HOTĂRÂREA NR. 584 DIN 19.12.2025

privind aprobarea documentatiei tehnico-economice faza D.A.L.I. și a Devizului General pentru obiectivul de investitii: „ Ecologizarea si reintroducerea in circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permeat si ape pluviale din depozitul ecologic de deseuri Bacau"

Consiliul Local al Municipiului Bacău întrunit în ședință ordinară la data de 19.12.2025 potrivit art. 133 alin. (1) din Ordonanța de Urgență nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

Având în vedere:

-Referatul nr. 216440/ 15.12.2025 înaintat de către Structura Dezvoltare Strategică și Programe- Serviciul Implementare Proiecte si Finantari Locale/Externe prin care se propune aprobarea documentatiei tehnico-economice faza D.A.L.I. și a Devizului General pentru obiectivul de investitii: „Ecologizarea si reintroducerea in circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permeat si ape pluviale din depozitul ecologic de deseuri Bacau";

-Expunerea de motive a Primarului Municipiului Bacau înregistrată cu nr. 216447 din 15.12.2025;

-Raportul de specialitate al Direcției Juridice înregistrat cu nr. 216576/1 din 15.12.2025;

-Raportul de specialitate al Structurii Dezvoltare Strategică și Programe înregistrat cu nr. 216576/2 din 15.12.2025;

-Raportul de specialitate al Direcției Economice înregistrat cu nr. 216576/3 din 15.12.2025;

-Avizele comisiilor de specialitate din cadrul Consiliului Local al Municipiului Bacău, întocmite în vederea avizării proiectului de hotărâre: nr. 327/18.12.2025 al Comisiei de specialitate nr.1, nr. 380/18.12.2025 al Comisiei de specialitate nr.2 și nr. 607/18.12.2025 al Comisiei de specialitate nr. 5;

-Prevederile art. 44 alin. (1) din Legea nr. 273/2006 privind finantele publice locale, cu modificarile si completarile ulterioare;

-Prevederile art. 5 alin. (1) lit. b) alin. (i) și alin.(3) și ale art.9 alin. (1) din HG nr. 907/ 2016 privind etapele de elaborare si conţinutul - cadru al documentaţiilor tehnico - economice aferente obiectivelor/ proiectelor de investiţii finanţate din fonduri publice, cu modificările si completările ulterioare;

-Prevederile art. 140 alin. (1) si alin. (3), ale art. 196 alin. (1) lit. a), ale art. 197 alin. (1) si ale art. 243 alin. (1) lit. a) si lit. b) din OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificarile si completarile ulterioare;

În temeiul dispozițiilor art. 129 alin. (2) lit. b) și ale alin. (4) lit. d) și art. 139 alin. (3) lit. a) și alin. (5) din Ordonanța de Urgență nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificarile si completarile ulterioare,

HOTARASTE:

ART. 1 Se aproba documentatia tehnico-economica, faza D.A.L.I., pentru obiectivul de investitii: "Ecologizarea și reintroducerea în circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permeat și ape pluviale din depozitul ecologic de deșeuri Bacău", conform Anexei nr. 1, parte integrantă a prezentei hotărâri.

ART. 2 Se aproba indicatorii tehnico-economici prevăzuți în documentația tehnico-economică pentru obiectivul de investiții "Ecologizarea și reintroducerea în circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permeat și ape pluviale din depozitul ecologic de deșeuri Bacău", după cum urmează:
Valoare totală : 4.115.422,04 lei inclusiv TVA
C+M: 3.108.865,21 lei inclusiv TVA
conform devizului general, intocmit de SC PRODBALST SRL, potrivit Anexei nr. 2, parte integrantă a prezentei hotărâri.

ART. 3 Primarul Municipiului Bacau va aduce la îndeplinire prevederile prezentei hotarari prin Directia Tehnica – Dezvoltare Strategica si Programe.

ART. 4 Hotararea va fi comunicata, Directiei Tehnice – Dezvoltare Strategica si Programe si Directiei Economice din cadrul Primariei Municipiului Bacau.

ART. 5 Prin grija Secretarului General al Municipiului Bacau prezenta hotarare se comunica în termen legal Institutiei Prefectului-Judetul Bacau pentru verificarea legalitatii.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
IONEL CONDURAT

ROMÂNIA JUDEȚUL BACĂU MUNICIPIUL BACĂU CONSILIUL LOCAL

CONTRASEMNEAZĂ PENTRU LEGALITATE
SECRETARUL GENERAL AL MUN. BACĂU
NICOLAE – OVIDIU POPOVICI

Hotărârea a fost adoptată cu 20 de voturi pentru.

N.O.P., C.S./M.T./EX.1/DS.I-A-1

ROMÂNIA
JUDEȚUL BACĂU
CONSILIUL LOCAL BACĂU

ANEXA NR. 1
LA HOTĂRÂREA NR. 584 DIN 19.12.2025
COMUNĂ CU PROIECTUL DE HOTĂRÂRE NR. 214894 DIN 10.12.2025

Documentație tehnico-economică faza D.A.L.I.
pentru obiectivul de investiții **"Ecologizarea și reintroducerea în circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permeat și ape pluviale din depozitul ecologic de deșeuri Bacău"**

DIRECȚIA TEHNICĂ
DIRECTOR EXECUTIV
ROMICĂ-LUCIAN CHINDRUȘ

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
IONEL CONDURAT

SECRETARUL GENERAL AL MUN. BACĂU
NICOLAE-OVIDIU POPOVICI

PRODBALST
PROIECTARE | CONSULTANTA
... din 1994, pentru mediu!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INTERVENȚII (D.A.L.I.)

PENTRU OBIECTIVUL:

"ECOLOGIZAREA ȘI REINTRODUCEREA ÎN CIRCUITUL NATURAL/TEHNOLOGIC A FOSTULUI BAZIN DE PERMEAT ȘI APE PLUVIALE DIN DEPOZITUL ECOLOGIC DE DEȘEURI BACĂU" MUNICIPIUL BACĂU, JUDEȚUL BACĂU

COD PROIECT: PR087-PBT-BC-DPM-2023

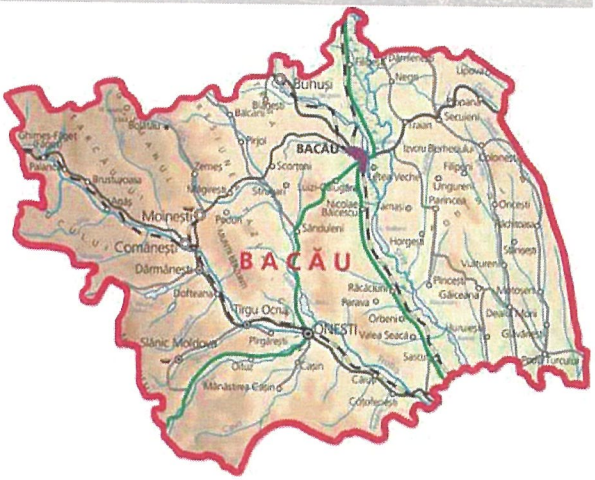
EXEMPLAR NR.: 02

PROIECTANT GENERAL:

SC PRODBALST SRL București

BENEFICIAR:

MUNICIPIUL BACĂU



București, 2025

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

PRODBALST
PROIECTARE | CONSULTANTA
... din 1994, pentru mediu!
SOCIETATE CU CAPITAL PRIVAT INTEGRAL ROMANESC

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INTERVENȚII (D.A.L.I.)

PENTRU OBIECTIVUL:

"ECOLOGIZAREA ȘI REINTRODUCEREA ÎN CIRCUITUL NATURAL/TEHNOLOGIC A FOSTULUI BAZIN DE PERMEAT ȘI APE PLUVIALE DIN DEPOZITUL ECOLOGIC DE DEȘEURI BACĂU" MUNICIPIUL BACĂU, JUDEȚUL BACĂU

- LISTA DE DISTRIBUȚIE -

AUTORITATE	EXEMPLAR NR.
Entitate Contractantă (Beneficiar):	
MUNICIPIUL BACĂU	01+02+CD
Proiectant General:	
SC PRODBALST SRL București	electronic

București, 2025

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INTERVENȚII (D.A.L.I.)

PENTRU OBIECTIVUL:

"ECOLOGIZAREA ȘI REINTRODUCEREA ÎN CIRCUITUL NATURAL/TEHNOLOGIC A FOSTULUI BAZIN DE PERMEAT ȘI APE PLUVIALE DIN DEPOZITUL ECOLOGIC DE DEȘEURI BACĂU" MUNICIPIUL BACĂU, JUDEȚUL BACĂU

- LISTA DE SEMNĂTURI -

Întocmit,

ing. Alexandru-Florin BONCULESCU

ing. Eliade SIMION

Verificat/Responsabil de Proiect,

ing. Cosmin SIMION

Aprobat,

ing. geolog Elena SIMION

SOCIETATEA COMERCIALĂ PRODBALST S.R.L. BUCUREȘTI - ROMÂNIA

București, 2025

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

PRODBALST
PROIECTARE | CONSULTANTA
... din 1994, pentru mediu!
SOCIETATE CU CAPITAL PRIVAT INTEGRAL ROMÂNESC

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

ISO 14001 ISO 9001

DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INTERVENȚII (D.A.L.I.)
PENTRU OBIECTIVUL:

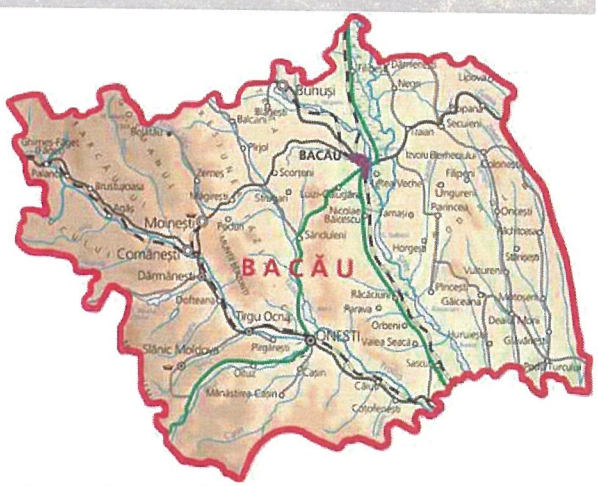
"ECOLOGIZAREA ȘI REINTRODUCEREA ÎN CIRCUITUL NATURAL/TEHNOLOGIC A FOSTULUI BAZIN DE PERMEAT ȘI APE PLUVIALE DIN DEPOZITUL ECOLOGIC DE DEȘEURI BACĂU" MUNICIPIUL BACĂU, JUDEȚUL BACĂU

SECȚIUNE: **MEMORIU TEHNIC**

PROIECTANT GENERAL: **BENEFICIAR:**

SC PRODBALST SRL București **MUNICIPIUL BACĂU**

PRODBALST
PROIECTARE | CONSULTANTA
... din 1994, pentru mediu!



București, 2025

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

COD PROIECT: PR087-PBT-BC-DPM-2023

Rev. nr.: 00 01 02 03 04 05

PRODBALST
PROIECTARE | CONSULTANTA
... din 1994, pentru mediu!
SOCIETATE CU CAPITAL PRIVAT INTEGRAL ROMANESC

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul Bucureşti
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INTERVENȚII (D.A.L.I.)
PENTRU OBIECTIVUL:

"ECOLOGIZAREA ȘI REINTRODUCEREA ÎN CIRCUITUL NATURAL/TEHNOLOGIC A FOSTULUI BAZIN DE PERMEAT ȘI APE PLUVIALE DIN DEPOZITUL ECOLOGIC DE DEȘEURI BACĂU" MUNICIPIUL BACĂU, JUDEȚUL BACĂU

- CUPRINS -

	Pagina nr.
Capitolul I - Informații generale privind obiectivul de investiții	**01**
1.1. Denumirea obiectivului de investiții	02
1.2. Denumirea ordonatorului principal de credite/investitor	02
1.3. Denumirea ordonatorului secundar de credite/terțiar de credite	02
1.4. Denumirea beneficiarului investiției	03
1.5. Denumirea elaboratorului Documentației de Avizare a Lucrărilor de Intervenții	03
Capitolul II - Situația existentă și necesitatea realizării lucrărilor de intervenții	**05**
2.1. Prezentarea contextului (politici, strategii, legislație, acorduri relevante, structuri instituționale și financiare	05
2.2. Analiza situației existente și identificarea necesităților și a deficiențelor	06
2.3. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice	21
Capitolul III - Descrierea construcției existente	**22**
3.1. Particularități ale amplasamentului	22
3.1.1. Descrierea amplasamentului (localizare, suprafața terenului, dimensiuni în plan)	*22*
3.1.2. Relațiile cu zonele învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile	*24*
3.1.3. Date seismice și climatice	*25*
3.1.4. Studii de teren	*25*

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

3.1.5. Situația utilităților tehnico-edilitare existente 26

3.1.6. Analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv schimbări climatice ce pot afecta investiția 26

3.1.7. Informații privind posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul unor zone protejate 26

3.2. Regimul juridic 27

3.2.1. Natura proprietății sau titlul asupra construcției existente, inclusiv servituți, drept de preempțiune 27

3.2.2. Destinația construcției existente 27

3.2.3. Includerea construcției existente în lista monumentelor istorice, situri arheologice, arii naturale protejate, precum și zonele de protecție ale acestora și în zone construite protejate, după caz 28

3.2.4. Informații/obligații/constrângeri extrase din documentațiile de urbanism, după caz 28

3.3. Caracteristici tehnice și parametri specifici 28

3.3.1. Categoria și clasa de importanță 28

3.3.2. Cod în lista monumentelor istorice, după caz 28

3.3.3. An/ani/perioade de construire pentru fiecare corp de construcție 28

3.3.4. Suprafața construită 29

3.3.5. Suprafața construită desfășurată 29

3.3.6. Valoarea de inventar a construcției 30

3.4. Analiza stării construcției, pe baza concluziilor expertizei tehnice și/sau ale auditului energetic, precum și ale studiului arhitecturalo-istoric în cadrul imobilelor care beneficiază de regimul de protecție de monument istoric și al imobilelor aflate în zonele de protecție ale monumentelor istorice sau în zone construite protejate 30

3.5. Starea tehnică, inclusiv sistemul structural și analiza diagnostic, din punctul de vedere al asigurării cerințelor fundamentale aplicabile, potrivit legii 30

Capitolul IV - Concluziile expertizei tehnice și, după caz, ale auditului energetic, concluziile studiilor de diagnosticare . 33

Capitolul V - Identificarea scenariilor/opțiunilor tehnico-economice și analiza detaliată a acestora 35

5.1. Soluția tehnică, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, funcțional-arhitectural și economic 35

5.1.1. Descrierea principalelor lucrări de intervenție 35

5.1.2. Descrierea, după caz, și a altor categorii de lucrări incluse în soluția tehnică de intervenție propusă 40

5.1.3. Analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice ce pot afecta investiția 44

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

5.1.4. Informații privind posibilele interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate .. 44

5.2. Durata de realizare și etapele principale corelate cu datele prevăzute în graficul orientativ de realizare a investiției, detaliat pe etape principale 45

5.4. Costuri estimative ale investiției 46

5.5. Sustenabilitatea realizării investiției 58

5.5.1. Impactul social și cultural 55

5.5.2. Estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției (în faza de realizare, în faza de operare) 59

5.5.3. Impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversității și a siturilor protejate, după caz 59

Capitolul VI - Scenariu/opțiunea tehnico-economic(ă) optim(ă), recomandat(ă) 60

6.1. Comparația scenariilor/opțiunilor propuse, din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității și riscurilor 60

6.2. Selectarea și justificarea scenariului/opțiunii optim(e), recomandat(e) 66

Capitolul VII - Urbanism, acorduri, și avize conforme 84

7.1. Certificatul de Urbanism emis în vederea obținerii Autorizației de Construire 84

7.2. Studiu topografic, vizat de către Oficiul de Cadastru și Publicitate imobiliară 84

7.3. Extras de Carte Funciară, cu excepția cazurilor speciale, expre prevăzute de lege 84

7.4. Avize privind asigurarea utilităților, în cazul suplimentării capacității existente 84

7.5. Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului, măsuri de diminuare a impactului, măsuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor Acordului de Mediu, de principiu, în documentația tehnico-economică 85

7.6. Avize, acorduri și studii specifice, după caz, care pot condiționa soluțiile tehnice 96

7.6.1. Studiu privind posibilitatea utilizării unor sisteme alternative de eficiență ridicată pentru creșterea performanței energetice 96

7.6.2. Studiu de trafic și studiu de circulație, după caz 96

7.6.3. Raport de diagnostic arheologic, în cazul intervențiilor în situri arheologice 96

7.6.4. Studiu istoric, în cazul monumentelor istorice 96

7.6.5. Studii de specialitate necesare în funcție de specificul investiției 97

București, 2025

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

ISO 14001 INTERCERT
ISO 9001 INTERCOMFORT
BĂLAN A. ALEXANDRU CRISTIAN
ROMÂNIA MDLPA
ARHITECT DIPLOMAT
VERIFICATOR DE PROIECTE

Capitolul I – Informații generale privind obiectivul de investiții

Documentația de Avizare a Lucrărilor de Intervenții (D.A.L.I.) pentru obiectivul: "Ecologizarea și reintroducerea în circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permeat și ape pluviale din depozitul ecologic de deșeuri Bacău", face obiectul Contractului de Servicii nr. 193548/548 din data de 27.10.2023, încheiat între SC PRODBALST SRL București, în calitate de Prestator și MUNICIPIUL BACĂU, în calitate de Achizitor.

Documentația a fost întocmită conform Anexei nr. 05 - Conținutul cadru al Documentației de Avizare a Lucrărilor de Intervenții, la Hotărârea de Guvern nr. 907 din data de 29.11.2016 cu modificările și completările ulterioare, emisă de Guvernul României, privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice.

Lucrarea s-a realizat pe baza datelor puse la dispoziție de către Achizitor, pe baza informațiilor preluate de către personalul de specialitate care a reprezentat Societatea Comercială PRODBALST SRL București în cadrul deplasărilor efectuate în teren, cât și pe baza informațiilor preluate din studiile și analizele realizate pentru determinarea datelor caracteristice situației existente (ridicare topografică, studiu geotehnic preliminar, buletine de analiză pe probe de apă existentă în bazin, buletine de analiză pe probe de sol, Expertiză Tehnică etc.).

Prima revizie (rev. nr. 01) a Documentației de Avizare a Lucrărilor de Intervenții (D.A.L.I.) pentru obiectivul: "Ecologizarea și reintroducerea în circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permeat și ape pluviale din depozitul ecologic de deșeuri Bacău", s-a realizat ca urmare a discuțiilor purtate la sediul Administrației Bazinale de Apă Siret - din cadrul Adminitrației Naționale "APELE ROMÂNE" - cu privire la realizarea obiectivului de investiție.

Astfel, în urma discuțiilor purtate cu reprezentanții Administrației Bazinale de Apă Siret s-a stabilit actualizarea Documentației de Avizare a Lucrărilor de Intervenții (D.A.L.I.) pentru obiectivul: "Ecologizarea și reintroducerea în circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permeat și ape pluviale din depozitul ecologic de deșeuri Bacău" pentru analizarea soluției nr. 03 - "ecologizarea și trecerea în conservare a bazinului" și a soluției nr. 04 - "ecologizarea și impermeabilizarea bazinului de permeat și ape pluviale și reintroducerea în fluxul tehnologic".

Prezenta revizie (rev. nr. 02) a Documentației de Avizare a Lucrărilor de Intervenții (D.A.L.I.) pentru obiectivul: "Ecologizarea și reintroducerea în circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permeat și ape pluviale din depozitul ecologic de deșeuri Bacău", s-a realizat ca urmare a emiterii actelor de reglementare (Aviz de Gospodărire a Apelor, Aviz favorabil și Decizia etapei de încadrare) de către Administrația Bazinală de Apă Siret, respectiv Direcția Județeană de Mediu Bacău.

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul Bucureşti
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

1.1. Denumirea obiectivului de investiţii

Obiectivul supus analizei prezentei Documentaţii de Avizare a Lucrărilor de Intervenţii (D.A.L.I.) este reprezentat de:

"Ecologizarea și reintroducerea în circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permeat și ape pluviale din depozitul ecologic de deșeuri Bacău"

1.2. Denumirea ordonatorului principal de credite/investitor

Pentru implementarea obiectivului de investiţii "Ecologizarea și reintroducerea în circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permeat și ape pluviale din depozitul ecologic de deșeuri Bacău", supus analizei prezentei Documentaţii de Avizare a Lucrărilor de Intervenţii (D.A.L.I.), ordonatorul principal de credite/investitorul este reprezentat de:

Denumire instituţie:	MUNICIPIUL BACĂU
Cod Fiscal:	RO 4278337
Sediu social:	str. Mărăşeşti nr. 6, Municipiul Bacău, judeţul Bacău
Reprezentant legal:	Lucian-Daniel STANCIU-VIZITEU în calitate de PRIMAR
Telefon/fax:	0234-581.849; 0234-208.900/0234-588.757
E-mail:	contactprimarie@primariabacau.ro

1.3. Denumirea ordonatorului secundar/terţiar de credite

Pentru implementarea obiectivului de investiţii "Ecologizarea și reintroducerea în circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permeat și ape pluviale din depozitul ecologic de deșeuri Bacău", supus analizei prezentei Documentaţii de Avizare a Lucrărilor de Intervenţii (D.A.L.I.), nu este necesară implicarea unui ordonator secundar/terţiar de credite.

Prezenta documentaţie este proprietatea SC PRODBALST SRL Bucureşti şi este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parţială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul Bucureşti
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

1.4. Denumirea beneficiarului investiției

Titularul/Beneficiarul obiectivului de investiții "Ecologizarea și reintroducerea în circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permeat și ape pluviale din depozitul ecologic de deșeuri Bacău", supus analizei prezentei Documentații de Avizare a Lucrărilor de Intervenții (D.A.L.I.), este reprezentat de:

Denumire instituție:	MUNICIPIUL BACĂU
Cod Fiscal:	RO 4278337
Sediu social:	str. Mărășești nr. 6, Municipiul Bacău, județul Bacău
Reprezentant legal:	Lucian-Daniel STANCIU-VIZITEU în calitate de PRIMAR
Telefon/fax:	0234-581.849; 0234-208.900/0234-588.757
E-mail:	contactprimarie@primariabacau.ro

1.5. Denumirea elaboratorului Documentației de Avizare a Lucrărilor de Intervenții

Consultantul și elaboratorul prezentei Documentații de Avizare a Lucrărilor de Intervenții (D.A.L.I.), pentru obiectivul "Ecologizarea și reintroducerea în circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permeat și ape pluviale din depozitul ecologic de deșeuri Bacău", este reprezentat de:

Denumire societate:	SC PRODBALST SRL Bucureşti
Cod Unic de Înregistrare:	RO 7061200
Număr de Înregistrare la Registrul Comerţului:	J/40/21375/1994
Cod C.A.E.N.:	711 - "Activităţi de arhitectură, inginerie şi servicii de consultanţă tehnică legate de acestea"

Prezenta documentaţie este proprietatea SC PRODBALST SRL Bucureşti şi este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parţială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social:	str. Lanului nr. 6, sector 2, Municipiul Bucureşti
Reprezentant legal:	ing. geolog Elena SIMION
	în calitate de ADMINISTRATOR
Telefon/fax:	031-417.21.28/021-330.30.98
E-mail:	office@prodbalst.com

Prezenta documentaţie este proprietatea SC PRODBALST SRL Bucureşti şi este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parţială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

Capitolul II – Situația existentă și necesitatea realizării lucrărilor de intervenții

2.1. Prezentarea contextului (politici, strategii, legislație, acorduri relevante, structuri instituționale și financiare)

Depozitul ecologic de deșeuri Bacău ocupă o suprafață de 253.000,00 m^2, are un volum total de 5.250.000,00 m^3 și a fost proiectat pentru a putea înmagazina deșeurile în 4 celule, astfel:

□ celula nr. 01, cu o suprafață de 51.700,00 m^2 și un volum de 855.000,00 m^3 a fost realizată prin proiectul I.S.P.A.

Inițial, celula nr. 01 a deservit Municipiul Bacău și 22 de comune învecinate (zona I.S.P.A.), iar începând cu anul 2010, odată cu sistarea depozitării în depozitele neconforme, întreg județul Bacău.

Celula nr. 01 se află în proprietatea Primăriei Municipiului Bacău, în prezent, activitatea în cadrul acesteia fiind sistată ca urmare a atingerii capacității maxime de depozitare.

□ celula nr. 02, cu o suprafață de 80.700,00 m^2 și un volum de 1.756.000,00 m^3 a fost realizată prin proiectul S.M.I.D.

Începând cu data de 14 iunie 2018 s-a început depozitarea în celula nr. 02, operarea fiind delegată către SC ECO SUD SA.

□ celula nr. 03 (volum de 1.287.000,00 m^3) și celula nr. 04 (volum de 225.000,00 m^3) sunt prevăzute a fi realizate de către actualul operator (SC ECO SUD SA).

Operatorul are obligații privind operarea și întreținerea celulei nr. 02 a depozitului și a instalațiilor de deșeuri existente pe același amplasament, proiectarea, execuția și operarea celulelor nr. 03 și 04, închiderea și monitorizarea celulelor nr. 02, 03 și 04 ale Depozitului ecologic de deșeuri Bacău.

Prezenta Documentație de Avizare a Lucrărilor de Intervenții (D.A.L.I.), pentru obiectivul "Ecologizarea și reintroducerea în circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permeat și ape pluviale din depozitul ecologic de deșeuri Bacău" a fost elaborată ca urmare a asumării de către Municipiul Bacău a Programului de măsuri privind remedierea problemelor existente la bazinul de permeat și ape pluviale.

În prezent, activitatea în cadrul Depozitului ecologic de deșeuri Bacău este autorizată prin intermediul următoarelor acte de reglementare:

Tipul și numărul actului de reglementare	Emitent	Obiectiv
□ Autorizație de de Gospodărire a Apelor nr. 137 din data de 11.11.2024,	Administrația Națională "APELE ROMÂNE" Administrația Bazinală de Apă Siret	"Depozitul conform pentru deșeuri Bacău și facilități conexe, județul

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

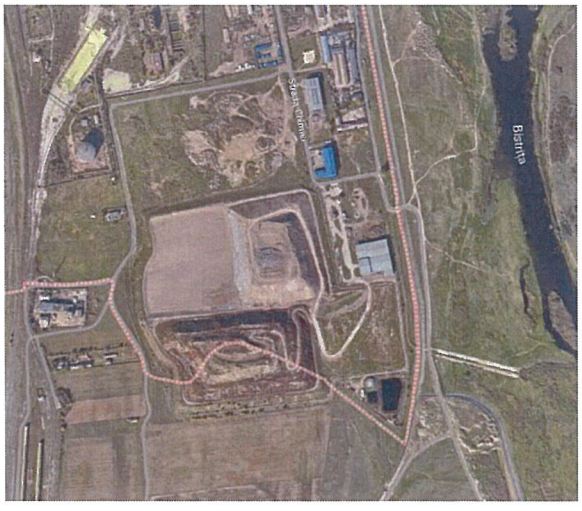
cu termen de valabilitate 28.02.2024		Bacău"
□ Autorizație de de Gospodărire a Apelor nr. 144 din data de 17.08.2023, cu termen de valabilitate 31.08.2024	Administrația Națională "APELE ROMÂNE" Administrația Bazinală de Apă Siret	"Depozitul conform pentru deșeuri Bacău și facilități conexe, județul Bacău"
□ Autorizația Integrată de Mediu nr. 1 din data de de 12.01.2022 Actualizată în data de 30.12.2024	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor Agenția Națională pentru Protecția Mediului Agenția pentru Protecția Mediului Bacău	"Depozitul conform pentru deșeuri Bacău și facilități conexe, județul Bacău"
□ Autorizația Integrată de Mediu nr. 1 din data de de 12.01.2022	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor Agenția Națională pentru Protecția Mediului Agenția pentru Protecția Mediului Bacău	"Depozitul conform pentru deșeuri Bacău și facilități conexe, județul Bacău"

Documentele menționate anterior se regăsesc atașate prezentei documentații la Secțiunea - Anexe Scrise.

Conform clasificării prezentate în H.G. nr. 349/2005 (art. 04) privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care primesc peste 10,00 tone de deșeuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000,00 tone, cu excepția depozitelor pentru deșeuri inerte, Depozitul ecologic de deșeuri Bacău se încadrează în clasa b - depozit de deșeuri nepericuloase.

2.2. Analiza situației existente și identificarea necesităților și a deficiențelor

Accesul în cadrul amplasamentului Depozitului ecologic de deșeuri Bacău se realizează din DJ 207G (str. Chimiei nr. 20) prin intermediul unui drum de acces existent, care deservește societățile comerciale care își desfășoară activitatea în zona industrială din sudul Municipiului Bacău.



Amplasamentul obiectivului supus analizei prezentei Documentații de Avizare a Lucrărilor de Intervenții (D.A.L.I.) - bazinul de permeat și ape pluviale - este parte integrantă a amplasamentului general aferent Depozitului ecologic de deșeuri Bacău cu suprafața totală de aproximativ 324.888,00 m^2, determinată de următoarele coordonate

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

în sistem STEREO '70:

Nr. crt.	Indicativ	Coordonate STEREO '70		
		X	Y	Z
01.	colț NE	558.812,986	649.468,628	N/A
02.	colț NV	558.731,039	649.054,758	N/A
03.	colț SE	558.088,720	649.651,152	N/A
04.	colț SV	558.096,404	649.165,479	N/A

Conform proiectului, construcția celor 4 celule care compun depozitul de deșeuri ecologic Bacău se va realiza etapizat, depozitul propriu-zis urmând să ocupe o suprafață de aproximativ 253.000,00 m^2.

La data elaborării prezentei Documentații de Avizare a Lucrărilor de Intervenții (D.A.L.I.), situația în cadrul depozitului ecologic de deșeuri Bacău se prezintă astfel:

□ celula nr. 01:	• suprafață (S) = 51.700,00 m^2 • volum depozitat (V_d) = 855.000,00 m^3 • stadiu: depozitare sistată ca urmare a atingerii capacității maxime de depozitare
□ celula nr. 02:	• suprafață (S) = 80.700,00 m^2 • volum total (V_t) = 1.756.000,00 m^3 • stadiu: în operare
□ celula nr. 03:	• stadiu: neconstruită
□ celula nr. 04:	• stadiu: neconstruită

Celulele existente au în componență următoarele sisteme:

□ sistem de impermeabilizare a bazei depozitului compus din:	• strat de argilă compactă cu grosimea de 0,50 m, realizat din 2 straturi cu grosimea de 0,25 m • strat de geocompozit bentonitic cu coeficientul de permeabilitate k = 2 x 10^{-11} m/sec. pozat peste stratul de argilă compactă și peste taluzele interioare ale digului perimetral

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

	și de compartimentare • folie din PEID cu grosimea g = 2,00 mm, pozată peste stratul de geocompozit bentonitic • geotextil de protecție cu greutatea specifică de 1.600,00 g/m^2
□ sistem de drenare, colectare și transport al levigatului compus din:	• linii de drenuri absorbante din conducte de PEID perforate, cu diametrul De 355 mm, cu evacuare în căminele din beton de pe colectorul de levigat pozat la baza taluzului exterior al digului perimetral • sisteme de control (vane) a debitului de levigat care pleacă către stația de epurare
□ sistem de colectare al biogazului compus din:	• puncte de control gaze (rețea de puțuri interconectate) • conducte de colectare a gazelor din PEID cu diametrul De 90 mm • stații/substații de reglare a gazelor alcătuite din colector principal, conducte de oțel, dispozitive de măsură, robineți de reținere, unitate de deshidratare • colector principal (de transport) din PEID cu diametrul De 200 mm • separator de apă provenită din condens • casă de compresoare, container pentru instrumente, făclie de gaz
□ stație de ardere a biogazului compusă din:	• 12 arzătoare • 1 coș cu diametrul de 1,50 m

În afara zonelor de depozitare și a componentelor acestora, în cadrul amplasamentului general al Depozitului ecologic de deșeuri Bacău au fost identificate următoarele zone operaționale:

□ zona tehnologică compusă din:	• <u>stația de compost</u>: - cu o suprafață totală de aproximativ 3.900,00 m^2 și capacitate de 2.000,00 tone/an - constituită dintr-un șopron prevăzut cu o platformă betonată - pentru compostul obținut sunt prevăzute padocuri de depozitare temporară, cu

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

pereți din beton cu înălțimea de 2,50 m

- în cadrul amplasamentului se realizează doar procesarea mecanică a fracției verzi, procesul propriu-zis de compostare intensivă având loc în stația de compost Onești

- deșeurile acceptate în stația de compost sunt:

  - deșeuri biodegradabile de la bucătării și cantine (cod deșeu: 20 01 08)
  - deșeuri biodegradabile (cod deșeu: 20 02 01)
  - deșeuri din piețe (cod deșeu: 20 03 02)

• stația de sortare:

- cu o suprafață totală de aproximativ 3.500,00 m^2

- compusă dintr-o hală metalică cu pardoseală betonată și pantă de 1,00% cu o suprafață de aproximativ 900,00 m^2

- zona de depozitare a baloților este de tip șopron, fără închideri laterale, cu o lungime de aproximativ 12,00 m

- prezintă următoarele zone funcționale:

  - zona de primire a deșeurilor
  - zona de sortare
  - zona de balotat
  - zona de stocare a deșeurilor sortate și pregătite pentru livrare

- la ieșirea din stația de sortare, baloții pot fi depozitați pe o suprafață de aproximativ 150,00 m^2

- deșeurile acceptate în procesul de sortare sunt:

  - ambalaje de hârtie (cod deșeu: 15 01 01)
  - ambalaje de materiale plastice (cod deșeu: 15 01 02)
  - ambalaje de lemn (cod deșeu: 15 01 03)
  - ambalaje metalice (cod deșeu: 15 01 04)
  - ambalaje amestecate (cod deșeu: 15 01 06)

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

- ambalaje de sticlă (cod deșeu: 15 01 07)
- ambalaje din materiale textile (cod deșeu: 15 01 09)
- hârtie și carton (cod deșeu: 20 01 01)
- sticlă (cod deșeu: 20 01 02)
- textile (cod deșeu: 20 01 11)
- lemn (cod deșeu: 20 01 38)
- materiale plastice (cod deșeu: 20 01 39)
- metale (cod deșeu: 20 01 40)

- deșeurile rezultate în urma procesulului de sortare sunt:

- ambalaje de hârtie (cod deșeu: 15 01 01)
- ambalaje de materiale plastice (cod deșeu: 15 01 02)
- ambalaje de lemn (cod deșeu: 15 01 03)
- ambalaje metalice (cod deșeu: 15 01 04)
- ambalaje de sticlă (cod deșeu: 15 01 07)
- ambalaje din materiale textile (cod deșeu: 15 01 09)
- hârtie și carton (cod deșeu: 19 12 01)
- metale feroase (cod deșeu: 19 12 02)
- metale neferoase (cod deșeu: 19 12 03)
- lemn (cod deșeu: 19 12 07)
- materiale textile (cod deșeu: 19 12 08)
- deșeuri combustibile (cod deșeu: 19 12 10)
- alte deșeuri de la tratarea mecanică a deșeurilor (cod deșeu: 19 12 12)

• <u>zona de stocare și concasare a deșeurilor din construcții și demolări</u>:

- cu o suprafață totală de aproximativ 5.300,00 m^2

- deșeurile de mari dimensiuni se utilizează în vederea stabilizării drumurilor și

Prezenta documentaţie este proprietatea SC PRODBALST SRL Bucureşti şi este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parţială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

rampelor de acces la celule

- deșeurile acceptate în procesul de concasare sunt:

  - beton (cod deșeu: 17 01 01)
  - cărămizi (cod deșeu: 17 01 02)
  - țigle și produse ceramice (cod deșeu: 17 01 03)
  - amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la codul 17 01 06 (cod deșeu: 17 01 07)
  - pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03 (cod deșeu: 17 05 04)

- deșeurile rezultate în urma procesulului de concasare sunt:

  - metale feroase (cod deșeu: 19 12 02)
  - metale neferoase (cod deșeu: 19 12 03)
  - minerale (cod deșeu: 19 12 09)
  - alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate șa 19 12 11 (cod deșeu: 15 01 04)

• centrul de reciclare:

- cu o suprafață totală de aproximativ 450,00 m^2

- constituit din:

  - platformă betonată pentru accesul vehiculelor
  - platformă balastată (aproximativ 50,00 m^2) pentru amplasarea containerelor necesare colectării deșeurilor voluminoase
  - șopron (aproximativ 150,00 m^2) pentru depozitarea deșeurilor reciclabile
  - containere speciale pentru colectarea deșeurilor
  - împrejmuire cu gard din plasă de sârmă

- deșeurile acceptate în procesul de stocare temporară în centrul de reciclare sunt:

  - ambalaje de hârtie carton (cod deșeu: 15 01 01)

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

- ambalaje de mase plastice (cod deșeu: 15 01 02)
- ambalaje de lemn (cod deșeu: 15 01 03)
- ambalaje metalice (cod deșeu: 15 01 04)
- ambalaje de sticlă (cod deșeu: 15 01 07)
- hârtie carton (cod deșeu: 20 01 01)
- sticlă (cod deșeu: 20 01 02)
- textile (cod deșeu: 20 01 11)
- solvenți (cod deșeu: 20 01 13*)
- acizi (cod deșeu: 20 01 14*)
- alcali (cod deșeu: 20 01 15*)
- substanțe chimice fotografice (cod deșeu: 20 01 17*)
- pesticide (cod deșeu: 20 01 19*)
- tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur (cod deșeu: 20 01 21*)
- echipamente abandonate cu conținut de CFC (cod deșeu: 20 01 23*)
- uleiuri și grăsimi comestibile (cod deșeu: 20 01 25)
- vopseluri, cerneluri, adezivi și rășini conținând substanțe periculoase (cod deșeu: 20 01 27*)
- detergenți cu conținut de substanțe periculoase (cod deșeu: 20 01 29*)
- medicamente citotoxice și citostatice (cod deșeu: 20 01 31*)
- baterii și acumulatori incluși în 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 și baterii și acumulatori nesortați conținând aceste baterii (cod deșeu: 20 01 33*)
- baterii și acumulatori, altele decât cele specificate la 20 01 33 (cod deșeu: 20 01 34)
- echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21 și 20 01 23 cu conținut de componenți periculoși

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

(cod deșeu: 20 01 35*)

- echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35 (cod deșeu: 20 01 36)
- lemn cu conținut de substanțe periculoase (cod deșeu: 20 01 37*)
- lemn (cod deșeu: 20 01 38)
- mase plastice (cod deșeu: 20 01 39)
- metale (cod deșeu: 20 01 40)
- deșeuri voluminoase (cod deșeu: 20 03 07)

- deșeuri de echipamente electrice și electronice acceptate conform Ordinului nr. 269/2019, Anexa nr. 11:

- echipamente de transfer termic (frigidere, congelatoare, pompă căldură, radiatoare cu ulei etc.) (cod deșeu: 1)
- ecrane monitoare și echipamente care conțin ecrane cu o suprafață mai mare de 100,00 cm^2 (cod deșeu: 2)
- lămpi (cod deșeu: 3)
- echipamente de mari dimensiuni, având oricare dintre dimensiunile externe mai mare de 50,00 cm, inclusiv, printre altele: echipamente de reproducere a sunetului sau imaginilor, echipamente muzicale; unelte electrice și electronice; jucării, echipamente sportive și de agrement; dispozitive medicale; instrumente de supraveghere și control; distribuitoare automate; echipamente pentru generarea de curenți electrici. Această categorie nu include echipamentele prevăzute la pct. 1 (cod deșeu: 4)
- echipamente de mici dimensiuni (nicio dimensiune externă mai mare de 50,00 cm.), inclusiv, printre altele: aparate de uz casnic; echipamente de larg consum; aparate de iluminat, echipamente de reproducere a sunetului sau imaginilor, echipamente muzicale; unelte electrice și electronice; jucării, echipamente sportive și de agrement; dispozitive medicale; instrumente de supraveghere și control; distribuitoare automate; echipamente pentru generarea de curenți electrici. Această categorie nu include echipamentele prevăzute la pct. 1, 3 și 6 (cod deșeu: 5)
- echipamente informatice și de telecomunicații de dimensiuni mici, nicio

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

dimensiune externă mi mare de 50,00 cm (cod deșeu: 6)

- deșeuri de baterii și acumulatori:

  - alcaline (cod deșeu: 1a)
  - litiu (cod deșeu: 1b)
  - zinc carbon (cod deșeu: 1c)
  - zinc aer (cod deșeu: 1d)
  - oxid de mercur (HgO) (cod deșeu: 1e)
  - oxid de argint (Ag_2O) (cod deșeu: 1f)
  - ansamblu de baterii (cod deșeu: 1g)
  - altele (cod deșeu: 1h)
  - nichel cadmiu (NiCd) (cod deșeu: 2a)
  - plumb (cod deșeu: 2b)
  - nichel metal hidrură (NiMH) (cod deșeu: 2c)
  - litiu ion (cod deșeu: 2d)
  - litiu polimer (cod deșeu: 2e)
  - altele (cod deșeu: 2f)
  - plumb acid (cod deșeu: 3a)
  - nichel cadmiu (NiCd) (cod deșeu: 3b)
  - altele (cod deșeu: 3c)
  - plumb acid (cod deșeu: 4a)
  - nichel cadmiu (NiCd) (cod deșeu: 4b)
  - altele (cod deșeu: 4c)

- alte deșeuri stocate temporar:

  - deșeuri periculoase stocate temporar pe o perioadă de timp de cca. 3 luni, cu capacitatea de cca. 4,00 m^3, respectiv 1,00 to

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

	○ deșeuri voluminoase stocate temporar pe o perioadă de timp de cca. 3 luni, cu capacitatea de cca. 1.200,00 m^3, respectiv 60,00 to
□ zona de servicii compusă din:	• <u>zona de acces, zona de staționare, împrejmuire</u>: - amplasamentul este împrejmuit cu un gard de sârmă cu înălțimea de 2,00 m - accesul este asigurat prin intermediul unor porți prevăzute cu sisteme de închidere și pază permanentă - aleile de acces sunt betonate • <u>clădire recepție, platformă electrică de cântărire și cabină cântar</u>: - clădirea este reprezentată de o construcție din zidărie tip P+1, cu suprafața de aproximativ 60,00 m^2 - cântarul este amplasat în vecinătatea clădirii pentru recepție și asigură cântărirea autospecialelor care transportă deșeurile, atât a celor care intră pe amplasament cât și a celor care părăsesc amplasamentul - cabina operatorului de la cântar asigură controlul de recepție al deșeurilor • <u>zonă de securitate a deșeurilor refuzate la depozitare</u>: - este reprezentată de o zonă marcată corespunzător care asigură staționarea autospecialelor cu deșeuri refuzate la depozitare • <u>corp administrativ</u>: - este reprezentat de o construcție tip P+1, cu suprafața construită de aproximativ 90,00 m^2, care asigură spațiile pentru laborator, grupurile sanitare prevăzute cu dușuri, vestiare și birouri • <u>șopron utilaje:</u> - este reprezentat de o construcție metalică cu suprafața de aproximativ 211,20 m^2 • <u>platformă spălare roți</u>: - este reprezentată de o suprafață betonată cu dimensiunile în plan de 4,40 m x 22,40 m, prevăzută cu o rigolă cu grătar pentru colectarea apei de la spălare - este prevăzută cu un bazin denisipator și separator de grăsimi, apa rezultată fiind transmisă către stație de pompare SP01

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

	• puț forat: - asigură alimentarea cu apă a stației de sortare, a stației de compostare, a platformei pentru spălarea roților și a rețelei pentru stingerea incendiilor - este reprezentat de un foraj cu adâncimea de 7,50 m și este amplasat în vecinătatea corpului administrativ, cabina tehnică a acestuia fiind prevăzută cu instalații hidraulice și instalații electrice - apa captă din sursa subterană este înmagazinată în rezervorul suprateran din beton armat cu volumul de 150,00 m^3 • drumuri de acces interioare și platforme: - ocupă o suprafață totală (inclusiv zona de parcare) de aproximativ 12.600,00 m^2 • drum de acces: - este realizat din beton rutier și asigură accesul la platforma de spălare a roților, la platformele de staționare și la parcarea amplasată în vecinătatea sediului administrativ • drum perimetral: - este realizat din balast și asigură accesul la celula nr. 01 de depozitare, la stația de epurare, la stația de ardere a gazului, la bazinul de ape pluviale, la canalele perimetrale, în vederea realizării lucrărilor de mentenanță • post TRAFO: - este dotat cu un transformator de 20 kV/0,40 kV, cu puterea instalată de 400 kVA • stație de combustibil: - este reprezentată de un rezervor metalic cu volumul de 9.000,00 litri, prevăzut cu o cuvă de retenție și o pompă de alimentare
□ sistem de colectare al biogazului compus din:	• puncte de control gaze (rețea de puțuri interconectate) • conducte de colectare a gazelor din PEID cu diametrul De 90 mm • stații/substații de reglare a gazelor alcătuite din colector principal, conducte de oțel, dispozitive de măsură, robineți de reținere, unitate de deshidratare • colector principal (de transport) din PEID cu diametrul De 200 mm

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

	• separator de apă provenită din condens • casă de compresoare, container pentru instrumente, făclie de gaz
□ stație de ardere a biogazului compusă din:	• 12 arzătoare • 1 coș cu diametrul de 1,50 m

În ceea ce privește construcțiile și instalațiile de colectare, transport, epurare și evacuare a apelor, în cadrul amplasamentului aferent Depozitului ecologic de deșeuri Bacău, au fost identificate următoarele elemente cu rol semnificativ în desfășurarea activității:

□ stații de pompare:	• <u>stația de pompare SP01</u>: - este amplasată în zona tehnologică și asigură pomparea apei uzate colectate de la stația de sortare, stația de compost și platforma pentru spălarea roților autospecialelor către stația de epurare - apa colectată în bazinul stației de pompare SP01 este pompată în bazinul de egalizare prin intermediul unei conducte din PEID cu diametrul De 110 mm și lungimea de aproximativ 420,00 m • <u>stația de pompare SP02</u>: - este amplasată pe traseul de evacuare al levigatului, la capătul colectorului de levigat, în zona stației de epurare - în bazinul stației de pompare SP02 este colectat levigatul rezultat de la celula nr. 01 și celula nr. 02, care este pompat în bazinul de egalizare prin intermediul unei conducte din PEID cu diametrul De 160 mm • <u>stația de pompare SP03</u>: - este amplasată în zona fostului bazinului de permeat și ape pluviale - în bazinul stației de pompare SP03 sunt colectate apele pluviale prin intermediul rigolelor perimetrale, care sunt pompate în canalul AMURCO, cu descărcare în emisarul natural reprezentat de râul Bistrița
□ bazinul de stocare concentrat:	• rezervorul de stocare al concentratului este un bazin realizat în săpătură deschisă, impermeabilizat cu geomembrană, cu volumul de 350,00 m^3

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

□ rezervor de egalizare levigat și ape uzate:	• rezervorul de egalizare este un rezervor circular semi-îngropat, din PAFSIN, cu volumul util de 700,00 m^3, diametrul de 9,40 m și adâncimea de 11,70 m. • rezervorul de egalizare înmagazinează levigatul colectat prin intermediul sistemului de drenaj aferent celulei nr. 01 și celulei nr. 02 și transmis prin intermediul stației de pompare SP02 și apele uzate provenite din zona tehnologică transmise prin intermediul stației de pompare SP02
□ stație de epuare:	• este o stație modulară, componentele sale fiind montate în 2 containere pozate pe o platformă betonată cu dimensiunile în plan de 3,00 m x 14,00 m și grosimea de 40,00 cm • stația de epurare funcționează pe principiul osmozei inverse în 3 trepte, având o capacitate de epurare de 100,00 m^3/zi • stația de epurare este, în prezent, în operarea Municipiului Bacău până la realizarea lucrărilor asumate prin Programul de măsuri
□ sistem de colectare și evacuare al apelor pluviale:	• sistemul este realizat din conducte, rigole perimetrale din dale de beton turnate monolit, apele colectate fiind direcționate în bazinul stației de pompare SP03 de unde sunt pompate în canalul AMURCO, cu descărcare în emisarul natural reprezentat de râul Bistrița
□ bazin de colectare permeat și ape pluviale:	• bazinul pentru colectarea permeatului și a apelor pluviale este un bazin executat în săpătură deschisă, sub forma unui trunchi de piramidă cu un volum total de aproximativ 4.000,00 m^3 • în prezent, bazinul pentru colectarea permeatului și a apelor pluviale a fost scos din fluxul tehnologic

Având în vedere faptul că bazinul de colectare al permeatului și apelor pluviale reprezintă obiectul principal supus analizei prezentei Documentații de Avizare a Lucrărilor de Intervenții (D.A.L.I.), acesta va fi descris și analizat în amănunt în cadrul **Capitolului III - Descrierea construcției existente**.

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

Pentru monitorizarea calității apelor subterane din zona de influență a depozitului ecologic de deșeuri Bacău, au fost realizate 4 foraje de observație amplasate în amonte (PM nr. 01) și aval (PM nr. 02, PM nr. 03 și PM nr. 04) de depozit, determinate de următoarele coordonate în sistem STEREO '70:

Nr. crt.	Indicativ foraj	Coordonate STEREO '70		
		X	Y	Z
01.	PM 01	558.773,238	649.245,700	N/A
02.	PM 02	558.157,746	649.514,280	N/A
03.	PM 03	558.175,476	649.541,820	N/A
04.	PM 04	558.262,609	649.659,715	N/A

Înainte de punerea în funcțiune a celulei nr. 02, au fost prelevate probe de apă din cele 4 foraje de monitorizare a calității apelor subterane din zona de influență a depozitului ecologic de deșeuri Bacău, rezultatele obținute reprezentând, în prezent, valorile de referință pentru monitorizările ulterioare ale calității apei subterane.

Astfel, Rapoartele de Încercare emise în anul 2018 pentru probele de apă prelevate din cele 4 foraje de monitorizare a calității apelor subterane din zona de influență a depozitului ecologic de deșeuri Bacău, au pus în evidență următoarele valori ale indicatorilor analizați:

Nr. crt.	Indicator analizat	U.M.	Valoare obținută la:			
			PM_{01}	PM_{02}	PM_{03}	PM_{04}
01.	pH	unit. pH	7,09	76,99	8,02	7,06
02.	CCOCr	mg O_2/l	30,00	30,00	518,40	76,80
03.	Azotiți	mg/l	8,37	7,81	19,82	6,49
04.	Azotați	mg/l	82,45	89,57	4,94	39,20
05.	Amoniu	mg/l	0,96	0,43	0,15	0,81
06.	Substanțe extractibile	mg/l	20,00	20,00	22,00	20,00
07.	Fosfor total	mg/l	0,75	0,15	0,66	0,13
08.	Reziduu fix	mg/l	899,00	1.738,00	2.508,00	1.815,00
09.	Cupru	µg/l	2,50	2,10	2,70	2,10

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

10.	Crom	µg/l	2,90	2,60	3,20	2,80
11.	Zinc	µg/l	18,80	13,50	16,40	13,90

În prezent, monitorizarea calității apelor subterane în forajele PM_{02} și PM_{03} este realizată de Municipiul Bacău.

Astfel, Rapoartele de Încercare emise în luna decembrie 2023, de către SC LABORATOR AGM MUNTENIA SRL, pentru probele de apă prelevate din foraje de monitorizare a calității apelor subterane (PM_{02} și PM_{03}) din zona de influență a depozitului ecologic de deșeuri Bacău, au pus în evidență următoarele valori ale indicatorilor analizați:

Nr. crt.	**Indicator analizat**	**U.M.**	**Valoare obținută la:**			
			$PM_{02\text{-REF}}$	**PM_{02}**	**$PM_{03\text{-REF}}$**	**PM_{03}**
01.	pH	unit. pH	76,99	7,10	8,02	7,80
02.	CCOCr	mg O_2/l	30,00	32,03	518,40	393,12
03.	Azotiți	mg/l	7,81	0,05	19,82	13,74
04.	Azotați	mg/l	89,57	0,23	4,94	3,95
05.	Amoniu	mg/l	0,43	35,34	0,15	43,15
06.	Substanțe extractibile	mg/l	20,00	-	22,00	-
07.	Fosfor total	mg/l	0,15	-	0,66	-
08.	Reziduu fix	mg/l	1.738,00	405,00	2.508,00	789,00
09.	Cupru	µg/l	2,10	< 0,05	2,70	< 0,05
10.	Crom	µg/l	2,60	< 0,05	3,20	< 0,05
11.	Zinc	µg/l	13,50	< 0,05	16,40	< 0,05
12.	Fosfați	mg/l	-	0,306	-	1,697
13.	Sulfați	mg/l	-	48,16	-	59,14
14.	Cloruri	mg/l	-	192,30	-	460,17
15.	Cadmiu	mg/l	-	< 0,05	-	< 0,05
16.	Nichel	mg/l	-	< 0,01	-	< 0,01

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul Bucureşti
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

17.	Plumb	mg/l	-	< 0,02	-	< 0,02

Documentele menționate anterior se regăsesc atașate prezentei documentații la Secțiunea - Anexe Scrise.

2.3. Obiective preconizare a fi atinse prin realizarea investiției publice

Prin realizarea investiției publice, reprezentată de "Ecologizarea și reintroducerea în circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permeat și ape pluviale din depozitul ecologic de deșeuri Bacău", se urmărește minimizarea impactului realizat de volumul de apă poluată existent în bazinul de permeat și ape pluviale asupra apelor subterane, cât și asupra solului.

De asemenea, implementarea unor măsuri corective asupra stării actuale a bazinului de permeat și ape pluviale din cadrul Depozitului ecologic de deșeuri Bacău reprezintă o cerință obligatorie, conform Programului de măsuri asumat de către Municipiul Bacău.

Obiectivele principale care se doresc a fi atinse prin implementarea proiectului sunt reprezentate de:

- □ golirea bazinului de permeat și ape pluviale și epurarea volumului de apă poluată existentă, în prezent, în bazin
- □ igienizarea/ecologizarea suprafeței actuale a bazinului de permeat și ape pluviale
- □ reintroducea în circuitul natural/tehnologic a suprafeței ocupate de bazinul de permeat și ape pluviale prin trecerea în "conservare" a acestuia, prin păstrarea formelor actuale
- □ obținerea unei incinte naturale pentru colectarea surplusului de apă pluvială căzută pe amplasament
- □ obținerea unui volum de apă pluvială înmagazinată natural și folosirea acesteia pentru stingerea eventualelor incendii în stadiu incipient, din apropierea stației de epurare

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

Capitolul III – Descrierea construcției existente

3.1. Particularități ale amplasamentului

3.1.1. Descrierea amplasamentului (localizare, suprafața terenului, dimensiuni în plan)

Amplasamentul supus analizei prezentei Documentații de Avizare a Lucrărilor de Intervenții (D.A.L.I.), pentru obiectivul reprezentat de "Ecologizarea și reintroducerea în circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permeat și ape pluviale din depozitul ecologic de deșeuri Bacău" este pozat în incinta Depozitului ecologic de deșeuri Bacău.

Din punct de vedere geomorfologic, amplasamentul studiat face parte din Culoarul Siretului, amonte de zona de confluență dintre râul Bistrița și râul Siret.

Formele de relief sunt constituite din depozite fluvio-lacustre și aluvio-proluviale, formate în timpul Pliocenului și Cuaternarului, aceste depozite fiind orizontale, slab înclinate și acoperite în cea mai mare parte de depozitele loessoide.

Din punct de vedere geologic, zona studiată este caracterizată de depozite de aluviuni cu o adâncime de aproximativ 8,00 m, reprezentate de pietriș cu nisip preponderent grosier, depuse peste un strat consistent de argilă care prezintă diferențieri pe verticală fiind, pe alocuri, slab nisipos sau cu elemente rare de pietriș.

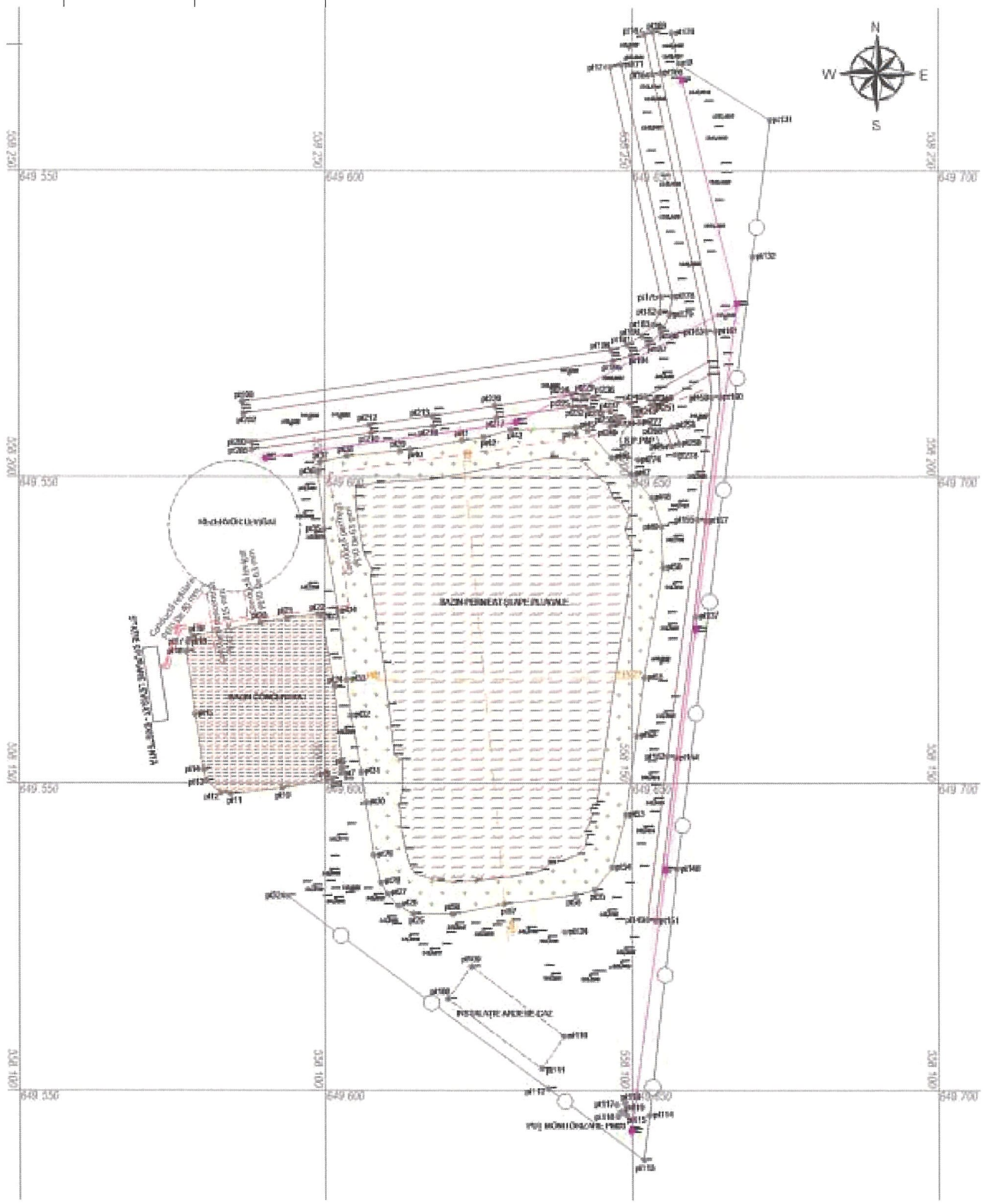
Conform măsurătorilor topografice realizate în anul 2023, amplasamentul fostului bazin de permeat și ape pluviale este determinat de următoarele coordonate în sistem STEREO '70:

Nr. punct	X	Y	Nr. punct	X	Y	Nr. punct	X	Y
pt25.	558.128,7524	649.614,4221	**pt26.**	558.130,0945	649.611,9251	**pt27.**	558.131,9129	649.610,1791
pt28.	558.133,7889	649.609,0925	**pt29.**	558.138,2974	649.607,9025	**pt30.**	558.146,8264	649.606,6674
pt31.	558.151,8161	649.605,9226	**pt32.**	558.161,0262	649.604,2535	**pt33.**	558.166,8657	649.603,5129
pt34.	558.178,0714	649.602,1526	**pt35.**	558.191,4373	649.599,8090	**pt36.**	558.201,0028	649.598,8384
pt37.	558.202,4993	649.599,2390	**pt38.**	558.203,4261	649.603,5711	**pt39.**	558.204,3300	649.612,2659
pt40.	558.204,5304	649.613,9199	**pt41.**	558.206,0150	649.622,3489	**pt42.**	558.206,5357	649.625,8354
pt43.	558.207,7523	649.630,2914	**pt44.**	558.208,0821	649.640,7982	**pt45.**	558.207,5979	649.642,9073
pt46.	558.203,1942	649.646,7530	**pt47.**	558.200,4993	649.650,0080	**pt48.**	558.196,5989	649.653,3521

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

pt49.	558.191,8880	649.654,9403	**pt50.**	558.185,1614	649.655,1645	**pt51.**	558.167,1991	649.652,1288
pt52.	558.157,6986	649.650,8723	**pt53.**	558.144,8589	649.649,0877	**pt54.**	558.136,2573	649.646,8735
pt55.	558.132,5743	649.643,9513	**pt56.**	558.131,7456	649.640,8451	**pt57.**	558.130,3478	649.629,2858
pt58.	558.128,7056	649.620,8463						



Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București
și este supusă regimului de copy-right!!
Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală,
fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

De asemenea, măsurătorile topografice ale fostului bazin de permeat și ape pluviale au pus în evidență următoarele caracteristici ale acestuia:

□ formă:	trunchi de piramidă neregulată
□ cotă maximă coronament:	142,37 mdMN
□ cotă talveg:	139,38 mdMN
□ cotă luciu apă:	140,35 mdMN
□ suprafață la coronament:	3.583,50 m^2
□ suprafață talveg:	1.675,90 m^2
□ suprafață luciu apă:	2.445,50 m^2
□ volum total:	9.275,50 m^3
□ volum apă:	2.445,50 m^3

Conform poziționării în cadrul amplasamentului Depozitului ecologic de deșeuri Bacău, fostul bazin de permeat și ape pluviale se învecinează la:

□ la Nord:	cu drumul tehnologic de exploatare care duce către stația de epurare și cu stația de pompare SP03
□ la Sud:	cu instalația de ardere a gazului
□ la Est:	cu drumul tehnologic de exploatare care duce către instalația de ardere
□ la Vest:	cu bazinul de colectare a concentratului

3.1.2. Relațiile cu zonele învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile

Accesul în cadrul amplasamentului Depozitului ecologic de deșeuri Bacău se realizează din DJ 207G (str. Chimiei nr. 20) prin intermediul unui drum de acces existent, care deservește societățile comerciale care își desfășoară activitatea în zona industrială din sudul Municipiului Bacău.

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

3.1.3. Datele seismice și climatice

Conform Codului de proiectare seismică - partea I: Prevederi de proiectare pentru clădiri indicativ P100-1/2013 (în vigoare de la data de 01 ianuarie 2014), pentru amplasamentul supus analizei prezentei Documentaţii de Avizare a Lucrărilor de Intervenţii (D.A.L.I.), aferent obiectivului de investiție reprezentat de "Ecologizarea și reintroducerea în circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permeat și ape pluviale din depozitul ecologic de deșeuri Bacău", se pot face următoarele precizări:

□ valoarea de vârf a accelerației terenului pentru proiectare:	a_g = 0,35 g
□ intervalul mediu de referință al acțiunii seismice:	I.M.R. = 225 ani
□ probabilitatea de depășire în 50 ani:	20,00%
□ perioada de control (colț) a spectrului de răspuns:	T_c = 0,70 s

În schema de clasificare a tipurilor de teren din SR EN 1998-1-2004, formațiunile întâlnite sunt de tip C, având $v_{s,30}$ = 180,00 m/sec ÷ 360,00 m/sec.

Conform SR 11100-11/1993 - "Zonare seismică - Macrozonarea teritoriului României" - zona studiată se încadrează în zona de intensitate seismică gradul 7_1^6 pe scara MSK.

3.1.4. Studii de teren

În anul 2023, la solicitarea elaboratorului prezentei Documentaţii de Avizare a Lucrărilor de Intervenţii (D.A.L.I.) pentru obiectivul reprezentat de "Ecologizarea și reintroducerea în circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permeat și ape pluviale din depozitul ecologic de deșeuri Bacău", s-a realizat Studiul Geotehnic Preliminar de către SC GEO PROJECT SRL Piatra Neamț.

Documentul menționat anterior se regăsește atașat prezentei documentații la Secțiunea - Anexe Scrise.

Forajul geotehnic realizat în zona sudică a bazinului, care a stat la baza elaborării Studiului geotehnic preliminar, a pus în evidență următoarea succesiune litologică a terenului:

□ 0,00 m ÷ 0,60 m:	umplutură; nisip cu pietriș și bolovăniș
□ 0,60 m ÷ 1,00 m:	argilă nisipoasă cu pietriș, rar bolovăniș, plastic consistentă
□ 1,00 m ÷ 1,30 m:	nisip maroniu, cu rar pietriș
□ 1,30 m ÷ 6,00 m:	pietriș și bolovăniș în nisip prăfos.

Prezenta documentaţie este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parţială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul Bucureşti
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

Forajul geotehnic realizat a interceptat acviferul freatic la adâncimea de aproximativ 2,10 m față de cota terenului.

3.1.5. Situația utilităților tehnico-edilitare existente

În prezent, alimentarea cu apă în scop potabil și igienico-sanitar a consumatorilor din cadrul amplasamentului Depozitului ecologic de deșeuri Bacău se realizează prin intermediul unui branșament la rețeaua publică de alimentare cu apă a Municipiului Bacău.

Punctul de branșare la rețeaua publică este situat la o distanță de aproximativ 1.775,00 m de amplasament, în vecinătatea C.E.T. Bacău, branșarea fiind realizată prin intermediul unei conducte din PEID cu diametrul De 110 mm.

În ceea ce privește alimentarea cu apă în scop tehnologic și pentru stingerea incendiilor, aceasta se realizează prin intermediul unui puț forat cu adâncimea de 7,50 m, amplasat în imediata apropiere a corpului administrativ.

Obiectivul supus analizei prezentei Documentaţii de Avizare a Lucrărilor de Intervenţii (D.A.L.I.) nu este un consumator, nefiind necesară branșarea acestuia la rețelele tehnico-edilitare prezente pe amplasament.

3.1.6. Analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice ce pot afecta investiția

În ceea ce privește factorii de risc care pot afecta implementarea lucrărilor de investiție aferente obiectivului reprezentat de "Ecologizarea și reintroducerea în circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permeat și ape pluviale din depozitul ecologic de deșeuri Bacău", se va acorda o atenție deosebită alegerii perioadei de implementare a lucrărilor, din punct de vedere al regimului precipitațiilor.

Influența regimului precipitațiilor asupra nivelului hidrostatic are un impact direct asupra costurilor de realizare a investiției, cât și asupra perioadei de implementare.

3.1.7. Informații privind posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate

Având în vedere amplasamentul obiectivului supus analizei prezentei Documentaţii de Avizare a Lucrărilor de Intervenţii (D.A.L.I.), se precizează faptul că acesta nu interferează cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată.

Prezenta documentaţie este proprietatea SC PRODBALST SRL Bucureşti
şi este supusă regimului de copy-right!!
Modificarea, multiplicarea, folosirea parţială/integrală,
fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul Bucureşti
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

3.2. Regimul juridic

3.2.1. Natura proprietății sau titlul asupra construcției existente, inclusiv servituți, drept de preempțiune

Conform Extrasului de Carte Funciară pentru Informare nr. 79974 din data de 02.10.2023, imobilul cu nr. cadastral 66946 este proprietatea Municipiului Bacău - Domeniul Public, existând înscrieri cu privire la sarcini - drept de administrare pentru construcția obiectivului de investiții "Celula nr. 02, Celula nr. 03 și Celula nr. 04" din cadrul Depozitului conform de deșeuri, conform proiectului: "Sistem integrat de management al deșeurilor solide în județul Bacău", în favoarea județului Bacău prin Autoritatea Publică Locală Deliberativă Consiliul Județean Bacău.

3.2.2. Destinația construcției existente

Obiectivul supus analizei prezentei Documentaţii de Avizare a Lucrărilor de Intervenţii (D.A.L.I.) - bazinul de permeat și ape pluviale - este o construcție realizată în săpătură deschisă care a avut rolul de a colecta apele pluviale considerate potențial curate provenite de pe drumurile din incintă și din canalul colector pozat la baza digului perimetral și apele rezultate în urma epurării levigatului.

În prezent, acest bazin a fost scos din fluxul tehnologic ca urmare a unei poluării accidentale care a contaminat apa existentă în bazin, permeatul rezultat din epurarea levigatului fiind direcționat direct în canalul AMURCO.

Apele pluviale colectate sunt direcționate prin intermediul rigolelor betonate direct în bazinul stației de pompare SP03 de unde, prin pompare, ajung în canalul AMURCO și mai apoi în emisarul natural reprezentat de râul Bistrița.

Scoaterea bazinului de permeat și ape pluviale din fluxul tehnologic s-a realizat prin obturarea gurilor de deversare, care făceau legătura între rigolele betonate și bazin.

Astfel, în prezent, bazinul cu rol inițial de colectare a apelor pluviale considerate potențial curate și permeatul rezultat din stația de epurare reprezintă o construcție independentă fără a avea vreo utilitate în cadrul amplasamentului, dar cu un risc major de poluare a solului și a apelor subterane.

Prezenta documentaţie este proprietatea SC PRODBALST SRL Bucureşti
şi este supusă regimului de copy-right!!
Modificarea, multiplicarea, folosirea parţială/integrală,
fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

3.2.3. Includerea construcției existente în lista monumentelor istorice, situri arheologice, arii naturale protejate, precum și zonele de protecție ale acestora și în zone construite protejate, după caz

Având în vedere amplasamentul obiectivului supus analizei prezentei Documentaţii de Avizare a Lucrărilor de Intervenții (D.A.L.I.), cât și scopul inițial pentru care a fost construit - colectarea apelor pluviale considerate potențial curate provenite de pe drumurile din incintă și din canalul colector pozat la baza digului perimetral și a apei rezultate în urma epurării levigatului - se precizează faptul că acesta nu este inclus în lista monumentelor istorice, a siturilor arheologice sau în cadrul ariilor naturale protejate.

3.2.4. Informații/obligații/constrângeri extrase din documentațiile de urbanism, după caz

Conform Certificatului de Urbanism nr. 739 din data de 19.10.2023 și a Anexei nr. 01 la Certificatul de Urbanism, nu au fost identificate obligații și/sau constrângeri speciale cu privire la implementarea obiectivului de investiții supus analizei prezentei Documentaţii de Avizare a Lucrărilor de Intervenții (D.A.L.I.).

3.3. Caracteristici tehnice și parametri specifici

3.3.1. Categoria și clasa de importanță

Fostul bazin de permeat și ape pluviale din depozitul ecologic de deșeuri Bacău a fost încadrat categoria de importanță "C" - normală, având clasa de importanță, conform codului P100, "IV" (D) - redusă.

3.3.2. Cod în lista monumentelor istorice, după caz

Având în vedere amplasamentul obiectivului supus analizei prezentei Documentaţii de Avizare a Lucrărilor de Intervenții (D.A.L.I.), cât și scopul inițial pentru care a fost construit - colectarea apelor pluviale considerate potențial curate provenite de pe drumurile din incintă și din canalul colector pozat la baza digului perimetral și a apei rezultate în urma epurării levigatului - se precizează faptul că acesta nu este inclus în lista monumentelor istorice.

3.3.3. An/ani/perioade de construire pentru fiecare corp de construcție

La data elaborării prezentei Documentaţii de Avizare a Lucrărilor de Intervenții (D.A.L.I.) nu au fost disponibile informații exacte cu privire la perioada de execuție a bazinului de permeat și ape pluviale.

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

3.3.4. Suprafața construită

Măsurătorile topografice ale fostului bazin de permeat și ape pluviale, realizate în anul 2023, au pus în evidență următoarele caracteristici constructive ale acestuia:

□ formă:	trunchi de piramidă neregulată
□ cotă maximă coronament:	142,37 mdMN
□ cotă talveg:	139,38 mdMN
□ cotă luciu apă:	140,35 mdMN
□ suprafață la coronament:	3.583,50 m^2
□ suprafață talveg:	1.675,90 m^2
□ suprafață luciu apă:	2.445,50 m^2
□ volum total:	9.275,50 m^3
□ volum apă:	2.445,50 m^3

3.3.5. Suprafața construită desfășurată

Măsurătorile topografice ale fostului bazin de permeat și ape pluviale, realizate în anul 2023, au pus în evidență următoarele caracteristici constructive ale acestuia:

□ formă:	trunchi de piramidă neregulată
□ cotă maximă coronament:	142,37 mdMN
□ cotă talveg:	139,38 mdMN
□ cotă luciu apă:	140,35 mdMN
□ suprafață la coronament:	3.583,50 m^2
□ suprafață talveg:	1.675,90 m^2
□ suprafață luciu apă:	2.445,50 m^2
□ volum total:	9.275,50 m^3
□ volum apă:	2.445,50 m^3

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

3.3.6. Valoarea de inventar a construcției

La data elaborării prezentei Documentații de Avizare a Lucrărilor de Intervenții (D.A.L.I.) nu au fost disponibile informații concrete cu privire la valoarea de inventar a bazinului de permeat și ape pluviale.

3.4. Analiza stării construcției, pe baza concluziilor expertizei tehnice și/sau ale auditului energetic, precum și ale studiului arhitecturalo-istoric în cadrul imobilelor care beneficiază de regimul de protecție de monument istoric și al imobilelor aflate în zonele de protecție ale monumentelor istorice sau în zone construite protejate

Luând în considerare amplasamentul obiectivului supus analizei prezentei Documentații de Avizare a Lucrărilor de Intervenții (D.A.L.I.), scopul inițial pentru care a fost construit - colectarea apelor pluviale considerate potențial curate provenite de pe drumurile din incintă și din canalul colector pozat la baza digului perimetral și a apei rezultate în urma epurării levigatului - cât și tipul construcției, nu a fost necesară elaborarea unei expertize tehnice, a unui audit energetic sau a unui studiu arhitecturalo-istoric.

Se face precizarea că anterior scoaterii din fluxul tehnologic a bazinului de permeat și ape pluviale a fost realizată o Expertiză Tehnică complexă, care a analizat și modalitatea de colectare și evacuare a apelor pluviale prin intermediul rigolelor existente, respectiv eliminarea din fluxul tehnologic a bazinului menționat anterior.

3.5. Starea tehnică, inclusiv sistemul structural și analiza diagnostic, din punctul de vedere al asigurării cerințelor fundamentale aplicabile, potrivit legii

Poluarea accidentală a bazinului de permeat și ape pluviale a determinat scoaterea acestuia din fluxul tehnologic și a contribuit vizibil la deteriorarea acestuia.

În urma vizitelor efectuate în teren s-a constatat contaminarea cu levigat a apei din bazin, considerată în momentul colectării de pe drumurile din incintă și din canalul colector pozat la baza digului perimetral și a apei rezultate în urma epurării levigatului potențial curată, cât și degradarea vizibilă a taluzurilor acestuia.

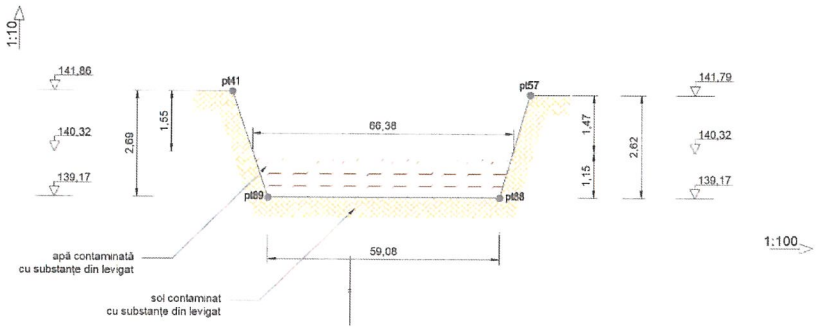
De asemenea, măsurătorile topografice realizate în interiorul bazinului au pus în evidență o colmatare profundă și neuniformă a talvegului.

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

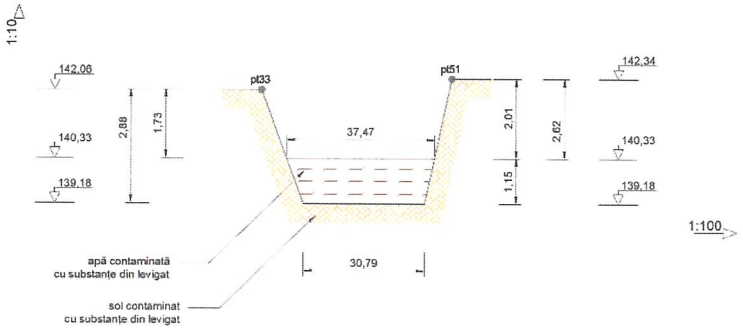
Secțiune transversală: P01 - P01'
- Bazin de permeat și ape pluviale -

Scara 1:10/1:100



Secțiune transversală: P02 - P02'
- Bazin de permeat și ape pluviale -

Scara 1:10/1:100



Raportul de Încercare nr. 22 din data de 12.01.2024, emis de către SC LABORATOR AGM MUNTENIA SRL, pentru proba de apă prelevată din interiorul bazinului, a pus în evidență următoarele valori ale indicatorilor analizați:

Nr. crt.	Indicator analizat	U.M.	Valoare obținută	Metoda de încercare
01.	pH	unit. pH	9,00	SR ISO 10523/2012 PSL 5 Ed. 1/Rev. 03
02.	Materii totale în suspensie	mg/l	1.038,00	STAS 6953-1981 PSL 8 Ed. 1/Rev. 03
03.	CCO-Cr	mg/l	9.582	SR ISO 6060/1996 PSL 1 Ed. 1/Rev. 03
04.	Azot total	mg/l	3.885,00	SR EN ISO 20236/2021 PSL 29 Ed. 1/Rev. 02
05.	Cloruri	mg/l	6.736,00	SR ISO 10523/2001

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

				PSL 11 Ed. 1/Rev. 03
06.	Fosfor total	mg/l	14,50	SR ISO 6878/2005 PSL 22 Ed. 1/Rev. 03
07.	Substanțe extractibile	mg/l	80,00	SR ISO 8288/2001 PSL 16 Ed. 1/Rev. 03
08.	Reziduu filtrat la 105 ^{O}C	mg/l	11.430,00	STAS 9187/1984 PSL 15 Ed. 1/Rev. 03
09.	Cadmiu	mg/l	0,051	SR ISO 8288/2001 PSL 16 Ed. 1/Rev. 03
10.	Cobalt	mg/l	0,344	SR ISO 8288/2001 PSL 16 Ed. 1/Rev. 03
11.	Crom	mg/l	< 0,50	SR EN 1233/2003 PSL 37 Ed. 1/Rev. 02
12.	Cupru	mg/l	0,183	SR ISO 8288/2001 PSL 16 Ed. 1/Rev. 03
13.	Nichel	mg/l	1,154	SR ISO 8288/2001 PSL 16 Ed. 1/Rev. 03
14.	Plumb	mg/l	0,428	SR ISO 8288/2001 PSL 16 Ed. 1/Rev. 03
15.	Zinc	mg/l	0,495	SR ISO 8288/2001 PSL 16 Ed. 1/Rev. 03

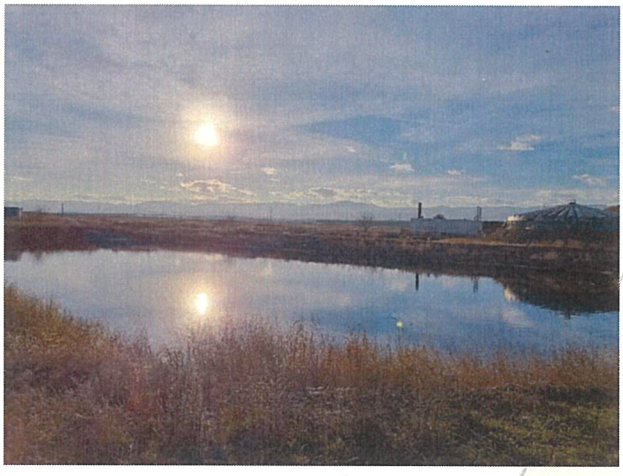
Documentul menționat anterior se regăsește atașat prezentei documentații la Secțiunea - Anexe Scrise.

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

Capitolul IV – Concluziile expertizei tehnice și, după caz, ale auditului energetic, concluziile studiilor de diagnosticare

Luând în considerare amplasamentul obiectivului supus analizei prezentei Documentații de Avizare a Lucrărilor de Intervenții (D.A.L.I.), scopul inițial pentru care a fost construit - colectarea apelor pluviale considerate potențial curate provenite de pe drumurile din incintă și din canalul colector pozat la baza digului perimetral și a apei rezultate în urma epurării levigatului - cât și tipul construcției, nu a fost necesară elaborarea unei expertize tehnice, a unui audit energetic sau a unor studii de diagnosticare.



Se reamintește faptul că anterior scoaterii din fluxul tehnologic a bazinului de permeat și ape pluviale a fost realizată o Expertiză Tehnică complexă, în care s-a analizat modalitatea de colectare și evacuare a apelor pluviale prin intermediul rigolelor existente, respectiv eliminarea din fluxul tehnologic a bazinului menționat anterior.

Astfel, în urma elaborării calculelor care au stat la baza realizării Expertizei Tehnice, s-au concuzionat următoarele aspecte:

- stația de pompare SP03 are capacitatea de a evacua întreaga cantitate posibilă de apă meteorică căzută pe amplasamentul depozitului de deșeuri
- reconfigurarea rigolelor din zona stației de pompare SP03 în vederea scoaterii bazinului de permeat și ape pluviale din fluxul tehnologic
- pomparea permeatului rezultat în urma epurării levigatului, direct către emisarul natural prezent în zonă

În urma vizitelor efectuate în teren s-a constatat implementarea ultimelor două propuneri menționate anterior, din cadrul Expertizei Tehnice.

Pentru determinarea calității apei existente, în prezent, în interiorul bazinului de permeat și ape pluviale a fost realizat Buletinul de Încercare nr. 22 din data de 12.01.2024, care a pus în evidență valori ale indicatorilor analizați.

De asemenea, pentru estimarea gradului de poluare al solului, în aval de bazinul de permeat și ape pluviale contaminat, au fost recoltate probe de sol rezultate în urma efectuării forajului geotehnic.

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

Astfel, Raportul de Încercare nr. 47 din data de 25.01.2024 (atașat prezentei documentații la Secțiunea - Anexe Scrise), emis de către SC LABORATOR AGM MUNTENIA SRL, pentru proba de sol prelevată din aval de bazinul de permeat și ape pluviale contaminat, a pus în evidență următoarele valori ale indicatorilor analizați:

Nr. crt.	Indicator analizat	U.M.	Valoare pe intervalele:					
			0,00 ÷ 0,50	0,50 ÷ 1,00	1,00 ÷ 1,50	1,50 ÷ 2,00	2,00 ÷ 3,00	3,00 ÷ 3,50
01.	pH	unit. pH	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20
02.	THP	mg/kg	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
03.	SO_4	mg/kg	3,25	3,07	3,68	2,87	2,38	3,12
04.	Cu	mg/kg	5,55	5,22	2,50	9,725	11,8	13,075
05.	Cd	mg/kg	< 5,00	< 5,00	< 5,00	< 5,00	< 5,00	< 5,00
06.	Co	mg/kg	3,50	3,25	2,75	7,35	8,375	10,425
07.	Cr total	mg/kg	< 12,50	< 12,50	< 12,50	< 12,50	< 12,50	< 12,50
08.	Ni	mg/kg	11,625	8,075	5,775	17,72	21,52	23,05
09.	Zn	mg/kg	15,30	11,95	9,375	29,275	32,35	26,70
10.	Pb	mg/kg	< 5,00	< 5,00	< 5,00	< 5,00	< 5,00	< 5,00

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

Capitolul V – Identificarea scenariilor/opțiunilor tehnico-economice și analiza detaliată a acestora

5.1. Soluția tehnică, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, funcțional-arhitectural și economic

5.1.1. Descrierea principalelor lucrări de intervenție

Principalele lucrări de intervenție propuse pentru implementarea obiectivului de investiție "Ecologizarea și reintroducerea în circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permeat și ape pluviale din depozitul ecologic de deșeuri Bacău", aplicabile scenariilor propuse pentru analiză, constau în:

- □ golirea bazinului de permeat și ape pluviale și epurarea volumului de apă poluată existentă, în prezent, în bazin
- □ igienizarea/ecologizarea suprafeței actuale a bazinului de permeat și ape pluviale
- □ reintroducea în circuitul natural/tehnologic a suprafeței ocupate de bazinul de permeat și ape pluviale prin trecerea în "conservare" a acestuia, prin păstrarea formelor actuale
- □ obținerea unei incinte naturale pentru colectarea surplusului de apă pluvială căzută pe amplasament
- □ obținerea unui volum de apă pluvială înmagazinată natural și folosirea acesteia pentru stingerea eventualelor incendii în stadiu incipient, din apropierea stației de epurare

În cadrul Documentației de Avizare a Lucrărilor de Intervenții (D.A.L.I.) pentru obiectivul de investiție reprezentat de "Ecologizarea și reintroducerea în circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permeat și ape pluviale din depozitul ecologic de deșeuri Bacău", au fost analizate din punct de vedere tehnico-financiar următoarele scenarii:

Scenariul nr. 01

Închiderea bazinului de permeat și ape pluviale

Avantaje	*Dezavantaje*
□ obținerea unei suprafețe de teren care poate fi redată ulterior circuitului tehnologic, odată cu extinderea proiectată a capacităților de înmagazinare a deșeurilor □ punerea în siguranță a corpului stației de pompare SP03 aflată în imediata vecinătate □ reducerea risculuri de poluare a solului și a apei subterane în caz de producere a unei poluări accidentale	□ costuri de închidere ridicate, în comparație cu Scenariul nr. 02 și Scenariul nr. 03 □ termen de execuție relativ mărit, în comparație cu Scenariul nr. 02 și Scenariul nr. 03

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul Bucureşti
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

□ reducerea risculuri de infiltrare în corpul staţiei de pompare SP03 a apei contaminate □ anularea risculuri de producere a accidentelor prin cădere şi înec în actualul bazin de permeat şi ape pluviale □ costuri ulterioare se întreţinere nesemnificative □ conformarea cu programul de măsuri asumat de către Beneficiar cu privire la ecologizarea amplasamentului actualului bazin de permeat şi ape pluviale	

Scenariul nr. 02

Reabilitarea bazinului de permeat şi ape pluviale şi reintroducerea "activă" în fluxul tehnologic

Avantaje	*Dezavantaje*
□ obţinerea unui de bazin care poate fi redat circuitului tehnologic prin utilizarea acestuia sub forma unui bazin natural de înmagazinare a apei pentru stingerea incendiilor în stadiu incipient, din zona staţiei de epurare □ păstrarea dimensiunilor actuale ale bazinului □ conformarea cu programul de măsuri asumat de către Beneficiar cu privire la ecologizarea amplasamentului actualului bazin de permeat şi ape pluviale □ costuri de reabilitare mai reduse, în comparaţie cu Scenariul nr. 01 şi Scenariul nr. 04	□ costuri de reabilitare ridicate, în comparaţie cu Scenariul nr. 03 □ risc de recontaminare □ costuri suplimentare pentru punerea în siguranţă a corpului staţiei de pompare SP03 aflată în imediata vecinătate □ costuri ulterioare suplimentare, pentru mentenanţa bazinului şi menţinerea acestuia în parametri optimi de exploatare □ costuri ulterioare suplimentare pentru analiza indicatorilor de calitate ai apei □ costuri suplimentare pentru implementarea unui sistem de prevenţie a accidentelor prin cădere şi înec în corpul bazinului

Scenariul nr. 03

Ecologizarea şi trecerea în "conservare" a bazinului de permeat şi ape pluviale

Avantaje	*Dezavantaje*
□ obţinerea unui de bazin - menţinut în "conservare" - care	□ costuri ulterioare suplimentare, pentru mentenanţa

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

poate fi utilizat ulterior pentru colectarea surplusului de apă pluvială căzută pe amplasament □ obținerea unui volum de apă pluvială înmagazinată natural și folosirea acesteia pentru stingerea eventualelor incendii în stadiu incipient, din apropierea stației de epurare □ păstrarea dimensiunilor actuale ale bazinului □ conformarea cu programul de măsuri asumat de către Beneficiar cu privire la ecologizarea amplasamentului actualului bazin de permeat și ape pluviale □ termen de execuție relativ redus, în comparație cu celelalte scenarii propuse □ costuri de execuție mai reduse, în comparație cu Scenariul nr. 01, Scenariul nr. 02 și Scenariul nr. 04	bazinului și menținerea acestuia în parametri optimi de exploatare

Scenariul nr. 04

Ecologizarea și impermeabilizarea bazinului de permeat și ape pluviale și reintroducerea în fluxul tehnologic

Avantaje	*Dezavantaje*
□ obținerea unui de bazin care poate fi redat circuitului tehnologic prin utilizarea acestuia sub forma unui bazin impermeabilizat de înmagazinare a apei pentru stingerea incendiilor în stadiu incipient, din zona stației de epurare □ păstrarea dimensiunilor actuale ale bazinului □ conformarea cu programul de măsuri asumat de către Beneficiar cu privire la ecologizarea amplasamentului actualului bazin de permeat și ape pluviale □ asigurarea impermeabilizării bazinului, fapt care conduce la protecția apelor subterane în eventualitatea producerii unor poluări accidentale ulterioare	□ costuri de închidere ridicate, în comparație cu toate celelalte scenarii propuse □ termen de execuție relativ mărit, în comparație cu toate celelalte scenarii propuse

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

În ceea ce privește lucrările propuse în cadrul obiectivul de investiție reprezentat de "Ecologizarea și reintroducerea în circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permeat și ape pluviale din depozitul ecologic de deșeuri Bacău", scenariile propuse prezintă următoarele lucrări principale:

Scenariul nr. 01

Închiderea bazinului de permeat și ape pluviale

□ golirea bazinului de permeat și ape pluviale

□ epurarea apei contaminate, existentă în bazinul de permeat și ape pluviale

□ decolmatarea talvegului bazinului de permeat și ape pluviale

□ excavarea pe o adâncime de maximum 1,00 m (funcție de situația întâlnită - gradul de contaminare) sub cota talvegului pentru îndepărtarea eventualelor straturi contaminate

□ realizarea unei perne de balast de maximum 1,00 m (funcție de adâncimea excavat anterior) sub cota talvegului

□ realizarea unei perne de balast de maximum 1,00 m peste cota nivelului hidrostatic

□ umplerea în straturi succesive de 25,00 cm și grad de compactatre de 98,00% până la cota terenului

□ înierbarea suprafeței

Scenariul nr. 02

Reabilitarea bazinului de permeat și ape pluviale și reintroducerea "activă" în fluxul tehnologic

□ golirea bazinului de permeat și ape pluviale

□ epurarea apei contaminate, existentă în bazinul de permeat și ape pluviale

□ decolmatarea talvegului bazinului de permeat și ape pluviale

□ excavarea pe o adâncime de maximum 1,00 m (funcție de situația întâlnită - gradul de contaminare) sub cota talvegului pentru îndepărtarea eventualelor straturi contaminate

□ realizarea unei perne de balast de maximum 1,00 m (funcție de adâncimea excavat anterior) sub cota talvegului

□ decaparea taluzurilor pe o grosime cuprinsă între 20,00 cm ÷ 30,00 cm pentru îndepărtarea eventualelor straturi contaminate

□ profilarea taluzurilor prin crearea unei pante de 1:3

□ impermeabilizarea taluzurilor prin intermediul unei argile pe o grosime cuprinsă între 20,00 cm ÷ 30,00 cm

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul Bucureşti
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

□ montarea unei balustrade de protecţie pentru reducerea riscului de apariţie a accidentelor

Scenariul nr. 03

Ecologizarea şi trecerea în "conservare" a bazinului de permeat şi ape pluviale

□ golirea bazinului de permeat şi ape pluviale

□ epurarea apei contaminate, existentă în bazinul de permeat şi ape pluviale

□ decolmatarea talvegului bazinului de permeat şi ape pluviale

□ excavarea pe o adâncime de maximum 1,00 m (funcţie de situaţia întâlnită - gradul de contaminare) sub cota talvegului pentru îndepărtarea eventualelor straturi contaminate

□ evacuarea materialului contaminat (inclusiv a surplusului de concentrat rezultat din epurarea apei contaminate cu levigat)

□ realizarea unei perne de balast de maximum 1,00 m (funcţie de adâncimea excavat anterior) sub cota talvegului

□ decaparea taluzurilor pe o grosime cuprinsă între 20,00 cm ÷ 30,00 cm pentru îndepărtarea eventualelor straturi contaminate

□ evacuarea materialului contaminat (inclusiv a surplusului de concentrat rezultat din epurarea apei contaminate cu levigat)

□ profilarea taluzurilor prin crearea unei pante de 1:3

Scenariul nr. 04

Ecologizarea şi impermeabilizarea bazinului de permeat şi ape pluviale şi reintroducerea în fluxul tehnologic

□ golirea bazinului de permeat şi ape pluviale

□ epurarea apei contaminate, existentă în bazinul de permeat şi ape pluviale

□ decolmatarea talvegului bazinului de permeat şi ape pluviale

□ excavarea pe o adâncime de maximum 1,00 m (funcţie de situaţia întâlnită - gradul de contaminare) sub cota talvegului pentru îndepărtarea eventualelor straturi contaminate

□ evacuarea materialului contaminat (inclusiv a surplusului de concentrat rezultat din epurarea apei contaminate cu levigat)

□ realizarea unei perne de balast de maximum 1,00 m (funcţie de adâncimea excavat anterior) sub cota talvegului

□ decaparea taluzurilor pe o grosime cuprinsă între 20,00 cm ÷ 30,00 cm pentru îndepărtarea eventualelor straturi contaminate

□ evacuarea materialului contaminat (inclusiv a surplusului de concentrat rezultat din epurarea apei contaminate cu levigat)

Prezenta documentaţie este proprietatea SC PRODBALST SRL Bucureşti şi este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parţială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

□ profilarea taluzurilor prin crearea unei pante de 1:3

□ impermeabilizarea talvegului și a taluzurilor (deasupra luciului apei cu aproximativ 20,00 cm) prin intermediul unui strat de etanșare din geocompozit bentonitic

□ pozarea unei geomembrane pe talvegul și taluzurile bazinului (deasupra luciului apei cu aproximativ 20,00 cm)

□ pozarea unui geotextil de protecție pe talvegul și taluzurile bazinului (deasupra luciului apei cu aproximativ 20,00 cm)

□ realizarea ancorajelor aferente geosinteticelor

□ montarea unei balustrade de protecție pentru reducerea riscului de apariție a accidentelor

5.1.2. Descrierea, după caz, și a altor categorii de lucrări incluse în soluția tehnică de intervenție propusă

În cadrul Documentaţiei de Avizare a Lucrărilor de Intervenții (D.A.L.I.) pentru obiectivul de investiție reprezentat de "Ecologizarea și reintroducerea în circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permeat și ape pluviale din depozitul ecologic de deșeuri Bacău", au fost luate în considerare următoarele lucrări cu impact deosebit asupra execuției lucrărilor, aplicabile ambelor scenarii propuse pentru analiză:

□ realizarea, în interiorul bazinului de permeat și ape pluviale, a unor/unei başe pentru scăderea nivelului hidrostatic pe durata execuției lucrărilor

Numărul, dimensiunile și pozițiile în interiorul bazinului ale acestor başe se vor determina în cadrul Proiectului Tehnic de Execuție.

De asemenea, se va acorda o atenție sporită alegerii echipamentului, respectiv procedeului de epurare. Având în vedere caracteristicile apei din fostul bazin de permeat și ape pluviale se recomandă utilizarea unui proces de epurare cu osmoză inversă, similar tehnologiei utilizată în prezent pentru epurarea levigatului rezultat de la Depozitul ecologic de deșeuri Bacău.

Folosirea sistemelor de osmoză inversă pentru tratarea deşeurilor din depozitele ecologice oferă operatorului avantaje semnificative faţă de alte metode în privinţa securităţii în exploatare. Prin măsurarea valorii conductivităţii, care nu este numai o metodă simplă, ci şi ieftină şi foarte fiabilă, calitatea apei tratate poate fi evaluată în sistem automat în orice moment, fără a fi necesară implicarea umană permanentă. Valoarea conductivităţii nu este o valoare limită statutară, totuşi, există o funcţie de barieră în privinţa eliminării tuturor poluanţilor şi este folosită pentru controlul membranei.

Incorporarea acestei valori măsurate în sistemul de control al instalaţiei de osmoză inversă duce la o mare fiabilitate în funcţionare şi la posibilitatea de control a instalaţiei. Tratarea deşeurilor din depozitele ecologice este considerată una dintre cele mai dificile sarcini în tratarea apelor reziduale. Prin sistemele tehnologice care folosesc modulul de osmoza inversă, se asigură o abordare responsabilă a problemei reziduurilor cu o tehnologie sigură şi solidă.

Osmoza inversă este o metodă de filtrare tangențială. În filtrarea membranară, termenul "filtrare tangențială" înseamnă filtrarea efectuată sub presiune. Astfel, apa brută curge printr-un strat activ (membrană) cu viteză mare şi apa filtrată trece

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București
și este supusă regimului de copy-right!!
Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală,
fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul Bucureşti
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

prin membrană în direcţie verticală. În funcţie de tipul membranei se face deosebirea între tipurile filtrare: osmoză inversă, nanofiltrare, ultra şi microfiltare.

De regulă, osmoza inversă funcţionează la 10,00 bari ÷ 60,00 bari. Noile dezvoltări în domeniul tratării levigatului au rezultat în lansarea unui modul ce poate lucra la 90,00 de bari sau presiuni superioare acestei valori, conferind în acest fel avantajul operării într-un randament crescut şi mai multă flexibilitate prin necesitatea unui număr mai mic de module în cazul măririi capacităţii într-un spaţiu dat al containerului iniţial.

Tehnologia Osmozei Inverse la presiune înaltă, permite folosirea osmozei inverse chiar şi în domenii în care tehnologia convenţională a osmozei inverse nu a dat rezultate până în prezent.

Tip element	Prima treaptă de tratare	A 2-a treaptă de tratare
□ ioni monovalenţi	96,00% ÷ 98,00%	> 99,50%
□ ioni polivalenţi	98,00% ÷ 99,50%	> 99,90%
□ amoniu la pH 6.5:	95,00%	> 99,50%
□ compuşi organici cu număr molecular mare	99,00% ÷ 99,80%	> 99,90%

Echipamentul necesar pentru o operare predominant automata trebuie să cuprindă următoarele componente principale:

□ pre-filtrare	• pentru îndepărtarea particulelor grosiere, levigatul trebuie pre-filtrat printr-un filtru de nisip care poate fi spălat în contracurent, fie automat, fie manual • pentru filtrarea fină, trebuie instalat în aval un filtru cartuş cu o rată de retenţie nominală de 10,00 µm
□ treapta de levigat - module DT	• părţile modulare ale treptei de levigat trebuie conectate în serie pe o construcţie în şasiu • unitatea trebuie instalată într-un container de 40,00 ft având ca dotări încalzirea, ventilarea şi dispozitive de iluminat • treapta de levigat trebuie să conţină următoarele componente: ○ cabinetul de control ○ distribuţie de joasă tensiune ○ procesorul de control

Prezenta documentaţie este proprietatea SC PRODBALST SRL Bucureşti şi este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parţială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul Bucureşti
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

	○ tabloul de control ○ dispozitivele de măsurare ○ pompa de înaltă presiune ○ secțiunea bloc de module cu pompă liniară ○ valvele de control al presiunii ○ stocarea permeatului cu pompă de clătire a permeatului ○ bazine de curățare cu pompe de clătire ○ valvele pneumatice de control ○ conducte (material de joasă presiune: PVC; material de înaltă presiune: oțel inox 1.4571) ○ alimentarea cu aer presurizat ○ sistemul de dozare pentru agenții de curățare
□ treapta de permeat - module DT	• permeatul din treapta de levigat este trimis direct către pompa de înaltă presiune a treptei de permeat (controlată de catre un convertor de frecvență) • treapta de permeat este conectată în serie pe un șasiu și poate fi adaugată treptei de levigat dacă se dorește • în ceea ce privește conceptul, proiectul și controlul, treptele de levigat și permeat formează o singură instalație • principalele componente din treapta de permeat trebuie să cuprindă: ○ pompa de înaltă presiune ○ secțiunea bloc a modulelor ○ valvele de control al presiunii ○ instrumentele de masură
□ schimbatori de ioni	
□ sistem de bazine	

Prezenta documentaţie este proprietatea SC PRODBALST SRL Bucureşti şi este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parţială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul Bucureşti
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

Alcătuirea Tubului cu Discuri

Aşa numitul modul D.T. (modul tubular cu discuri) este produsul cel mai avansat din tehnologia modulului plan.

Modulul constă dintr-un tub sub presiune şi discuri hidraulice, care sunt unite printr-o tijă cu tensionare centrală.

Pernele membranare octogonale se află între discurile hidraulice. Perna membranară este alcatuită din două membrane separate, lipite prin sudură cu ultrasunete, care sunt separate printr-un distanţier.

Datorită acestei construcţii speciale, se formează canale de scurgere între discurile hidraulice şi perna membranară, unde se concentrează soluţia brută.

Canalele individuale sunt unite prin deschideri ale discurilor, aranjate într-un model inelar, astfel încât levigatul să curgă radial peste suprafaţa pernei membranare, alternând de la interior către exterior şi invers.

Radial, de la exterior către interior, lichidul separat de membrană trece prin distanţierul de pe partea interioară a pernei membranare, către axul central. De-a lungul tijei de tensionare este condus către flanşele de îmbinare ale modulului. Separarea componentelor se face cu ajutorul unor inele de etanşare dintre discurile hidraulice şi perna membranară.

Întreţinerea acestui modul se face deosebit de simplu: după destinderea tijei de tensionare, este posibil să se scoată discurile hidraulice şi pernele membranare. Deschiderea şi închiderea nedistructivă a modulului permite înlocuirea membranei cu costuri scăzute.

Datorită canalelor de scurgere deschise peste pernele membranare, pot fi tratate fără probleme şi produse solide sau coloidale. În plus, canalele deschise permit curăţarea eficientă a modulului, deoarece materialul nedorit, desprins din membrană prin agenţii de curăţare pot fi îndepărtaţi fără obstacole. Densitatea este relativ ridicată pentru un sistem modular "deschis". Aceasta permite realizarea unor module compacte şi construirea unei instalaţii cu spaţiu redus.

Perna membranară

Perna membranară este confecţionată din două discuri membranare având la mijloc un strat intermediar. Membranele sunt fabricate din poliamidă modificată; materialul straturilor intermediare este poliester.

Datorită tehnologiei de sudare omologată, interiorul pernei membranare nu poate intra în contact cu alte materiale (substanţele de lipire a membranei etc.).

Având în vedere volumul mare de apă contaminată care trebuie epurată, se va avea în vederea aducerea unei staţii mobile, pe amplasament, care să permită următorul proces tehnologic de tratare:

- □ treapta I de tratare
- □ treapta de permeat (treapta a 2-a de osmoză inversă)

Prezenta documentaţie este proprietatea SC PRODBALST SRL Bucureşti şi este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parţială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

□ sistem de curățare

5.1.3. Analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice ce pot afecta investiția

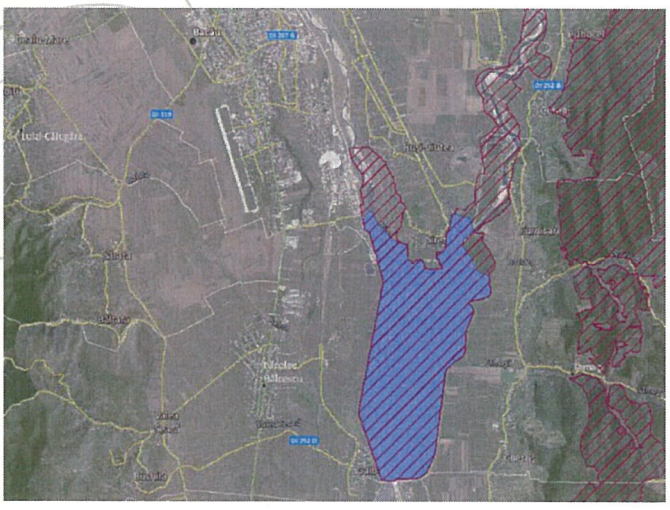
În ceea ce privește factorii de risc care pot afecta implementarea lucrărilor de investiție aferente obiectivului reprezentat de "Ecologizarea și reintroducerea în circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permeat și ape pluviale din depozitul ecologic de deșeuri Bacău", se va acorda o atenție deosebită alegerii perioadei de implementare a lucrărilor, din punct de vedere al regimului precipitațiilor.

Influența regimului precipitațiilor asupra nivelului hidrostatic are un impact direct asupra costurilor de realizare a investiției, cât și asupra perioadei de implementare.

5.1.4. Informații privind posibilele interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate

Având în vedere amplasamentul obiectivului supus analizei prezentei Documentații de Avizare a Lucrărilor de Intervenții (D.A.L.I.), cât și scopul inițial pentru care a fost construit - colectarea apelor pluviale considerate potențial curate provenite de pe drumurile din incintă și din canalul colector pozat la baza digului perimetral și a apei rezultate în urma epurării levigatului - se precizează faptul că acesta nu interferează cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice.

În ceea ce privește zonele protejate, se face precizarea că în vecinătatea amplasamentului Depozitului ecologic de deșeuri Bacău - la o distanță de aproximativ 400,00 m - se află limita sitului NATURA 2000 RO SPA 0063 - "Lacurile de acumulare Buhuși - Bacău - Bereşti".



Lacurile de acumulare Buhuși - Bacău - Bereşti alcătuiesc o arie de protecție specială avifaunistică (SPA) situată în estul României, pe teritoriul județului Bacău.

Aria naturală RO SPA 0063 - "Lacurile de acumulare Buhuși - Bacău - Bereşti" se întinde în sud-estul județului Bacău (până la limita cu județul Vrancea), pe teritoriile administrative ale comunelor Cleja, Corbasca, Faraoani, Gârleni, Gioseni, Hemeiuș, Horgești, Itești Letea Veche, Nicolae Bălcescu, Orbeni, Pânceşti, Răcăciuni, Sascut, Tamași, Tătărăști și Valea Seacă, dar și pe cel al Municipiului Bacău.

Instituirea regimului de arie naturală protejată pentru situl RO SPA 0063 - "Lacurile de acumulare Buhuși - Bacău - Bereşti" s-a făcut prin Hotărârea de Guvern nr. 1284 din data de 24 octombrie 2007 (privind declararea ariilor de protecție specială

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România). Situl include cinci lacuri: Bacău II, Galbeni, Lilieci, Răcăciuni și Berești, ultimele patru fiind declarate rezervații naturale.

Situl dispune de clase de habitate naturale (ape dulci continentale, mlaștini, smârcuri, turbării, pajiști ameliorate și culturi cerealiere extensive) ce asigură condiții prielnice de hrană și cuibărire pentru populații de păsări cu migrație regulată, cât și pentru mai multe specii care iernează în arealul acestuia.

5.2. Durata de realizare și etapele principale corelate cu datele prevăzute în graficul orientativ de realizare a investiției, detaliat pe etape principale

Pentru estimarea duratei de implementare s-au avut în vedere următoarele etape și elementele caracteristice acestora:

□ etapa de proiectare:	• elaborare studii suplimentare • elaborare Documentație Tehnică pentru obținerea Autorizației de Construire • elaborare Proiect Tehnic de Execuție (inclusiv Caiete de Sarcini și Detalii de Execuție)
□ etapa de atribuire a Contractului de Lucrări:	• postarea anunțului • primirea solicitărilor de Clarificări • transmiterea răspunsului(rilor) la solicitările de Clarificări • primirea ofertelor • analiza ofertelor • transmiterea solicitărilor de Clarificări la oferta(ele) primită(e) • desemnarea câștigătorului și atribuirea Contractului de Lucrări
□ etapa de implementare a Contractului de Lucrări:	• emiterea Ordinului de Începere • predarea amplasamentului • derularea lucrărilor de execuție

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

Pe baza celor menționate mai sus s-a estimat graficul estimativ de implementare a investiției pentru obiectivul reprezentat de "Ecologizarea și reintroducerea în circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permeat și ape pluviale din depozitul ecologic de deșeuri Bacău", aceasta fiind de 14 luni.

5.4. Costurile estimative ale investiției

Costurile estimative aferente fiecărui scenariu în parte au fost determinate pe baza prețurilor din baza proprie de date cât și în baza costurilor unor investiții similare. Devizele generale au fost întocmite conform Hotărârii de Guvern nr. 907 din 29.11.2016 cu modificările și completările ulterioare, emisă de Guvernul României, privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice.

Costurile estimative aferente Scenariului nr. 01 sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Devizul General aferent Scenariului nr. 01

Închiderea bazinului de permeat și ape pluviale

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare [lei]	T.V.A. [lei]	Valoare [lei]
Capitolul 01 - Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1.	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2.	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1.3.	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0,00	0,00	0,00
1.4.	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 01:	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Capitolul 02 - Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
2.1.	Realizarea racordurilor la utilități	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 02:	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Capitolul 03 - Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1.	Studii	0,00	0,00	0,00

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

	Studii de teren	*0,00*	*0,00*	*0,00*
	Raport privind impactul asupra mediului	*0,00*	*0,00*	*0,00*
	Alte studii specifice	*0,00*	*0,00*	*0,00*
3.2.	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0,00	0,00	0,00
3.3.	Expertizare tehnică	0,00	0,00	0,00
3.4.	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor, auditul de siguranță rutieră	0,00	0,00	0,00
3.5.	Proiectare	183.484,47	35.531,74	222.016,20
	Temă de proiectare	*0,00*	*0,00*	*0,00*
	Studiu de prefezabilitate	*0,00*	*0,00*	*0,00*
	Studiu de fezabilotate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenție și devi general	*87.200,00*	*18.312,00*	*105.512,00*
	Documentații tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor (D.T.A.C.)	*20.000,00*	*4.200,00*	*24.200,00*
	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	*4.584,98*	*962,84*	*5.547,82*
	Proiect tehnic și detalii de execuție	*71.699,50*	*15.056,90*	*86.756,40*
3.6.	Organizarea procedurilor de achiziție	0,00	0,00	0,00
3.7.	Consultanță	0,00	0,00	0,00
	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	*0,00*	*0,00*	*0,00*
	Auditul financiar	*0,00*	*0,00*	*0,00*
3.8.	Asistență tehnică	91.699,50	19.256,90	110.956,40
	Asistență tehnică din partea proiectantului	*50.434,73*	*10.591,29*	*61.026,02*
	Dirigenție de șantier	*36.679,80*	*7.702,76*	*44.382,56*
	Coordonator în materie de securitate și sănătate - conform H.G. nr.	*4.584,98*	*962,84*	*5.547,82*

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

	300/2006, cu modificările și completările ulterioare			
	TOTAL CAPITOL 03:	**275.183,97**	**57.788,63**	**332.972,60**

Capitolul 04 - Cheltuieli pentru investiția de bază

4.1.	Construcții și instalații	3.056.650,00	641.896,50	3.698.546,50
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0,00	0,00	0,00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0,00	0,00	0,00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5.	Dotări	0,00	0,00	0,00
4.6.	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 04:	**3.056.650,00**	**641.896,50**	**3.698.546,50**

Capitolul 05 - Alte cheltuieli

5.1.	Organizare de șantier	76.416,25	16.047,41	92.463,66
	Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	*36.679,80*	*7.702,76*	*44.382,56*
	Cheltuieli conexe organizării șantierului	*39.736,45*	*8.344,65*	*48.081,10*
5.2.	Comisioane, taxe, cote, costul creditului	38.128,75	0,00	38.128,75
	Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	*0,00*	*0,00*	*0,00*
	Cota aferentă I.S.C. pentru controlul calității lucrărilor de construcții (0,10%)	*3.466,25*	*0,00*	*3.466,25*
	Cota aferentă I.S.C. pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții (0,50%)	*17.331,25*	*0,00*	*17.331,25*
	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilot (0,50%)	*17.331,25*	*0,00*	*17.331,25*
	Taxe pentru acorduri, avize conform și autorizații de construire/desființare	*0,00*	*0,00*	*0,00*

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

5.3.	Cheltuieli diverse și neprevăzute	333.183,40	69.968,51	403.151,91
5.4.	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 05:	**447.728,39**	**86.015,93**	**533.744,32**

Capitolul 06 - Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste de predare la beneficiar

6.1.	Pregătirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2.	Probe tehnologice și teste	20.000,00	4.200,00	24.200,00
	TOTAL CAPITOL 06:	**20.000,00**	**4.200,00**	**24.200,00**
	TOTAL GENERAL:	**3.799.562,36**	**789.901,06**	**4.589.463,42**
	din care: C+M	***3.169.746,05***	***665.646,67***	***3.835.392,72***

Costurile estimative aferente Scenariului nr. 02 sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Devizul General aferent Scenariului nr. 02

Reabilitarea bazinului de permeat și ape pluviale și reintroducerea "activă" în fluxul tehnologic

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare [lei]	T.V.A. [lei]	Valoare [lei]
Capitolul 01 - Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1.	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2.	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1.3.	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0,00	0,00	0,00
1.4.	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 01:	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Capitolul 02 - Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
2.1.	Realizarea racordurilor la utilități	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 02:	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

Capitolul 03 - Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică

3.1.	Studii	0,00	0,00	0,00
	Studii de teren	*0,00*	*0,00*	*0,00*
	Raport privind impactul asupra mediului	*0,00*	*0,00*	*0,00*
	Alte studii specifice	*0,00*	*0,00*	*0,00*
3.2.	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0,00	0,00	0,00
3.3.	Expertizare tehnică	0,00	0,00	0,00
3.4.	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor, auditul de siguranță rutieră	0,00	0,00	0,00
3.5.	Proiectare	217.851,92	45.748,90	263.600,83
	Temă de proiectare	*0,00*	*0,00*	*0,00*
	Studiu de prefezabilitate	*0,00*	*0,00*	*0,00*
	Studiu de fezabilotate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenție și devi general	*87.200,00*	*18.312,00*	*105.512,00*
	Documentații tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor (D.T.A.C.)	*64.267,59*	*13.496,19*	*77.763,78*
	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	*6.426,76*	*1.349,62*	*7.776,38*
	Proiect tehnic și detalii de execuție	*59.957,59*	*12.591,09*	*72.548,68*
3.6.	Organizarea procedurilor de achiziție	0,00	0,00	0,00
3.7.	Consultanță	0,00	0,00	0,00
	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	*0,00*	*0,00*	*0,00*
	Auditul financiar	*0,00*	*0,00*	*0,00*
3.8.	Asistență tehnică	128.535,18	26.992,39	155.527,56
	Asistență tehnică din partea proiectantului	*70.694,35*	*14.845,81*	*85.540,16*

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

	Dirigenție de șantier	*51.414,07*	*10.796,95*	*62.211,02*
	Coordonator în materie de securitate și sănătate - conform H.G. nr. 300/2006, cu modificările și completările ulterioare	*6.426,76*	*1.349,62*	*7.776,38*
	TOTAL CAPITOL 03:	**346.387,10**	**72.741,29**	**419.128,39**

Capitolul 04 - Cheltuieli pentru investiția de bază

4.1.	Construcții și instalații	2.570.703,50	488.433,67	3.059.137,17
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0,00	0,00	0,00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0,00	0,00	0,00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5.	Dotări	0,00	0,00	0,00
4.6.	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 04:	**2.570.703,50**	**488.433,67**	**3.059.137,17**

Capitolul 05 - Alte cheltuieli

5.1.	Organizare de șantier	64.267,59	13.496,19	77.763,78
	Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	*30.848,44*	*6.478,17*	*37.326,61*
	Cheltuieli conexe organizării șantierului	*33.419,15*	*7.018,02*	*40.437,17*
5.2.	Comisioane, taxe, cote, costul creditului	35.402,28	0,00	35.402,28
	Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	*0,00*	*0,00*	*0,00*
	Cota aferentă I.S.C. pentru controlul calității lucrărilor de construcții (0,10%)	*3.218,39*	*0,00*	*3.218,39*
	Cota aferentă I.S.C. pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții (0,50%)	*16.091,95*	*0,00*	*16.091,95*
	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilot (0,50%)	*16.091,95*	*0,00*	*16.091,95*

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

	Taxe pentru acorduri, avize conform și autorizații de construire/desființare	*0,00*	*0,00*	*0,00*
5.3.	Cheltuieli diverse și neprevăzute	583.418,12	122.517,81	705.935,92
5.4.	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 05:	**683.087,99**	**136.014,00**	**819.101,99**

Capitolul 06 - Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste de predare la beneficiar

6.1.	Pregătirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2.	Probe tehnologice și teste	20.000,00	4.200,00	24.200,00
	TOTAL CAPITOL 06:	**20.000,00**	**4.200,00**	**24.200,00**
	TOTAL GENERAL:	**3.620.178,59**	**701.388,95**	**4.321,567,54**
	din care: C+M	***2.665.819,53***	***559.822,10***	***3.225.641,63***

Costurile estimative aferente Scenariului nr. 03 sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Devizul General aferent Scenariului nr. 03

Ecologizarea și trecerea în "conservare" a bazinului de permeat și ape pluviale

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare [lei]	T.V.A. [lei]	Valoare [lei]

Capitolul 01 - Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului

1.1.	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2.	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1.3.	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0,00	0,00	0,00
1.4.	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 01:	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Capitolul 02 - Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

2.1.	Realizarea racordurilor la utilități	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 02:	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Capitolul 03 - Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1.	Studii	0,00	0,00	0,00
	Studii de teren	*0,00*	*0,00*	*0,00*
	Raport privind impactul asupra mediului	*0,00*	*0,00*	*0,00*
	Alte studii specifice	*0,00*	*0,00*	*0,00*
3.2.	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0,00	0,00	0,00
3.3.	Expertizare tehnică	0,00	0,00	0,00
3.4.	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor, auditul de siguranță rutieră	0,00	0,00	0,00
3.5.	Proiectare	178.279,03	37.438,60	215.717,63
	Temă de proiectare	*0,00*	*0,00*	*0,00*
	Studiu de prefezabilitate	*0,00*	*0,00*	*0,00*
	Studiu de fezabilotate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenție și devi general	*87.200,00*	*18.312,00*	*105.512,00*
	Documentații tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor (D.T.A.C.)	*13.007,60*	*2.731,60*	*15.739,19*
	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	*8.671,73*	*1.821,06*	*10.492,79*
	Proiect tehnic și detalii de execuție	*69.399,72*	*14.573,94*	*83.973,66*
3.6.	Organizarea procedurilor de achiziție	0,00	0,00	0,00
3.7.	Consultanță	0,00	0,00	0,00
	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	*0,00*	*0,00*	*0,00*
	Auditul financiar	*0,00*	*0,00*	*0,00*

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

3.8.	Asistență tehnică	86.717,31	18.210,64	104.927,95
	Asistență tehnică din partea proiectantului	*52.030,39*	*10.926,38*	*62.956,77*
	Dirigenție de șantier	*30.351,06*	*6.373,72*	*36.724,78*
	Coordonator în materie de securitate și sănătate - conform H.G. nr. 300/2006, cu modificările și completările ulterioare	*4.335,87*	*910,53*	*5.246,40*
	TOTAL CAPITOL 03:	**264.996,35**	**55.649,23**	**320.645,58**

Capitolul 04 - Cheltuieli pentru investiția de bază

4.1.	Construcții și instalații	2.477.637,50	520.303,88	2.997.941,38
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0,00	0,00	0,00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0,00	0,00	0,00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5.	Dotări	0,00	0,00	0,00
4.6.	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 04:	**2.477.637,50**	**520.303,88**	**2.997.941,38**

Capitolul 05 - Alte cheltuieli

5.1.	Organizare de șantier	61.940,94	13.007,60	74.948,53
	Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	*29.731,65*	*6.243,65*	*35.975,30*
	Cheltuieli conexe organizării șantierului	*32.209,29*	*6.763,95*	*38.973,24*
5.2.	Comisioane, taxe, cote, costul creditului	33.969,16	0,00	33.969,16
	Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	*0,00*	*0,00*	*0,00*
	Cota aferentă I.S.C. pentru controlul calității lucrărilor de construcții (0,10%)	*3.088,11*	*0,00*	*3.088,11*
	Cota aferentă I.S.C. pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	*15.440,53*	*0,00*	*15.440,53*

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

	(0,50%)			
	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilot (0,50%)	*15.440,53*	*0,00*	*15.440,53*
	Taxe pentru acorduri, avize conform și autorizații de construire/desființare	*0,00*	*0,00*	*0,00*
5.3.	Cheltuieli diverse și neprevăzute	548.526,77	115.190,62	663.717,39
5.4.	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 05:	**644.436,86**	**128.198,22**	**772.635,08**

Capitolul 06 - Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste de predare la beneficiar

6.1.	Pregătirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2.	Probe tehnologice și teste	20.000,00	4.200,00	24.200,00
	TOTAL CAPITOL 06:	**20.000,00**	**4.200,00**	**24.200,00**
	TOTAL GENERAL:	**3.407.070,71**	**708.351,33**	**4.115,422,04**
	din care: C+M	***2.569.310,09***	***539.555,12***	***3.108.865,21***

Costurile estimative aferente Scenariului nr. 04 sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Devizul General aferent Scenariului nr. 04

Ecologizarea și impermeabilizarea bazinului de permeat și ape pluviale și reintroducerea în fluxul tehnologic

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare [lei]	T.V.A. [lei]	Valoare [lei]
Capitolul 01 - Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1.	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2.	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1.3.	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0,00	0,00	0,00
1.4.	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0,00	0,00	0,00

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

	TOTAL CAPITOL 01:	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Capitolul 02 - Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
2.1.	Realizarea racordurilor la utilități	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 02:	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Capitolul 03 - Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1.	Studii	0,00	0,00	0,00
	Studii de teren	*0,00*	*0,00*	*0,00*
	Raport privind impactul asupra mediului	*0,00*	*0,00*	*0,00*
	Alte studii specifice	*0,00*	*0,00*	*0,00*
3.2.	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0,00	0,00	0,00
3.3.	Expertizare tehnică	0,00	0,00	0,00
3.4.	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor, auditul de siguranță rutieră	0,00	0,00	0,00
3.5.	Proiectare	281.360,18	59.085,64	340.445,82
	Temă de proiectare	*0,00*	*0,00*	*0,00*
	Studiu de prefezabilitate	*0,00*	*0,00*	*0,00*
	Studiu de fezabilotate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenție și devi general	*87.200,00*	*18.312,00*	*105.512,00*
	Documentații tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor (D.T.A.C.)	*88.147,23*	*18.510,92*	*106.658,15*
	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	*9.245,72*	*1.941,60*	*11.187,33*
	Proiect tehnic și detalii de execuție	*96.767,23*	*20.321,12*	*117.088,35*
3.6.	Organizarea procedurilor de achiziție	0,00	0,00	0,00
3.7.	Consultanță	0,00	0,00	0,00

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	*0,00*	*0,00*	*0,00*
	Auditul financiar	*0,00*	*0,00*	*0,00*
3.8.	Asistență tehnică	184.914,47	38.832,04	223.746,51
	Asistență tehnică din partea proiectantului	*110.948,68*	*23.299,22*	*134.247,90*
	Dirigenție de șantier	*64.720,06*	*13.591,21*	*78.311,28*
	Coordonator în materie de securitate și sănătate - conform H.G. nr. 300/2006, cu modificările și completările ulterioare	*9.245,72*	*1.941,60*	*11.187,33*
	TOTAL CAPITOL 03:	**466.274,65**	**97.917,68**	**564.192,33**

Capitolul 04 - Cheltuieli pentru investiția de bază

4.1.	Construcții și instalații	3.698.289,39	776.640,77	4.474.930,16
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0,00	0,00	0,00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0,00	0,00	0,00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5.	Dotări	0,00	0,00	0,00
4.6.	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 04:	**3.698.289,39**	**776.640,77**	**4.474.930,16**

Capitolul 05 - Alte cheltuieli

5.1.	Organizare de șantier	92.457,23	19.416,02	111.873,25
	Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	*44.379,47*	*9.319,69*	*53.699,16*
	Cheltuieli conexe organizării șantierului	*48.077,76*	*10.096,33*	*58.174,09*
5.2.	Comisioane, taxe, cote, costul creditului	50.860,25	0,00	50.860,25
	Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	*0,00*	*0,00*	*0,00*
	Cota aferentă I.S.C. pentru controlul calității lucrărilor de	*4.623,66*	*0,00*	*4.623,66*

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

	construcții (0,10%)			
	Cota aferentă I.S.C. pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții (0,50%)	*23.118,30*	*0,00*	*23.118,30*
	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilot (0,50%)	*23.118,30*	*0,00*	*23.118,30*
	Taxe pentru acorduri, avize conform și autorizații de construire/desființare	*0,00*	*0,00*	*0,00*
5.3.	Cheltuieli diverse și neprevăzute	832.912,81	174.911,69	1.007.824,50
5.4.	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 05:	**976.230,30**	**194.327,71**	**1.170.558,01**
Capitolul 06 - Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste de predare la beneficiar				
6.1.	Pregătirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2.	Probe tehnologice și teste	20.000,00	4.200,00	24.200,00
	TOTAL CAPITOL 06:	**20.000,00**	**4.200,00**	**24.200,00**
	TOTAL GENERAL:	**5.160.794,34**	**1.073.086,16**	**6.233.880,49**
	din care: C+M	***3.835.126,09***	***805.376,48***	***4.640.502,57***

5.5. Sustenabilitatea realizării investiției

5.5.1. Impactul social și cultural

Luând în considerare amplasamentul obiectivului supus analizei prezentei Documentații de Avizare a Lucrărilor de Intervenții (D.A.L.I.), scopul inițial pentru care a fost construit - colectarea apelor pluviale considerate potențial curate provenite de pe drumurile din incintă și din canalul colector pozat la baza digului perimetral și a apei rezultate în urma epurării levigatului - cât și tipul construcției, realizarea investiției nu are un impact asupra mediului social și cultural.

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

5.5.2. Estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției (în faza de realizare, în faza de operare)

Implementarea lucrărilor propuse pentru realizarea obiectivului de invetiție reprezentat de "Ecologizarea și reintroducerea în circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permeat și ape pluviale din depozitul ecologic de deșeuri Bacău" nu generează locuri de muncă suplimentare.

5.5.3. Impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversității și a siturilor protejate, după caz

Ținând cont de situația actuală a bazinului de permeat și ape pluviale din cadrul Depozitului ecologic de deșeuri Bacău, Implementarea lucrărilor propuse în cadrul proiectului vor avea un impact semnificativ pozitiv asupra factorilor de mediu (apă, sol, aer).

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul Bucureşti
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

Capitolul VI – Scenariul/opţiunea tehnico-economic(ă) optim(ă,) recomandat(ă)

6.1. Comparaţia scenariilor/opţiunilor propuse, din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilităţii şi riscurilor

În ceea ce privește lucrările propuse în cadrul obiectivul de investiție reprezentat de "Ecologizarea și reintroducerea în circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permeat și ape pluviale din depozitul ecologic de deșeuri Bacău", prin comparație, cele 4 scenarii prezintă următoarele lucrări principale:

Scenariul nr. 01 **Închiderea bazinului de permeat și ape pluviale**	
□ golirea bazinului de permeat și ape pluviale	□ activitate similară Scenariilor nr. 02, 03 și 04
□ epurarea apei contaminate, existentă în bazinul de permeat și ape pluviale	□ activitate similară Scenariilor nr. 02, 03 și 04
□ decolmatarea talvegului bazinului de permeat și ape pluviale	□ activitate similară Scenariilor nr. 02, 03 și 04
□ excavarea pe o adâncime de maximum 1,00 m (funcție de situația întâlnită - gradul de contaminare) sub cota talvegului pentru îndepărtarea eventualelor straturi contaminate	□ activitate similară Scenariilor nr. 02, 03 și 04
□ realizarea unei perne de balast de maximum 1,00 m (funcție de adâncimea excavat anterior) sub cota talvegului	□ activitate similară Scenariilor nr. 02, 03 și 04
□ realizarea unei perne de balast de maximum 1,00 m peste cota nivelului hidrostatic	
□ umplerea în straturi succesive de 25,00 cm și grad de compactatre de 98,00% până la cota terenului	
□ înierbarea suprafeței	

BĂLAN A. ALEXANDRU - CRISTIAN * ROMÂNIA MDLPA NR. 9836 09946 11831 B.I.D.I.E.I. ARHITECT DIPLOMAT VERIFICATOR DE PROIECTE *

Scenariul nr. 02 **Reabilitarea bazinului de permeat și ape pluviale și reintroducerea "activă" în fluxul tehnologic**	
□ golirea bazinului de permeat și ape pluviale	□ activitate similară Scenariilor nr. 01, 03 și 4
□ epurarea apei contaminate, existentă în bazinul de permeat și ape	

Prezenta documentaţie este proprietatea SC PRODBALST SRL Bucureşti şi este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parţială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul Bucureşti
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

pluviale	□ activitate similară Scenariilor nr. 01, 03 și 04
□ decolmatarea talvegului bazinului de permeat și ape pluviale	□ activitate similară Scenariilor nr. 01, 03 și 04
□ excavarea pe o adâncime de maximum 1,00 m (funcție de situația întâlnită - gradul de contaminare) sub cota talvegului pentru îndepărtarea eventualelor straturi contaminate	□ activitate similară Scenariilor nr. 01, 03 și 04
□ realizarea unei perne de balast de maximum 1,00 m (funcție de adâncimea excavat anterior) sub cota talvegului	□ activitate similară Scenariilor nr. 01, 03 și 04
□ decaparea taluzurilor pe o grosime cuprinsă între 20,00 cm ÷ 30,00 cm pentru îndepărtarea eventualelor straturi contaminate	
□ evacuarea materialului contaminat (inclusiv a surplusului de concentrat rezultat din epurarea apei contaminate cu levigat)	□ activitate similară Scenariilor nr. 01, 03 și 04
□ profilarea taluzurilor prin crearea unei pante de 1:3	
□ impermeabilizarea taluzurilor prin intermediul unei agile pe o grosime cuprinsă între 20,00 cm ÷ 30,00 cm	
□ montarea unei balustrade de protecție pentru reducerea riscului de apariție a accidentelor	

BĂLAN A. ALEXANDRU - CRISTIAN * ROMÂNIA MDLPA NR. 09846 11831 B1, D1, E, F1 ARHITECT DIPLOMAT VERIFICATOR DE PROIECTE *

Scenariul nr. 03

Ecologizarea și trecerea în "conservare" a bazinului de permeat și ape pluviale

□ golirea bazinului de permeat și ape pluviale	□ activitate similară Scenariilor nr. 01, 02 și 04
□ epurarea apei contaminate, existentă în bazinul de permeat și ape pluviale	□ activitate similară Scenariilor nr. 01, 02 și 04
□ decolmatarea talvegului bazinului de permeat și ape pluviale	□ activitate similară Scenariilor nr. 01, 02 și 04
□ excavarea pe o adâncime de maximum 1,00 m (funcție de situația întâlnită - gradul de contaminare) sub cota talvegului pentru îndepărtarea eventualelor straturi contaminate	□ activitate similară Scenariilor nr. 01, 02 și 04
□ evacuarea materialului contaminat (inclusiv a surplusului de concentrat rezultat din epurarea apei contaminate cu levigat)	□ activitate similară Scenariilor nr. 01, 02 și 04
□ realizarea unei perne de balast de maximum 1,00 m (funcție de	□ activitate similară Scenariilor nr. 01, 02 și 04

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

adâncimea excavat anterior) sub cota talvegului	
□ decaparea taluzurilor pe o grosime cuprinsă între 20,00 cm ÷ 30,00 cm pentru îndepărtarea eventualelor straturi contaminate	□ activitate similară Scenariilor nr. 02 și 04
□ evacuarea materialului contaminat (inclusiv a surplusului de concentrat rezultat din epurarea apei contaminate cu levigat)	□ activitate similară Scenariilor nr. 01, 02 și 04
□ profilarea taluzurilor prin crearea unei pante de 1:3	□ activitate similară Scenariilor nr. 02 și 04
Scenariul nr. 04 **Ecologizarea și impermeabilizarea bazinului de permeat și ape pluviale și reintroducerea în fluxul tehnologic**	
□ golirea bazinului de permeat și ape pluviale	□ activitate similară Scenariilor nr. 01, 02 și 03
□ epurarea apei contaminate, existentă în bazinul de permeat și ape pluviale	□ activitate similară Scenariilor nr. 01, 02 și 03
□ decolmatarea talvegului bazinului de permeat și ape pluviale	□ activitate similară Scenariilor nr. 01, 02 și 03
□ excavarea pe o adâncime de maximum 1,00 m (funcție de situația întâlnită - gradul de contaminare) sub cota talvegului pentru îndepărtarea eventualelor straturi contaminate	□ activitate similară Scenariilor nr. 01, 02 și 03
□ evacuarea materialului contaminat (inclusiv a surplusului de concentrat rezultat din epurarea apei contaminate cu levigat)	□ activitate similară Scenariilor nr. 01, 02 și 03
□ realizarea unei perne de balast de maximum 1,00 m (funcție de adâncimea excavat anterior) sub cota talvegului	□ activitate similară Scenariilor nr. 01, 02 și 03
□ decaparea taluzurilor pe o grosime cuprinsă între 20,00 cm ÷ 30,00 cm pentru îndepărtarea eventualelor straturi contaminate	□ activitate similară Scenariilor nr. 02 și 03
□ evacuarea materialului contaminat (inclusiv a surplusului de concentrat rezultat din epurarea apei contaminate cu levigat)	□ activitate similară Scenariilor nr. 01, 02 și 03
□ profilarea taluzurilor prin crearea unei pante de 1:3	□ activitate similară Scenariilor nr. 02 și 03
□ impermeabilizarea talvegului și a taluzurilor (deasupra luciului apei cu aproximativ 20,00 cm) prin intermediul unui strat de etanșare din geocompozit bentonitic	
□ pozarea unei geomembrane pe talvegul și taluzurile bazinului (deasupra	

BĂLAN A. ALEXANDRU - CRISTIAN * ROMÂNIA MDLPA NR. 983 099 1184 ARHITECT DIPLOMAT VERIFICATOR DE PROIECTE

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

luciului apei cu aproximativ 20,00 cm)

□ pozarea unui geotextil de protecție pe talvegul și taluzurile bazinului (deasupra luciului apei cu aproximativ 20,00 cm)

□ realizarea ancorajelor aferente geosinteticelor

□ montarea unei balustrade de protecție pentru reducerea riscului de apariție a accidentelor

□ activitate similară Scenariului nr. 02

În ceea ce privește valoarea estimativă a lucrărilor propuse în cadrul obiectivul de investiție reprezentat de "Ecologizarea și reintroducerea în circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permeat și ape pluviale din depozitul ecologic de deșeuri Bacău", prin comparație, cele 4 scenarii prezintă următoarele valori ale Capitolului nr. 04 din Devizul General:

Devizul General aferent Scenariului nr. 01

Închiderea bazinului de permeat și ape pluviale

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare [lei]	T.V.A. [lei]	Valoare [lei]
Capitolul 04 - Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1.	Construcții și instalații	3.056.650,00	641.896,50	3.698.546,50
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0,00	0,00	0,00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0,00	0,00	0,00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5.	Dotări	0,00	0,00	0,00
4.6.	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 04:	**3.056.650,00**	**641.896,50**	**3.698.546,50**
	TOTAL GENERAL:	**3.799.562,36**	**789.901,06**	**4.589.463,42**
	din care: C+M	***3.169.746,05***	***665.646,67***	***3.835.392,72***

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul Bucureşti
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

Devizul General aferent Scenariului nr. 02

Reabilitarea bazinului de permeat și ape pluviale și reintroducerea "activă" în fluxul tehnologic

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare [lei]	T.V.A. [lei]	Valoare [lei]
Capitolul 04 - Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1.	Construcții și instalații	2.570.703,50	488.433,67	3.059.137,17
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0,00	0,00	0,00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0,00	0,00	0,00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5.	Dotări	0,00	0,00	0,00
4.6.	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 04:	**2.570.703,50**	**488.433,67**	**3.059.137,17**
	TOTAL GENERAL:	**3.620.178,59**	**701.388,95**	**4.321,567,54**
	din care: C+M	***2.665.819,53***	***559.822,10***	***3.225.641,63***

Devizul General aferent Scenariului nr. 03

Ecologizarea și trecerea în "conservare" a bazinului de permeat și ape pluviale

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare [lei]	T.V.A. [lei]	Valoare [lei]
Capitolul 04 - Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1.	Construcții și instalații	2.477.637,50	520.303,88	2.997.941,38
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0,00	0,00	0,00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0,00	0,00	0,00

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5.	Dotări	0,00	0,00	0,00
4.6.	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 04:	**2.477.637,50**	**520.303,88**	**2.997.941,38**
	TOTAL GENERAL:	**3.407.070,71**	**708.351,33**	**4.115,422,04**
	din care: C+M	***2.569.310,09***	***539.555,12***	***3.108.865,21***

Devizul General aferent Scenariului nr. 04

Ecologizarea și impermeabilizarea bazinului de permeat și ape pluviale și reintroducerea în fluxul tehnologic

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare [lei]	T.V.A. [lei]	Valoare [lei]
Capitolul 04 - Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1.	Construcții și instalații	3.698.289,39	776.640,77	4.474.930,16
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0,00	0,00	0,00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0,00	0,00	0,00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5.	Dotări	0,00	0,00	0,00
4.6.	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 04:	**3.698.289,39**	**776.640,77**	**4.474.930,16**
	TOTAL GENERAL:	**5.160.794,34**	**1.073.086,16**	**6.233.880,49**
	din care: C+M	***3.835.126,09***	***805.376,48***	***4.640.502,57***

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

6.2. Selectarea și justificarea scenariului/opțiunii optim(e), recomandat(e)

Având în vedere faptul că în prezent:

□ acest bazin a fost scos din fluxul tehnologic ca urmare a unei poluării accidentale care a contaminat apa existentă în bazin, permeatul rezultat din epurarea levigatului fiind direcționat direct în canalul AMURCO

□ apele pluviale colectate sunt direcționate prin intermediul rigolelor betonate direct în bazinul stației de pompare SP03 de unde, prin pompare, ajung în canalul AMURCO și mai apoi în emisarul natural reprezentat de râul Bistrița

□ bazinul cu rol inițial de colectare a apelor pluviale considerate potențial curate și permeatul rezultat din stația de epurare reprezintă o construcție independentă fără a avea vreo utilitate în cadrul amplasamentului, dar cu un risc major de poluare a solului și a apelor subterane

□ soluția actuală - fluxul tehnologic - de evacuare a apelor pluviale, cât și a permeatului, prezintă o metodă mult mai sigură de prevenție privind posibilitatea apariției unei poluări accidentale a factorilor de mediu

se propune alegerea Scenariului nr. 03 - Ecologizarea și trecerea în "conservare" a bazinului de permeat și ape pluviale, care constă în următoarele etape:

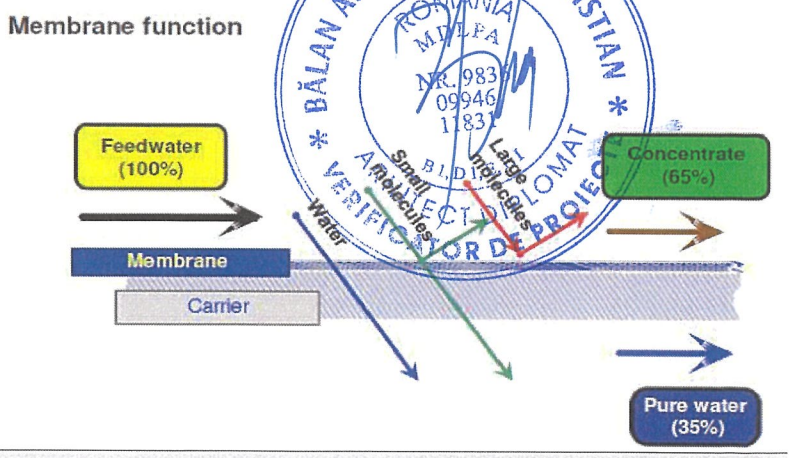
1. Etapa premergătoare execuției propriu-zise

1.1. Alegerea tehnologiei și a echipamentului de epurare

Ținând cont de calitatea apei existentă, în prezent, în interiorul bazinului de permeat și ape pluviale - pusă în evidență de rezultatele menționate în Buletinul de Încercare nr. 22 din data de 12.01.2024 - pentru epurarea acesteia s-a propus tehnologia de osmoză inversă tip DT (Disc Tube).

Modulul DT de epurare a levigatului este caracterizat de o mare fiabilitate și flexibilitate în operare, chiar și la schimbări de debit și calitate a levigatului, garantând mereu aceeași calitate constantă a permeatului.

Osmoza inversă este o metodă de filtrare tangențială. În filtrarea membranară, termenul "filtrare tangențială" înseamnă filtrarea efectuată sub presiune: apa netratată curge printr-un strat activ (membrană) cu viteză mare și apa filtrată trece prin membrană în direcție verticală. În funcție de tipul membranei se face deosebirea între tipurile filtrare: osmoză inversă, nanofiltrare, ultrafiltrare și microfiltare. Aceste procese utilizează capacitățile de difuzie individuale ale componentelor amestecului de substanțe. În mod normal, componenta cu o greutate moleculară mai mică, de ex. apa, trece prima prin stratul activ al membranei.



Separarea cu ajutorul membranei este un proces fizic, adică componentele care trebuie separate nu

BĂLAN A. ALEXANDRU CRISTIAN
ROMANIA MEDIA NR. 983 09946 11831
BIROU INDIVIDUAL DE PROIECTARE
VERIFICATOR DE PROIECT

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul Bucureşti
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

înregistrează nici modificări termice, nici chimice, nici biologice. Aceasta înseamnă că, cel puţin în principiu, componentele amestecului pot fi recuperate.

De regulă, osmoza inversă funcţionează în intervalul 10,00 bar ÷ 60,00 bar. Noile dezvoltări în domeniul tratării levigatului au rezultat în lansarea unui modul ce poate lucra la 90,00 de bar (tehnologie propusă şi pentru prezentul proiect), conferind în acest fel avantajul operatorului într-un randament crescut şi mai multă flexibilitate. Osmoza inversă permite separarea substanţelor cu număr mic de molecule şi a sărurilor anorganice.

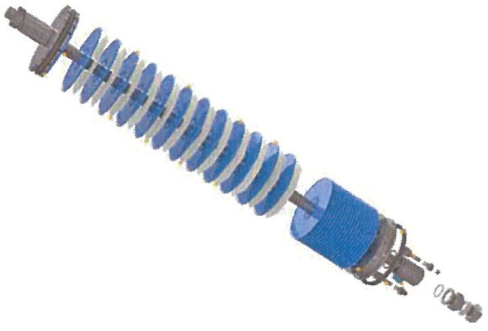
Modulul omologat DT, conceput pentru acest scop particular, ca şi Tehnologia Osmozei Inverse la presiune înaltă, permite folosirea osmozei inverse chiar şi în domenii în care tehnologia convenţională a osmozei inverse nu a dat rezultate până în prezent. Modulul DT şi toate sistemele de tratare a deşeurilor sunt caracterizate printr-o mare fiabilitate şi prelucrabilitate în funcţionare, printr-o mare flexibilitate în cazurile modificărilor volumului şi printr-o calitate a permeatului constant ridicată.

Tip element	Prima treaptă de tratare	A 2-a treaptă de tratare
□ ioni monovalenţi:	96,00% ÷ 98,00%	> 99,50%
□ ioni polivalenţi:	98,00% ÷ 99,50%	> 99,90%
□ amoniu la pH 6,50:	95,00%	> 99,50%
□ compuşi organici cu număr molecular mare:	99,00% ÷ 99,80%	> 99,90%

Aşa numitul modul DT (modul tubular cu discuri) este produsul cel mai avansat din tehnologia modulului plan.

Modulul constă dintr-un tub sub presiune şi discuri hidraulice, care sunt unite printr-o tijă cu tensionare centrală. Pernele membranare octogonale se află între discurile hidraulice. Perna membranară este alcatuită din două membrane separate, lipite prin sudură cu ultrasunete, care sunt separate printr-un distanţier. Datorită acestei construcţii speciale, se formează canale de scurgere între discurile hidraulice şi perna membranară, unde se concentrează soluţia brută. Canalele individuale sunt unite prin deschideri ale discurilor, aranjate într-un model inelar, astfel încât levigatul să curgă radial peste suprafaţa pernei membranare, alternând de la interior către exterior şi invers.

Radial, de la exterior către interior, lichidul separat de membrană trece prin distanţierul de pe partea interioară a pernei membranare, către axul central. De-a lungul tijei de tensionare este condus către flanşele de îmbinare ale modulului. Separarea componentelor se face cu ajutorul unor inele de etanşare dintre discurile hidraulice şi perna membranară.



Întreţinerea acestui modul se face deosebit de simplu: după destinderea tijei de tensionare, este posibil să se scoată discurile hidraulice şi pernele membranare.

Prezenta documentaţie este proprietatea SC PRODBALST SRL Bucureşti şi este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parţială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

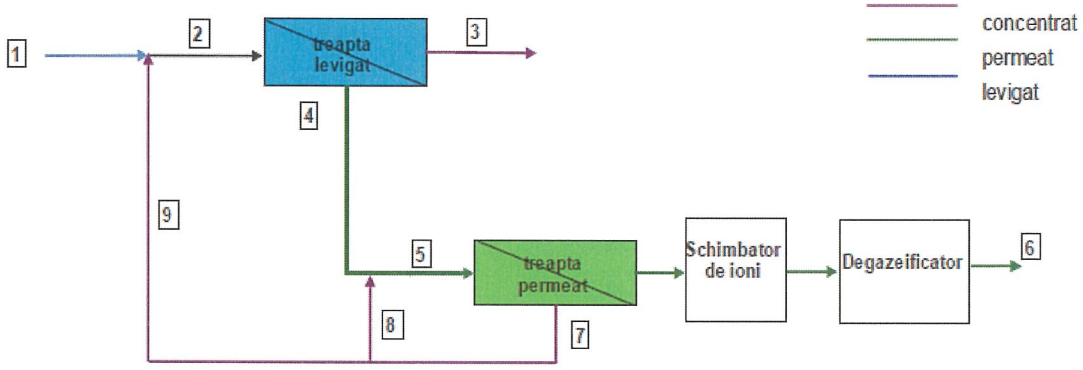
Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul Bucureşti
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

Deschiderea şi închiderea nedistructivă a modulului permite înlocuirea membranei cu costuri scăzute.

Datorită canalelor de scurgere deschise peste pernele membranare, pot fi tratate fără probleme şi produse solide sau coloidale. În plus, canalele deschise permit curăţarea eficientă a modulului, deoarece materialul nedorit, desprins din membrană prin agenţii de curăţare pot fi îndepărtaţi fără obstacole. Densitatea este relativ ridicată pentru un sistem modular "deschis". Aceasta permite realizarea unor module compacte şi construirea unei instalaţii cu spaţiu redus.

Perna membranară este confecţionată din două discuri membranare avand la mijloc un strat intermediar. Membranele sunt fabricate din poliamidă modificată, materialul straturilor intermediare fiind poliester. Datorită tehnologiei de sudare omologată, interiorul pernei membranare nu poate intra în contact cu alte materiale (substanţele de lipire a membranei etc.). În tratarea standard a deşeurilor lichide se folosesc două membrane: membrane standard pentru deşeuri în faza filtrării şi membrane sub presiune ridicată în faza concentrării.

Schema sinoptică a fluxului tehnologic este următoarea:



1 - aducţiune levigat

2 - intrare levigat în treapta 1 (treapta de levigat)

3 - concentrat final

4 - permeat rezultat din treapta 1 (treapta de levigat)

5 - permeat intrat în treapta a doua (treapta de permeat)

6 - permeat final

7 - concentrat rezultat din treapta de permeat

8 - concentrat parțial rezultat din treapta de permeat, distribuit tehnologic la intrarea în treapta de permeat

9 - concentrat parțial rezultat din treapta de permeat, distribuit tehnologic la intrarea în treapta de levigat

BĂLAN A. ALEXANDRU - CRISTIAN
ROMANIA MOLDA Nr. 9836 09946 11831 BUCUREŞTI
ARHITECT DIPLOMAT VERIFICATOR DE PROIECTE

Prezenta documentaţie este proprietatea SC PRODBALST SRL Bucureşti şi este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parţială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

De asemenea, se va acorda o atenței sporită alegerii echipamentului, respectiv procedeului de epurare. Având în vedere caracteristicile apei din fostul bazin de permeat și ape pluviale se recomandă utilizarea unui proces de epurare cu osmoză inversă, similar tehnologiei utilizată în prezent pentru epurarea levigatului rezultat de la Depozitul ecologic de deșeuri Bacău.

Echipamentul necesar pentru o operare predominant automată trebuie sa cuprindă următoarele componente principale:

□ pre-filtrare	• pentru îndepărtarea particulelor grosiere, levigatul trebuie pre-filtrat printr-un filtru de nisip care poate fi spălat în contracurent, fie automat, fie manual • pentru filtrarea fină, trebuie instalat în aval un filtru cartuș cu o rată de retenție nominală de 10,00 µm
□ treapta de levigat - module DT	• părțile modulare ale treptei de levigat trebuie conectate în serie pe o construcție în șasiu • unitatea trebuie instalată într-un container având ca dotări încălzirea, ventilarea și dispozitive de iluminat • treapta de levigat trebuie sa conțină următoarele componente: ○ cabinet de control ○ distribuție de joasă tensiune ○ procesor de control ○ tablou de control ○ dispozitive de măsurare ○ pompă de înaltă presiune ○ secțiune bloc de module cu pompă liniară ○ valve de control ale presiunii ○ stocarea permeatului cu pompă de clătire a permeatului ○ bazine de curățare cu pompe de clătire ○ valvele pneumatice de control ○ conducte (material de joasă presiune: PVC; material de înaltă presiune: oțel inox 1.4571) ○ alimentarea cu aer presurizat

BĂLAN A. ALEXANDRU CRISTIAN ROMÂNIA MDLPA NR. 9830 09946 1483 B, D, E, F, I ARHITECT DIPLOMAT VERIFICATOR DE PROIECTE

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

	○ sistem de dozare pentru agenții de curățare
□ treapta de permeat - module DT	• permeatul din treapta de levigat este trimis direct către pompa de înaltă presiune a treptei de permeat (controlată de către un convertor de frecvență) • treapta de permeat este conectată în serie pe un șasiu și poate fi adaugată treptei de levigat dacă se dorește • în ceea ce privește conceptul, proiectul și controlul, treptele de levigat și permeat formează o singură instalație • principalele componente din treapta de permeat trebuie sa cuprindă: ○ pompa de înaltă presiune ○ secțiunea bloc a modulelor ○ valvele de control al presiunii ○ instrumentele de masură
□ schimbatori de ioni	
□ sistem de bazine	

BĂLAN A. ALEXANDRU - CRISTIAN
ROMANIA MDLPA NR. 9836 09946 1183
B1, D1, E, F1
ARHITECT DIPLOMAT VERIFICATOR DE PROIECTE

1.2. Alegerea amplasamentului pentru pozarea stației de epurare mobilă

Pentru pozarea stației de epurare mobilă se va utiliza terenul disponibil din vecinătatea stației de epurare a levigatului, existentă pe amplasament.

Stația mobilă de epurare a levigatului, propusă în cadrul acestui proiect, va fi adusă pe amplasament prin intermediul unui camion de transport și descărcată cu ajutorul unei macarale cu capacitatea de minim 60,00 tone.

Stația mobilă de epurare a levigatului va fi amplasată pe două grinzi din beton, care vor asigura o pantă de 1,00% ÷ 2,00% pentru descărcarea gravitațională a drenajelor instalației. În vecinătatea containerului stației va fi amplasat un IBC din care se va doza acidul necesar scăderii pH-ului levigatului înainte de intrarea în procesul de osmoză inversă. Scăderea pH-ului se va realiza prin dozarea de acid în bazinul de omogenizare, cu volumul de 20,00 m^3, al stației de epurare a levigatului.

Pentru pozarea stației de epurare mobilă este necesară o suprafață de aproximativ 35,00 m^2, având în vedere dimensiunile în plan ale modulului.

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

1.3. Realizarea Organizării de Șantier

Organizarea de Șantier (container personal, container birou, spațiu tehnic de stocare, spațiu destinat utilajelor) va fi amplasată în vecinătatea obiectivului supus analizei, pe terenul pus la dispoziție de către Beneficiar.

Proiectul Organizării de Șantier va fi elaborat de către Antreprenor și transmis spre analiză și aprobare Beneficiarului, în termen de 10 zile de la transmiterea Ordinului de Începere.

Organizarea de Șantier nu va fi branșată la sursa de alimentare cu apă existentă pe amplasament. Alimentarea cu apă în scop potabil a personalului se va realiza prin intermediul recipientelor mobile, amplasate în containerul aferent personalului și în containerul care asigură spațiile pentru birouri.

În ceea ce privește colectarea apelor uzate menajere, aceasta se va realiza prin intermediul toaletelor ecologice pozate în interiorul Organizării de Șantier, golirea și igienizarea acestora urmând să fie în sarcina Antreprenorului, prin intermediul unei societăți de profil.

1.4. Realizarea de sondaje pentru stabilirea (identificarea) poziției rețelelor existente pe amplasament

Având în vedere faptul că în taluzul nordic al fostului bazin de permeat și ape pluviale este pozată conducta de descărcare a permeatului rezultat din funcționarea stației de epurare existentă pe amplasament, se vor realiza minimum 2 sondaje pentru determinarea exactă a traseului acestei conducte.

2. Etapa de execuție propriu-zisă

2.0. Reducerea influenței pânzei freatice asupra volumului de apă existent în bazin

Pentru minimizarea impactului financiar cât și a impactului asupra calității freaticului, pentru o evacuare corespunzătoare a apei din fostul bazin de permeat și ape pluviale se vor avea în vedere următoarele procese:

- □ realizarea unui puț de observație (cu diametrul De 140 mm) cu adâncimea de aproximativ 5,00 m - în proximitatea nord-vestică a bazinului - care va intercepta pânza freatică în amonte de bazinul de permeat și ape pluviale, din care se va pompa apa freatică în vederea reducerii pe cât de mult posibil a influenței stratului freatic asupra cantității de apă din bazinul menționat anterior

Puțul de observație menționat anterior va prezenta următoarele caracteristici tehnice estimative:

Indicator	Date de intrare
□ cotă capac:	• 142,40 mdMN

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

□ adâncime:	• 5,00 m
□ cotă talpă:	• 136,90 mdMN
□ filtre:	• fără filtre
□ piesă de fund:	• fără piesă de fund
□ debit:	• 5,00 m^3/h

În zona propusă pentru realizarea puțului de observație menționat anterior, amplasamentul prezintă următoarea succesiune litologică:

Indicator	Date de intrare
□ 0,00 ÷ 0,20:	• sol vegetal
□ 0,20 ÷ 1,50:	• argilă nisipoasă
□ 1,50 ÷ 5,50:	• balast

Amplasamentul propus pentru realizarea puțului de observație menționat anterior este determinat de următoarele coordonate în sistem STEREO '70:

Nr. crt.	Indicativ	Coordonate STEREO 70			Suprafață [m^2]
		X	Y	Z	
01.	poziție F_{am}	558.221,6000	649.590,7000	141,9000	N/A

De asemenea, în această zonă direcția de curgere a apei subterane este nord-vest către sud-est, iar nivelul hidrostatic a fost identificat la adâncimea de aproximativ 2,30 m.

În ceea ce privește evacuarea volumelor de apă captate din pânza freatică, aceasta se va efectua astfel:

- apa va fi direcționată spre canalul AMURCO, cu evacuare în emisarul natural, fiind considerată potențial "curată"

- înainte de direcționarea apei din pânza freatică spre canalul AMURCO, cu evacuare în emisarul natural, se vor realiza teste de calitate pentru a se demonstra caracterul de "apă potențial curată"

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul Bucureşti
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

□ realizarea măsurătorilor asupra nivelului apei existent în bazinul de permeat și ape pluviale, prin intermediul unei mire, în vederea determinării influenței pânzei freatice asupra volumului de apă existent în bazin

2.1. Golirea bazinului de permeat și ape pluviale

Procesul de golire/evacuarea al apei din fostul bazin de permeat și ape pluviale reprezintă factorul "cheie" în realizarea proiectului, deoarece alegerea unei modalități necorespunzătoare de golire poate avea un impact semnificativ atât din punct de vedere financiar, cât și din punct de vedere al degradării freaticului existent în zona amplasamentului.

Astfel, pentru minimizarea impactului financiar cât și a impactului asupra calității freaticului, pentru o evacuare corespunzătoare a apei din fostul bazin de permeat și ape pluviale se vor avea în vedere următoarele:

□ realizarea unui puț de observație cu rol de puț absorbant (cu diametrul De 140 mm) cu adâncimea de aproximativ 4,50 m - în proximitatea sud-estică a bazinului - care va intercepta pânza freatică în aval de bazinul de permeat și ape pluviale, în care se va pompa apa freatică din bașa menționată în paragraful de mai jos

Puțul de observație cu rol de puț absorbant menționat anterior va prezenta următoarele caracteristici tehnice estimative:

Indicator	Date de intrare
□ cotă capac:	• 142,20 mdMN
□ adâncime:	• 4,50 m
□ cotă talpă:	• 137,20 mdMN
□ filtre:	• fără filtre
□ piesă de fund:	• fără piesă de fund
□ debit:	• 5,00 m^3/h

În zona propusă pentru realizarea puțului de observație cu rol de puț absorbant menționat anterior, amplasamentul prezintă următoarea succesiune litologică:

Indicator	Date de intrare
□ 0,00 ÷ 0,50:	• sol vegetal
□ 0,50 ÷ 5,00:	• balast

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

De asemenea, în această zonă direcția de curgere a apei subterane este nord-vest către sud-est, iar nivelul hidrostatic a fost identificat la adâncimea de aproximativ 1,50 m.

Amplasamentul propus pentru realizarea puțului de observație cu rol de puț absorbant menționat anterior este determinat de următoarele coordonate în sistem STEREO '70:

Nr. crt.	Indicativ	Coordonate STEREO 70			Suprafață [m^2]
		X	Y	Z	
01.	poziție F_{av}	558.123,3000	649.644,2000	141,7000	N/A

□ pozarea unei pompe cu flotor pe luciul apei contaminate în vederea începerii evacuării către stația de epurare mobilă, cu următoarele caracteristici tehnice:

Indicator	Date de intrare
□ debit:	• 5,00 m^3/h ÷ 7,00 m^3/h
□ înălțime de pompare:	• 15,00 mCA
□ putere instalată:	• 0,55 kW ÷ 1,00 kW

□ concomitent cu pomparea apei contaminate către stația de epurare mobilă se va demara execuția unei başe în interiorul bazinului de permeat și ape pluviale în care se vor introduce tuburi din beton/metal cu diametrul de 1,00 m până la adâncimea de 1,50 m sub cota talvegului bazinului

Indicator	Date de intrare
□ diametru:	• 1,00 m
□ material:	• beton
□ cotă superioară (deasupra nivelului apei din bazin):	• ≈ 140,50 mdMN
□ cotă inferioară (baza tubului):	• ≈ 137,35 mdMN

□ başa executată va funcționa pe principiul "puțurilor țărănești/puțurilor absorbante" și anume: apa din pânza freatică va intra pe la baza tubului de beton/metal pozat și va tinde să urce până la cota la care se regăsește în prezent

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

□ bașa realizată în interiorul bazinului de permeat și ape pluviale, pe latura sudică a acestuia (la limita taluzului sudic), va avea rolul de a scădea nivelul hidrostatic astfel încât influența freaticului asupra volumului de apă din interiorul bazinului sa fie minimizată, prin menținerea acestuia sub cota talvegului

□ bașa nou creată va fi echipată cu o pompă submersibilă cu senzor de nivel și va avea următoarele caracteristici tehnice:

Indicator	Date de intrare
□ debit:	• ≈ 7,00 m^3/h
□ putere instalată:	• 0,55 kW

În ceea ce privește evacuarea volumelor de apă captate din pânza freatică, aceasta se va efectua astfel:

□ în primele 30 min. de pompare:	• apa va fi direcționată spre stația mobilă de epurare, fiind considerată potențial "murdară"
□ după primele 30 min. de pompare:	• apa va fi direcționată spre puțul de observație aval (cu rol de puț absorbant), fiind considerată potențial "curată" • înainte de direcționarea apei din pânza freatică spre forajul aval, se vor realiza teste de calitate pentru a se demonstra caracterul de "apă potențial curată"

□ pe măsură ce apa din bazin este evacuată și începe să apară luciul de nămol se va începe execuția celei de a doua bașe în care se va amplasa un cămin rectangular din beton care va avea rolul de a colecta gravitațional pelicula de apă rămasă deasupra stratului de nămol, care nu poate fi îndepărtată prin intermediul pompei cu flotor

□ cea de a doua bașă se va realiza tot în interiorul bazinului de permeat și ape pluviale, pe latura sudică a acestuia (la limita taluzului sudic) și în apropierea primei bașei la o distanță de aproximativ 3,00 m și va avea rolul de a menține nivelul apei în bazin - în cazul apariției ploilor torențiale - sub cota superioară a tubului pozat pentru scăderea nivelului hidrostatic

Indicator	Date de intrare
□ formă:	• rectangulară
□ dimensiuni:	• 1,00 m x 1,00 m x 1,00 m
□ material:	• beton

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

□ cotă superioară (deasupra nivelului nămolului din bazin):	• ≈ 139,50 mdMN
□ cotă inferioară (cota de pozare):	• ≈ 138,50 mdMN

Apa contaminată, colectată prin intermediul acestei bașe, va fi transmisă prin pompare către stația mobilă de epurare prin intemediul unei pompe de mici dimensiuni.

2.2. Epurarea apei contaminate, existentă în bazinul de permeat și ape pluviale

Pentru epurarea apei contaminate, existentă în fostul bazin de permeat și ape pluviale, se va utiliza o stație de epurare mobilă - cu tehnologia prezentată anterior - care să permită epurarea levigatului, ținând cont de calitatea apei din bazin.

Stația de epurare mobilă, care va fi adusă pe amplasament, va avea o capacitate cuprinsă între 120,00 m^3/zi ÷ 165,00 m^3/zi și un randament minim cuprins între 55,00% ÷ 65,00%.

Conform măsurătorilor topografice realizate în anul 2023 - premergător elaborării prezentei documentații tehnice - au fost puse în evidență următoarele:

Indicator	Date de intrare
□ cotă luciu apă:	≈ 140,35 mdMN
□ cotă talveg 1 (strat nămol):	≈ 139,35 mdMN
□ suprafață luciu apă:	≈ 2.445,50 m^2
□ adâncime apă:	≈ 1,00 m
□ volum estimat apă contaminată:	≈ 2.445,50 m^3
□ volum total estimat de apă intrată în fluxul de epurare (inclusiv adaos din pânza freatică și eventuale precipitații):	≈ 3.305,00 m^3

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul Bucureşti
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

Plecând de la caracteristicile staţiei de epurare şi de la datele estimate şi prezentate anterior, se pot evidenţia următoarele aspecte:

Randament mediu staţie de epurare a levigatului	Capacitate medie de epurare a levigatului	Nr. ore de funcţionare/zi	volum total estimat de apă intrată în fluxul de epurare	volum total estimat de permeat rezultat	volum total estimat de concentrat rezultat
≈ 60,00%	≈ 140,00 m^3/zi	21/24	≈ 3.305,00 m^3	≈ 1.983,00 m^3	≈ 1.322,00 m^3

Pentru evacuarea permeatului rezultat din procesul de epurare, se va executa o reţea provizorie din PEID cu diametrul Dn 63 mm, a cărei pozare se va realiza în rigola existentă pe amplasament (pentru a se evita o eventuală deterioare a reţelei temporare), până la descărcarea în canalul AMURCO, cu evacuare ulterioară în emisarul natural prezent în zonă - râul Bistriţa.

Pentru monitorizarea volumelor de apă evacuate în emisarul natural - râul Bistriţa - pe conducta de refulare se va monta un contor de monitorizare a volumelor evacuate (permeatului rezultat).

De asemenea, evacuarea permeatului în emisarul natural - râul Bistriţa - se va realiza numai cu respectarea condiţiilor şi limitelor impuse prin N.T.P.A. 001/2005. Pentru conformarea cu legislaţia în vigoare, Antreprenorul General va realiza buletine de analiză pe probe de efluent (permeat), care vor pune în evidenţă valorile indicatorilor de calitate.

Pentru cazurile în care permeatul nu corespunde din punct de vedere calitativ, sau pentru perioadele de mentenanţă ale staţiei de epurare mobilă (în cazul în care pomparea apei din bazinul de permeat şi ape pluviale nu poate fi oprită), se va realiza un by-pass către bazinul de omogenizare existent pe amplasament, astfel încât să se limiteze pe cât de mult posibil evacuarea în emisarul natural a unui efluent neconform din punct de vedere calitativ.

În ceea ce priveşte concentratul rezultat din procesul de epurare, acesta va fi parţial stocat în bazinul existent pe amplasament (funcţie de gradul de umplere al acestuia şi de calitatea/caracteristicile concentratului rezultat) şi parţial evacuat către centre de profil în vederea eliminării.

Evacuarea concentratului de pe amplasament - rezultat în urma epurării apei din fostul bazin de permeat şi ape pluviale - va fi realizată de către Antreprenorul General în baza unui Contract cu o societate autorizată pentru astfel de servicii.

2.3. Decolmatarea talvegului bazinului de permeat şi ape pluviale

Decolmatarea talvegului bazinului de permeat şi ape pluviale se va realiza mecanizat, prin intermediul utilajelor cu cupă amplasate pe malurile bazinului, astfel încât să se evite pe cat de mult posibil lucrul în mediu umed (interiorul bazinului).

Prezenta documentaţie este proprietatea SC PRODBALST SRL Bucureşti şi este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parţială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

Conform măsurătorilor topografice realizate în anul 2023 - premergător elaborării prezentei documentații tehnice - au fost puse în evidență următoarele:

Indicator	Date de intrare
□ cotă luciu nămol (cotă talveg 1 - strat nămol):	≈ 139,35 mdMN
□ cotă talveg 2 (fund bazin):	≈ 138,85 mdMN
□ suprafață estimată luciu nămol:	≈ 1.920,30 m^2
□ adâncime estimată strat nămol:	≈ 0,50 m
□ volum estimat nămol contaminat:	≈ 960,15 m^3

Evacuarea nămolului contaminat (funcție de caracteristicile acestuia) - rezultat în urma decolmatării talvegului fostului bazin de permeat și ape pluviale - va fi realizată de către Antreprenorul General în baza unui Contract cu o societate autorizată pentru astfel de servicii.

După finalizarea procesului de decolmatare al fostului bazin de permeat și ape pluviale se vor realiza măsurători topometrice care vor evidenția cota talvegului fostului bazin de permeat și ape pluviale.

2.4. Excavarea pe o adâncime de maximum 1,00 m (funcție de situația întâlnită - gradul de contaminare) sub cota talvegului pentru îndepărtarea eventualelor straturi contaminate

După decolmatarea talvegului bazinului de permeat și ape pluviale și evacuarea nămolului depus pe fundul bazinului, se va proceda la excavarea treptată a straturilor inferioare (trepte de 25,00 cm) pentru îndepărtarea eventualelor porțiuni contaminate.

Ca și în cazul decolmatării talvegului, excavarea fundului bazinului în trepte de 25,00 cm, pe o adâncime totală de maximum 1,00 m, se va realiza mecanizat, prin intermediul utilajelor cu cupă amplasate pe malurile bazinului, astfel încât să se evite pe cat de mult posibil lucrul în mediu umed (interiorul bazinului).

Conform măsurătorilor topografice realizate în anul 2023 - premergător elaborării prezentei documentații tehnice - au fost puse în evidență următoarele:

Indicator	Date de intrare
□ cotă talveg 2 (fund bazin):	≈ 138,85 mdMN
□ suprafață estimată talveg:	≈ 1.675,90 m^2

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

□ adâncime estimată pentru excavare:	≈ 1,00 m
□ volum estimat material contaminat după 25,00 cm:	≈ 419,00 m^3
□ volum estimat material contaminat după 50,00 cm:	≈ 838,00 m^3
□ volum estimat material contaminat după 75,00 cm:	≈ 1.257,00 m^3
□ volum estimat material contaminat după 100,00 cm:	≈ 1.676,00 m^3

După finalizarea fiecărei trepte de excavare a talvegului fostului bazin de permeat și ape pluviale se vor realiza măsurători topometrice care vor evidenția cota finală de excavare.

Evacuarea materialului contaminat (funcție de caracteristicile acestuia) - rezultat în urma excavării talvegului fostului bazin de permeat și ape pluviale - va fi realizată de către Antreprenorul General în baza unui Contract cu o societate autorizată pentru astfel de servicii.

2.5. Decaparea taluzurilor pe o grosime cuprinsă între 20,00 cm ÷ 30,00 cm pentru îndepărtarea eventualelor straturi contaminate

Premergător lucrărilor de decapare a taluzurilor fostului bazin de permeat și ape pluviale se va avea în vedere îndepărtarea vegetației și a eventualelor deșeuri existente pe amplasament.

Având în vedere poziția conductei de evacuare a efluentului din stația de epurare a levigatului - în imediata vecinătate a taluzului nordic al bazinului de permeat și ape pluviale - lucrările de decapare a materialului potențial contaminat de pe taluz se vor realiza manual, fără utilaje terasiere, pe o adâncime de maximum 20,00 cm, evitându-se astfel posibilitatea de atingere a conductei de protecție a conductei menționată anterior.

În cazul în care - în urma decapării manuale a taluzului nordic al bazinului de permeat și ape pluviale - traseul conductei de evacuare a efluentului din stația de epurare a levigatului va fi interceptat pe o lungime mai mare de 50,00% din lungimea taluzului, se vor lua măsuri de ancorare a acesteia, în vederea menținerii stabilității în poziția actuală.

De asemenea, având în vedere poziția stației de pompare SP03 de evacuare a efluentului rezultat din stația de epurare a levigatului - în imediata vecinătate a taluzului nordic-estic al bazinului de permeat și ape pluviale - lucrările de decapare a materialului potențial contaminat de pe taluz se vor realiza manual, fără utilaje terasiere, pe o adâncime de maximum 20,00 cm, evitându-se astfel posibilitatea de atingere și afectare prin vibrații a stației de pompare menționată anterior.

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

Conform măsurătorilor topografice realizate în anul 2023 - premergător elaborării prezentei documentații tehnice - au fost puse în evidență următoarele:

Indicator	Date de intrare
□ cotă maximă taluz:	≈ 142,35 mdMN
□ cotă talveg 2 (fund bazin):	≈ 138,85 mdMN
□ adâncime maximă bazin:	≈ 3,50 m
□ suprafață estimată taluzuri:	≈ 2.397,00 m^2
□ adâncime estimată pentru excavare:	≈ 25,00 m
□ volum estimat material contaminat după 25,00 cm:	≈ 599,20 m^3
□ volum estimat material umplutură după 25,00 cm:	≈ 898,80 m^3

În zonele menționate anterior - taluzul nordic și nord-estic - pentru reducerea vibrațiilor și eventuala afectare a stabilității stației de pompare SP03 și a conductei de refulare a permeatului rezultat din stația existentă de epurare a levigatului, așternerea și compactarea materialului curat se va realiza manual.

De asemenea, după finalizarea procesului de așternere a materialului curat pe taluzuri, se va urmări păstrarea pantelor acestuia de 1:3 și se va realiza înierbarea lor cu vegetație locală, pentru îmbunătățirea stabilității acestora.

Evacuarea materialului contaminat (funcție de caracteristicile acestuia) - rezultat în urma excavării taluzurilor fostului bazin de permeat și ape pluviale - va fi realizată de către Antreprenorul General în baza unui Contract cu o societate autorizată pentru astfel de servicii.

2.6. Realizarea unei perne de balast de maximum 1,00 m (funcție de adâncimea excavată anterior) sub cota talvegului

Funcție de adâncimea excavată sub cota talvegului fostului bazin de permeat și ape pluviale, pentru îndepărtarea eventualelor straturi contaminate, materialul extras va fi înlocuit cu balast în straturi compactate de 25,00 cm.

Conform măsurătorilor topografice realizate în anul 2023 - premergător elaborării prezentei documentații tehnice - au fost puse în evidență următoarele:

Indicator	Date de intrare
□ cotă talveg 2 (fund bazin):	≈ 138,55 mdMN

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

□ suprafață estimată talveg:	≈ 1.675,90 m^2
□ adâncime estimată pentru excavare:	≈ 1,00 m
□ volum estimat umplutură balst strat 25,00 cm compactat:	≈ 544,70 m^3
□ volum estimat material contaminat după 50,00 cm:	≈ 1.089,40 m^3
□ volum estimat material contaminat după 75,00 cm:	≈ 1.634,10 m^3
□ volum estimat material contaminat după 100,00 cm:	≈ 2.178,80 m^3

După finalizarea fiecărei trepte de umplere cu balast se vor realiza măsurători topometrice care vor evidenția cota finală de umplere.

3. Etapa de închidere a lucrărilor

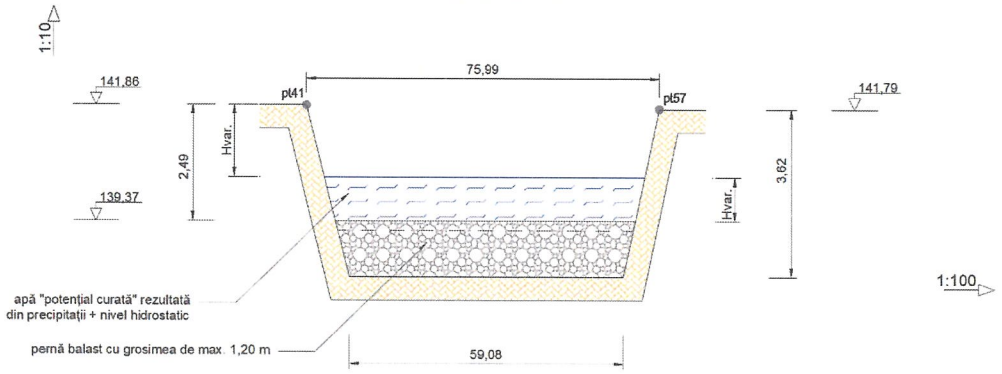
3.1. Aducerea terenului, afectat atât de lucrările de ecologizare ale fostului bazin de permeat și ape pluviale, cât și de realizarea și funcționarea Organizării de Șantier, la starea inițială prin înierbare cu specii locale de vegetație.

3.2. La finalizarea lucrărilor de ecologizare ale fostului bazin de permeat și ape pluviale, caracteristicile tipo-dimensionale ale acestuia nu vor suferi modificări majore față de cele inițiale.

3.3. După finalizarea lucrărilor de ecologizare ale fostului bazin de permeat și ape pluviale, se vor realiza măsurători topometrice care vor evidenția cotele interioare și exterioare ale acestuia.

Secțiune transversală: P01 - P01'
- Bazin de permeat și ape pluviale -

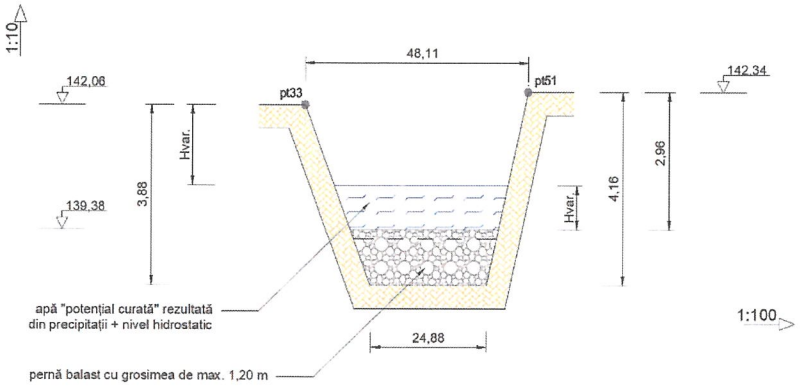
Scara 1:10/1:100



Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Secțiune transversală: P02 - P02'
- Bazin de permeat și ape pluviale -

Scara 1:10/1:100



Luând în considerare toate argumentele prezentate anterior, s-a estimat o durată totală de execuție (inclusiv perioada de proiectate și atribuire a Contractului de Lucrări) a obiectivului de investiție reprezentat de "Ecologizarea și reintroducerea în circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permeat și ape pluviale din depozitul ecologic de deșeuri Bacău" de aproximativ 12 luni.

Din punct de vedere financiar, costurile estimative aferente investiției propusă prin Scenariul nr. 03 - Ecologizarea și trecerea în "conservare" a bazinului de permeat și ape pluviale sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Devizul General aferent Scenariului nr. 03

Ecologizarea și trecerea în "conservare" a bazinului de permeat și ape pluviale

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare [lei]	T.V.A. [lei]	Valoare [lei]
Capitolul 04 - Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1.	Construcții și instalații	2.477.637,50	520.303,88	2.997.941,38
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0,00	0,00	0,00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0,00	0,00	0,00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5.	Dotări	0,00	0,00	0,00

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul Bucureşti
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

4.6.	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 04:	**2.477.637,50**	**520.303,88**	**2.997.941,38**
	TOTAL GENERAL:	**3.407.070,71**	**708.351,33**	**4.115,422,04**
	din care: C+M	***2.569.310,09***	***539.555,12***	***3.108.865,21***

Prezenta documentaţie este proprietatea SC PRODBALST SRL Bucureşti şi este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parţială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

Capitolul VII – Urbanism, acorduri și avize conforme

7.1. Certificatul de Urbanism emis în vederea obținerii Autorizației de Construire

Anterior elaborării prezentei Documentaţii de Avizare a Lucrărilor de Intervenţii (D.A.L.I.) pentru obiectivul: "Ecologizarea și reintroducerea în circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permeat și ape pluviale din depozitul ecologic de deșeuri Bacău", s-a obținut de către Beneficar Certificatul de Urbanism nr. 739 din data de 19.10.2023, emis de către Primăria Municipiului Bacău, cu termen de valabilitate 24 luni.

Documentul menționat anterior se regăsește atașat prezentei documentații la Secțiunea - Anexe Scrise.

7.2. Studiu topografic, vizat de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară

În anul 2023, la solicitarea elaboratorului prezentei Documentaţii de Avizare a Lucrărilor de Intervenţii (D.A.L.I.) pentru obiectivul: "Ecologizarea și reintroducerea în circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permeat și ape pluviale din depozitul ecologic de deșeuri Bacău", s-au realizat măsurători topografice în baza cărora s-a realizat "Planul de amplasament - situația existentă".

Documentul menționat anterior se regăsește atașat prezentei documentații la Secțiunea - Anexe Grafice.

De asemenea, rezultatele măsurătorilor topografice au stat la baza determinării cantităților estimative care au condus la stabilirea valorilor estimative afente celor 4 scenarii propuse.

Măsurătorile topografice au fost realizate de către P.F.A. GHINTUIALĂ BOGDAN-ALEXANDRU.

7.3. Extras de Carte Funciară, cu excepția cazurilor speciale, expres prevăzute de lege

Documentațiile tehnice elaborate pentru obținerea avizelor și acordurilor solicitate prin Certificatul de Urbanism nr. 739 din data de 19.10.2023 vor avea atașate - în cadrul Secțiunii - Anexe Scrise - Extrasul de Carte Funciară pentru Informare.

7.4. Avize privind asigurarea utilităților, în cazul suplimentării capacității existente

Având în vedere natura lucrărilor propuse în cadrul prezentei Documentaţii de Avizare a Lucrărilor de Intervenţii (D.A.L.I.), cât și tipul construcției asupra căreia se dorește intervenția, nu este necesară obținerea unor avize privind asigurarea utilităților.

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul Bucureşti
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

7.5. Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului, măsuri de diminuare a impactului, măsuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor Acordului de Mediu, de principiu, în documentația tehnico-economică

În conformitate cu Contractul de Servicii nr. 193548/548 din data de 27.10.2023, încheiat între SC PRODBALST SRL Bucureşti, în calitate de Prestator şi MUNICIPIUL BACĂU, în calitate de Achizitor, elaboratorul prezentei Documentaţii de Avizare a Lucrărilor de Intervenţii (D.A.L.I.) pentru obiectivul: "Ecologizarea și reintroducerea în circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permeat și ape pluviale din depozitul ecologic de deșeuri Bacău" are obligația de a elabora documentațiile tehnice necesare obținerii avizelor și acordurilor solicitate prin Certificatul de Urbanism nr. 739 din data de 19.10.2023.

În conformitate cu Decizia etapei de evaluare inițială nr. 148 din data de 27.06.2024, emisă de către Agenția pentru Protecția Mediului Bacău, din cadrul Agenței Naționale pentru Protecția Mediului, amplasamentul obiectivului supus analizei prezentului Memoriu de prezentare este pozat la o distanță de aproximativ 400,00 m de limitele:

- □ sitului NATURA 2000 RO SCI 0434 - "Siretul Mijlociu"
- □ sitului NATURA 2000 RO SPA 0063 - "Lacurile de acumulare Buhuși - Bacău - Berești"

Având în vedere natura activităţilor care se desfășoară în prezent și care urmează să se desfăşoare în cadrul amplasamentului obiectivului de investiţie, pentru realizarea proiectului "Ecologizarea și reintroducerea în circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permeat și ape pluviale din depozitul ecologic de deșeuri Bacău", există posibilitatea poluării accidentale a pânzei freatice.

Dintre cauzele (sursele) care pot conduce la apariţia unor eventuale poluări accidentale a pânzei freatice se pot enumera:

Sursă	Măsuri de reducere a impactului
□ depozitarea necorespunzătoare a reactivilor folosiți în procesul de epurare:	□ substanțele și preparatele chimice se achiziționează de la furnizori numai însoțite de fișele tehnice de securitate, care includ cele 16 titluri conform cu art. 31, al. 6 din Regulamentul (CE) nr. 1907/2007, privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), Anexa II, partea B □ recipienții cu conținut de substanțe sau preparate chimice, vor conține toate informațiile privind periculozitatea în conformitate cu clasificarea rezultată conform cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi a amestecurilor, informații care se vor regăsi și în fișa tehnică de securitate a produsului □ depozitarea substanțelor și preparatelor chimice se face separat pe amplasament în funcție de caracteristicile și utilizarea lor □ substanțele și preparatele chimice utilizate pentru funcționarea stației mobilă

BĂLAN A. ALEXANDRU - CRISTIAN
ROMÂNIA MDLPA NR. 9836 09946 11881 B.I.D.I.E.P.I.
ARHITECT DIPLOMAT
VERIFICATOR DE PROIECTE

Prezenta documentaţie este proprietatea SC PRODBALST SRL Bucureşti şi este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parţială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

	de tratare a levigatului se depozitează în containerul stației de epurare sau într-un loc special amenajat □ depozitarea substanțelor și preparatelor chimice se va face conform cu cerințele specificate în fișele tehnice de securitate, iar transportul acestora se va face fie de către furnizor (ca în cazul acidului sulfuric, cu returnarea recipientului), fie de către firme de transport autorizate pentru transportul substanțelor periculoase □ toate substanţele/preparatele chimice utilizate vor fi achiziţionate de la producători, care furnizează totodată şi fişele tehnice de securitate ale acestora, care conţin informaţii de bază privind compoziţia chimică a produsului, iar în cazul preparatelor chimice a principalilor componenţi □ ambalajele care rezultă de la utilizarea substanţelor chimice sunt gestionate conform recomandărilor din fişele tehnice de securitate şi sunt predate către operatori autorizaţi pentru valorificare/eliminare.
□ depozitarea necorespunzătoare a deşeurilor generate pe amplasament:	□ Antreprenorul General va urmări minimizarea cantităților proprii de deșeuri generate pe amplasament □ toate categoriile de deșeuri care urmează să fie generate pe amplasament vor fi gestionate în incinta obiectivului general, pe fluxurile tehnologice de sortare, eliminare în depozit și/sau valorificare. □ deșeurile menajere generate de personalul care își desfășoară activitatea pe amplasament, vor fi colectate în zone special amenajate
□ infiltrarea apelor uzate menajere în sol:	□ colectarea apelor uzate menajere generate pe amplasament vor fi colectate prin intermediul toaletelor ecologice mobile □ golirea și igienizarea toaletelor ecologice mobile se va realiza de către Antreprenorul General prin intermediul unei societăți autorizate pentru astfel de servicii
□ infiltrarea carburanților în sol:	□ alimentarea cu carburanți a utilajelor și echipamentelor existente pe amplasament se va realiza doar în stații autorizate, sau pe platforme betonate special amenajate în acest sens și marcate corespunzător □ uleiurile uzate provenite din activitățile de întreținere ale utilajelor și echipamentelor existente pe amplasament, vor fi colectate în recipiente

BĂLAN A. ALEXANDRU - CRISTIAN
ROMANIA M.D.L.P.A. NR. 9836 09345 11831
ARHITECT DIPLOMAT
VERIFICATOR DE PROIECTE

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul Bucureşti
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

	metalice și predate către operatori autorizați în vederea valorificării

Potențialele surse de poluare a aerului pe durata perioadei de execuție a lucrărilor propuse, pot fi:

- □ pulberile de praf generate de lucrările de excavare
- □ funcționarea utilajelor și a echipamentelor
- □ traficul rutier la și de la amplasamentul obiectivului de investiție
- □ depozitarea în condiții necorespunzătoare a combustibililor utilizați
- □ nerespectarea programelor de revizie și inspecție tehnică periodică a utilajelor și autovehiculelor

În ceea ce privește protecția atmosferei, se va avea în vedere utilizarea de utilaje/instalații și echipamente cu un grad scăzut de emisii de noxe, astfel încât impactul acestora asupra mediului să fie redus la maximum.

Pe durata peroadei de execuție a lucrărilor propuse, cât și în faza de exploatare a obiectivului, nu se vor utiliza instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Pentru desfăşurarea în condiţii optime a lucrărilor de execuție necesare realizării proiectului reprezentat de "Ecologizarea și reintroducerea în circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permeat și ape pluviale din depozitul ecologic de deșeuri Bacău", se va avea în vedere implementarea de măsuri pentru diminuarea factorilor poluanţi, prin respectarea prevederilor STAS-ului 12574/1987 privind protecția aerului și zonele protejate.

De asemenea, pe durata execuției lucrărilor propuse se vor avea în vedere următoarele măsuri:

- □ amenajarea de platforme pentru depozitarea materialelor, a utilajelor și a deșeurilor generate
- □ stabilirea și respectarea unui program de verificare tehnică a utilajelor, echipamentelor și autovehiculelor folosite
- □ reducerea activităților care generează mult praf în perioadele cu vânt puternic sau umectarea periodică a suprafețelor

Pe durata perioadei de realizare a lucrărilor prouse în cadrul proiectului "Ecologizarea și reintroducerea în circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permeat și ape pluviale din depozitul ecologic de deșeuri Bacău" se vor utiliza o serie de utilaje și echipamente de construcție care pot reprezenta o sursă de zgomot și vibrații.

De asemenea, mijloacele de transport a materiilor prime necesare implementării proiectului pot reprezenta surse de zgomot și vibrații.

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

Pe durata execuției lucrărilor propuse prin proiect se vor avea în vedere următoarele măsuri de reducere a zgomotului și vibrațiilor:

- □ reducerea, cât mai mult posibil, a traficului utilajelor în zonele rezidențiale
- □ folosirea de utilaje, echipamente și autovehicule performante
- □ verificarea respectării limitelor de maxime de încărcare a autovehiculelor
- □ întreținerea și funcționarea în parametri normali a mijloacelor de transport, a utilajelor de construcție
- □ respectarea programelor de revizie și inspecție tehnică

Se va urmări și se va încerca, pe cât de mult posibil, ca intensitatea zgomotului şi a vibraţiilor produse în timpul execuției lucrărilor să nu prezinte valori care să depășească flagrant prevederile STAS-ului 10009/1998.

Ca urmare a identificării principalilor factori de risc ce pot conduce la apariţia poluărilor accidentale a solului şi subsolului, Beneficiarul va implementa şi impune Executantului o serie de măsuri în vederea reducerii la maximum a acestora:

- □ utilizarea de utilaje şi echipamente cu un grad scăzut de emisii de noxe
- □ utilizarea drumurilor tehnologice existente care fac legătura între principalele obiecte aferente obiectivului de investiţie
- □ amenajarea de spaţii bine delimitate şi marcate corespunzător pentru depozitarea/stocarea materialelor (reactivi, apă etc.) şi a materialelor auxiliare aferente procesului de execuţie desfăşurat în cadrul amplasamentului şi menţinerea acestor spaţii în condiţii optime de exploatare
- □ implementarea unui plan/program de revizii şi reparaţii periodice pentru utilajele și echipamentele din procesul de execuție, acestea urmând a se realiza în locaţii proprii sau centre specializate
- □ depozitarea temporară a deşeurilor menajere într-o zonă special amenajată până la ridicarea lor de către firme autorizate, pe bază de contract
- □ impunerii de restricţii de viteză acolo unde drumurile traversează terenuri agricole pentru evitarea poluării recoltelor cu pulberi fine de praf
- □ menţinerea în condiţii tehnice corespunzătoare a instalaţiilor, utilajelor, echipamentelor din cadrul procesului de execuţie

Amplasamentul destinat funcţionării obiectivului de investiţie se află situat la o distanţă considerabilă de zona rezidenţială, lucrările de execuţie propuse în cadrul acestuia nereprezentând o sursă de influenţă negativă asupra aşezărilor umane sau a altor obiective de interes public.

Prezenta documentaţie este proprietatea SC PRODBALST SRL Bucureşti
şi este supusă regimului de copy-right!!
Modificarea, multiplicarea, folosirea parţială/integrală,
fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul Bucureşti
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

Pe amplasamentul obiectivului de investiție sau în imediata vecinătate a acestuia nu au fost identificate obiective de interes public, monumente istorice sau arhitecturale, care ar putea fi afectate de lucrările de reabilitare prevăzute în cadrul proiectului.

Pe perioada de execuție a lucrărilor propuse, deplasarea utilajelor ar putea perturba traficul rutier. În acest sens se va avea în vederea o limitare a accesului utilajelor și autovehiculelor agabaritice în zonele rezidențiale.

Având în vedere faptul că amplasamentul destinat realizării lucrărilor propuse în cadrul obiectivului de investiție se află situat la o distanţă considerabilă de zona rezidenţială, nu este necesară implementarea unor măsuri speciale sau suplimentare pentru protecţia aşezărilor umane.

Pe perioada de execuție a lucrărilor propuse se vor avea în vedere cel puțin următoarele măsuri de protecție a locuitorilor din apropierea amplasamentului, cât și a zonelor învecinate:

- □ se vor evita rutele de transport prin localități, utilizându-se atunci când situația o permite, rutele ocolitoare
- □ utilizarea de mijloace tehnologice și utilaje de transport performante
- □ funcționarea utilajelor tehnologice și a utilajelor la parametri optimi proiectați, în vederea reducerii noxelor, zgomotului și vibrațiilor
- □ curățarea manuală sau mecanizată a pneurilor utilajelor tehnologice și ale mijloacelor de transport înainte de intrarea pe drumurile publice
- □ evitarea pierderilor de materiale din utilajele incluse în procesul de transport
- □ asigurarea etanșeității recipienților de stocare a combustibililor și uleiurilor necesare utilajelor și mijloacelor de transport și depozitarea în locuri special amenajate și marcate corespunzător
- □ utilizarea mijloacelor de semnalizare a punctelor de lucru
- □ aducerea la starea inițială a zonelor afectate temporar de lucrările propuse sau de Organizarea de Șantier

În perioada de implementare a proiectului (de execuție a lucrărilor) vor rezulta o serie de deșeuri periculoase, nepericuloase și inerte, care trebuie valorificate și/sau eliminate conform prevederilor Legii nr. 211/2011, cu modificările și completările ulterioare, privind regimul deșeurilor.

BĂLAN A. ALEXANDRU - CRISTIAN
ROMÂNIA MDDPA NR. 9836 09946 11831
P.I, D.I, E, F.I
ARHITECT DIPLOMAT
VERIFICATOR DE PROIECTE

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

Conform H.G. nr. 856/2002, principalele deșeuri rezultate pe parcursul derulării investiției sunt:

Nr. crt.	Sursă	Cod	Denumire	Mod de depozitare temporară	Gestionare	Periculozitate
01.	excavații	17 05 04	pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	pe amplasamentul organizării de șantier	reutilizare la realizarea umpluturilor (R5)	Nepericulos
02.	funcționarea stației mobile de epurare a levigatului	N/A	concentrat	funcție de rezultatul analizelor efectuate, fie în bazinul de concentrat existent pe amplasament, fie evacuare către centre specializate de eliminare a acestuia	eliminare prin firmă specializată (D10)	Funcție de rezultatul analizelor efectuate
02.	construcții pe amplasament	15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	pe amplasamentul organizării de șantier, în recipienți adecvați	eliminare prin firmă specializată (D10)	Periculos
		17 02 03	materiale plastice	pe amplasamentul organizării de șantier	valorificare prin firme specializate (R12)	Nepericulos
03.	Organizarea de Șantier - activități administrative	15 01 01	ambalaje de hârtie și carton	pe amplasamentul organizării de șantier, în recipienți adecvați	valorificare prin firme specializate (R12)	Nepericulos
		15 01 02	ambalaje de materiale plastice	pe amplasamentul organizării de șantier, în recipienți adecvați	valorificare prin firme specializate (R12)	Nepericulos
		15 01 03	ambalaje de lemn	pe amplasamentul organizării de șantier, în recipienți adecvați	valorificare prin firme specializate (R12)	Nepericulos

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

		15 02 03	absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	pe amplasamentul organizării de șantier, în recipienți adecvați	eliminare prin firmă specializată (D1)	Nepericulos
		20 03 01	deșeuri municipale amestecate	pe amplasamentul organizării de șantier, în pubele ecologice	eliminare prin firmă specializată (D1)	Nepericulos
		20 03 04	nămoluri din fosele septice	toalete ecologice	eliminare prin firmă specializată (D8)	Nepericulos

După atribuirea Contractului de Servicii, Antreprenorul General va înainta spre aprobare, Beneficiarului, un Plan de Management al Mediului, elaborat pentru activitățile pe care urmează să le desfășoare pe amplasament.

Planul de Management al Mediului va conține, obligatoriu, și un Plan de gestionare a deșeurilor rezultate în urma realizării lucrărilor propuse.

În perioada de implementare a proiectului se estimează utilizarea următoarelor tipuri de produse periculoase:

Tip	Utilizare	Proveniență	Depozitare	Grad de periculozitate
Motorină	funcționarea utilajelor și autovehiculelor	stații autorizate de distribuție a carburanților	în zone special amenajate și marcate corespunzător	Periculos
Aditivi ad-blue	funcționarea utilajelor și autovehiculelor	stații autorizate de distribuție a carburanților	în zone special amenajate și marcate corespunzător	Periculos
Benzină	funcționarea utilajelor și autovehiculelor	stații autorizate de distribuție a carburanților	în zone special amenajate și marcate corespunzător	Periculos
Ulei hidraulic	funcționarea utilajelor și autovehiculelor	stații autorizate de distribuție a carburanților	în zone special amenajate și marcate corespunzător	Periculos

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

Ulei de transmisie	funcționarea utilajelor și autovehiculelor	stații autorizate de distribuție a carburanților	în zone special amenajate și marcate corespunzător	Periculos
Ulei de motor	funcționarea utilajelor și autovehiculelor	stații autorizate de distribuție a carburanților	în zone special amenajate și marcate corespunzător	Periculos

De asemenea, pe durata de realizare a obiectivului de investiție analizat, vor fi utilizate sau urmează să fie utilizate o serie de substanțe sau preparate chimice, care sunt incluse în procesul tehnologic de epurtare al apei uzate.

În ceea ce privește gestionarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății personalului care va deservi stația de epurare mobilă, se vor avea în vedere următoarele aspecte:

□ toate substanțele și preparatele chimice utilizate în procesul de epurare al apei se vor depozita în zone bine delimitate și marcate corespunzător

□ substanțele și preparatele chimice utilizate în procesul de epurare al apei se vor depozita în ambalajele în care au fost furnizate de către producător, sau în alte recipiente care respectă cerințele de securitate menționate în fișele cu date de securitate ale acestora

□ toate substanțele și preparatele chimice utilizate în procesul de epurare al apei vor fi însoțite de fișe cu date de securitate ale acestora

□ manipularea substanțelor și preparatelor chimice utilizate în procesul de epurare al apei se va realiza după un protocol bine pus la punct, actualizat ori de câte ori este cazul și însușit de personalul stației

□ se vor realiza instructaje periodice pentru personalul aferent stației de epurare a apei, cu privire la manipularea substanțelor și preparatelor chimice utilizate în procesul de epurare al apei

Pentru perioada de realizare a obiectivului de investiție reprezentat de "Ecologizarea și reintroducerea în circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permeat și ape pluviale din depozitul ecologic de deșeuri Bacău" se propun următoarele măsuri:

□ amenajarea de spații bine delimitate și marcate corespunzător pentru depozitarea/stocarea materialelor aferente procesului de execuție desfășurat în cadrul amplasamentului și menținerea acestor spații în condiții optime de exploatare

□ implementarea unui plan/program de revizii și reparații periodice pentru utilajele și echipamentele din procesul de execuție, acestea urmând a se realiza în locații proprii sau centre specializate

□ depozitarea temporară a deșeurilor menajere într-o zonă special amenajată până la ridicarea lor de către firme autorizate, pe bază de contract

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

□ menținerea în condiții tehnice corespunzătoare a instalațiilor, utilajelor, echipamentelor din cadrul procesului de execuție

□ substanțele și preparatele chimice se achiziționează de la furnizori numai însoțite de fișele tehnice de securitate, care includ cele 16 titluri conform cu art. 31, al. 6 din Regulamentul (CE) nr. 1907/2007, privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), Anexa II, partea B

□ recipienții cu conținut de substanțe sau preparate chimice, vor conține toate informațiile privind periculozitatea în conformitate cu clasificarea rezultată conform cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, informații care se vor regăsi și în fișa tehnică de securitate a produsului

□ depozitarea substanțelor și preparatelor chimice se face separat pe amplasament în funcție de caracteristicile și utilizarea lor

□ substanțele și preparatele chimice utilizate pentru funcționarea stației mobilă de tratare a levigatului se depozitează în containerul stației de epurare sau într-un loc special amenajat

□ depozitarea substanțelor și preparatelor chimice se va face conform cu cerințele specificate în fișele tehnice de securitate, iar transportul acestora se va face fie de către furnizor (ca în cazul acidului sulfuric, cu returnarea recipientului), fie de către firme de transport autorizate pentru transportul substanțelor periculoase

□ toate substanțele/preparatele chimice utilizate vor fi achiziționate de la producători, care furnizează totodată și fișele tehnice de securitate ale acestora, care conțin informații de bază privind compoziția chimică a produsului, iar în cazul preparatelor chimice a principalilor componenți

□ ambalajele care rezultă de la utilizarea substanțelor chimice sunt gestionate conform recomandărilor din fișele tehnice de securitate și sunt predate către operatori autorizați pentru valorificare/eliminare

□ Antreprenorul General va urmări minimizarea cantităților proprii de deșeuri generate pe amplasament

□ toate categoriile de deșeuri care urmează să fie generate pe amplasament vor fi gestionate în incinta obiectivului, pe fluxurile tehnologice de sortare, eliminare în depozit și/sau valorificare.

□ deșeurile menajere generate de personalul care își desfășoară activitatea pe amplasament, vor fi colectate în zone special amenajate

□ colectarea apelor uzate menajere generate pe amplasament vor fi colectate prin intermediul toaletelor ecologice mobile

□ golirea și igienizarea toaletelor ecologice mobile se va realiza de către Antreprenorul General prin intermediul unei societăți autorizate pentru astfel de servicii

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul Bucureşti
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

□ alimentarea cu carburanți a utilajelor și echipamentelor existente pe amplasament se va realiza doar în stații autorizate, sau pe platforme betonate special amenajate în acest sens și marcate corespunzător

□ uleiurile uzate provenite din activitățile de întreținere ale utilajelor și echipamentelor existente pe amplasament, vor fi colectate în recipiente metalice și predate către operatori autorizați în vederea valorificării

□ utilizarea drumurilor tehnologice existente, care fac legătura între principalele obiecte aferente obiectivului de investiție

□ impunerii de restricţii de viteză acolo unde drumurile traversează terenuri agricole pentru evitarea poluării recoltelor cu pulberi fine de praf

□ se va urmări implementarea tuturor măsurilor necesare și respectarea tuturor normelor, standardelor și legislației în vigoare în vederea evitării contaminării factorilor de mediu

□ se va urmări depozitarea controlată atât a materialelor și echipamentelor utilizate pentru realizarea obiectivelor de investiție propuse cât și a deșeurilor rezultate din execuție

□ se va realiza o ecologizare periodică pe amplasamentul obiectivului de investiție propus

□ utilizarea doar a căilor de circulație existente

□ conformarea cu suprafețele disponibile impuse, fără a se intenționa utilizarea unor suprafețe adiționale

□ lucrările vor respecta strict perimetrul stabilit al proiectului

□ se vor respecta toate condiţiile şi măsurile de protecţia mediului (inclusiv cele cu privire la termenele de execuţie a lucrărilor) stabilite de autoritățile pentru protecţia mediului şi în documentele existente sau emise în urma parcurgerii procedurilor de mediu aferente

□ nu se vor realiza depozite de materiale sau gropi de împrumut în perimetrul siturilor Natura 2000 sau în apropierea limitelor acestora

□ se vor folosi utilaje moderne, capabile să asigure nivelul de zgomot şi emisiile de substanţe poluante încadrate în normele în vigoare; acestea vor fi verificate periodic şi vor fi puse în funcţiune numai după remedierea eventualelor defecţiuni

□ se vor lua măsuri concrete pentru împiedicarea scurgerilor accidentale de motorină, ulei sau alte substanţe periculoase/poluante în apă sau pe sol

□ inspecţia şi reparaţia utilajelor, a mijloacelor de transport şi a echipamentelor folosite se vor realiza în afara amplasamentului, în locuri autorizate

□ monitorizarea calităţii factorilor de mediu şi a componentelor de biodiversitate atât în perioada de execuţie, cât şi în perioada de exploatare

Prezenta documentaţie este proprietatea SC PRODBALST SRL Bucureşti şi este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parţială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

În faza de construcție se va avea în vedere O.U.G. nr. 57, art. 33, conform cărora sunt interzise:

"a) orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatămare

b) perturbarea intentionată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrațiune

c) distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și ouălor din natură

d) deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere sau odihnă

e) recoltarea florilor și fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale

f) deținerea, transportul, comerțul sau schimburile în orice scop fără autorizații din partea autorității de mediu competențe"

Aceste aspecte vor trebui prezentate tuturor muncitorilor și afișate la loc vizibil.

Având în vedere lucrările propuse pentru realizarea proiectului aferent obiectivului de investiție reprezentat de: "Ecologizarea și reintroducerea în circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permeat și ape pluviale din depozitul ecologic de deșeuri Bacău", nu se consideră necesare prevederi speciale pentru monitorizarea mediului pe durata de implementare a proiectului.

Se propune monitorizarea periodică a performanţelor implementării proiectului cu privire la protecţia mediului în cadrul obiectivului de investiţie: "Ecologizarea şi reintroducerea în circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permeat şi ape pluviale din depozitul ecologic de deşeuri Bacău". În acest scop, persoana desemnată/societatea specializată va implementa măsurile necesare monitorizării activităţii, protecţiei factorilor de mediu, încadrării în graficul de lucru, păstrării evidenţelor şi raportării la termen către autorităţi.

În vederea supravegherii calităţii factorilor de mediu şi a monitorizării implementării proiectului se propune numirea de către Beneficiar a unui responsabil, care să efectueze o monitorizare periodică a performanţelor activităţii cu privire la protecţia mediului.

Pentru monitorizarea indicatorilor specifici activităţii proprii se vor ţine la zi evidenţele interne ale întreţinerii echipamentelor/instalațiilor și utilajelor şi gestiunea deşeurilor.

Din analiza celor prezentate anterior, în legătură cu impactul implementării proiectului în amplasamentul obiectivului de investiție asupra mediului înconjurător, se pot trage următoarele concluzii:

- □ se va realiza o depozitare controlată a deşeurilor rezultate în urma lucrărilor de execuție, de întreţinere şi reparaţii şi de producţie
- □ pentru fiecare fază tehnologică a procesului de execuție vor fi stabilite şi se va urmări respectarea măsurilor care împiedică producerea de modificări în calitatea factorilor de mediu şi afectarea sănătăţii populaţiei

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București
și este supusă regimului de copy-right!!
Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală,
fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul Bucureşti
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

Într-o apreciere calitativă, se poate concluziona că, pe baza celor prezentate mai sus, referitor la impactul asupra factorilor de mediu, aceştia nu sunt afectaţi de lucrările de execuţie care se vor desfăşura în cadrul amplasamentelor obiectivelor de investiţie.

Faţă de cele prezentate se propune monitorizarea principalelor puncte cu un posibil impact asupra mediului, şi anume:

- □ monitorizarea activităţii de colectare: se va urmări permanent starea recipienţilor de stocare, în vederea preîntâmpinării oricăror efecte negative cu impact asupra mediului şi sănătăţii populaţiei
- □ deşeurile rezultate se vor colecta pe platforme şi se vor valorifica la societăţi autorizate

7.6. Avize, acorduri și studii specifice, după caz, care pot condiționa soluțiile tehnice

7.6.1. Studiu privind posibilitatea utilizării unor sisteme alternative de eficiență ridicată pentru creșterea performanței energetice

Având în vedere natura lucrărilor propuse în cadrul prezentei Documentaţii de Avizare a Lucrărilor de Intervenţii (D.A.L.I.), cât și tipul construcției asupra căreia se dorește intervenția, nu este necesară elaborarea unui Studiu privind posibilitatea utilizării unor sisteme alternative de eficiență ridicată pentru creșterea performanței energetice.

7.6.2. Studiu de trafic și studiu de circulație, după caz

Având în vedere poziționarea obiectivului în cadrul amplasamentuiui, nu este necesară elaborarea unui Studiu de trafic și/sau a unui Studiu de circulație.

7.6.3. Raport de diagnostic arheologic, în cazul intervențiilor în situri arheologice

Având în vedere amplasamentui obiectivului supus analizei prezentei Documentaţii de Avizare a Lucrărilor de Intervenţii (D.A.L.I.), nu este necesară elaborarea unui Raport de diagnostic arheologic.

7.6.4. Studiu istoric, în cazul monumentelor istorice

Având în vedere amplasamentui obiectivului supus analizei prezentei Documentaţii de Avizare a Lucrărilor de Intervenţii (D.A.L.I.), nu este necesară elaborarea unui Studiu istoric.

Prezenta documentaţie este proprietatea SC PRODBALST SRL Bucureşti
şi este supusă regimului de copy-right!!
Modificarea, multiplicarea, folosirea parţială/integrală,
fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul Bucureşti
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

7.6.5. Studii de specialitate necesare în funcţie de specificul investiţiei

În conformitate cu Contractul de Servicii nr. 193548/548 din data de 27.10.2023, încheiat între SC PRODBALST SRL Bucureşti, în calitate de Prestator şi MUNICIPIUL BACĂU, în calitate de Achizitor, elaboratorul prezentei Documentaţii de Avizare a Lucrărilor de Intervenţii (D.A.L.I.) pentru obiectivul: "Ecologizarea și reintroducerea în circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permeat și ape pluviale din depozitul ecologic de deșeuri Bacău" are obligaţia de a elabora documentaţiile tehnice necesare obţinerii avizelor şi acordurilor solicitate prin Certificatul de Urbanism nr. 739 din data de 19.10.2023.

Astfel, obiectivul de investiţie reprezentat de "Ecologizarea și reintroducerea în circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permeat și ape pluviale din depozitul ecologic de deșeuri Bacău" a fost obţinut Avizul de Gospodărire a Apelor nr. 85 din data de 22.08.2025, emis de către Administraţia Bazinală de Apă Siret.

Întocmit,

S.C. PRODBALST S.R.L. Bucureşti

ing. Alexandru-Florin BONCULESCU

Bucureşti, 2025

Prezenta documentaţie este proprietatea SC PRODBALST SRL Bucureşti şi este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parţială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

PRODBALST
PROIECTARE | CONSULTANTA
... din 1994, pentru mediu!
SOCIETATE CU CAPITAL PRIVAT INTEGRAL ROMÂNESC

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INTERVENȚII (D.A.L.I.)

PENTRU OBIECTIVUL:

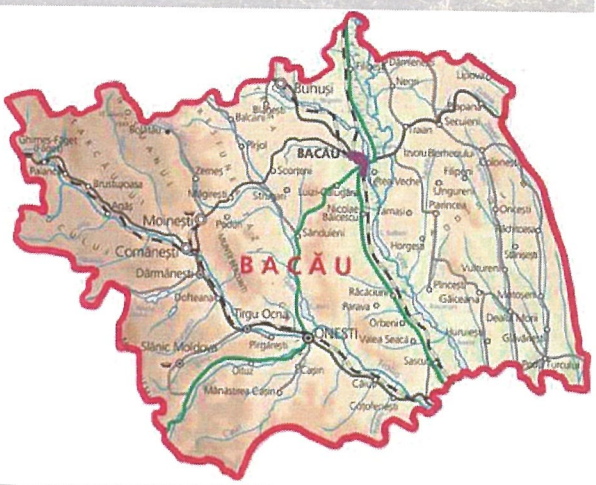
"ECOLOGIZAREA ȘI REINTRODUCEREA ÎN CIRCUITUL NATURAL/TEHNOLOGIC A FOSTULUI BAZIN DE PERMEAT ȘI APE PLUVIALE DIN DEPOZITUL ECOLOGIC DE DEȘEURI BACĂU" MUNICIPIUL BACĂU, JUDEȚUL BACĂU

SECȚIUNE: **ANEXE SCRISE**

PROIECTANT GENERAL: **BENEFICIAR:**

SC PRODBALST SRL București **MUNICIPIUL BACĂU**

PRODBALST
PROIECTARE | CONSULTANTA
... din 1994, pentru mediu!



București, 2025

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

COD PROIECT: PR087-PBT-BC-DPM-2023

Rev. nr.: 00 01 02 03 04 05

ROMÂNIA
MINISTERUL JUSTIȚIEI

OFICIUL NAȚIONAL AL REGISTRULUI COMERȚULUI

OFICIUL REGISTRULUI COMERȚULUI
DE PE LÂNGĂ TRIBUNALUL BUCUREȘTI

CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

Firmă: PRODBALST SRL

Sediu social: București Sectorul 2, Strada LANULUI, Nr. 6

Activitatea principală: 7111 - Activităţi de arhitectură

Cod Unic de Înregistrare: 7061200 din data de: 13.03.1995

Identificator Unic la Nivel European (EUID): ROONRC.J40/21375/1994

Nr. de ordine în registrul comerțului: J40/21375/25.11.1994

Data eliberării: 28.07.2020

DIRECTOR,
Ștefania Carmen CHIȚU

Seria B Nr. 4064764

Tipărit la C.N. "Imprimeria Națională" S.A.

901

Oficiul de Cadastru şi Publicitate Imobiliară BACAU
Biroul de Cadastru şi Publicitate Imobiliară Bacau

Nr. cerere 72764
Ziua 07
Luna 09
Anul 2023
Cod verificare
100155902818

EXTRAS DE CARTE FUNCIARĂ
PENTRU INFORMARE

Carte Funciară Nr. 66946 Bacău

A. Partea I. Descrierea imobilului

Nr. CF vechi:40663
Nr. cadastral vechi:14538

TEREN Partial Intravilan

Adresa: Loc. Bacau, Jud. Bacau

Nr. Crt	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafaţa* (mp)	Observaţii / Referinţe
A1	66946	286.628	" Depozit ecologic pentru deseuri "

Construcţii

Crt	Nr cadastral Nr. topografic	Adresa	Observaţii / Referinţe
A1.1	66946-C1	Loc. Bacau, Jud. Bacau	S. construita la sol:1550 mp; S. construita desfasurata: 1550 mp; Statie de sortare - cladire cu structura de rezistenta metalica (stalpi , grinzi) inchisa cu tabla zincata , P,construita in anul 2011 , in suprafata construita desfasurata de 1550 m.p.
A1.2	66946-C2	Loc. Bacau, Jud. Bacau	Nr. niveluri:1; S. construita la sol:90 mp; S. construita desfasurata:180 mp; Cladire administratie - constructie cu pereti din zidarie ceramica prevazuti cu centuri si stalpisori din beton armat si cu plansee din beton armat , P+1,construita in anul 2011 , in suprafata construita desfasurata de 180 m.p.
A1.3	66946-C3	Loc. Bacau, Jud. Bacau	Nr. niveluri:1; S. construita la sol:57 mp; S. construita desfasurata:114 mp; Cladire receptie - constructie cu pereti din zidarie ceramica prevazuti cu centuri si stalpisori din beton armat si cu plansee din beton armat , P+1, construita in anul 2011 ,in suprafata construitadesfasurata de 114 m.p.
A1.4	66946-C4	Loc. Bacau, Jud. Bacau	S. construita la sol:63 mp; S. construita desfasurata:63 mp; Platforma cantar - P - platforma din beton armat , construita in anul 2011 ,in suprafata construita desfasurata de 63 m.p.
A1.5	66946-C5	Loc. Bacau, Jud. Bacau	S. construita la sol:37 mp; S. construita desfasurata:37 mp; Sopron metalic pentru grup electrogen - constructie cu structura metalica ,P, construit in anul 2011 , in S const def 37 m.p.
A1.6	66946-C6	Loc. Bacau, Jud. Bacau	S. construita la sol:87 mp; S. construita desfasurata:87 mp; Rezervor apa incendiu - din beton armat - P, construit in anul 2011 ,in suprafata construita desfasurata de 87 m.p.
A1.7	66946-C7	Loc. Bacau, Jud. Bacau	S. construita la sol:24 mp; S. construita desfasurata:24 mp; Statie pompare pentru incendiu - din beton armat - S+P,construita in anul 2011 , in supraf. construita desf.de 24 m.p.
A1.8	66946-C8	Loc. Bacau, Jud. Bacau	S. construita la sol:99 mp; S. construita desfasurata:99 mp; Platforma statie spalare roti - platforma din beton armat - construita in anul 2011 ,in supraf. constr.desf.de 99 m.p.
A1.9	66946-C9	Loc. Bacau, Jud. Bacau	S. construita la sol:3902 mp; S. construita desfasurata: 3902 mp; Statie compost - constructie tip sopron cu structura metalica ,P,construita in anul 2011 , in supraf. constr. desf.de 3902 m.p.
A1.10	66946-C10	Loc. Bacau, Jud. Bacau	S. construita la sol:235 mp; S. construita desfasurata:235 mp; Sopron metalic pentru utilaje -constructie tip sopron cu structura metalica , P, construit in anul 2011 , in supr. constr. desf.de 235 m.p.
A1.11	66946-C11	Loc. Bacau, Jud. Bacau	S. construita la sol:3362 mp; S. construita desfasurata: 3362 mp; Bazin colectare ape pluviale - sapatura deschisa , construit in anul 2011 ,in supraf.construita desf.de 3362 m.p.
A1.12	66946-C12	Loc. Bacau, Jud. Bacau	S. construita la sol:501 mp; S. construita desfasurata:501 mp; Bazin de concentrat - sapatura deschisa impermeabilizata cu geocompozite,construit in anul 2011 , in supraf.constr. desf.de 501 m.p.

Crt	Nr cadastral Nr. topografic	Adresa	Observaţii / Referinţe
A1.13	66946-C13	Loc. Bacau, Jud. Bacau	S. construita la sol:184 mp; S. construita desfasurata:184 mp; Rezervor levigat - fibra de sticla montat pe radier din beton , construit in anul 2011 ,in suprafata construita desfasurata de 184m.p.
A1.14	66946-C14	Loc. Bacau, Jud. Bacau	S. construita la sol:59 mp; S. construita desfasurata:59 mp; Statie epurare levigat - container metalic prefabricat , construita in anul 2011 ,in supraf.constr. desf.de 59 m.p.
A1.15	66946-C15	Loc. Bacau, Jud. Bacau	S. construita la sol:14 mp; S. construita desfasurata:14 mp; Statie de ardere a biogazului - container metalic prefabricat , construita in anul 2011 ,in suprafata construita desfasurata de 14 m.p.

B. Partea II. Proprietari şi acte

Carte Funciară Nr. 66946 Comuna/Oraş/Municipiu: Bacău

Înscrieri privitoare la dreptul de proprietate şi alte drepturi reale		Referinţe
4253 / 05/02/2008		
Act Alipire nr. 346, din 04/02/2008 emis de BNP ZAHARIA ELENA (H.C.L. nr.113 din 30.04.2007, 184 din 2005m nr.135 din 2006, H.G. nr.1347, adeverinta nr.31161 din 2007, 31200 din 2005, contract de schimb aut. nr.130 din 2008 la BNP ZAHARIA ELENA);		
B1	Intabulare, drept de PROPRIETATEcu titlu de schimb, dobandit prin Convenţie, cota actuala 1/1	A1 / B.2
	1) MUNICIPIUL BACAU, DOMENIUL PUBLIC	
	OBSERVATII: (provenita din conversia CF 40663)	
4277 / 12/02/2009		
Incheiere Rectificare nr. 1328/2, din 11/02/2009 emis de BNP ZAHARIA ELENA;		
B2	se noteaza incheierea de indreptare eroare materiala la actul de alipire aut. nr.346 din 04.02.2008 la BNP ZAHARIA ELENA	A1
	OBSERVATII: (provenita din conversia CF 40663)	
20165 / 12/03/2015		
Act Administrativ nr. 45 autorizatie de construire, din 22/05/2012 emis de Consiliul judetean Bacau;		
B3	se noteaza autorizatia de construire privind executarea lucrarilor, sistem integrat de management al deseurilor solide in judetul Bacau, construire celula 2 a depozitului.	A1
	1) JUDETUL BACAU	
47380 / 11/07/2017		
Act Administrativ nr. certificat de atestare a edificarii constructiei nr. 9627, din 05/07/2017 emis de Consiliul Judetean Bacau; Act Administrativ nr. proces verbal de receptie finala nr.491197, din 27/04/2012 emis de Primaria Municipiului Bacau; Act Administrativ nr. autorizatie de construire nr.50, din 06/03/2009 emis de Consiliul Judetean Bacau; Act Administrativ nr. anexa 1 la hotararea nr.293, din 18/10/2016 emis de Consiliul Local al Municipiului Bacau; Act Administrativ nr. proces verbal de receptie nr.491220, din 23/03/2011 emis de Primaria Municipiului Bacau;		
B4	Intabulare, drept de PROPRIETATE, dobandit prin Lege, cota actuala 1/1	A1.1, A1.2, A1.3, A1.4, A1.5, A1.6, A1.7, A1.8, A1.9, A1.10, A1.11, A1.12, A1.13, A1.14, A1.15
	1) MUNICIPIUL BACAU, DOMENIUL PUBLIC	
60616 / 14/08/2018		
Act Administrativ nr. adeverinţa nr.80218, din 10/08/2018 emis de Primaria Municipiului Bacau;		
B5	se notează actualizarea documentaţiei cadastrale cu privire la schimbarea grupei de destinaţie a suprafeţei de 102.680 mp din intravilan în extravilan	A1

C. Partea III. SARCINI

Înscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanţie şi sarcini		Referinţe
14871 / 04/05/2012		
Act Administrativ nr. contract de administrare, din 04/05/2012 emis de CONS.LOCAL BACAU/CONS.JUDEŢEAN BACĂU (HCL nr.154/2010 . HCL nr.375/2010);		
C1	Intabulare, drept de ADMINISTRAREpentru construcţia obiectivului de investiţii"celula nr.2,celula nr.3 şi celula nr.4", din cadrul noului depozit conform de deşeuri în cadrul proiectului"Sistem integrat de management a deşeurilor solide în judeţul Bacău"	A1
	1) JUDEŢUL BACĂU, PRIN AUTORITATEA PUBLICĂ LOCALĂ DELIBERATIVĂ CONSILIUL JUDEŢEAN BACĂU	

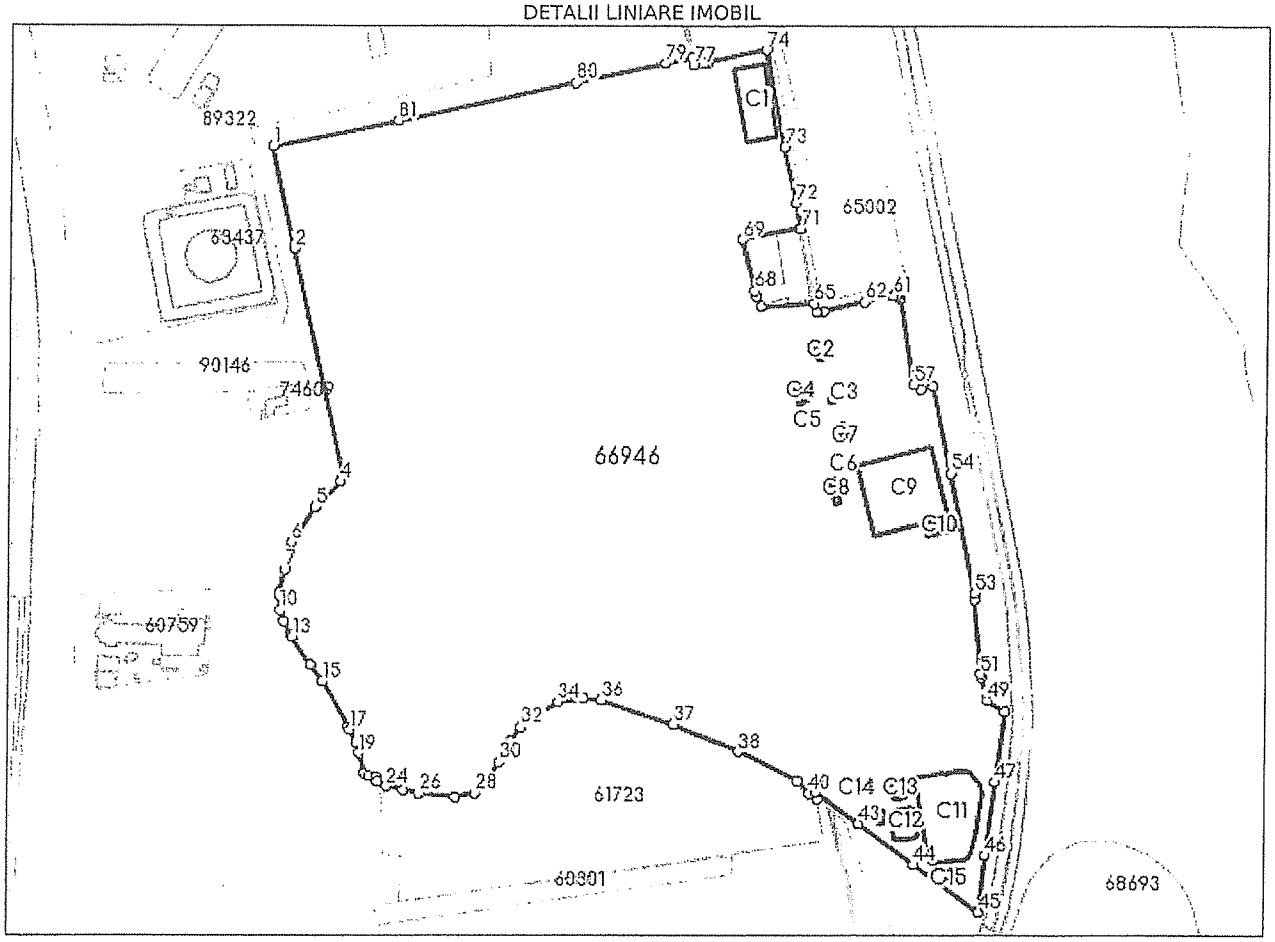
Anexa Nr. 1 La Partea I

Teren

Nr cadastral	Suprafaţa (mp)*	Observaţii / Referinţe
66946	286.628	" Depozit ecologic pentru deseuri "

* Suprafaţa este determinată în planul de proiecţie Stereo 70.

DETALII LINIARE IMOBIL



Date referitoare la teren

Nr Crt	Categorie folosinţă	Intra vilan	Suprafaţa (mp)	Tarla	Parcelă	Nr. topo	Observaţii / Referinţe
1	curti constructii	DA	183.948	69,65	2162,2163,2164,2165,2166,2166/4, 2166/5, 2166/6, 2162/1	-	Teren imprejmuit partial pe latura de nord , est si vest cu gard de plasa
2	curti constructii	NU	102.680	69,65	2162,2163,2164,2165,2166,2166/4, 2166/5, 2166/6, 2162/1	-	Teren imprejmuit partial pe latura de nord , est si vest cu gard de plasa

Date referitoare la construcţii

Crt	Număr	Destinaţie construcţie	Supraf. (mp)	Situaţie juridică	Observaţii / Referinţe

Crt	Număr	Destinaţie construcţie	Supraf. (mp)	Situaţie juridică	Observaţii / Referinţe
A1.1	66946-C1	constructii industriale si edilitare	1.550	Cu acte	S. construita la sol:1550 mp; S. construita desfasurata:1550 mp; Statie de sortare - cladire cu structura de rezistenta metalica (stalpi , grinzi) inchisa cu tabla zincata , P, construita in anul 2011 , in suprafata construita desfăsurata de 1550 m.p.
A1.2	66946-C2	constructii industriale si edilitare	90	Cu acte	S. construita la sol:90 mp; S. construita desfasurata:180 mp; Cladire administratie - constructie cu pereti din zidarie ceramica prevazuti cu centuri si stalpisori din beton armat si cu plansee din beton armat ,P+1, construita in anul 2011 , in suprafata construita desfasurata de 180 m.p.
A1.3	66946-C3	constructii industriale si edilitare	57	Cu acte	S. construita la sol:57 mp; S. construita desfasurata:114 mp; Cladire receptie - constructie cu pereti din zidarie ceramica prevazuti cu centuri si stalpisori din beton armat si cu plansee din beton armat ,P+1, construita in anul 2011 ,in suprafata construitadesfasurata de 114 m.p.
A1.4	66946-C4	constructii industriale si edilitare	63	Cu acte	S. construita la sol:63 mp; S. construita desfasurata:63 mp; Platforma cantar - P - platforma din beton armat , construita in anul 2011 ,in suprafata construita desfasurata de 63 m.p.
A1.5	66946-C5	constructii industriale si edilitare	37	Cu acte	S. construita la sol:37 mp; S. construita desfasurata:37 mp; Sopron metalic pentru grup electrogen - constructie cu structura metalica ,P, construit in anul 2011 , in S const def 37 m.p.
A1.6	66946-C6	constructii industriale si edilitare	87	Cu acte	S. construita la sol:87 mp; S. construita desfasurata:87 mp; Rezervor apa incendiu - din beton armat - P,construit in anul 2011 ,in suprafata construita desfasurata de 87 m.p.
A1.7	66946-C7	constructii industriale si edilitare	24	Cu acte	S. construita la sol:24 mp; S. construita desfasurata:24 mp; Statie pompare pentru incendiu - din beton armat -S+P,construita in anul 2011 , in supraf. construita desf.de 24 m. p.
A1.8	66946-C8	constructii industriale si edilitare	99	Cu acte	S. construita la sol:99 mp; S. construita desfasurata:99 mp; Platforma statie spalare roti - platforma din beton armat - construita in anul 2011 ,in supraf. constr.desf.de 99 m.p.
A1.9	66946-C9	constructii industriale si edilitare	3.902	Cu acte	S. construita la sol:3902 mp; S. construita desfasurata:3902 mp; Statie compost - constructie tip sopron cu structura metalica ,P, construita in anul 2011 , in supraf.constr. desf. de 3902 m.p.
A1.10	66946-C10	constructii industriale si edilitare	235	Cu acte	S. construita la sol:235 mp; S. construita desfasurata:235 mp; Sopron metalic pentru utilaje -constructie tip sopron cu structura metalica , P, construit in anul 2011 , in supr. constr. desf.de 235 m.p.
A1.11	66946-C11	constructii industriale si edilitare	3.362	Cu acte	S. construita la sol:3362 mp; S. construita desfasurata:3362 mp; Bazin colectare ape pluviale - sapatura deschisa , construit in anul 2011 ,in supraf.construita desf.de 3362 m.p.
A1.12	66946-C12	constructii industriale si edilitare	501	Cu acte	S. construita la sol:501 mp; S. construita desfasurata:501 mp; Bazin de concentrat - sapatura deschisa impermeabilizata cu geocompozite,construit in anul 2011 , in supraf. constr. desf.de 501 m.p.
A1.13	66946-C13	constructii industriale si edilitare	184	Cu acte	S. construita la sol:184 mp; S. construita desfasurata:184 mp; Rezervor levigat - fibra de sticla montat pe radier din beton , construit in anul 2011 ,in suprafata construita desfasurata de 184m.p.
A1.14	66946-C14	constructii industriale si edilitare	59	Cu acte	S. construita la sol:59 mp; S. construita desfasurata:59 mp; Statie epurare levigat - container metalic prefabricat , construita in anul 2011 ,in supraf.constr. desf.de 59 m.p.
A1.15	66946-C15	constructii industriale si edilitare	14	Cu acte	S. construita la sol:14 mp; S. construita desfasurata:14 mp; Statie de ardere a biogazului - container metalic prefabricat , construita in anul 2011 ,in suprafata construita desfasurata de 14 m.p.

Lungime Segmente
1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obţinute din proiecţie în plan.

Punct început	Punct sfârşit	Lungime segment
1	2	87.608
4	5	30.375
7	8	20.004
10	11	9.987
13	14	27.663
16	17	2.617
19	20	17.541
22	23	3.903
25	26	13.902
28	29	18.112
31	32	14.615
34	35	21.721
37	38	59.524
40	41	8.48
43	44	57.887
46	47	62.903
49	50	20.034
52	53	5.054
55	56	10.124
58	59	2.524
61	62	24.927
64	65	7.473
67	68	4.602
70	71	1.196
73	74	82.834
76	77	8.841
79	80	77.435
2	3	194.907
5	6	35.784
8	9	2.544
11	12	12.526
14	15	17.521
17	18	12.44
20	21	4.367
23	24	9.297
26	27	30.603
29	30	15.27
32	33	16.104
35	36	15.284
38	39	55.078
41	42	6.084
44	45	67.467
47	48	60.322
50	51	2.589
53	54	102.993
56	57	7.381
59	60	2.122
62	63	35.316
65	66	44.49
68	69	44.398
71	72	22.251
74	75	50.154
77	78	6.493
80	81	152.426
3	4	4.369
6	7	22.71
9	10	12.553
12	13	2.491
15	16	43.966
18	19	9.124
21	22	6.629
24	25	13.902
27	28	16.663
30	31	20.243
33	34	21.628
36	37	64.276
39	40	14.697
42	43	45.157
45	46	47.971
48	49	17.633
51	52	62.987
54	55	73.491
57	58	72.678
60	61	2.252
63	64	6.228
66	67	10.028
69	70	48.015
72	73	47.655
75	76	3.221
78	79	22.554
81	1	107.242

** Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiecţie Stereo 70 şi sunt rotunjite la 1 milimetru.
*** Distanţa dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru.

Pentru acest imobil exista urmatoarele cereri nesolutionate:

Nr. Crt	Nr. cerere	Data cerere	Termen eliberare	Obiect cerere
1	72763	07-09-2023	07-09-2023	Consultare/Informare

Extrasul de carte funciară generat prin sistemul informatic integrat al ANCPI conține informațiile din cartea funciară active la data generării. Acesta este valabil în condițiile prevăzute de art. 7 din Legea nr. 455/2001, coroborat cu art. 3 din O.U.G. nr. 41/2016, exclusiv în mediul electronic, pentru activități și procese administrative prevăzute de legislația în vigoare. Valabilitatea poate fi extinsă și în forma fizică a documentului, fără semnătură olografă, cu acceptul expres sau procedural al instituției publice ori entității care a solicitat prezentarea acestui extras.
Verificarea corectitudinii și realității informațiilor conținute de document se poate face la adresa **www.ancpi.ro/verificare**, folosind codul de verificare online disponibil în antet. Codul de verificare este valabil 30 de zile calendaristice de la momentul generării documentului.

Data și ora generării,
07/09/2023, 10:37

III

DEVIZ GENERAL
privind cheltuielile necesare realizării obiectivului

Varianta 3 - Ecologizarea și trecerea în conservare a bazinului de permeat și ape pluviale

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	FINANTARE BUGETUL LOCAL		
		Valoare (lei, excl. TVA)	TVA	Valoare (lei, incl. TVA)
CAPITOLUL 1				
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1.	Obtinerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2.	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1.3.	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala	0,00	0,00	0,00
1.4.	Cheltuieli pentru relocarea /protectia utilitatilor	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 1	**0,00**	**0,00**	**0,00**
CAPITOLUL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
2.1	Realizarea racordurilor la utilitati	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 2	**0,00**	**0,00**	**0,00**
CAPITOLUL 3				
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1.	Studii	***0,00***	***0,00***	***0,00***
	3.1.1. Studii teren	0,00	0,00	0,00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00
	3.1.3. Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00
3.2.	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	***0,00***	***0,00***	***0,00***
3.3.	Expertizare tehnica	0,00	0,00	0,00
3.4.	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor, auditul de siguranta rutiera	0,00	0,00	0,00
3.5.	Proiectare	***178.279,03***	***37.438,60***	***215.717,63***
	3.5.1. Tema de proiectare	0,00	0,00	0,00
	3.5.2. Studiu de prefezabilitate	0,00	0,00	0,00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrilor de interventie si deviz general	87.200,00	18.312,00	105.512,00
	3.5.4. Documentatii tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor /autorizatiilor (DTAC)	13.007,60	2.731,60	15.739,19
	3.5.5. Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	8.671,73	1.821,06	10.492,79
	3.5.6. Proiect tehnic si detalii de executie	69.399,72	14.573,94	83.973,66
3.6.	Organizarea procedurilor de achizitie	0,00	0,00	0,00
3.7.	Consultanta	***0,00***	***0,00***	***0,00***
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	0,00	0,00	0,00
	3.7.2. Auditul financiar	0,00	0,00	0,00
3.8.	Asistenta tehnica	***86.717,31***	***18.210,64***	***104.927,95***
	3.8.1. Asistenta tehnica din partea proiectantului	52.030,39	10.926,38	62.956,77
	3.8.2. Dirigentie de santier	30.351,06	6.373,72	36.724,78

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	FINANTARE BUGETUL LOCAL		
		Valoare (lei, excl. TVA)	TVA	Valoare (lei, incl. TVA)
	3.8.3. Coordonator in materie de securitate si sanatate - conform HG nr 300/2006, cu modificarile si completarile ulterioare	4.335,87	910,53	5.246,40
	TOTAL CAPITOL 3	***264.996,35***	***55.649,23***	**320.645,58**
CAPITOLUL 4 **Cheltuieli pentru investitia de baza**				
4.1.	Constructii si instalatii	2.477.637,50	520.303,88	2.997.941,38
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0,00	0,00	0,00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0,00	0,00	0,00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5.	Dotari	0,00	0,00	0,00
4.6.	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 4	**2.477.637,50**	**520.303,88**	**2.997.941,38**
CAPITOLUL 5 **Alte cheltuieli**				
5.1.	Organizare de santier 2,5%	61.940,94	13.007,60	74.948,53
	5.1.1. Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	29.731,65	6.243,65	35.975,30
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizarii santierului	32.209,29	6.763,95	38.973,24
5.2.	Comisioane, taxe, cote, costul creditului	33.969,16	0,00	33.969,16
	5.2.1. Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0,00	0,00	0,00
	5.2.2. Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii 0,1%	3.088,11	0,00	3.088,11
	5.2.3. Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii 0,5%	15.440,53	0,00	15.440,53
	5.2.4. Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC 0,5%	15.440,53	0,00	15.440,53
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conform si autorizatii de construire/ desfiintare	0,00	0,00	0,00
5.3.	Cheltuieli diverse si neprevazute 20%	548.526,77	115.190,62	663.717,39
5.4.	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 5	***644.436,86***	***128.198,22***	***772.635,08***
CAPITOLUL 6 **Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste de predare la beneficiar**				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2.	Probe tehnologice si teste	20.000,00	4.200,00	24.200,00
	TOTAL CAPITOL 6	***20.000,00***	***4.200,00***	***24.200,00***
	TOTAL GENERAL	**3.407.070,71**	**708.351,33**	**4.115.422,04**
	din care: C+M	**2.569.310,09**	**539.555,12**	**3.108.865,21**

PRODBALST SRL
DIRECTOR GENERAL,
ELENA SIMION

SOCIETATEA COMERCIALĂ PRODBALST S.R.L. BUCUREȘTI - ROMÂNIA

SC LABORATOR AGM MUNTENIA SRL
Pitesti, str. Armand Calinescu, nr. 44, etaj 1, Arges
Tel 0722 260364; 0752925273; e-mail: laborator.muntenia@yahoo.com

RAPORT DE ÎNCERCARE
nr.22/12.01.2024

A. Informatii generale

Solicitantul încercării	**SC PRODBALST SRL**
Adresa sediu	str. Lanului, nr. 6, sector 2,Bucuresti
Adresa punct de lucru	Bacau ,str.Chimiei, jud.Bacau
Obiect de activitate	Captare, tratare si distributie apa – cod CAEN 3600; colectarea si tratarea apelor uzate – cod CAEN 3700
Nr. comanda/contract	25/10.01.2024
Tip proba	**Apa uzata**
Incercari executate	pH ,MTS, CCO-Cr,N_t,cloruri,P_t,substante extractibile(TOG), Reziduu filtrat la 105°C,Cd,Co,Cr, Cu, Ni, Pb, Zn.
Perioada de prelevare	10.01.2024
Perioada efectuarii incercarilor	10.01.2024-12.01.2024
Locul masurarii/prelevarii	Bacau ,str.Chimiei, jud.Bacau Depozitul conform pentru deseuri Bacau si facilitati conexe-Bazin permeat
Caracterizarea probelor la primirea în laborator	Lichid maro inchis Volum proba 5 litri
**Persoana care prelevează probele	Personal laborator-Mariana Ionescu,Dan Georgescu

NOTA: Raportul de incercare este intocmit in doua exemplare cu valoare de originala, din care unul la client si unul la emitent.
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizelor.
Reproducerea parţială/integrală a acestui document este interzisă fara acordul scris al elaboratorului documentului.
Copii ale prezentului raport de incercare sunt valabile numai cu semnatura si stampila originala.
*Indicatori neacreditati RENAR
**Prelevarea nu este acoperita de acreditare

Exemplar nr. 1

B. Rezultatele determinării

Nr. Crt.	Cod probă	Indicator determinat	Metoda de încercare	UM	Valoare obtinuta
1	AU 04	pH	SR ISO 10523/2012 PSL 5 ed.1/rev.3	Unit. pH	9 (24,2°C)
2		Materii totale in suspensie	STAS 6953-1981 PSL-8, Ed.1/Rev.3	mg/l	1038
3		CCO-Cr	SR ISO 6060/1996 PSL 1,ed.1/rev.3	mg/l	9582
4		Azot total	SR EN ISO 20236/2021 PSL 29,ed.1/rev.2	mg/l	3885
5		Cloruri	SR ISO 9297/2001 PSL 11ed.1/rev.3	mg/l	6736
6		Fosfor total	SR ISO 6878/2005 PSL-22, Ed. 1, Rev.3	mg/l	14,5
7		Substante extractibile (TOG)	SR ISO 8288/2001 PSL 16 ed.1/rev.3	mg/l	80
8		Reziduu filtrat la 105°C	STAS 9187/1984 PSL15 ed.1/rev.3	mg/l	11430
9		Cadmiu	SR ISO 8288/2001 PSL 16 ed.1/rev.3	mg/l	0,051
10		Co	SR ISO 8288/2001 PSL 16 ed.1/rev.3	mg/l	0,344
11		*Crom	SR EN 1233/2003 PSL 37 ed.1/rev.2	mg/l	<0,5
12		Cupru	SR ISO 8288/2001 PSL 16 ed.1/rev.3	mg/l	0,183
13		Nichel	SR ISO 8288/2001 PSL 16 ed.1/rev.3	mg/l	1,154
14		Plumb	SR ISO 8288/2001 PSL 16 ed.1/rev.3	mg/l	0,428
15		Zinc	SR ISO 8288/2001 PSL 16 ed.1/rev.3	mg/l	0,495

Nota: Proba analizata a fost diluata
valoarea < este sub limita de cuantificare a metodei

Sfarsit raport de incercare

Aprobat,
Director
Ing. Mariana Ionescu

Verificat ,
Sef Laborator
Ch. Mariana Tomescu

Intocmit,
Responsabil Incercare
Ch. Monica Apostol

SOCIETATEA COMERCIALA LABORATOR ANALIZE GENERALE DE MEDIU MUNTENIA S.R.L. CATEARCA-ARGES

ANALIZE DE MEDIU
MONITORIZARE FACTORI DE MEDIU

acreditat pentru
ÎNCERCARE
RO 74
RE AR
SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 1088

SC LABORATOR AGM MUNTENIA SRL
Pitesti, str. Armand Calinescu, nr. 44, etaj 1, Arges
Tel 0722 260364; 0752925273; e-mail: laborator.muntenia@yahoo.com

RAPORT DE ÎNCERCARE
nr. 47/25.01.2024

A. Informatii generale

Solicitantul încercării	**SC PRODBALST SRL**
Adresa sediu	Bucuresti,str.Lanului,nr.6,sct.2, Bucuresti
Adresa punct de lucru	Bucuresti,str.Lanului,nr.6,sct.2, Bucuresti
Obiect de activitate	-
Nr. comanda/contract	36/15.01.2023
Tip proba	**Sol cod S16/1-adancime de prelevare 0.0-0.5 m** **S16/2-adancime de prelevare 0.5-1.0 m** **S16/3-adancime de prelevare 1.0-1.5 m** **S 16/4-adancime de prelevare 1.5-2.0 m** **S 16/5-adancime de prelevare 2.0-3.0 m** **S 16/6-adancime de prelevare 3.0-3.5 m**
Incercari executate	pH,SO4,THP,Cu,Co,Cd,Cr total,Ni,Zn,Pb;
Perioada de prelevare	14.01.2024
Perioada efectuarii incercarilor	15.01.2024 – 22.01.2024
Locul masurarii/prelevarii	Bacau,str.Chimiei,jud.Bacau Depozit conform pentru deseuri Bacau si facilitate conexe In aval de bazin permeat si ape pluviale
Caracterizarea probelor la primirea în laborator	Sol brun Greutate = 0,5 kg/proba
**Persoana care prelevează probele	Beneficiar

NOTA: Raportul de incercare este intocmit in doua exemplare cu valoare de originala, din care unul la client si unul la emitent.
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizelor.
Reproducerea parţială/integrală a acestui document este interzisă fara acordul scris al elaboratorului documentului.
Copii ale prezentului raport de incercare sunt valabile numai cu semnatura si stampila originala.
*Indicatori neacreditati RENAR
**prelevarea nu este acoperita de acreditare

B. Rezultatele determinării

Nr.crt.	Indicator determinat	Metoda de inbcercare	UM	Valoare obtinuta					
				S16/1	S16/2	S16/3	S16/4	S16/5	S16/6
1	pH	SR ISO 10390/2022 PSL 38 ed.1/rev.3	upH	7.2 (24.2°C)	7.2 (24.2°C)	7.2 (24.2°C)	7.2 (24.2°C)	7.2 (24.2°C)	7.2 (24.2°C)
2	THP	PSL 18/ed.2/rev.0	mg/kg	<1	<1	<1	<1	<1	<1
3	*SO4	EPA 9038/1986 PSL 12 ed.1/rev.2	mg/kg	3.25	3.07	3.68	2.87	2.38	3.12
4	*Cu	SR ISO 11047/1999 PSL 23 ed.1/rev.2	mg/kg	5.55	5.22	2.5	9.725	11.8	13.075
5	*Cd		mg/kg	<5	<5	<5	<5	<5	<5
6	*Co		mg/kg	3.5	3.25	2.75	7.35	8.375	10.425
7	*Crtotal		mg/kg	<12.5	<12.5	<12.5	<12.5	<12.5	<12.5
8	*Ni		mg/kg	11.625	8.075	5.775	17.72	21.52	23.05
9	*Zn		mg/kg	15.3	11.95	9.375	29.275	32.35	26.7
10	*Pb		mg/kg	<5	<5	<5	<5	<5	<5

Sfarsit raport de incercare

Aprobat,
Director
Ing. Mariana Ionescu

Verificat ,
Sef Laborator
Ch. Mariana Tomescu

Intocmit,
Responsabil Incercare
Ch.Mariana Tomescu

SC LABORATOR AGM MUNTENIA SRL
Pitesti, str. Armand Calinescu, nr. 44, etaj 1, Arges
Tel 0722 260364; 0752925273;
e-mail: laborator.muntenia@yahoo.com

INTERPRETAREA REZULTATELOR

a) Referitor la: RAPORT DE ÎNCERCARE nr. **47 /25.01.2024**
b) Act normativ aplicabil: ORDIN nr. 756 din 3 noiembrie 1997 Pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului
c) Act administrativ aplicabil:
d) Evaluarea rezultatelor determinarilor de laborator in raport cu prevederile actului normativ/administrativ aplicabil:

Nr.crt.	Indicator determinat	Metoda de inbcercare	UM	Valoare obtinuta					
				S16/1	S16/2	S16/3	S16/4	S16/5	S16/6
1	pH	SR ISO 10390/2022 PSL 38 ed.1/rev.3	upH	7.2 (24.2°C)	7.2 (24.2°C)	7.2 (24.2°C)	7.2 (24.2°C)	7.2 (24.2°C)	7.2 (24.2°C)
2	THP	PSL 18/ed.2/rev.0	mg/kg	<1	<1	<1	<1	<1	<1
3	*SO4	EPA 9038/1986 PSL 12 ed.1/rev.2	mg/kg	3.25	3.07	3.68	2.87	2.38	3.12
4	*Cu	SR ISO 11047/1999 PSL 23 ed.1/rev.2	mg/kg	5.55	5.22	2.5	9.725	11.8	13.075
5	*Cd		mg/kg	<5	<5	<5	<5	<5	<5
6	*Co		mg/kg	3.5	3.25	2.75	7.35	8.375	10.425
7	*Crtotal		mg/kg	<12.5	<12.5	<12.5	<12.5	<12.5	<12.5
8	*Ni		mg/kg	11.625	8.075	5.775	17.72	21.52	23.05
9	*Zn		mg/kg	15.3	11.95	9.375	29.275	32.35	26.7
10	*Pb		mg/kg	<5	<5	<5	<5	<5	<5

VALORI DE REFERINŢĂ pentru urme de elemente chimice în sol					
Urme de element	Valori normale (mg/kg substanţă uscată)	Praguri de alerta		Praguri de interventie	
		Sensibile (mg/kg substanţă uscată)	Mai putin sensibile (mg/kg substanţă uscată)	Sensibile (mg/kg substanţă uscată)	Mai putin sensibile (mg/kg substanţă uscată)
Cd	1	3	5	5	10
Co	15	30	100	50	25000
Cr	30	100	300	300	600
Cu	20	100	250	200	500

SC LABORATOR AGM MUNTENIA SRL
Pitesti, str. Armand Calinescu, nr. 44, etaj 1, Arges
Tel 0722 260364; 0752925273;
e-mail: laborator.muntenia@yahoo.com

Ni	20	75	200	150	500
Pb	20	50	250	100	1000
Zn	100	300	700	600	1500
SO4	-	2000	5000	10000	50000
THP	<100	200	1000	500	2000

e) Concluziile evaluarii:

Conformare [X]

Neconformare [ ]

Aprobat,
Director
Ing. Mariana Ionescu

Verificat ,
Sef Laborator
Ch. Mariana Tomescu

Intocmit,
Responsabil Incercare
Ch.Mariana Tomescu

INSPECTORATUL DE STAT ÎN CONSTRUCȚII

AUTORIZAȚIE

LABORATOR DE GRADUL II

Nr. [illegible]
Data [illegible]

Se autorizează Laboratorul "LABORATOR DE ANALIZE ȘI ÎNCERCĂRI ÎN CONSTRUCȚII GRAD II - S.C. GEO PROIECT S.R.L." aparținând "S.C. GEO PROJECT S.R.L." înmatriculată sub Nr. J27/491/2008 C.I.F. RO23589240 având sediul social în B-D. NEAMȚ LOCALITATEA PIATRA NEAMȚ, Str. Primăverii, Nr. 11, pentru efectuarea de încercări și verificări de laborator în profilurile și pentru încercările din anexă.
Standard de referință SR EN ISO/CEI 17025:2018/AC:2018

INSPECTOR GENERAL

GE PROJECT

610072 - PIATRA NEAMT, strada Primaverii nr. 11, ROMANIA
O.R.C.: J27/491/2008, C.I.F.: RO23589240
Mobil (+4) 0744.396793, (+4) 0727.055550
E-mail: office.geoproject@yahoo.com
Website: http://www.geo-project.ro/

Proiect nr. 08-2024: Aviz geotehnic preliminar (AGP)[1] [2], pentru obiectivul:

Ecologizarea si reintroducerea in circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permat si ape pluviale din depozitul ecologic de deseuri Bacau

Judetul Bacau, municipiul Bacau, nc 66946

Beneficiar:

Municipiul Bacau

SOCIETATEA ROMÂNĂ PENTRU CERTIFICARE ROCERT

Piatra Neamț GE PROJECT SRL

Data:

ianuarie 2024

© Copyright in this drawing remains the property of GEO-PROJECT SRL, unless otherwise agreed. Cod F – 8.5-01

[1] *NP 074-2022 Normativ privind documentatiile geotehnice pentru constructii.*
Avizul geotehnic preliminar (AGP) este documentatia geotehnica necesara pentru etapele preliminare de proiectare: Studiul de prefezabilitate (S.PF.), Plan de urbanism zonal (PUZ), Plan de urbanism de detaliu (PUD), astfel cum sunt definite in legislatia nationala in vigoare (2.1.1.).
Avizul geotehnic preliminar se intocmeste, in principal, pe baza unor informatii din literatura de specialitate si a unor date din arhive, inclusiv realizând noi investigații pe teren și în laborator (2.1.2.).
Avizul geotehnic preliminar nu se substituie Studiului geotehnic necesar la proiectarea lucrarilor (2.1.3.).
[2] *AGP* se refera la data de mai sus a intocmirii lui si are valabilitate maxim doi ani, sau mai putin daca intervin urmatoarele:
- Modificarea legislatiei, a standardelor si a normativelor in baza carora s-a intocmit studiul sau au fost facute recomandarile;
- Fenomene naturale si actiuni antropice care sa modifice, sa degradeze, sau sa agraveze starea actuala a morfologiei sau a terenului de fundare.

GEO PROJECT SRL
Reg.Com.Nr. J27/491/26.03.2008, C.I.F. - RO23589240
Banca Transilvania, Piatra Neamt, Cod IBAN RO19BTRL02801202J01128XX
Trezoreria Piatra Neamt, Cont IBAN RO94TREZ4915069XXX006484
610072 - PIATRA NEAMT, Strada Primaverii, nr. 11
Telefon 0744.39.67.93, 0727.055550
E-mail: office.geoproject@yahoo.com
Website: http://www.geo-project.ro/

FISA DOCUMENTATIEI[3]

Piese scrise	**9**

Piese grafice	1
Harta geologica + legenda	2
Plan de incadrare in zona	1
Plan de situatie	1
Fisa forajului geotehnic F1	1
Diplome	1
Anexe	**7**

INTOCMIT,

GEO PROJECT SRL, Piatra Neamt

inginer geolog HIRLAV, P. Edmond ***inginer geolog ZANOAGA, Marinel***

[3] Numar de pagini.

101

INTRODUCERE

Obiectul lucrarii este fundamentarea din punct de vedere geotehnic a lucrarilor de proiectare, la alegerea solutiilor de fundare pentru construirea obiectivului amintit mai sus.

Au fost luate in considerare documentele de referinta (Legi, Hotarari ale Guvernului, Ordine, Reglementari tehnice, Standar romane de referinta) din *NP 074-2022 Normativ privind documentatiile geotehnice pentru constructii*[4].

1. Date generale

a) *Denumirea si amplasarea lucrarii.*
Denumire: Ecologizarea si reintroducerea in circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permat si ape pluviale din depozitul ecologic de deseuri Bacau;
Amplasare: Judetul Bacau, municipiul Bacau, nc 66946;
b) *Investitor/beneficiar*: Municipiul Bacau.
c) Elaboratorul Avizului geotehnic preliminar: GEO PROJECT SRL, Piatra Neamt.

2. Date privind terenul din amplasament

a) date geologice generale pe baza hartilor geomorfologice si geologice.
Geologic, suntem situati in Unitatea de Vorland – Platforma Moldoveneasca, care reprezinta continuarea spre vest a Platformei est-europene, este alcatuita dintr-un soclu cristalin, ce suporta depozite paleozoice, mezozoice, neozoice si cuaternare.
Aspectul de astazi al Podisului Moldovenesc este rezultatul unei indelungate evolutii, determinata de litologie (predomina depozitele argiloase), de clima, de structura monoclinala si de miscarile epirogenetice.
Denundatia din Pliocen si Cuaternar a distrus suprafata campiei maritime sarmatiene si a creat o suprafata sculpturala mult mai joasa. In cei peste 10 milioane ani de la inceputul evolutiei subaeriene si pana in prezent, de pe suprafata Podisului Moldovenesc a fost indepartata o patura de sedimente cu o grosime de peste 100 m.
Geologia regiunii este determinata de existenta depresiunii Barladului, care face ca fundamentul, cu intrega stiva de sedimente, sa prezinte o usoara inclinare spre sud-est.
Depresiunea Barladului s-a format pe contactul dintre placa Est-Europeana si subplaca Marii Negre, deci pe o fractura veche, care in timpul tectogenezei alpine , a fost reactivata, fapt ce a condus la ruperea cristalinului din fundament si la separarea sisturilor precambriene ale Podisului Moldovenesc de horstul hercinic dobrogean.
In zona Vrancea, aceste placi se apropie pana la coliziune si inainteaza sub placa interalpina, subductie ce in mod periodic da nastere la cutremure de pamnat si intr-un viitor geologic apropiat la eruptii vulcanice.

Din punct de vedere stratigrafic, se disting :
1. etajul inferior cutat (fundamentul cristalin al platformei) ;
2. etajul superior (cuvertura sedimentara), care corespunde unei etape in care spatiul respec-tiv a evoluat ca domeniu stabilizat (au ramas sisteme cutate, ca atare, cratonizate).

[4] https://www.mdlpa.ro/pages/reglementaritehnice *Lista reglementarilor tehnice in constructii.*
Proiectantul general si de specialitate vor avea in vedere sa utilizeze cele mai recente editii ale standardelor române de referinta, impreuna cu anexele nationale (daca este cazul), amendamentele si/sau eratele publicate de catre organismul national de standardizare.
Proiectantul general va avea in vedere actualizarile la zi ale legislatiei.

122

Sarmatianul mediu (Basarabianul) este reprezentat prin doua litofaciesuri :
- faciesul deltaic : nisipuri si pietrisuri ;
- faciesul litoral-neritic, dezvoltat in trei complexe :
a. complexul argilelor de Ungheni ;
b. complexul cu fauna de apa dulce : marne argiloase cu interc. de argile nisipoase si nisip
c. complexul grezos-oolitic : calcare oolitice, nisipuri si argile.

Faza de exondare dintre Gothlandian si Cretacic a avut drept consecinta o erodare puternica a depozotelor preexistente si o peneplenizare a intregii regiuni.

Depozitele Cuaternare sunt reprezentate in zona de depozite aluvionare de terasa ale Bistritei, depuneri fin sedimentare cu caracteristici geotehnice variabile, de grosimi reduse, urmate de un orizont grosier (pietris cu bolovanis si nisip), dispuse discordant peste formatiunile mai vechi, marnoase Miocene, care constitue fundamentul semistancos al regiunii.
In orizontul grosier cantoneaza panza de apa freatica, la adancimi variabile, cuprinse intre 4,00 - 6,00 m.

Geomorfologic, zona este situata la limita central-vestica a Podisului Barladului.
Ca forme tipice de relief menţionăm treptele de luncă şi terasele plane sau uşor înclinate, cu expoziţie estică şi sud-estică
Valea comună a celor două râuri, Siret si Bistrita, are aspectul unui vast uluc depresionar cu orientare nord-sud, o deschidere laterală spre vest, spre valea Bistriţei, şi o îngustare spre sud, "poarta Siretului", suprapunându-se contactului dintre Colinele Tutovei şi culmile subcarpatice Pietricica - Barboiu.

b) date geotehnice obtinute din studii geotehnice anterioare realizate pentru constructiile existente din vecinatate, din harti de zonare geotehnica din amplasament sau din vecinatate, din arhive accesibile, utilizand experienta comparabila.
Dupa datele obtinute din studii geotehnice anterioare realizate pentru constructiile existente din vecinatate, terenul prezinta urmatoarea succesiune litologica:
- m. 0,00÷0,60 = 0,60 m : Umplutura: nisip cu pietris si bolovanis;
- m. 0,60÷1,00 = 0,40 m : Argila nisipoasa cu pietris, rar bolovanis, plastic consistenta;
- m. 1,00÷1,30 = 0,30 m : Nisip maroniu, cu rar pietris;
- m. 1,30÷6,00 = 4,70 m : Pietris si bolovanis in nisip prafos;

c) date preliminare asupra conditiilor hidrogeologice, specificand nivelul apelor freatice și adancimile de inghet.
Nivelul hidrostatic al acviferului freatic a fost intalnit la adancimea de de 2,10 m.
Adancimea de inghet maxima in zona amplasamentului, conform STAS 6054/77 si a datelor culese din teren, este de (-)100 cm de la cota terenului natural.

c) date geotehnice și hidrogeologice obtinute prin investigatii actuale, daca au fost prevazute prin tema:
Zona studiata se afla in bazinul hidrografic Siret-Bistrita, identificare prin cod cadastral bazin hidrografic XII.1.053.00.00.00.0.

d) date preliminare asupra conditiilor de teren și a naturii acestuia, cu incadrarea preliminara ca teren de fundare (bun, mediu, dificil).
d1. In vederea definirii categoriei geotehnice, conditiile de teren se grupeaza in urmatoarele categorii:
- Conditii de terenuri bune: *Pietris si bolovanis in nisip prafos*;

123

- Conditii de terenuri medii: -
- Conditii de terenuri dificile: -

d2. Incadrarea preliminara in categoria geotehnica a lucrarii poate fi ulterior schimbata. Categoria poate fi verificata și eventual schimbata in fiecare faza a procesului de proiectare și de executie
Diferitele aspecte ale proiectarii unei lucrari pot impune abordari care sa corespunda diferitelor categorii geotehnice. Nu este necesar sa se trateze intreaga lucrare in concordanta cu exigentele categoriei celei mai ridicate.
Metodele unei categorii mai ridicate pot fi utilizate pentru a justifica o proiectare geotehnica mai aprofundata, sau atunci cand proiectantul considera oportun acest lucru.
Incadrarea unei lucrari intr-o categorie geotehnica ridicata impune necesitatea realizarii in conditii de exigenta corespunzatoare a investigarii terenului de fundare și a proiectarii infrastructurii folosind modele și metode de calcul perfectionate spre a se atinge un nivel de siguranta necesar pentru rezistenta, stabilitatea și conditiile normale de exploatare a constructiei, in raport cu terenul de fundare (NP 074-2022, Anexa A, A1., b-e).

Factorii de avut in vedere		**Punctaj**
Conditii de teren *pentru terenul de fundare*	Terenuri bune	2
Apa subterana	Fara epuismente	1
Clasificarea constructiei dupa categoria de importanta (Cod P 100-1)	Redusa	2
Vecinatati	Fara riscuri	1
Clasificarea dupa zona seismica	ag ≥ 0,25g	3
TOTAL PUNCTAJ		9
Categoria geotehnica	**1**	

Exigentele minimale privind investigatiile geotehnice care trebuie realizate și metodele de proiectare utilizate, sunt corespunzatoare categoriei geotehnice (NP 074-2022, Anexa a, A3.) .

e) date privind zonarea seismica.
1. Conform *Cod de proiectare seismica – partea I – Prevederi de proiectare pentru cladiri indicativ P100-1/2013*[5] (in vigoare de la data de 1 ianuarie 2014), pentru amplasamentul studiat avem urmatoarele valori:
- valoarea de varf ale acceleratia terenului pentru proiectare (pentru componenta orizontala a miscarii terenului) a_g **= 0,35g**, cu intervalul mediu de recurenta de referinta al actiunii seismice IMR = 225 ani si 20% probabilitate de depasire in 50 de ani (Figura 3.1);
- perioada de control (colt) a spectrului de raspuns, T_C **= 0,7s** (Figura 3.2).
Prevederile codului P 100-1/2013 sunt armonizate cu prevederile standardului national SR EN 1998-1.
2. In schema de clasificare a tipurilor de teren din SR EN 1998-1-2004, formatiunile intalnite sunt de tip **tip C**, avand $v_{s,30}$**= 180-360m/sec.**
3. Conform SR 11100-11/1993 "Zonare seismica - Macrozonarea teritoriului Romaniei", zona studiata se incadreaza in zona de intensitate seismica gradul 7_1[6] pe scara MSK (harta nu se utilizeaza pentru proiectarea antiseismica, dar poate fi comoda pentru aprecieri generale pe baza unui singur parametru – intensitatea).

[5] Conform Ordin 2.465 din 8 august 2013/MO nr. 558 din 3 septembrie 2013.
[6] Indicii 1 si 2 semnifica o perioada medie de revenire de minim 50 de ani, respectiv de minim 100 de ani.

124

g) incadrarea obiectivului in zone de hazarduri naturale (cutremur, alunecari de teren, inundatii) conform "Planului de amenajare a teritoriului national – Sectiunea V – Zone de risc natural" (Legea nr. 575/2001).

Prin Legea nr. 575/22.oct.2001 a fost aprobat Planul de amenajare a teritoriului national - Sectiunea a V-a - Zone de risc natural, conform anexelor nr. 1 - 7 care fac parte integranta din prezenta lege.

Anexa 3 Unitati administrativ-teritoriale urbane amplasate in zone pentru care *INTENSITATEA SEISMICA*, echivalata pe baza parametrilor de calcul privind zonarea seismica a teritoriului Romaniei, este minimum VII (exprimata in grade MSK)		
- municipiul Bacau	210.469	VIII

Anexa 5 Unitati administrativ-teritoriale afectate de *INUNDATII*		
	(pe cursuri de apa)	*(pe torenti)*
- municipiul Bacau	-	-

Anexa 7 Unitati administrativ-teritoriale afectate de *ALUNECARI DE TEREN*			
	Potential de producere a alunecarilor	Tipul alunecarilor:	
		primara	reactivata
- municipiul Bacau	-	-	-

3. Recomandari din punct de vedere geotehnic pentru urmatoarele etape de proiectare (studiu geotehnic și proiect geotehnic)

a) Stabilitate generala si locala.
Terenul din amplasamentul indicat de beneficiar, prezinta stabilitate generala si locala, nefiind afectat de fenomene fizico-geologice actuale (alunecari de teren) sau inundatii.

b) Obiectivul se poate construi pe amplasamentul proiectat.

c) Incadrarea in categoria geotehnica si investigatiile geotehnice.
Lucrarea se incadreaza in categoria geotehnica 2.

c1. Conditiile de terenuri bune sunt stabilite pentru *Pietris nisipos, bolovanis*, incepand cu adancimea de 1,00 m.
Pe baza conditiilor geotehnice (natura terenului de fundare), hidrogeologice (nivelul apei subterane) si seismice determinate pentru amplasament, pe baza datelor referitoare la caracteristicile structurii care urmeaza sa fie proiectata puse la dispozitie de proiectantul general, se recomanda *cu caracter orientativ* alegerea sistemului de *fundare directa.*

c2. Nivelul hidrostatic al acviferului freatic nu este intalnit pana la adancimea de de 6,00 m.

c3. Valoarea de varf a acceleratiei terenului pentru proiectare este a_g = 0,35g, iar perioada de control (colt) a spectrului de raspuns este T_C = 0,7s.

c4. Exigentele minimale privind investigatiile geotehnice care trebuie realizate și metodele de proiectare utilizate, corespunzator categoriilor geotehnice (Np074-2022, Anexa A, A3. Tabelul A.6; Anexa K, Tabelul K.1; Anexa L, Tabelul L.1):
- Investigatii de rutina cuprinzand sondaje deschise, foraje cu prelevarea de eșantioane și masurarea nivelului apei subterane, incercari in laborator și, eventual, incercari pe teren.

d) Stratificatia primara pusa in evidenta
Suprafata de sedimentare a stratelor prezinta descontinuitati specifice, deci local pot sa-si faca aparitia mai sus sau mai jos de cota specificata.
Informatia privind litologia este punctuala, fiind variatii litologice laterale, datorita schimbarii conditiilor din timpul sedimentarii (poate exista un relief ingropat, datorita eroziunii dinaintea depunerii stratelor recente Quaternare).
Litolostratigrafia, dupa datele din arhive, are urmatoarea desfasurare.

Cota strat 0,00	Grosime [m]	Descriere litologica[1]	Proba	
			nr.	cota
0.60	0.60	Umplutura: nisip cu pietris si bolovanis		
1.00	0.40	Argila nisipoasa cu pietris, rar bolovanis, plastic consistenta		
1.30	0.30	Nisip maroniu, cu rar pietris		
6.00	4.70	Pietris si bolovanis in nisip prafos		

e) Presiunea conventionala
Presiunile conventionale sunt *presiuni acceptabile* stabilite pe cale empirica tinand seama de experienta de constructie din tara (NP 112-2014).
Pentru fundarea stratul de mai jos, se va folosi in calcul valoarea de *baza* a presiunii conventionale pe teren (NP 112-2014):

- Pietris si bolovanis in nisip prafos, $\overline{p}_{conv}$ **= 350 kPa**

f) Reglementari tehnice care au stat la baza intocmirii documentatiei
Legea standardizarii nr. 163 din 24 iunie 2015, precizeaza ca aplicarea standardelor romane (SR) are caracter voluntar si aplicarea unui standard roman poate deveni obligatorie numai printr-o reglementare (Art. 6, (1), (2)).
Prin Ordinul 1330 din 17.07.2014 emis de MDRAP, se aproba reglementarile tehnice *„Normativ privind documentatiile geotehnice pentru constructii", indicativ NP 074 - 2022.*[7]
In reglementarea tehnica NP 074-2022 sunt mentionate Reglementari tehnice si Standarde, care - coroborate cu cele amintite mai sus - au stat la baza realizarii *Avizului Geotehnic Preliminar (AGP).*

Avizul geotehnic preliminar nu se substituie Studiului geotehnic necesar la proiectarea lucrărilor de construire.

[7] Exemplu: *Investigarea terenului de fundare se va face conform SR EN 1997-2, precum si prevederile Sectiunii 3 din SR EN 1997-1* (Capitolul 3, 3.2.).
Comentariu: In conformitate cu legea standardizarii, aceste standarde si celelalte mentionate devin obligatorii si completeaza normativul.

Standarde

Nr. crt.	Indicativ	Denumire
1.	SR EN 1997-1:2004	Eurocod 7: Proiectarea geotehnica. Partea 1: Reguli generale
2.	SR EN 1997-1:2004/NB:2007	Eurocod 7: Proiectarea geotehnica. Partea 1: Reguli generale. Anexa nationala
3.	SR EN 1997-1:2004/AC:2009	Eurocod 7: Proiectarea geotehnica. Partea 1: Reguli generale
4.	SR EN 1997-2:2007	Eurocod 7: Proiectarea geotehnica. Partea 2: Investigarea si incercarea terenului
5.	SR EN 1997-2:2007/NB:2009	Eurocod 7: Proiectarea geotehnica. Partea 2: Investigarea si incercarea terenului. Anexa nationala
6.	SR EN 1997-2/AC:2010	Eurocod 7: Proiectare geotehnic . Partea 2: Investigarea si incercarea terenului
7.	SR EN ISO 22475-1:2007	Investigatii si incercari geotehnice. Metode de prelevare sismasurari ale apei subterane. Partea 1: Principii tehnice pentru executie
8.	SR CEN ISO/TS 22475-2:2009	Investigatii si incercari geotehnice. Metode de prelevare si masurari ale apei subterane. Partea 2: Criterii de calificare pentru firme si personal
9.	SR CEN ISO/TS 22475-3:2009	Investigatii si incercari geotehnice. Metode de prelevare si masurari ale apei subterane. Partea 3: Evaluarea conformitii firmelor si personalului de catre o terta parte
10.	STAS 1242/3 – 87	Teren de fundare. Cercetarea prin sondaje deschise
11.	STAS 1242/4 – 85	Teren de fundare. Cercetari geotehnice prin foraje executate in pamanturi
12.	SR EN ISO 14688-1:2004	Cercetari si incercari geotehnice. Identificarea si clasificarea pamanturilor. Partea 1: Identificare si descriere
13.	SR EN ISO 14688-2:2005	Cercetari si incercari geotehnice. Identificarea si clasificarea pamanturilor. Partea 2: Principii pentru o clasificare
14.	SR EN ISO 14688-2:2005/C91:2007	Cercetari si incercari geotehnice. Identificarea si clasificarea pamanturilor. Partea 2: Principii pentru o clasificare
15.	SR EN ISO 22476-2:2006	Cercetari si incercari geotehnice. Incercari pe teren. Partea 2: Incercare de penetrare dinamica
16.	SR EN ISO 22476-2:2006/A1:2012	Cercetari si incercari geotehnice. Incercari pe teren. Partea 2: Incercare de penetrare dinamica
17.	SR EN ISO 22476-3:2006	Cercetari si incercari geotehnice. Incercari pe teren. Partea 3: Incercare de penetrare standard
18.	SR EN ISO 22476-3:2006/A1:2012	Cercetari si incercari geotehnice. Incercari pe teren. Partea 3: Incercare de penetrare standard

Se utilizeaza cele mai recente editii ale standardelor romane de referinta, impreuna cu anexele nationale (daca este cazul), amendamentele si/sau eratele publicate de catre organismul national de standardizare ASRO.

Reglementari tehnice

Nr. crt.	Acte legislative	Act normativ prin care se aprob reglementarea tehnic/publica
1.	Normativ privind documentatiile geotehnice pentru constructii, indicativa NP 074 - 2022	Ordinul ministrul dezvoltarii, lucrarilor publice si administratiei nr. 27/10.01.2023 pentru aprobarea reglementarii tehnice „Normativ privind documentatiile geotehnice pentru constructii, indicativ NP 074-2022", publicat in Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 56 din 20 ianuarie 2023
2.	Normativ privind fundarea constructiilor pe pamanturi sensibile la umezire, indicativ NP 125-2010	Ordinul ministrului dezvoltarii regionale si turismului nr. 2688/2010 publicat in Monitorul Oficial al Romaniei Partea I nr. 158 si 158 bis din 04 martie 2011 si in Buletinul Constructiilor nr.11/2011
3.	Normativ privind fundarea constructiilor pe pamanturi cu umflari si contractii mari, indicativ NP 126–2010	Ordinul ministrului dezvoltarii regionale si turismului nr.115/2012 publicat in Monitorul Oficial al Romaniei Partea I nr. 397 si 397 bis din 13 iunie 2012
4.	Cod de proiectare seismic – Partea I - Prevederi de proiectare pentru cladiri, indicativ P 100-1/2013	Ordinul ministrului dezvoltarii regionale si Turismului nr.2465/2013 publicat in Monitorul Oficial al Romaniei Partea I nr. 558 si 558 bis din 03 septembrie 2013 si in Buletinul Constructiilor nr. 3-5/2014

Lista reglementarilor tehnice de referinta amintite se consulta impreuna cu lista documentelor normative aflate in vigoare publicata catre autoritatile de reglementare de resort.

- - - - -

INTOCMIT,
GEO PROJECT SRL, PIATRA NEAMT

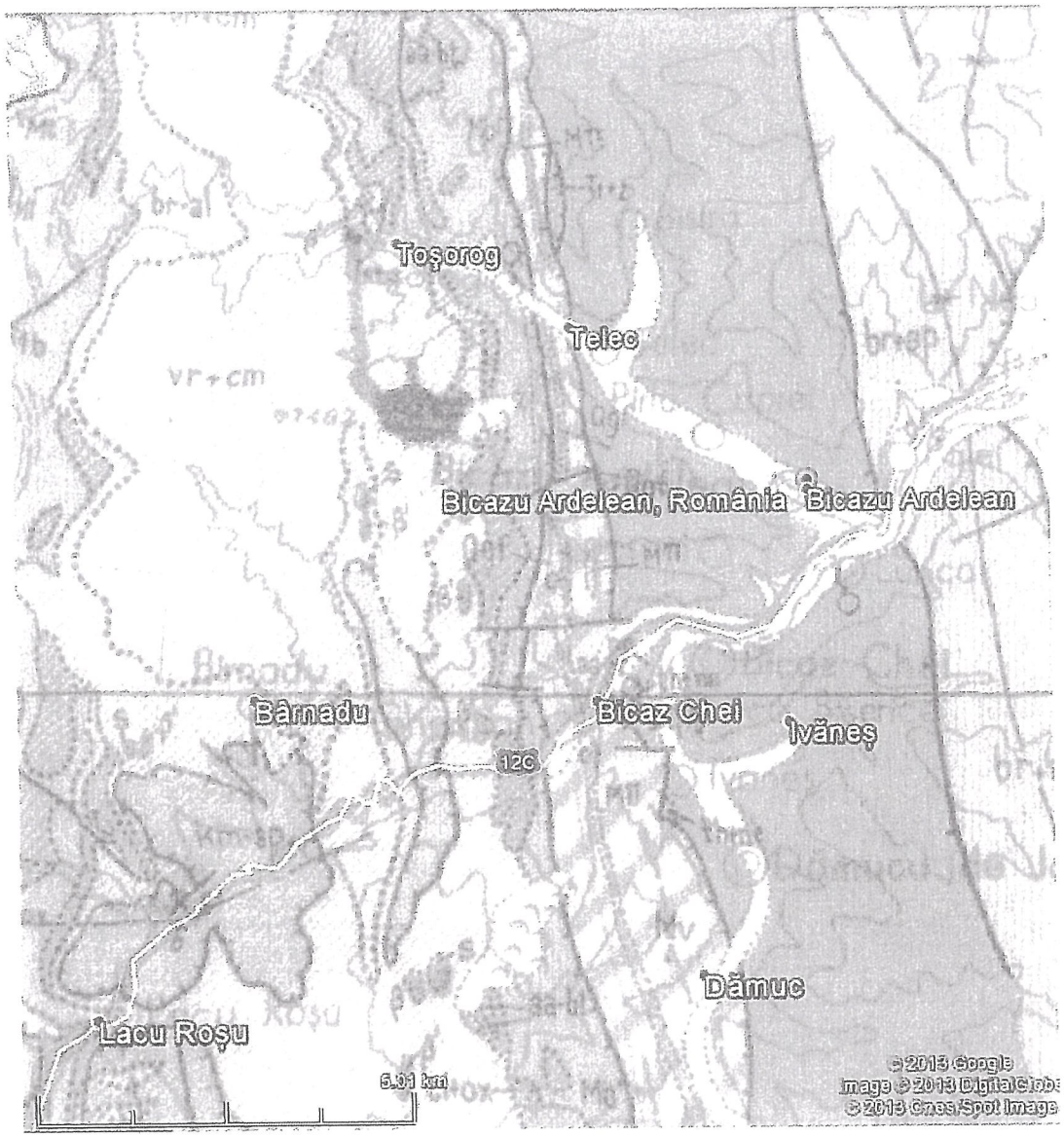
Intocmit
inginer geolog HIRLAV, P. Edmond

Verificator intern
inginer geolog ZANOAGA, Marinel

128

GEO PROJECT SRL
Reg.Com.Nr. J27/491/26.03.2008, C.I.F. - RO23589240
Banca Transilvania, Piatra Neamt, Cod IBAN RO19BTRL02801202J01128XX
Trezoreria Piatra Neamt, Cont IBAN RO94TREZ4915069XXX006484
610072 - PIATRA NEAMT, Strada Primaverii, nr. 11
Telefon 0744.39.67.93, 0727.055550
E-mail: office.geoproject@yahoo.com
Website: http://www.geo-project.ro/

PIESE GRAFICE



SC GEO PROJECT SRL
Piatra Neamt
J27/491/2008, CIF-RO23589240

Proiect:
Ecologizarea si reintroducerea in circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permat si ape pluviale din depozitul ecologic de deseuri Bacau
Judetul Bacau, municipiul Bacau, nc 66946

Beneficiar:
Municipiul Bacau

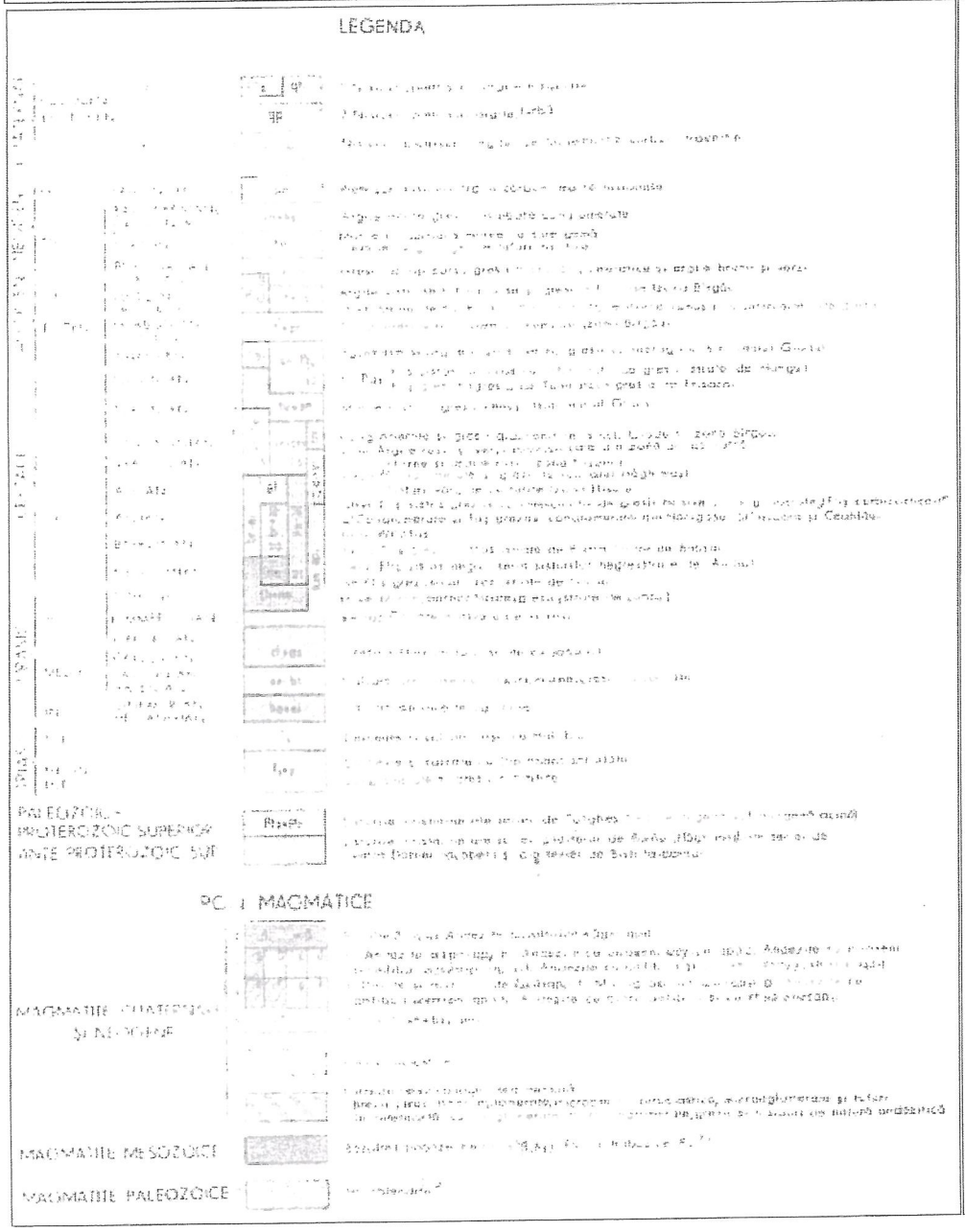
	NUME-PRENUME	SEMNATURA	SCARA: [vezi scala harta]	HARTA GEOLOGICA	Pl. nr. 1
PROIECTAT	Ing. Zanoaga Marinel				
DESENAT	Ing. Hirlav P. Edmond		DATA: ianuarie 2024		
SEF PROIECT	Ing. Zanoaga Marinel				

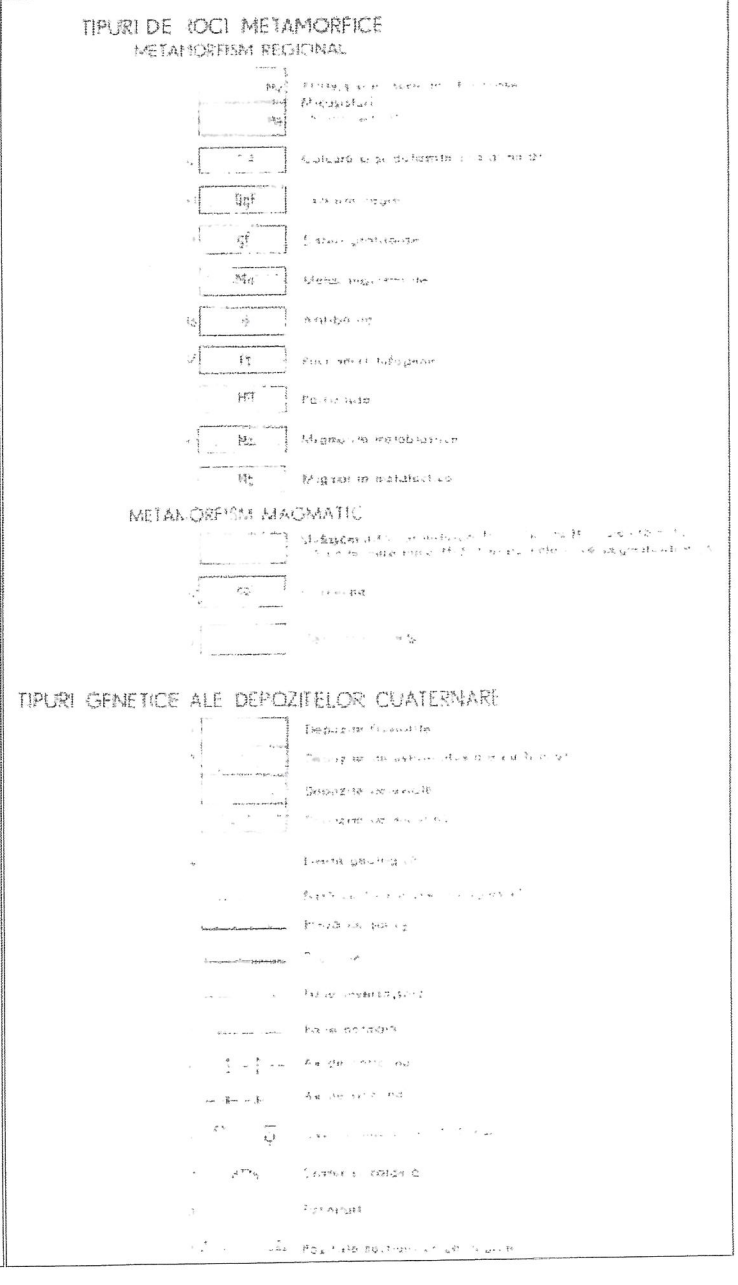
Cod F – 8.5-03

180

GEO PROJECT SRL
Reg.Com.Nr. J27/491/26.03.2008, C.I.F. - RO23589240
Banca Transilvania, Piatra Neamt, Cod IBAN RO19BTRL02801202J01128XX
Trezoreria Piatra Neamt, Cont IBAN RO94TREZ4915069XXX006484

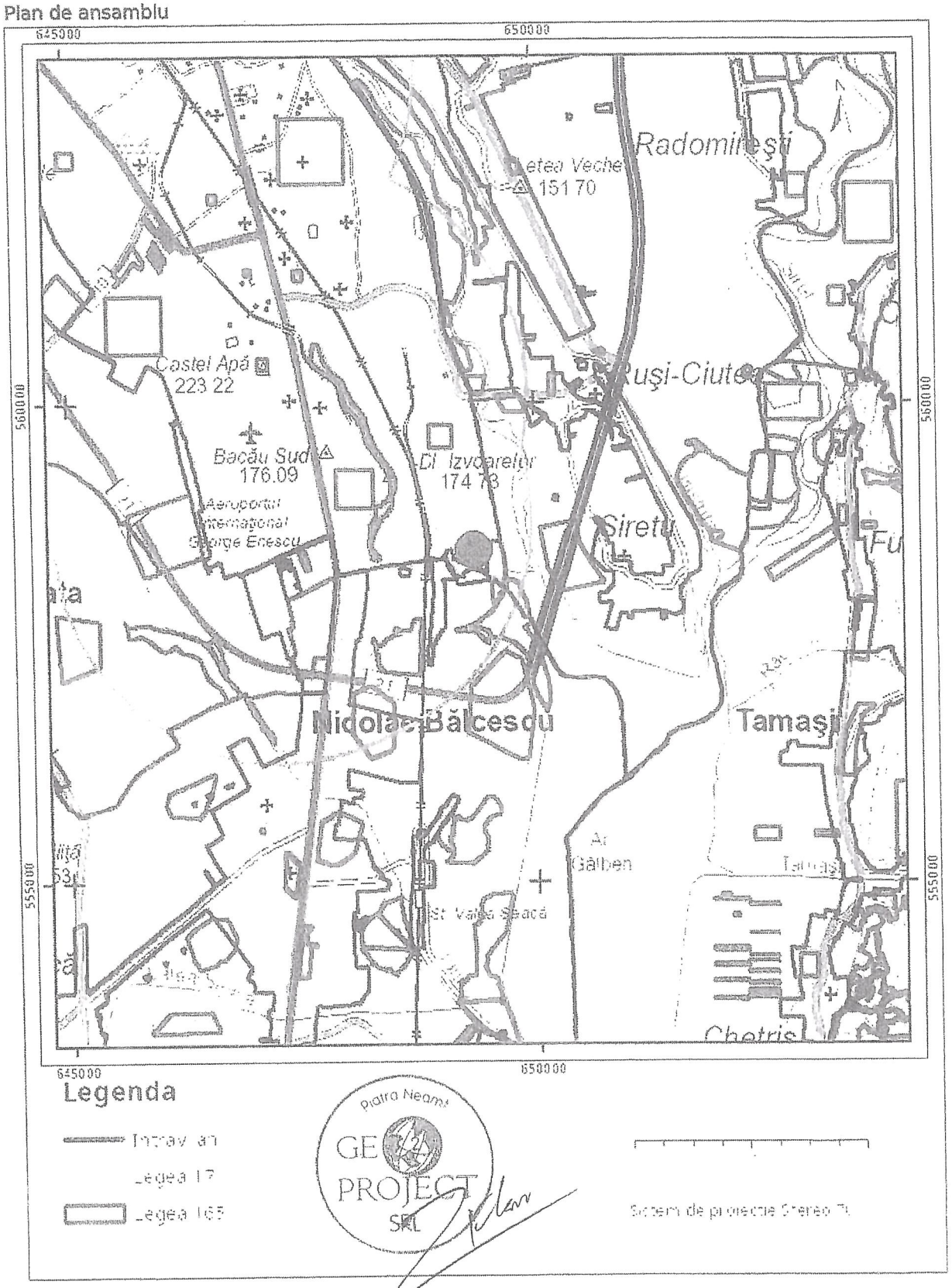
610072 - PIATRA NEAMT, Strada Primaverii, nr. 11
Telefon 0744.39.67.93, 0727.055550
E-mail: office.geoproject@yahoo.com
Website: http://www.geo-project.ro/





191

Plan de ansamblu



Sarcini tehnice (intersectii cu limitele legilor speciale)
Legea 17, Art. 3 ☐

Semnat electronic

Ultima actualizare a geometriei: 14-07-2017
Data și ora generării: 02-10-2023 13:00

132

ANCPI

Oficiul de Cadastru şi Publicitate Imobiliară BACAU
Biroul de Cadastru şi Publicitate Imobiliară Bacau

Cod verificare
1001588916 40

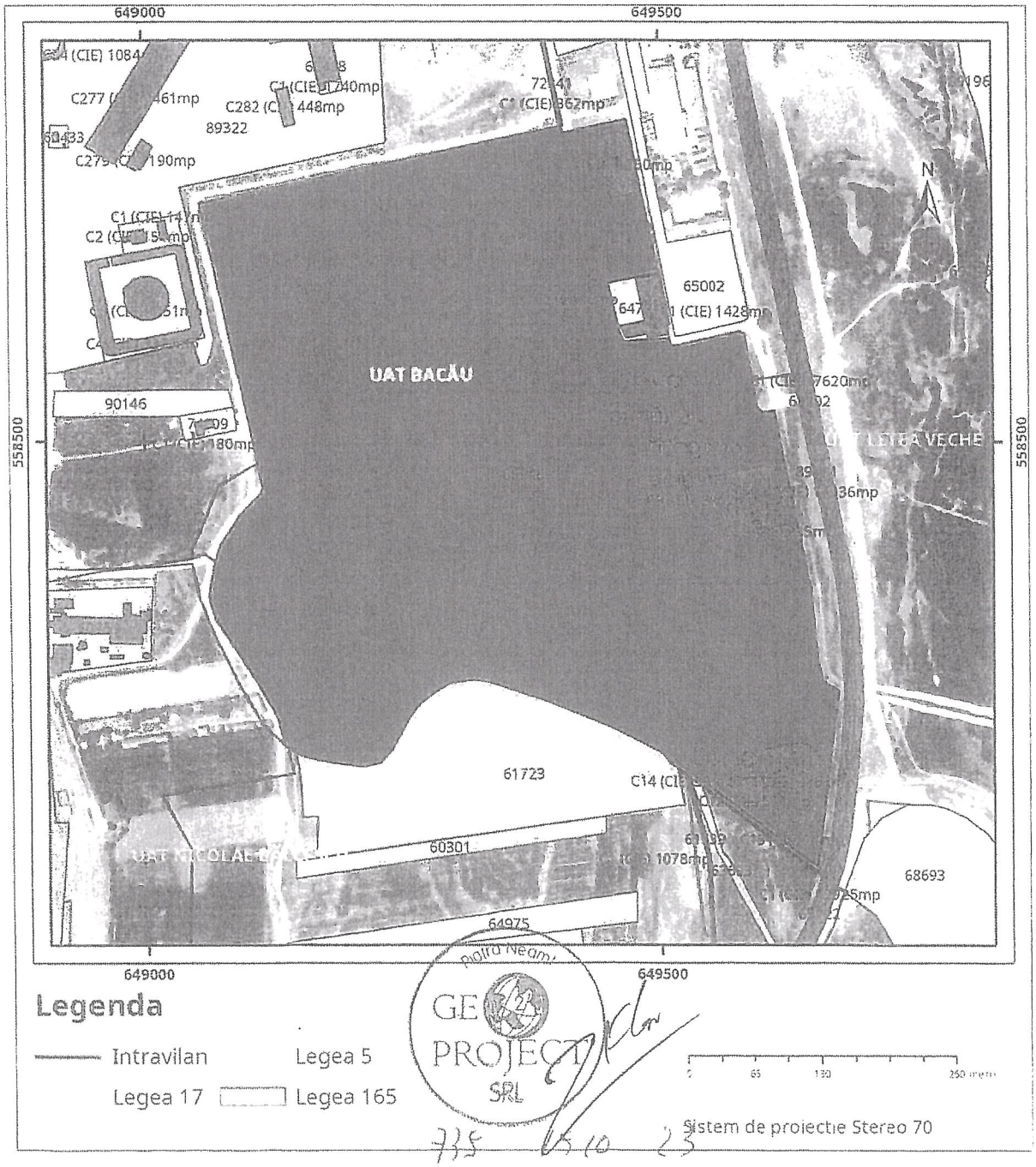
EXTRAS DE PLAN CADASTRAL

pentru imobilul cu IE **66946**, UAT Bacău / BACAU, Loc. Bacau

Nr.cerere	79973
Ziua	02
Luna	10
Anul	2023

Teren: 286.628 mp
Teren: Partial Intravilan
Categoria de folosinta(mp): Curti Constructii 286628mp

Plan detaliu



138

GE PROJECT

CIF - RO23589240
No. Reg. Com. - J27 / 491 / 2008
Strada Primaverii, no. 11
610072 - Piatra Neamt

FORAJUL GEOTEHNIC / GEOTECHNICAL DRILLING NO. F1

Data: ian 2024

Obiectiv/Object: Ecologizarea si reintroducerea in circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permat si ape pluviale din depozitul ecologic de deseuri Bacau.
Locatie/Location: Judetul Bacau, municipiul Bacau, nc 66946.
Beneficiar/Client: Municipiul Bacau.

Poziţia foraj/Position : Conform planului de situatie — Cota foraj: ±0,00 teren — km. — Scara/Scale:1/100

COTA FORAJ / Depth level de la	COTA FORAJ / Depth level la	GROSIMEA STRATULUI Layer thiknes	ADÂNCIMEA APEI SUBTERANE Underground water level	LITOLOGIE / Lytology: SIMBOL / Symbol	LITOLOGIE / Lytology: DESCRIEREA PROBEI Sample description	PROBARE Sampling: NR. PROBĂ / Sample no.	PROBARE Sampling: ADÂNCIME PROBĂ Sample depth level	GRANULOMETRIE Particle size: ARGILĂ / Clay < 0,005 mm	PRAF / Silt 0,005-0,05 mm	NISIP / Sand 0,05-2,00 mm	PIETRIŞ / Gravel 2-70 mm	BOLOVĂNIŞ / Cobbles > 70 mm	LIMITE DE PLASTICITATE Consistency Attenberg limits: UMIDITATE NATURALĂ Water content (W)	LIM SUP. DE PLASTICITATE Liquid limits (W_L)	LIM. INF. DE PLASTIC. Plastic limits (W_P)	INDICE DE PLASTICITATE Plasticity index (Ip)	INDICE DE CONSISTENŢĂ Consistency index (Ic)	CARACTERISTICI DE STARE State characteristcs: GREUTATE VOL. NATURALĂ Natural volumetric weight (γa)	GREUTATE VOLUMICĂ USCATĂ Dry volumetric weight (γd)	POROZITATE Porosity (n)	INDICELE PORILOR Void ratio (e)	GRAD DE UMIDITATE (Sr) Degree of saturation	MASA VOLUMICA A SCHELETULUI MINERAL (s)	CARACTERISTICI MECANICE Mechanical characteristics: MODULUL EDOMETRIC Oedometric modulus (M_{2-3})	TASRE SPECIFICĂ la 2daN/cm² Specific settlement (ep_2)	Tasare specifica suplimentara prin umezire (im3) la 3,06 2daN/cm2	COEF. DE COMPRESIB. (av_{2-3}) Coefficient of compresibility	UNGHI DE FRECARE SP. INTERNA Internal friction angle φ^n	COEZIUNE / Cohesion c^n	Umflare libera Free swelling
m		m	m	cod			m	%	%	%	%	%	%	%	%	-	-	kN/m³	kN/m³	%	-	W %	g/cm³	kPa	%	%	1/kPa x(10²)	φ°	kPa	%
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0.00	0.60	0.60	N.H. m. 2.10		Umplutura: nisip cu pietris si bolovanis																									
0.60	1.00	0.40			Argila nisipoasa cu pietris, rar bolovanis, plastic consistenta																									
1.00	1.30	0.30			Nisip maroniu, cu rar pietris																									
1.30	6.00	4.70			Pietris si bolovanis in nisip prafos																									

Asistenta geotehnica si prelevare probe:
S.C. Geo Project S.R.L. Piatra Neamt

Întocmit/*Designed*
ing.geolog ZANOAGA, Marinel

Verificat/*Verificated*
ing. geolog HIRLAV, P. Edmond

Cod F - 8.5-05

191

SERIA C Nr. 857

REPUBLICA SOCIALISTĂ ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca
FACULTATEA DE Biologie
Geografie și Geologie

DIPLOMĂ

În baza hotărîrii Comisiei pentru examenul de diplomă din sesiunea iunie anul 1985
HÎRLAV P. PETRICAN-EDMOND
născut în anul 1960, luna august, ziua 20,
în localitatea Bihor
județul Harghita, a obținut
DIPLOMA DE INGINER în profilul geologie
specializarea ingineria geologică și geofizică
cu nota 10 (zece) la examenul de diplomă.

RECTOR, Secretar șef, DECAN,

Nr. 307/3 septembrie 1985

SERIA B Nr. 561

REPUBLICA SOCIALISTĂ ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
UNIVERSITATEA „AL.I.CUZA" IAȘI
FACULTATEA DE Biologie Geografie
și Geologie

DIPLOMĂ

În baza hotărîrii Comisiei pentru examenul de diplomă din sesiunea iunie anul 1986
ZANOAGĂ C. MARINEL
născut în anul 1961, luna septembrie, ziua 3,
în localitatea Ceahlău,
județul Neamț, a obținut
DIPLOMA DE INGINER în profilul geologie
specializarea inginerie geologică și geofizică
cu nota 9 (nouă) la examenul de diplomă.

RECTOR, Secretar șef, DECAN,

Nr. 61/13 iunie 1986

Seria H Nr. 0555

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI
CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ - NAPOCA

CERTIFICAT DE ABSOLVIRE

Dl. HIRLAV P. PETRICAN EDMOND
născut în anul 1960 luna AUGUST ziua 20
în localitatea BILBOR județul HARGHITA
țara ROMANIA a absolvit cursurile postuniversitare
de perfectionare cu durata de 25 (DOUĂZECI ȘI CINCI) ORE
în specializarea CERCETAREA TERENULUI DE FUNDARE, CALCULUL TERENULUI
DE FUNDARE ȘI ELABORAREA STUDIILOR GEOTEHNICE ÎN CONFORMITATE
CU RECOMANDĂRILE SR EN 1997 ȘI A NORMATIVELOR EXISTENTE ÎN ROMÂNIA
și a susținut colocviul la data de 3 SEPTEMBRIE 2009
Titularului acestui certificat i se acordă toate drepturile legale.

RECTOR, DECAN,
L.Ș. SECRETAR ȘEF,

Nr. 161/19 SEPTEMBRIE 2011

Seria H Nr. 0555

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI
CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ - NAPOCA

CERTIFICAT DE ABSOLVIRE

Dl. ZANOAGĂ C. MARINEL
născut în anul 1961 luna SEPTEMBRIE ziua 3
în localitatea CEAHLĂU județul NEAMȚ
țara ROMANIA a absolvit cursurile postuniversitare
de perfectionare cu durata de 25 (DOUĂZECI ȘI CINCI) ORE
în specializarea CERCETAREA TERENULUI DE FUNDARE, CALCULUL TERENULUI
DE FUNDARE ȘI ELABORAREA STUDIILOR GEOTEHNICE ÎN CONFORMITATE
CU RECOMANDĂRILE SR EN 1997 ȘI A NORMATIVELOR EXISTENTE ÎN ROMÂNIA
și a susținut colocviul la data de 3 SEPTEMBRIE 2009
Titularului acestui certificat i se acordă toate drepturile legale.

RECTOR, DECAN,
L.Ș. SECRETAR ȘEF,

Nr. 165/19 SEPTEMBRIE 2011

GE PROJECT SRL

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr.140 din data de 22.09.2025

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **MUNICIPIUL BACĂU**, cu sediul în orașul Bacău, str. Pictor Theodor Aman, nr. 94C, județul Bacău, înregistrată la APM Bacău cu nr. 7870/28.05.2024, în baza:

- **Legii 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- **Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificări și completări prin **Legea nr. 49/2011**, cu modificările și completările ulterioare;

autoritatea competentă pentru protecția mediului decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 18.08.2025, că proiectul **„Ecologizarea și reintroducerea în circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permeat și ape pluviale din incinta depozitului ecologic de deșeuri Bacău"**, propus a fi amplasat în orașul Bacău, tarla 69,65, parcela 2162, 2163, 2164, 2165, 2166/4/5/6, 2162/1, județul Bacău, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nici evaluării adecvate.**

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:

a) proiectul se încadrează în prevederile Legii 292/2018 anexa 2 la punctul 13, lit. a) *„orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 24 din anexa nr. 1 ale proiectelor prevăzute în anexa 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului"*;

b) în urma analizării proiectului în baza criteriilor din anexa nr. 3 a Legii 292/2018, a rezultat că proiectul nu are impact semnificativ asupra mediului.

1. Caracteristicile proiectului:

a) ***dimensiunea și concepția întregului proiect***

Prin proiect se propune ecologizarea bazinului de permeat și ape pluviale existent în cadrul Depozitului de deșeuri conform de deșeuri Bacău și reintroducerea în circuitul lui natural/tehnologic.

Bazinul pentru colectare a permeatului din SEAU și a apelor pluviale provenite din rigolele drumurilor din incinta depozitului este un bazin executat în săpătură deschisă, cu un volum de 4000 mc. În prezent bazinul a fost scos din fluxul tehnologic, iar apele pluviale colectate sunt direcționate prin intermediul rigolelor betonate direct în bazinul stației de pompare SP3, de unde prin pompare ajung în canalul Amurco și de aici în emisar, râul Bistrița, iar permeatul rezultat din stația de tratare a levigatului este dirijat către canalul Amurco printr-o conductă îngropată. Aceste lucrări au făcut obiectul proiectului ***"Reparații rigole și direcționarea apei pluviale din incinta depozitului ecologic de deșeuri Bacău"*** pentru care APM Bacău a emis Decizia etapei de încadrare nr. 257 din data de 18.11.2022. Lucrările principale propuse prin proiect sunt:

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@dimbc.anmap.gov.ro , website: https://dimbc.anmap.gov.ro/

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

186

- golirea bazinului de permeat și ape pluviale și epurarea volumului de apă poluată existentă, în prezent, în bazin;
- igienizarea/ecologizarea suprafeței actuale a bazinului de permeat și ape pluviale;
- reintroducea în circuitul natural/tehnologic a suprafeței ocupate de bazinul de permeat și ape pluviale prin trecerea în "conservare" a acestuia;

Principalele etape propuse pentru implementarea proiectului constau în:

1. Etapa premergătoare execuției propriu-zise:

a) **Alegerea tehnologiei și a echipamentului de epurare:** epurarea apei din bazin cu ajutorul tehnologiei de ormoză inversă.

Schema fluxului tehnologic:

- aducțiune levigat;
- intrare levigat în treapta 1 (treapta de levigat);
- concentrat final;
- permeat rezultat din treapta 1 (treapta de levigat);
- permeat intrat în treapta a doua (treapta de permeat);
- permeat final;
- concentrat rezultat din treapta de permeat;
- concentrat parțial rezultat din treapta de permeat, distribuit tehnologic la intrarea în treapta de permeat;
- concentrat parțial rezultat din treapta de permeat, distribuit tehnologic la intrarea în treapta de levigat.

b) Alegerea amplasamentului pentru pozarea stației de epurare mobilă

Stației de epurare mobilă se va amplasa pe o suprafață de aproximativ 35,00 mp, teren aflat în vecinătatea stației de epurare a levigatului, existentă pe amplasament, urmând a fi poziționată pe două grinzi din beton, care vor asigura o pantă de 1,00% ÷ 2,00% pentru descărcarea gravitațională a drenajelor instalației. În vecinatatea containerului stației va fi amplasat un IBC din care se va doza acidul necesar scăderii pH-ului levigatului înainte de intrarea în procesul de osmoză inversă.

c) Realizarea organizării de șantier ce va consta în container personal, container birou, spațiu tehnic de stocare, spațiu destinat utilajelor va fi amplasată în vecinatatea obiectivului supus analizei, pe terenul pus la dispoziție de către beneficiar.

d) Realizarea de sondaje pentru identificarea poziției rețelelor existente pe amplasament:

Având în vedere faptul că pe taluzul nordic al fostului bazin de permeat și ape pluviale este pozată conducta de descărcare a permeatului rezultat din funcționarea stației de epurare existentă pe amplasament, se vor realiza cel puțin 2 sondaje pentru determinarea exactă a traseului acestei conducte, pentru a evita deteriorarea acesteia.

2. Etapa de execuție propriu-zisă:

a) Reducerea influenței pânzei freatice asupra volumului de apă existent în bazin prin:

- realizarea unui puț de observație FAM, cu diametrul de 140 mm și adâncimea de aprox. 5,00 m - în vecinătatea vestică a bazinului, care va intercepta pânza freatică în amonte de bazinul de permeat și ape pluviale, din care se va pompa apa freatică în vederea reducerii influenței stratului freatic asupra cantității de apă din bazin;
- evacuarea volumelor de apă captate din pânza freatică, se va realiza prin direcționarea apei spre canalul Amurco, cu evacuare în emisar numai după realizarea de teste de calitate pentru a verifica dacă se încadrează în lomitele de calitate impuse prin HG nr. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare - NTPA 001;
- realizarea măsurătorilor asupra nivelului apei existent în bazinul de permeat și ape pluviale, prin intermediul unei mire, în vederea determinării influenței pânzei freatice asupra volumului de apă existent în bazin.

b) Golirea bazinului de permeat și ape pluviale se va efectua prin realizarea următoarelor lucrări:

Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@djmbc.anmap.gov.ro , website: https://djmbc.anmap.gov.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

134

- realizarea unui puț de observație cu rol de puț absorbant FAV, cu diametrul de 140 mm și adâncimea de aprox. 4,5 m - în vecinătatea sud-estică a bazinului, care va intercepta pânza freatică în aval de bazinul de permeat și ape pluviale, în care se va pompa apa freatică din bașa de pe latura sudică a bazinului;
- pozarea unei pompe cu flotor pe luciul apei contaminate în vederea începerii evacuării către stația de epurare mobilă;
- concomitent cu pomparea apei contaminate către stația de epurare mobilă se va demara execuția unei baște în interiorul bazinului de permeat și ape pluviale, în care se vor introduce tuburi din beton cu diametrul de 1,00 m până la adâncimea de 1,50 m sub cota talvegului bazinului; bașa executată va funcționa pe principiul "puțurilor țărănești/puțurilor absorbante", astfel: apa din pânza freatică va intra pe la baza tubului de beton pozat și va tinde să urce până la cota la care se regăsește în prezent;
- bașa realizată în interiorul bazinului de permeat și ape pluviale, pe latura sudică a acestuia (la limita taluzului sudic) va avea rolul de a scădea nivelul hidrostatic, astfel încât influența freaticului asupra volumului de apă din interiorul bazinului sa fie minimizată, prin menținerea acestuia sub cota talvegului; bașa nou creată va fi echipată cu o pompă submersibilă cu senzor de nivel;
- evacuarea volumelor de apă captate în bașă din pânza freatică se va efectua astfel:
    - în primele 30 minute de pompare, apa va fi direcționată spre stația mobilă de epurare;
    - după primele 30 minute de pompare, apa va fi direcționată spre puțul de observație din aval Fav (cu rol de puț absorbant), numai după ce se vor realiza teste de calitate;
- pe măsură ce apa din bazin este evacuată și începe să apară luciul de nămol se va începe execuția celei de a doua baște în care se va amplasa un cămin rectangular din beton care va avea rolul de a colecta gravitațional pelicula de apă rămasă deasupra stratului de nămol, care nu poate fi îndepărtată prin intermediul pompei cu flotor;
- cea de a doua bașă se va realiza tot în interiorul bazinului de permeat și ape pluviale, pe latura sudică a acestuia (la limita taluzului sudic) și în apropierea primei baște la o distanță de aproximativ 3,00 m și va avea rolul de a menține nivelul apei în bazin - în cazul apariției ploilor torențiale - sub cota superioară a tubului pozat pentru scăderea nivelului hidrostatic; apa contaminată, colectată prin intermediul acestei baște, va fi pompată către stația mobilă de epurare prin intemediul unei pompe de mici dimensiuni.

c) Epurarea apei contaminate, existentă în bazinul de permeat și ape pluviale: se realizează cu ajutorul unei stații de epurare mobile cu osmoză inversă, cu capacitatea cuprinsă între 120 mc/zi-165 mc/zi și va funcționa 21-24 h/zi; stația de epurare este modulară și în care are loc:
- prefiltrare printr-un filtru de nisip;
- treapta de tratare propriu-zisă a levigatului prin osmoză inversă și nanofiltrare;
- treapta de tratare a permeatului cu ajutorul unui schimbător de ioni;

În instalație se face regularizarea pH-ului cu acid sulfuric ce va fi dozat în bazinul de omogenizare al stației de epurare.

După regularizarea pH-ului levigatul este trecut prin filtrul cu nisip și filtrele "cartuș", unde sunt reținute toate particulele mai mari de 10 µm. După procesul de filtrare, levigatul este trecut prin modulele de filtrare cu membrane.

În urma filtrării rezultă concentrat și permeat:
Concentratul rezultat din procesul de epurare va fi parțial stocat în bazinul existent pe amplasament (funcție de gradul de umplere al acestuia și de calitatea/caracteristicile concentratului rezultat) și parțial evacuat către societăți autorizate în vederea eliminării.
Permeatul va fi evacuat printr-o rețea provizorie, care va fi pozată în rigola existentă pe amplasament (pentru a se evita o eventuală deteriorare a rețelei temporare), până la descărcarea în canalul Amurco, cu evacuare ulterioară în râul Bistrița. Evacuarea permeatului, în emisarul natural, se va realiza numai cu respectarea condițiilor și limitelor impuse prin NTPA 001/2005.
Pentru monitorizarea volumelor de apă evacuate râul Bistrița, pe conducta de refulare se va monta un contor de monitorizare a volumelor evacuate (permeatului rezultat).

Pentru cazurile în care permeatul nu corespunde din punct de vedere calitativ sau pentru perioadele

Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@djmbc.anmap.gov.ro , website: https://djmbc.anmap.gov.ro
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

A.N.M.A.P. - DIRECȚIA JUDEȚEANĂ DE MEDIU BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
138

de mentenanță ale stației de epurare mobilă (în cazul în care pomparea apei din bazinul de permeat și ape pluviale nu poate fi oprită), se va realiza un by-pass către bazinul de omogenizare existent pe amplasament.

d) Decolmatarea talvegului bazinului de permeat și ape pluviale: se va realiza mecanizat, de pe marginea bazinului și nu din interiorul acestuia, pentru a se evita lucrul în mediu umed.

- evacuarea nămolului contaminat (un volum estimat de 960,15 mc) rezultat în urma decolmatării va fi predat către o societate autorizată în vederea eliminării, funcție de compoziția acestuia.

După finalizarea procesului de decolmatare ser vor realiza măsurători topometrice care vor evidenția cota talvegului bazinului de permeat și ape pluviale.

e) Excavarea pe o adâncime de maximum 1,00 m (funcție de gradul de contaminare) sub cota talvegului pentru îndepărtarea eventualelor straturi contaminate:

- după decolmatarea talvegului bazinului de permeat și ape pluviale și evacuarea nămolului depus pe fundul bazinului, se va realiza excavarea treptată a straturilor inferioare (trepte de 25,00 cm) pentru îndepărtarea eventualelor porțiuni contaminate.

- excavarea fundului bazinului în trepte de 25,00 cm, pe o adâncime totală de maximum 1,00 m, se va realiza mecanizat cu utilaje cu cupă amplasate pe malurile bazinului. Suprafața estimată a fundului bazinului este de 1.675,90 mp.

Evacuarea materialului contaminat se va preda de către antreprenor, funcție de caracteristicile acestuia, către o societate autorizată în vederea eliminării.

f) Decaparea taluzurilor pe o grosime cuprinsă între 20,00 cm ÷ 30,00 cm pentru îndepărtarea eventualelor straturi contaminate presupune următoarele lucrări:

- îndepartarea vegetației și a eventualelor deșeuri existente pe amplasament;

- lucrările de decapare se vor realiza manual, fără utilaje terasiere, pe o adâncime de mexim 20 cm, pentru a proteja conducta de evacuare a efluentului din stația de epurare existentă, aflată în imediata vecinătate a taluzului nordic al bazinului de permeat și ape pluviale; în cazul în care, în urma decapării manuale a taluzului nordic al bazinului de permeat și ape pluviale, traseul conductei de evacuare a efluentului din stația de epurare a levigatului va fi interceptat pe o lungime mai mare de 50% din lungimea taluzului, se vor lua măsuri de ancorare a acesteia, în vederea menținerii stabilității în poziția actuală; se vor lua măsuri de protejare, pe întreaga perioadă a lucrărilor, a stației de pompare SP3, aflată în imediata vecinătate a taluzului nord estic al bazinului de permeat și ape pluviale;

Din lucrările de amenajare taluzuri se estimeazp un volum de material contaminat după 25 cm de 599,2 mc și un volum becesar de material de umplutură de 898,8 mc.

- așternerea și compactarea materialului curat pe zona taluzului nordic și nord estic, în zona stației de pompare SP3 și a conductei de refulare a permeatului rezultat din stația existentă de epurare a levigatului, se va realiza manual;

După finalizarea procesului de așternere a materialului curat pe taluzuri, se va urmări păstrarea pantelor acestuia de 1:3 și se realiza înierbarea lor cu vegetație, pentru asigurarea stabilității.

Evacuarea materialului contaminat rezultat în urma excavării taluzurilor va fi realizată de către antreprenor, funcție de caracteristicile acestuia, către o societate autorizată în vederea eliminării.

g) Realizarea unei perne de balast de maximum 1,00 m (funcție de adâncimea excavată anterior) sub cota talvegului:

Funcție de adâncimea excavată sub cota talvegului fostului bazin de permeat și ape pluviale, pentru îndepărtarea eventualelor straturi contaminate, materialul extras va fi înlocuit cu balast așternut în straturi compactate de 25,00 cm, rezultând un volum necesar de cca. 5447 mc.

După finalizarea fiecărei trepte de umplere cu balast se vor realiza măsurători topometrice care vor evidenția cota finală de umplere.

3. <u>Etapa de închidere a lucrărilor</u>:

Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@dimbc.anmap.gov.ro , website: https://dimbc.anmap.gov.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

139

- Aducerea terenului afectat de lucrările de ecologizare ale bazinului de permeat și ape pluviale, cât și de realizarea și funcționarea organizării de șantier, la starea inițială prin înierbare cu specii locale de vegetație;

- După finalizarea lucrărilor de ecologizare a bazinului se vor realiza măsurători topometrice care vor evidenția cotele interioare și exterioare ale acestuia;

4. Instalații de măsurare a debitelor și volumelor de apă

Pentru monitorizarea debitelor și volumelor de apă pluvială evacuate în emisar pe conducta/conductele de evacuare, se vor monta aparate de măsură.

Prin proiect nu au fost prevăzute lucrări pentru modificarea căilor de accces existente și nici lucrări pentru crearea unor căi noi de acces în amplasamentul bazinului de permeat și ape pluviale. Se vor utiliza drumurile tehnologice existente în interiorul amplasamentului Depozitului conform de deșeuri Bacău.

Condiții impuse pentru organizarea de șantier:

- ✓ organizarea de șantier se va face pe amplasamentul beneficiarului din cadrul Complexului de epurare; nu se vor ocupa suprafețe suplimentare de teren, față de cele planificate pentru realizarea lucrărilor; nu se va afecta circulația în zona amplasamentului, utilizarea spațiului e va realiza fără a crea disfuncționalități activității din cadrul Depozitului conform de deșeuri Bacău; zona ca fi bine delimitată și marcată prin panouri și marcaje;
- ✓ parcarea, gararea autovehiculelor se va face doar în incinta organizării de șantier;
- ✓ pentru personalul muncitor se va amplasa o toaletă ecologică;
- ✓ pentru a se evita creșterea concentrației de pulberi în suspensie în aer se va avea în vedere stropirea suprafețelor de teren și curățirea corespunzătoare a mijloacelor de transport la ieșirea din șantier;
- ✓ toate echipamentele mecanice trebuie să respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediu conform HG 1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediu produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor;
- ✓ se vor amenaja spații amenajate corespunzător pentru depozitarea materialelor de construcție și pentru depozitarea temporară a deșeurilor generate;
- ✓ alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face de la stații de distribuție carburanți autorizate, iar pentru utilaje alimentarea se va face numai cu respectarea tuturor normelor de protecție mediului;
- ✓ utilizarea de betoane preparate în stații specializate, autorizate;
- ✓ conform HG 856/2002 constructorul are obligația să țină evidența strictă a cantităților și tipurilor de deșeuri produse, valorificate sau comercializate și circuitul acestora;
- ✓ se interzice poluarea solului cu carburanți, uleiuri uzate în urma operațiilor de staționare, tranzitare a mijloacelor de transport, depozitare sau alimentare cu combustibili a utilajelor și a mijloacelor de transport sau datorită funcționării necorespunzătoare a acestora;
- ✓ se vor respecta măsurile de reducere și protecție menționate în prezenta decizie, pentru realizarea proiectului în condiții de siguranță și cu impact minim posibil pe fiecare factor de mediu;
- ✓ va fi respectată legislația privind protecția mediului în vigoare;
- ✓ respectarea normelor de securitate și sănătate în muncă;
- ✓ nivelul de zgomot se va încadra în limitele admise prin SR 10009:2017;
- ✓ la finalizarea lucrărilor de construcții se vor executa lucrări de refacere a zonelor afectate de realizarea proiectului, a solului și a vegetației aferente din incinta amplasamentului, inclusiv în zona de depozitare a materialelor în cadrul organizării de șantier; toate lucrările de refacere se vor executa astfel încât să se asigure încadrarea în aspectul zonei;
- ✓ materialul excavat necontaminat se va depozita în incinta amplasamentului și va fi folosit ca material de umplutură;
- ✓ se va curăța amplasamentul de toate tipurile de deșeuri generate pe perioada realizării proiectului;
- ✓ se vor lua toate măsurile pentru evitarea poluărilor accidentale, iar în cazul unor astfel de incidente, se va acționa imediat pentru a controla, izola, elimina poluarea, anunțându-se GNM-CJ Bacău;

Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@djmbc.anmap.gov.ro , website: https://djmbc.anmap.gov.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

ANIMAP - DIRECȚIA SILVICĂ BACĂU
DE MEDIU BACĂU
VIZAT PENTRU NESCHIMBARE

✓ titularul are obligația de a urmări modul de respectare a legislației de mediu în vigoare pe toată perioada de execuție a lucrărilor și să ia toate măsurile necesare pentru a nu se produce poluarea apelor subterane, de suprafață, a solului sau a aerului;

Monitorizarea în timpul implementării proiectului: în scopul eliminării eventualelor disfuncționalități, pe întreaga durată a șantierului vor fi supravegheate:
- respectarea cu stricteţe a limitelor și suprafeţelor destinate organizării de șantier;
- buna funcționare a utilajelor; modul de depozitare a materialelor de construcție;
- modul de depozitare al deșeurilor, valorificarea și monitorizarea cantității de deșeuri generate;
- curățenia pe șantier și în zonele adiacente șantierului;
- respectarea măsurilor de reducere a poluării;
- refacerea la sfârșitul lucrărilor a zonelor afectate de lucrările de organizare a șantierului.

b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate: proiectul se va cumula cu activitatea ce se desfășoară în incinta Depozitului conform de deșeuri Bacău (depozitare deșeuri în celula 2 și activitățile conexe); lucrările propuse se vor corela și cu cele realizate prin proiectul „Reparații rigole și direcționarea apei pluviale din incinta depozitului ecologic de deșeuri Bacău" pentru care APM Bacău a emis Decizia etapei de încadrare nr. 257/18.11.2022;

c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a apei și a biodiversității:
Se vor utiliza resurse naturale în cantități limitate, iar materialele necesare realizării proiectului vor fi preluate de la societăți autorizate.

Pentru obiectivul propus prin proiect nu este necesară branșarea la rețelele tehnico edilitare existente pe amplasament.

Amplasamentul proiectului se află la 400 m față de ariile naturale protejate de interes comunitar ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Berești și ROSCI0434 Siretul Mijlociu.

În urma analizării proiectului în baza criteriilor din anexa nr. 3B la Ordinul nr. 1682/2023 Ghidul metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, a rezultat că proiectul nu va conduce la deteriorarea habitatelor protejate, nu va afecta starea de conservare favorabilă a speciilor, fiind asigurată menținerea populațiilor pe termen scurt, mediu și lung, nu va fi afectata integritatea siturilor Natura 2000 și nici coerenta rețelei ecologice Natura 2000.

Implementarea proiectului nu va avea un impact negativ semnificativ asupra obiectivelor specifice de conservare stabilite pentru ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Berești și ROSCI0434 Siretul Mijlociu. Proiectul nu este susceptibil să afecteze calitatea habitatelor de reproducere, hrănire și odihnă a speciilor care fac obiectul protecției în sit și nu va produce modificări ale structurii biocenozei.

d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate:
În etapa de execuție a lucrărilor rezultă următoarele:
✓ deșeurile reciclabile (metal, beton etc.) rezultate în perioada executării proiectului, vor fi sunt colectate selectiv în spații special destinate acestui scop din cadrul organizării de șantier; periodic, vor fi predate către societăți autorizate în colectarea/valorificarea/ eliminarea lor;
✓ pământul excavat necontaminat va fi stocat în incinta organizării de șantier și se va reutiliza la realizarea umpluturilor;
✓ concentratul rezultat în urma epurării în stația mobilă cu osmoză inversă va fi stocat parțial în bazinul existent pe amplasament (funcție de gradul de umplere și de calitatea/caracteristicile lui) și parțial va fi predat, de antreprenor, către operatori autorizați în vederea eliminării;
✓ nămolul depus pe fundul bazinului, pe baza analizelor, va fi predat, de antreprenor, către o societate autorizată în vederea eliminării (funcție de compoziția acestuia);
✓ materialul contaminat rezultat în urma excavării taluzurilor va fi evacuat, funcție de caracteristicile acestuia, de către antreprenor la o societate autorizată în vederea eliminării acestuia.
✓ aveți obligația respectării prevederilor alin. (4), art. 17 din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată de Legea 17/2023;
✓ conform OUG 92/2021, art.17, alin.(4) - *Titularul autorizației de construire/ desființare emis de către autoritatea administrației publice locale, centrale sau de către instituțiile abilitate să*

Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@djmbc.anmap.gov.ro , website: https://djmbc.anmap.gov.ro
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

141

autorizeze lucrările de construcții cu caracter special are obligația de a avea un plan de gestionare a deșeurilor din activități de construire și/sau desființare, după caz, prin care se instituie sisteme de sortare pentru deșeurile provenite din activități de construcție și desființare, cel puțin pentru lemn, materiale minerale - beton, cărămidă, gresie și ceramică, piatră, metal, sticlă, plastic și ghips pentru reciclarea/reutilizarea lor pe amplasament, în măsura în care este fezabil din punct de vedere economic, nu afectează mediul înconjurător și siguranța în construcții, precum și de a lua măsuri de promovare a demolărilor selective pentru a permite eliminarea și manipularea în condiții de siguranță a substanțelor periculoase pentru a facilita reutilizarea și reciclarea de înaltă calitate prin eliminarea materialelor nevalorificabile;

✓ titularul proiectului are obligația să prezinte la solicitarea autorității care a emis autorizația de construire și autorităților publice pentru protecția mediului, dovada predării deșeurilor rezultate din construire/demolare către societăți autorizate, în conformitate cu prevederile Planului de gestionare a deșeurilor;

✓ transportul deșeurilor se va realiza în containerele în care s-a realizat colectarea sau în mijloace de transport prevăzute cu sistem de acoperire a încărcăturii, pentru a nu avea loc degajarea prafului sau împrăștierea acestora în timpul transportului.

Deșeurile rezultate în perioada de execuție a proiectului vor fi gestionate conform prevederilor OUG nr. 92/2021 *privind regimul deșeurilor*, coroborat cu HG. nr. 856/2002 *privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare.*

e) ***poluarea și alte efecte negative***:

Protecția calității apelor

- ✓ amenajarea corespunzătoare a organizării de șantier cu acces controlat;
- ✓ utilizarea toaletei ecologice în cadrul organizării de șantier;
- ✓ depozitarea materialelor de construcții necesare și a deșeurilor generate, numai în spațiu special amenajat;
- ✓ staționarea mijloacelor de transport și a utilajelor în incinta organizării de șantier, numai în spații special amenajate (platforme impermeabilizate);
- ✓ nu se vor organiza depozite de combustibili în incinta șantierului;
- ✓ interzicerea spălării mijloacelor de transport, utilajelor și a echipamentelor utilizate, în incinta șantierului;
- ✓ pe toată durata de realizare a lucrărilor este strict interzis a se efectua deversări de ape uzate neepurate, de substanțe periculoase în apele de suprafață, subterane și pe terenurile adiacente;
- ✓ este interzisă evacuarea de ape uzate epurate/meepurate în subteran sau pe terenurile adiacente;
- ✓ indicatorii de calitate a apele uzate (permeat și ape pluviale) epurate în stația de epurare mobilă și descărcate în râul Bistrița prin canalul Amurco se vor încadra în prevederile HG nr. 188/2002 NTPA 001, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ indicatorii de calitate a apelor colectate în basa colectoare și evacuate în puțul absorbant FAV se vor încadra în valorile monitorizate în forajul PM3 existent pe amplasament, amplasat aval de bazinul de permeat și ape pluviale; dacă valorile indicatorilor de calitate nu depășesc valorile monitorizate în forajul PM3, apa pompată poate fi dirijată către puțul absorbant FAV, iar dacă valorile vor fi mai mari, apa va fi pompată către stația de epurare mobilă;
- ✓ indicatorii de calitate pentru apa pompată din forajul amonte FAM cu evacuare către canalul Amurco se vor încadra în limitele de calitate prevăzute în HG nr. 188/2002 - NTPA 001, cu modificările și completările ulterioare; dacă valorile determinate depășesc limitele menționate în NTPA 001/2002 se va sista pomparea apei freatice din forajul amonte, Fam;
- ✓ indicatorii de calitate a apelor subterane din cele 2 foraje de observație (forajul PM2 amplasat amonte de bazinul de permeat și ape pluviale și PM3 în aval de acesta) se vor încadra în ordinul nr. 621/2014 și HG nr. 53/2009 cu modificările ți completările ulterioare; dacă valorile apelor subterane monitorizate depășesc valorile de referință, se vor lua măsuri și se vor întreprinde acțiuni de identificare, eliminare a sursei de poluare și se va continua programul de monitorizare cu o frecvență lunară, pe o perioadă relevantă (minim 6 luni);

Protecția calității aerului

Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@dimbc.anmap.gov.ro, website: https://dimbc.anmap.gov.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

142

În etapa de execuție a lucrărilor, emisiile sunt locale și pe perioadă limitată; acestea sunt generate de utilajele de transport și de manevrarea materialelor; se vor respecta condițiile pentru organizarea de șantier, din prezenta decizie.

- ✓ pentru a se evita creșterea concentrației de pulberi în suspensie în aer se va avea în vedere stropirea suprafețelor de teren și curățirea corespunzătoare a mijloacelor de transport la ieșirea din șantier;
- ✓ mijloacele de transport vor fi asigurate astfel încât să nu existe pierderi de material sau deșeuri în timpul transportului;
- ✓ verificarea periodică a funcționării utilajelor și a mijlocelor de transport; se interzice folosirea de mijloace auto și utilaje cu defecțiuni și/sau exploatarea acestora în condiții anormale de funcționare;
- ✓ emisiile de poluanți rezultați de la vehiculele rutiere trebuie să se încadreze în normele tehnice privind siguranța circulației rutiere și protecției mediului, verificați prin inspecția tehnică periodică;
- ✓ lucrările care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic; se va urmări o umectare mai intensă a suprafețelor de lucru;
- ✓ stropirea drumurilor de șantier în perioadele lipsite de precipitații pentru reducerea emisiilor de particule;
- ✓ se va alege traseul cel mai scurt între locul de asigurare a materiilor prime și locul de punere în operă;
- ✓ se va evita stocarea îndelungată în perimetrul organizării de șantier, sub formă de grămadă, a solului săpat, dacă nu poate fi utilizat ca material de umplutură sau pentru amenajări ale terenului, acesta va fi tratat ca și deșeu.

Protecția solului și a subsolului

- ✓ vor fi evitate lucrări care pot duce la degradări ale rețelelor supraterane sau subterane existente în zonă;
- ✓ se vor lua măsuri de ancorare a conductei de evacuare a efluentului din stația de epurare a levigatului (dacă va fi interceptată pe o lungime mai mare de 50% din lungimea taluzului) și în zona stației de pompare SP3, aflată în imediata vecinătate a taluzului nord estic al bazinului de permeat și ape pluviale;
- ✓ se va asigura stocarea selectivă a deșeurilor generate, în spații amenajate corespunzător și predate către operatori autorizați; zona platformei de stocare a deșeurilor se va menține permanent în stare de curățenie și igienizare;
- ✓ depozitarea temporară a materialelor de construcție și a deșeurilor generate se va face numai în spații amenajate corespunzător, pentru evitarea contaminării solului și apelor subterane;
- ✓ se interzice efectuarea operațiunilor de întreținere și reparații la mijloacele de transport și utilaje în afara spațiilor destinate acestui scop;
- ✓ se interzice poluarea solului cu carburanți, uleiuri uzate în urma operațiunilor de staționare, tranzitare a punctului de lucru, de alimentare cu combustibil a utilajelor interne sau datorită funcționării necorespunzătoare a acestora;
- ✓ zonele de lucru vor fi prevăzute cu materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare pentru intervenție rapidă în caz de poluare accidentală cu carburanți și/sau lubrefianți;
- ✓ alimentarea cu combustibil se va face numai la unități autorizate; în cazul utilajelor interne alimentarea cu combustibil se va face numai pe suprafețe impermeabilizate.

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

- ✓ se va asigura funcționarea la parametri optimi a utilajelor și a mijloacelor de transport, precum și verificarea tehnică periodică a acestora;
- ✓ staționarea temporară a mijloacelor de transport și a utilajelor în incinta amplasamentului se va face cu motoarele oprite;
- ✓ manipularea materialelor cu atenție pentru evitarea de zgomote inutile;
- ✓ în timpul execuției proiectului nivelul de zgomot exterior se va încadra conform STAS 10009:2017 Acustică urbană și Ordinul 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.

Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@djmbc.anmap.gov.ro , website: https://djmbc.anmap.gov.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

143

f) *riscul de accident majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice*: pe perioada de realizare a proiectului este redus, luându-se toate măsurile de reducere al riscurilor.

- ✓ amplasamentul nu se află într-o zonă de risc de alunecări de teren, inundabilitate;
- ✓ lucrările subterane se vor efectua astfel încât să nu se producă degradări al rețelelor subterane și supraterane; activitatea propusă a se desfășura nu presupune utilizarea de substanțe toxice, periculoase;
- ✓ utilizarea de materiale rezistente la specificul climatic al zonei;
- ✓ folosirea de utilaje ale căror emisii de poluanți rezultați să se încadreze în normele tehnice privind siguranța circulației rutiere și protecției mediului; verificarea prin inspecția tehnică periodică;
- ✓ se vor asigura accesele mijoacelor de intervenție și respecta măsurile de prevenire și stingere a a incendiilor, conform prevederilor legale în vigoare;

g) riscurile pentru sănătatea umană: Obiectivul propus prin proiect se află în incinta Depozitului conform de deșeuri Bacău, operat de către SC Ecosud SA. Conform adresei nr. 11899/31.05.2024 emisă de Direcția de Sănătate Publică Bacău, lucrărire propuse nu necesită Notificare sanitară.

2. Amplasarea proiectului

Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiectul propus, cu luarea în considerare, în special în ceea ce privește:

a) *utilizarea actuală și aprobată a terenului* - funcțiunea aprobată prin PUG este zonă gospodărie comunală, conform precizărilor din certificatul de urbanism nr. 739/19.10.2023;

b) *bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia*: resursele naturale folosite pe perioada de realizare a proiectului vor consta în agregate minerale care se vor procura de la societăți autorizate.

c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

1. zonele umede, zone riverane, guri ale râurilor - nu este cazul;
2. zonele costiere și mediul marin - nu este cazul;
3. zone montane și forestiere- nu este cazul;
4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional - amplasamentul proiectului propus este situat în vecinătatea ariilor naturale protejate ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Berești și ROSCI0434 Siretul Mijlociu;
5. zone clasificate sau protejate conform legislației in vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor natural protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică - amplasamentul proiectului propus este situat în vecinătatea ariilor naturale protejate ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Berești și ROSCI0434 Siretul Mijlociu;
6. zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și *relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri- nu* este cazul;
7. zonele cu o densitate mare a populației - amplasamentul se află în zona industrială.
8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic - nu este cazul; conform adresei nr. 1873/03.07.2025 emis de Direcția Județeană pentru Cultură Bacău se precizează că în cazul în care în timpul lucrărilor asupra terenului, sau în mod întâmplător, se vor descoperi vestigii arheologice se va anunța, în termen de cel mult 72 ore, primarul UAT și Direcția Județeană pentru Cultură Bacău.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

- importanța și extinderea impactului (de ex. zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată) - local, numai în zona de lucru, în perioada de execuție și funcționare a proiectului;

în perioada de execuție a proiectului impactul poate fi generat de:

Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@dimbc.anmap.gov.ro , website: https://dimbc.anmap.gov.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

- ✓ praful degajat în timpul lucrărilor de construire și antrenat de mijloacele de transport a materialelor de construcții; pentru evitarea extinderii impactului generat de creșterea pulberilor în suspenise în aer se va împrejmui amplasamentul cu plase de protecție, stropirea cu apă a amplasamentului și a căilor de acces, precum și curățirea corespunzătoare a mijloacelor de transport la ieșirea din șantier;
- ✓ intensificarea traficului în perioada de execuție a proiectului;

- natura transfrontieră a impactului - lucrările propuse nu au efecte de natură transfrontieră;
- intensitatea și complexitatea impactului - impact redus, în perioada de execuție a proiectului;
- probabilitatea impactului - impact probabil pozitiv, manifestat în perioada de execuție a proiectului;
- debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului - impact redus, în perioada de execuție a proiectului;
- natura impactului - impact redus, în perioada de execuție a proiectului;
- cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate: pe amplasamentul Depozitului conform de deșeuri Bacău s-a derulat proiectul „Reparații rigole și direcționarea apei pluviale din incinta depozitului ecologic de deșeuri Bacău" pentru care APM Bacău a emis Decizia etapei de încadrare nr. 257/18.11.2022; se vor lua măsuri de protejare în zona conductei de evacuare a efluentului din stația de epurare existentă (dacă conducta va fi interceptată pe o lungime mai mare de 50% din lungimea taluzului) și față de SP3;
- posibilitatea de reducere efectivă a impactului- prin măsurile propuse, impactul va fi redus pe perioada de execuție și funcționare a proiectului;

II.Proiectul propus intră sub incidența art. 28 din O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările si completările ulterioare, amplasamentul propus se află în vecinătatea ariilor naturale protejate ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Berești și ROSCI0434 Siretul Mijlociu.

Situl Natura 2000 Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Berești ROSPA0063 are Plan de management aprobat prin Ordinul M.M.P. nr. 2681/2012, precum și Obiective specifice de conservare aprobate prin Decizia ANANP nr. 139/20.02.2023.

Situl Natura 2000 ROSCI0434 Siretul Mijlociu are Obiective specifice de conservare aprobate de MMAP prin Nota nr. 262390/03.12.2021.

Conform Listei de control emisă de Compartimentul Calitatea factorilor de Mediu - Biodiversitate proiectul propus nu poate avea un poytențial impact negativ semnificativ asupra integrității ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Berești și ROSCI0434 Siretul Mijlociu, prin urmare, nu este necesară elaborarea studiului de evaluare adecvată, conform Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Se vor respecta condițiile din Avizul nr. 24/BC/18.09.2025, emis de Agenția Națională pentru Mediu și Arii Protejate, în calitate de administrator al ariilor naturale protejate:
- este interzisă evacuarea de ape uzate neepurate, de substanțe periculoase în apele de suprafață, subterane și pe terenurile adiacente;
- accesul și circulația cu mijloace motorizate pe teritoriul ariilor naturale protejate este permisă doar pe drumuri amenajate în acest sens;
- se vor folosi utilaje și mijloace de transport cu motoare performante, care nu prezintă un grad de uzură ridicat sau pierderi de carburanți/lubrifianți, cu inspecția tehnică periodică realizată, dotate cu dispozitive de atenuare a zgomotului, precum și echiparea cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților la sursă;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face de la stații de distribuție a carburanților autorizate, iar pentru utilaje alimentarea se va face numai cu respectarea tuturor normelor de protecție a mediului;
- abandonarea deșeurilor de orice natură în perimetrul ariilor naturale protejate ROSCI0434 Siretul Mijlociu și ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Berești sau în imediata vecinătate este strict interzisă;

Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@djmbc.anmap.gov.ro , website: https://djmbc.anmap.gov.ro
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679
145

- gestionarea deșeurilor rezultate din activitate și a celor menajere se va realiza conform legislației în vigoare - Ordonanța de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- titularul va instrui personalul cu privire la faptul că proiectul va fi implementat în vecinătatea ariilor naturale protejate ROSCI0434 Siretul Mijlociu și ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Berești, cu precădere asupra măsurilor și responsabilităților ce le revin privind protecția obiectivelor de conservare ale sitului, respectarea condițiilor impuse prin prezentul aviz, precum și pentru cunoașterea și respectarea prevederilor legale în domeniul protecției factorilor de mediu;

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, prevăzute în anexele nr. 4 A și 4 B a OUG nr. 57/2007, cu excepția speciilor de păsări, și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:
- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea deliberată a speciilor respective în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic, în special în timpul perioadei de reproducere, de cuibărire, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

În vederea protejării tuturor speciilor de păsări, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise:
- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, dacă o astfel de perturbare este relevantă în contextul obiectivelor prezentei ordonanțe de urgență;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- vânzarea, deținerea și/sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

III. Proiectul intră sub incidența art. 48 și 54 din Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare..
Se vor respecta condițiile din avizul de gospodărire a apelor nr. 85/22.08.2025 emis de AN Apele Române- Administrația Bazinală de Apă Siret:
- este interzisă evacuarea în canalul Amurco a apelor pompate din puțul de observație FAM (amplasat în vecinătatea vestică a bazinului, care va intercepta pânza freatică în amonte de bazinul de permeat și ape pluviale) dacă nu se încadrează în limitele de calitate impuse prin HG 188/2002 cu modificările și completările ulterioare - NTPA 001;
- nu este permisă evacuarea de deșeuri și ape uzate neepurate în apele de suprafață, subterane sau terenurile adiacente;
- este interzisă evacuarea de ape uzate neepurate, de substanțe periculoase (conform HG nr. 570/2016) în apele de suprafață, subterane și pe terenurile adiacente;
- este interzice evacuarea de ape uzate epurate în subteran sau pe terenurile adiacente;
- pe toată durata de execuție a lucrărilor este strict interzis a se efectua deversări/descărcări de ape uzate, deșeuri lichide sau solide, carburanți sau lubrifianți în apele de suprafață sau subterane, precum și depozitarea unor astfel de substanțe în zonele de protecție din lungul cursurilor de apă;
- alimentarea cu carburanți a mașinilor, utilajelor, echipamentelor ce concură la realizarea lucrărilor din proiect se va face numai în locuri special amenajate, dotate cu echipamente și mijloace de intervenție necesare în cazul înregistrării unei poluări accidentale;
- Indicatorii de calitate ai apelor uzate epurate, din SEAU mobilă, evacuate în râul Bistrița, prin Canalul AMURCO, se vor încadra în prevederile H.G 188/2002, NTPA-001 cu modificările și completările ulterioare:

Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@dimbc.anmap.gov.ro , website: https://dimbc.anmap.gov.ro
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679
ANMAP - DIRECȚIA JUDEȚEANĂ ... VIZAT SPRE NECUNOAȘTERE

Nr. Crt.	Categoria apei	Indicatorii de calitate fizico -chimici	Valori max. admise mg/dmc
1.	Ape uzate (permeat și ape pluviale) epurate	pH	6,5-8,5 unitati pH
		materii totale în suspensie (MS)	60
		consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO_5)	25
		consum chimic de oxigen metoda cu bicromat de K (CCO-Cr)	125
		azot amoniacal (NH_4^+)	3
		azotați (NO_3^-)	25
		azotiți (NO_2^-)	1
		azot total (Nt)	15
		fosfor total (Pt)	1
		sulfați (SO_4^{2-})	600
		plumb (Pb^{2+})	0,2
		nichel (Ni^{2+})	0,5
		zinc (Zn^{2+})	0,5
		fenoli antrenabili cu vapori de apă (C_6H_5OH)	0,3
		substanțe extractibile cu solvenți organici	20
		fier total ($Fe^{2+} + Fe^{3+}$)	5
		detergenți sintetici	0,5
		reziduu fix la 105 ° C	2000

Frecvența de determinare: de 2 ori/lună, iar prelevarea probelor de apă se va realiza din apa evacuată prin rețeaua provizorie, care va fi pozată în rigola existentă pe amplasament (pentru a se evita o eventuală deterioare a rețelei temporare), până la descărcarea în canalul AMURCO, cu evacuare ulterioară în emisarul - râul Bistrița).

- Indicatorii de calitate pentru apele colectate în basa colectoare (aflată pe latura sudică a bazinului) și evacuate în puțul absorbant Fav, ce vor fi monitorizați, sunt: pH, CCOCr, amoniu, azotiți, azotați, sulfați, cloruri, reziduu fix, fosfați și metale (Cd,Cr,Cu, Ni, Pb, Zn).

Frecvența de determinare a indicatorilor de calitate de către beneficiar - la finalizarea pompării către SEAU mobilă. Dacă valorile indicatorilor nu depășesc valorile monitorizate în forajul PM3 amplasat aval de bazinul de permeat și ape pluviale, apa pompată poate fi dirijată către puțul absorbant Fav. Dacă valorile indicatorilor de calitate vor fi mai mari, atunci apa va fi pompată către SEAU mobilă.

- Indicatorii de calitate pentru apa pompată din forajul amonte (puț observație Fam) cu evacuare în canalul Amurco, ce vor fi monitorizați, sunt: pH, CCOCr, amoniu, azotiți, azotați, sulfați, cloruri, reziduu fix, fosfați și metale (Cd,Cr,Cu, Ni, Pb, Zn).

Frecvența de monitorizare: înainte de evacuarea apelor din forajul Fam către canalul AMURCO. Apa freatică se poate evacua în canalul AMURCO doar dacă valorile determinate se încadrează în limitele de calitate impuse în NTPA-001/HG.188/2002, cu modificările și completările ulterioare. Dacă valorile determinate depășesc limitele menționate în NTPA-001/2002, se va sista pomparea apei freatice din forajul amonte, Fam.

- indicatorii de calitate ai apelor subterane în zona bazinului de permeat și ape pluviale, din cele două foraje de observație, forajul PM2 este amplasat în amonte de fostul bazin de permeat și ape pluviale și PM3 în aval de acesta ce vor fi monitorizați, sunt: pH, CCOCr, amoniu, azotiți, azotați, sulfați, cloruri, reziduu fix, fosfați și metale (Cd,Cr,Cu, Ni, Pb, Zn).

Frecvența de monitorizare:
- în perioada de execuție a lucrărilor: lunar;
- 1 probă la maxim 30 zile după finalizarea lucrărilor;
- 1 an după finalizarea lucrărilor: semestrial.

Indicatorii monitorizați pentru apele subterane sunt în conformitate cu Ordinul 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România și HG 53/2009, cu modificările și completările ulterioare.

Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@djmbc.anmap.gov.ro , website: https://djmbc.anmap.gov.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

147

În cazul în care valorile concentrațiilor de poluant din apa subterană regăsite prin programul de monitorizare depășesc valorile de referință, se vor lua măsuri și se vor întreprinde acțiuni de identificare, eliminare a sursei de poluare și se va continua programul de monitorizare cu o frecvență lunară, pe o perioadă relevantă (minim 6 luni).

Informarea și participarea publicului la procedura de reglementare
Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat și garantat accesul liber la informație a publicului interesat.
Publicul a fost informat cu privire la depunerea solicitării acordului de mediu, prin anunț public:
- afișat pe pagina de internet a ANMAP Bacău în data de 30.06.2025;
- publicat în Ziarul Deșteptarea din data de 17.07.2025;
- afișat la sediul Primăriei Municipiului Bacău în data de 15.07.2025 ți înregistrat la ANMAP în data de 17.07.2025;
- afișat pe site-ul Primăriei Municipiului Bacău în data de 11.07.2025;

Publicul a fost informat cu privire la luarea deciziei etapei de încadrare prin anunț public:
- publicat în ziarul Deșteptarea din data de 27.08.2025;
- afișat la sediul și pe site-ul Primăriei Municipiului Bacău în data de 27.08.2025;
- afișat la sediul și pe pagina proprie pe internet a ANMAP Bacău în data de 28.08.2025.

Până la adoptarea prezentei decizii, nu au existat comentarii/observații din partea publicului **interesat.**

Nerespectarea prevederilor prezentei decizii se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Dispoziţii finale
Titularul de proiect are obligația să respecte contractele/licențele/autorizațiile/avizele, valabile în cadrul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, emise de alte autorități, care dă dreptul titularului să realizeze proiectul.
Documentația prezentată nu a fost analizată din punct de vedere al rezistenței și stabilității lucrărilor, responsabilitatea revenind beneficiarului lucrărilor.

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competent emitentă, înainte de realizarea modificării.

Titularul unui proiect are obligația de a notifica în scris autoritatea competentă pentru protecția mediului despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea deciziei etapei de încadrare și anterior emiterii aprobării de dezvoltare.

Prezenta decizie se poate revizui, în cazul în care se constată apariția unor elemente noi, necunoscute la data emiterii.

Se consideră actualizare a deciziei etapei de încadrare orice înscriere de mențiuni într-o anexă la aceasta.

La finalizarea proiectului se va notifica ANMAP, în vederea întocmirii procesului verbal de constatare a realizării lucrărilor prevăzute în actul de reglementare. Procesul verbal întocmit la finalizarea lucrărilor se anexează și face parte integrantă din procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Agenția Națională pentru Mediu și Arii Naturale Protejate nu va fi ținută răspunzătoare pentru investiția în cauză dacă, în conformitate cu legile fondului funciar, suprafețele aferente amplasării proiectului de investiție vor face obiectul reconstituirii dreptului de proprietate al persoanelor îndreptățite

Agenția Națională pentru Mediu și Arii Naturale Protejate nu răspunde pentru litigiile apărute ca urmare a nerespectării de către titular a condițiilor impuse de alte autorități, instituții publice, prin adrese, avize sau orice alte acte de reglementare, deoarece răspunderea pentru respectarea prevederilor legale ce intră în atribuția altor autorități, instituții publice, precum și îndeplinirea condițiilor impuse de acestea în realizarea planului/programului/proiectului, revine titularului de

Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@djmbc.anmap.gov.ro , website: https://djmbc.anmap.gov.ro
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

148

proiect, iar acțiunile de inspecție și control pentru supravegherea îndeplinirii acestor condiții sau prevederi, revin emitentului respectiv (autorități sau instituții publice), conform Regulamentului de Organizare și Funcționare specific fiecărei autorități sau instituții publice.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrative competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emitere a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.
Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respective decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.
Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.
Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.
Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

p. Președintele Agenției Naționale pentru Mediu și Arii Protejate
Director Executiv,
Petrică Ilieș

Șef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizatii,
Viorel Toma

Întocmit,
Diana Huiban

Responsabil biodiversitate
Carla Paragină

Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@djmbc.anmap.gov.ro , website: https://djmbc.anmap.gov.ro
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

149

MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

ANMAP
Agenția Națională pentru Mediu și Arii Protejate

Nr. 198 / 17.09.2025

Către: Municipiului Bacău

În atenția: Domnului Lucian-Daniel STANCIU-VIZITEU -Primar

Spre știință: ANMAP Bacău

Referitor la: Solicitare aviz A.N.M.A.P. pentru proiectul *"Ecologizarea și reintroducerea în circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permeat și ape pluviale din depozitul ecologic de deșeuri Bacău"*

Stimate domnule Primar,

Ca urmare a adresei dumneavoastră, înregistrată cu nr. 198/12.09.2025, prin care se solicitați emiterea avizului A.N.M.A.P., în conformitate cu prevederile *Ordinului nr. 1822/2020 privind aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate* și a *Deciziei nr.512/2020 privind modalitatea de emitere a avizului de către autoritatea responsabilă/administratorii ariilor naturale protejate*, vă comunicăm **avizul favorabil cu condiții** pentru proiectul *"Ecologizarea și reintroducerea în circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permeat și ape pluviale din depozitul ecologic de deșeuri Bacău"*, propus a fi implementat în vecinătatea ariilor naturale protejate **ROSCI0434 Siretul Mijlociu** și **ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Berești.**

Cu considerație,

Delegat pentru Președinte ANMAP

Nicoleta Nona ARDELEANU, consilier superior

Adresa Strada Oituz nr. 23, Bacău
Tel.: +4 0234 512 750 e-mail: : bc.anpm@anpm.gov.ro website: http://www.ananp.gov.ro
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Aviz

Nr. 24/BC/ din 18.09.2025

Ca urmare a solicitării din partea Municipiului Bacău, cu sediul social în localitatea Bacău, strada Pictor Theodor Aman, nr. 94 C, județ Bacău, înregistrată cu nr. 198 din data de 12.09.2025, de emitere a avizului prevăzut la art. 28 și / sau 28[1] din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, pentru proiectul *"Ecologizarea și reintroducerea în circuitul natural/ tehnologic a fostului bazin de permeat și ape pluviale din depozitul ecologic de deșeuri Bacău"*, titular Municipiul Bacău, propus a fi implementat în vecinătatea ariilor naturale protejate **ROSCI0434 Siretul Mijlociu** și **ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Bereşti**

și

□ în urma verificării amplasamentului proiectului;

x în urma analizării documentelor transmise de titular în cadrul procedurii de emitere a *acordului de mediu*

x în urma corelării prevederilor proiectului cu

1. Planul de management al sitului **Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Bereşti ROSPA0063**, aprobat prin Ordinul M.M.P. nr. 2681/2012
2. Obiectivele de conservare specifice sitului **ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși - Bacău - Bereşti**, aprobate prin Decizia A.N.A.N.P. nr. 139/20.02.2023
3. Obiectivele de conservare specifice sitului **ROSCI0434 Siretul Mijlociu**, aprobate de M.M.A.P. prin Nota nr. 262390/03.12.2021

Agenția Națională pentru Mediu și Arii Protejate, în calitate de administrator al ariilor naturale protejate **ROSCI0434 Siretul Mijlociu** și **ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Bereşti,**

emite:

□ **avizul favorabil** pentru *proiectul Ecologizarea și reintroducerea în circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permeat și ape pluviale din depozitul ecologic de deșeuri Bacău*

Prezentul aviz se eliberează cu următoarele **condiții:**

1. este obligatorie respectarea Planului de management corelat cu obiectivele de conservare specifice ariei naturale protejate **ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși - Bacău - Berești;**

2. este obligatorie respectarea obiectivelor specifice ariei naturale protejate **ROSCI0434 Siretul Mijlociu;**

3. realizarea lucrărilor propuse a fi desășurate în vecinătatea ariilor naturale protejate **ROSCI0434 Siretul Mijlociu** și **ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Berești** se vor face astfel încât să nu contravină obiectivelor de conservare, respectiv menținerea și/sau îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de interes comunitar;

4. implementarea proiectului se va face numai în zonele menționate în memoriul de prezentare, cu respectarea prevederilor din documentația tehnică, fiind interzise ocuparea altor suprafețe de teren;

5. în vederea protejării tuturor speciilor de păsări, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise: uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată; deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură; culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale; perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare; deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea; vânzarea, deținerea și/sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat;

6. este interzisă evacuarea de ape uzate neepurate, de substanțe periculoase în apele de suprafață, subterane și pe terenurile adiacente;

7. se vor respecta condițiile din Avizul de gospodărire a apelor nr. 85 din 22.08.2025, emis de AN Apele Române- Administrația Bazinală de Apă Siret;

8. accesul și circulația cu mijloace motorizate pe teritoriul ariilor naturale protejate este permisă doar pe drumuri amenajate în acest sens;

9. se vor folosi utilaje și mijloace de transport cu motoare performante, care nu prezintă un grad de uzură ridicat sau pierderi de carburanți/lubrifianți, cu inspecția tehnică periodică realizată, dotate cu dispozitive de atenuare a zgomotului, precum și echiparea cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților la sursă;

10. alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face de la stații de distribuție a carburanților autorizate, iar pentru utilaje alimentarea se va face numai cu respectarea tuturor normelor de protecție a mediului;

11. abandonarea deșeurilor de orice natură în perimetrul ariilor naturale protejate **ROSCI0434 Siretul Mijlociu** și **ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Berești** sau în imediata vecinătate este strict interzisă;

12. gestionarea deșeurilor rezultate din activitate și a celor menajere se va realiza conform legislației în vigoare - *Ordonanță de urgență nr. 92/2021* privind *regimul deșeurilor*, cu modificările și completările ulterioare;

13. titularul va instrui personalul cu privire la faptul că proiectul va fi implementat în vecinătatea ariilor naturale protejate **ROSCI0434 Siretul Mijlociu** și **ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Berești**, cu precădere asupra măsurilor și responsabilităților ce le revin privind protecția obiectivelor de conservare ale sitului, respectarea condițiilor impuse prin prezentul aviz, precum și pentru cunoașterea și respectarea prevederilor legale în domeniul protecției factorilor de mediu;

14. titularul are obligația de a respecta cu strictețe legislația de mediu în vigoare și în special prevederile OUG nr.57/2007 privind *regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;

15. în cazul producerii accidentale a unui prejudiciu ce afectează obiectivele de conservare pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate **ROSCI0434 Siretul Mijlociu și ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Berești**, se vor anunța în cel mai scurt timp autoritățile responsabile, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul, acesta având și obligația de a suporta costurile măsurilor.

Motivele care au stat la baza deciziei de emitere a avizului favorabil cu condiții sunt următoarele:

I. Prin proiect se propune ecologizarea bazinului de permeat și ape pluviale existent în cadrul Depozitului de deșeuri conform Bacău și reintroducerea în circuitul natural/tehnologic. Lucrările principale propuse prin proiect sunt reprezentate de: golirea bazinului de permeat și ape pluviale și epurarea volumului de apă poluată existentă, în prezent, în bazin; igienizarea/ecologizarea suprafeței actuale a bazinului de permeat și ape pluviale; reintroducea în circuitul natural/tehnologic a suprafeței ocupate de bazinul de permeat și ape pluviale prin trecerea în "conservare" a acestuia.

II. Conform concluziilor Memoriului de prezentare, implementarea lucrărilor prevăzute în cadrul proiectului nu vor duce la pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor de interes conservativ pentru care au fost declarate ariile naturale protejate **ROSCI0434 Siretul Mijlociu și ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Berești.**

III. Proiectul deține Avizul de gospodărire a apelor nr. 85 din 22.08.2025, emis de AN Apele Române- Administrația Bazinală de Apă Siret.

Avizul este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de implementare a proiectului, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

Nerespectarea condițiilor impuse constituie contravenție și se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Acest aviz este valabil numai împreună cu documentația care a stat la baza emiterii sale.

Prezentul aviz conține 4 pagini și a fost emis în 2 exemplare.

Delegat pentru Președinte ANMAP

Nicoleta Nona ARDELEANU, consilier superior

F-AA-14

AVIZ DE GOSPODĂRIRE A APELOR
Nr. 85 din 22.08.2025

Privind proiectul: **„Ecologizarea și reintroducerea în circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permeat și ape pluviale din depozitul ecologic de deșeuri Bacău"**
Cod cadastral: XII-1.053.00.00.00.0
Cod corp apă: ROLW12-1-53_B7

Date generale:

Beneficiar: MUNICIPIUL BACĂU, cod fiscal: 4278337, str. Pictor Theodor Aman, nr. 94C, municipiul Bacău, jud. Bacău, tel/fax: 0234.581.849/0234.588.757, E-mail: contactprimarie@primariabacau.ro.

Adresa de înaintare a documentației: adresa fn/28.05.2024, înregistrată la Administrația Bazinală de Apă Siret nr. 12778/28.05.2024 (Decizia etapei de evaluare inițială nr. 148/27.06.2024 înregistrată la Administrația Bazinală de Apă Siret cu nr. 15430/03.07.2024).

Proiectant de specialitate: S.C. PRODPLAST S.R.L. București.

Amplasamentul: Conform Certificatului de Urbanism nr. 739/19.10.2023 cu valabilitate de 24 luni, emis de Primăria Municipiului Bacău, amplasamentul investiției este situat în intravilanul și extravilanul municipiului Bacău, județul Bacău.

Vecinătățile fostului bazin de permeat și ape pluviale (conform poziționării în cadrul amplasamentului Depozitului ecologic de deșeuri Bacău):

- Nord: drumul tehnologic de exploatare care duce către stația de epurare și cu stația de pompare SP03;
- Sud: instalația de ardere a gazului;
- Est: drumul tehnologic de exploatare care duce către instalația de ardere;
- Vest: bazinul de colectare a concentratului.

Accesul în cadrul ampalsamentului Depozitului de deșeuri Bacău se realizează din DJ 207G (strada Chimiei, nr. 20) pe un drum de acces existent, care deservește societățile ce își desfășoară activitatea în zona industrială din sudul municipiului Bacău.

Necesitatea și oportunitatea investiției:

Situația existentă:

Bazinul de permeat și ape pluviale este parte integrantă a amplasamentului general aferent Depozitului ecologic de deșeuri Bacău.

Bazinul pentru colectarea permeatului și a apelor pluviale este un bazin executat în săpătură deschisă, sub forma unui trunchi de piramidă cu un volum total de aproximativ 4000 mc. Acesta a avut rolul de a colecta apele pluviale neimpurificate provenite de pe drumurile din incintă și din canalul colector pozat la baza digului perimetral al celulelor de depozitare deșeuri și apele rezultate în urma epurării levigatului.

În prezent, bazinul a fost scos din fluxul tehnologic, ca urmare a unei poluări accidentale, care a contaminat apa existentă în bazin. Apele pluviale colectate sunt direcționate prin intermediul rigolelor betonate direct în bazinul stației de pompare SP03, de unde prin pompare ajung în canalul AMURCO și apoi în emisar, râu Bistrița. Scoaterea bazinului de permeat și ape pluviale din fluxul tehnologic s-a realizat prin obturarea gurilor de deversare, care făceau legătura între rigolele betonate și bazin.

Astfel, în prezent, bazinul cu rol inițial de colectare a apelor pluviale neimpurificate și permeatul rezultat din stația de epurare reprezintă o construcție independentă fără a avea vreo utilitate în cadrul amplasamentului, dar cu un risc major de poluare a solului și a apelor subterane.

Adresa de corespondență
str. Cuza Vodă, nr. 1, Cod Poștal 600274, Bacău, jud. Bacău
Tel: +4 0234 541 646 | Dispecerat: +4 0234 515 466
Fax: +4 0234 510 050 | +4 0234 515 797
Email: dispecer@das.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 18264854 / 06.01.2006
33839263 / 25.11.2014
Cod IBAN: RO69 TREZ 0615 0220 1X01 3928

Caracteristicile constructive:

Denumire	Formă	Cota maximă coronament (mdMN)	Cotă talveg (mdMN)	Cotă luciu apă (mdMN)	Suprafață la corona-ment (mp)	S talveg (mp)	S luciu apă (mp)	Volum total (mc)	Volum apă (mc)
Bazin de permeat și ape pluviale	Trunchi de piramidă neregulată	142,37	139,38	140,35	3583,50	1675,90	2445,50	9275,50	2445,50

Situația propusă:

Scopul principal al proiectului este minimizarea impactului realizat de volumul de apă poluată existent în bazinul de permeat și ape pluviale asupra apelor subterane, cât și a solului.

Lucrările principale propuse prin proiect sunt reprezentate de:

- golirea bazinului de permeat și ape pluviale și epurarea volumului de apă poluată existentă, în prezent, în bazin;
- igienizarea/ecologizarea suprafeței actuale a bazinului de permeat și ape pluviale;
- reintroducea în circuitul natural/tehnologic a suprafeței ocupate de bazinul de permeat și ape pluviale prin trecerea în "conservare" a acestuia;

Alegerea soluției de igienizare/ecologizare a bazinului cu păstrarea caracteristicilor (suprafață, volum) cât mai aproape de cele proiectate inițial, a urmărit obținerea unei incinte pentru colectarea surplusului de apă pluvială căzută pe amplasament în caz de ploi torențiale și posibilitatea reintroducerii în circuitul tehnologic dacă ulterior, în perioada de funcționare a depozitului de deșeuri, se va considera necesar.

De asemenea, volumul de apă pluvială înmagazinată natural în bazin poate constitui sursă de apă pentru stingerea eventualelor incendii de pe amplasamentul depozitului de deșeuri, așa cum a fost prevăzut și în cadrul proiectului inițial.

Ținând cont de calitatea apei existentă, în prezent, în interiorul bazinului de permeat și ape pluviale - pusă în evidență de analizele efectuate, conform Buletin de Încercare nr. 22/12.01.2024 (anexat la documentația tehnică) - pentru epurarea acesteia, prin proiect, s-a propus epurarea acesteia într-o stație de epurare mobilă, utilizând tehnologia de osmoză inversă tip DT (Disc Tube).

<u>Elementele de coordonare și cooperare:</u>

Conform STAS 4273/87, lucrările se încadrează în clasa de importanță III.

<u>Acte prezentate:</u>

- Decizia etapei de evaluare inițială nr. 148/27.06.2024, emisă de APM Bacău;
- Certificatul de urbanism nr. 739/19.10.2023, eliberat de Primăria Municipiului Bacău;
- Publicarea în presa locală a intenției de realizare a lucrărilor conform Ordinului MMGA 1044/2005, în ziarul "Deșteptarea" din datele de 11.07.2024 și 18.07.2024;
- Informare publică cu privire la intenția de realizare a lucrărilor, la Primăria Municipiul Bacău, înregistrată cu nr. 167056/08.07.2024;
- Extras de carte funciară nr. 66946/07.09.2023, emis de Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Bacău;
- Adresa ABA Siret nr. 15479/04.07.2024 prin care se informează A.P.M. Bacău asupra primirii solicitării de emitere a avizului de gospodărire a apelor;
- Adresa ABA Siret nr. 15782/08.07.2024 prin care se informează A.P.M. Bacău că pentru proiect nu este necesară elaborarea SEICA;

ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ „APELE ROMÂNE" BAZINALĂ DE APE SIRET BACĂU VIZAT SPPE 5

156

-Adresa ABA Siret AA/3962/17.03.2025 privind transmiterea către APM Bacău a Proiectului Avizului de gospodărire a apelor, în vederea integrării în proiectul Deciziei etapei de/ încadrare/Acordului de mediu a măsurilor și condițiilor de realizare a proiectului din punct de vedere al gospodăririi apelor;

- Adresa DJM Bacău nr. 10959/19.08.2025 privind luarea deciziei etapei de încadrare.

Urmare solicitării și documentației tehnice înaintate cu adresa fn/28.05.2024, înregistrată la Administrația Bazinală de Apă Siret nr. 12778/28.05.2024 (Decizia etapei de evaluare inițială nr. 148/27.06.2024 înregistrată la Administrația Bazinală de Apă Siret cu nr. 15430/03.07.2024), a Procesului verbal de constatare la teren nr. 168403/11.07.2024 și a completărilor transmise și înregistrate la ABA Siret cu nr. 17761/08.08.2024, nr. 19092/30.08.2024, nr. 21927/08.10.2024, nr. 24556/30.10.2024, nr. 1959/10.02.2025 și nr. 14805/22.08.2025.

În temeiul prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 73/2005 privind înființarea Administrației Naționale "Apele Române", aprobată prin Legea nr. 400/2005 și al Ordinului Ministrului Apelor și Pădurilor nr. 828/2019, privind aprobarea Procedurii și competențelor de emitere, modificare și retragere a avizului de gospodărire a apelor, inclusiv procedura de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, a Normativului de conținut al documentației tehnice supuse avizării, precum și a Conținutului-cadru al Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, se emite:

AVIZ DE GOSPODĂRIRE A APELOR

Privind: „Ecologizarea și reintroducerea în circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permeat și ape pluviale din depozitul ecologic de deșeuri Bacău"

Descrierea lucrărilor proiectate:

Etapele propuse pentru implementarea proiectului constau în:

1. Etapa premergătoare execuției propriu-zise:

1.1. Alegerea tehnologiei și a echipamentului de epurare:

Având în vedere calitatea apei din bazinul de permeat și ape pluviale *pentru epurarea acesteia s-a propus tehnologia de osmoză inversă tip DT (Disc Tube).*

Schema fluxului tehnologic:

- aducțiune levigat;
- intrare levigat în treapta 1 (treapta de levigat);
- concentrat final;
- permeat rezultat din treapta 1 (treapta de levigat);
- permeat intrat în treapta a doua (treapta de permeat);
- permeat final;
- concentrat rezultat din treapta de permeat;
- concentrat parțial rezultat din treapta de permeat, distribuit tehnologic la intrarea în treapta de permeat;
- concentrat parțial rezultat din treapta de permeat, distribuit tehnologic la intrarea în treapta de levigat.

ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ APELE ROMÂNE ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ SIRET VIZAT SPRE NESCHIMBARE 5 BACĂU

1.2. Alegerea amplasamentului pentru pozarea stației de epurare mobilă:

Pentru pozarea stației de epurare mobilă este necesară o suprafață de aproximativ 35,00 mp și se va utiliza terenul disponibil din vecinătatea stației de epurare a levigatului, existentă pe amplasament, urmând a fi poziționată pe două grinzi din beton, care vor asigura o pantă de 1,00% ÷ 2,00% pentru descărcarea gravitațională a drenajelor instalației. În vecinatatea containerului stației va fi amplasat un IBC din care se va doza acidul necesar scăderii pH-ului levigatului înainte de intrarea în procesul de osmoză inversă.

1.3. Realizarea organizării de șantier:

Organizarea de șantier (container personal, container birou, spațiu tehnic de stocare, spațiu destinat utilajelor) va fi amplasată în vecinatatea obiectivului supus analizei, pe terenul pus la dispoziție de către beneficiar.

Organizarea de șantier nu va fi branșată la sursa de alimentare cu apă existentă pe amplasament.

157

Alimentarea cu apă în scop potabil a personalului se va realiza prin intermediul recipientelor mobile, amplasate în containerul aferent personalului și în containerul care asigură spațiile pentru birouri.

Colectarea apelor uzate menajere se va realiza prin intermediul toaletelor ecologice pozate în interiorul organizării de șantier, golirea și igienizarea acestora urmând să fie în sarcina antreprenorului, prin intermediul unei societăți autorizate.

1.4. Realizarea de sondaje pentru identificarea poziției rețelelor existente pe amplasament:

Având în vedere faptul că pe taluzul nordic al fostului bazin de permeat și ape pluviale este pozată conducta de descărcare a permeatului rezultat din funcționarea stației de epurare existentă pe amplasament, se vor realiza cel puțin 2 sondaje pentru determinarea exactă a traseului acestei conducte, pentru a evita deteriorarea acesteia.

2. <u>Etapa de execuție propriu-zisă:</u>

2.1. Reducerea influenței pânzei freatice asupra volumului de apă existent în bazin prin:

- realizarea unui puț de observație Fam, cu diametrul de 140 mm și adâncimea de aprox. 5,00 m - în vecinătatea vestică a bazinului (coordonate STEREO 70, X= 558221,6000; Y= 649590,7000), care va intercepta pânza freatică în amonte de bazinul de permeat și ape pluviale, din care se va pompa apa freatică în vederea reducerii influenței stratului freatic asupra cantității de apă din bazin;

Evacuarea volumelor de apă captate din pânza freatică, se va realiza prin direcționarea apei spre canalul Amurco, cu evacuare în emisar, după realizarea de teste de calitate pentru a verifica dacă se încadrează în limitele de calitate impuse prin HG 188/2002 cu modificările și completările ulterioare - NTPA 001.

- realizarea măsurătorilor asupra nivelului apei existent în bazinul de permeat și ape pluviale, prin intermediul unei mire, în vederea determinării influenței pânzei freatice asupra volumului de apă existent în bazin.

2.2. Golirea bazinului de permeat și ape pluviale:

În cadrul procesului de golire/evacuare al apei, se vor realiza următoarele lucrări:

- realizarea unui puț de observație cu rol de puț absorbant Fav, cu diametrul de 140 mm și adâncimea de aprox. 4,5 m - în vecinătatea sud-estică a bazinului (coordonate STEREO 70, X= 558123,3000; Y= 649644,2000), care va intercepta pânza freatică în aval de bazinul de permeat și ape pluviale, în care se va pompa apa freatică din bașa de pe latura sudică a bazinului;

- pozarea unei pompe cu flotor pe luciul apei contaminate în vederea începerii evacuării către stația de epurare mobilă, cu următoarele caracteristici tehnice:

  - debit - 5,00 mc/h ÷ 7,00 mc/h;
  - înălțime de pompare - 15,00 mCA;
  - putere instalată - 0,55 kW ÷ 1,00 kW.

- concomitent cu pomparea apei contaminate către stația de epurare mobilă se va demara execuția unei bașe în interiorul bazinului de permeat și ape pluviale, în care se vor introduce tuburi din beton cu diametrul de 1,00 m până la adâncimea de 1,50 m sub cota talvegului bazinului;

- bașa executată va funcționa pe principiul "puțurilor țărănești/puțurilor absorbante", astfel: apa din pânza freatică va intra pe la baza tubului de beton pozat și va tinde să urce până la cota la care se regăsește în prezent;

- bașa realizată în interiorul bazinului de permeat și ape pluviale, pe latura sudică a acestuia (la limita taluzului sudic) va avea rolul de a scădea nivelul hidrostatic, astfel încât influența freaticului asupra volumului de apă din interiorul bazinului sa fie minimizată, prin menținerea acestuia sub cota talvegului;

- bașa nou creată va fi echipată cu o pompă submersibilă cu senzor de nivel și următoarele caracteristici tehnice:

  - debit - 7,00 mc/h;
  - putere instalată - 0,55 kW.

- evacuarea volumelor de apă captate în bașă din pânza freatică se va efectua astfel:

- în primele 30 minute de pompare, apa va fi direcționată spre stația mobilă de epurare;
- după primele 30 minute de pompare, apa va fi direcționată spre puțul de observație din aval Fav (cu rol de puț absorbant), numai după ce se vor realiza teste de calitate;

- pe măsură ce apa din bazin este evacuată și începe să apară luciul de nămol se va începe execuția celei de a doua bașe în care se va amplasa un cămin rectangular din beton care va avea rolul de a colecta gravitațional pelicula de apă rămasă deasupra stratului de nămol, care nu poate fi îndepărtată prin intermediul pompei cu flotor;

– cea de a doua bașă se va realiza tot în interiorul bazinului de permeat și ape pluviale, pe latura sudică a acestuia (la limita taluzului sudic) și în apropierea primei bașe la o distanță de aproximativ 3,00 m și va avea rolul de a menține nivelul apei în bazin - în cazul apariției ploilor torențiale - sub cota superioară a tubului pozat pentru scăderea nivelului hidrostatic.

Apa contaminată, colectată prin intermediul acestei bașe, va fi pompată către stația mobilă de epurare prin intemediul unei pompe de mici dimensiuni.

2.3. Epurarea apei contaminate, existentă în bazinul de permeat și ape pluviale:

Conform documentației tehnice, caracteristicile actuale ale bazinului de permeat și ape pluviale sunt:

- suprafață luciu apă: 2.445,50 mp;
- cotă luciu apă: 140,35 mdMN;
- cotă fund bazin: 138,85 mdMN;
- adâncime apă: 1,00 m;
- volum estimat apă contaminată: 2.445,50 mc;
- volum total estimat de apă intrată în fluxul de epurare (inclusiv adaos din pânza freatică și eventuale precipitații): 3.305,00 mc.
- suprafață estimată luciu nămol: 1.920,30 mp;
- cotă strat nămol: 139,35 mdMN;
- adâncime estimată strat nămol: 0,50 m;
- volum estimat nămol contaminat: 960,15 mc.

Pentru epurarea apei contaminate din fostul bazin de permeat și ape pluviale, se propune o stație de epurare mobilă cu osmoză inversă care *va avea o capacitate cuprinsă între 120,00 mc/zi ÷ 165,00 mc/zi (medie 140 mc/zi), un randament minim cuprins între 55,00% ÷ 65,00% (randament mediu 60 %) și va funcționa 21 - 24 h/zi.*

Din epurarea volumului total estimat de apă intrată în fluxul de epurare (de **3.305,00 mc**) se estimează că va rezulta un volum total de permeat de **1.983,00 mc** și un volum total de concentrat de **1.322,00** mc.

Pentru evacuarea permeatului rezultat din procesul de epurare, se va executa o rețea provizorie din PEID cu diametrul Dn 63 mm, care va fi pozată în rigola existentă pe amplasament (pentru a se evita o eventuală deterioare a rețelei temporare), până la descărcarea în canalul AMURCO, cu evacuare ulterioară în emisarul - râul Bistrița.

Pentru monitorizarea volumelor de apă evacuate râul Bistrița, pe conducta de refulare se va monta un contor de monitorizare a volumelor evacuate (permeatului rezultat).

Pentru cazurile în care permeatul nu corespunde din punct de vedere calitativ sau pentru perioadele de mentenanță ale stației de epurare mobilă (în cazul în care pomparea apei din bazinul de permeat și ape pluviale nu poate fi oprită), se va realiza un by-pass către bazinul de omogenizare existent pe amplasament.

Concentratul rezultat din procesul de epurare va fi parțial stocat în bazinul existent pe amplasament (funcție de gradul de umplere al acestuia și de calitatea/caracteristicile concentratului rezultat) și parțial evacuat către centre de profil în vederea eliminării.

Evacuarea concentratului de pe amplasament - rezultat în urma epurării apei din fostul bazin de permeat și ape pluviale - va fi realizată de către antreprenor pe bază de contract cu o societate autorizată.

2.4. Decolmatarea talvegului bazinului de permeat și ape pluviale: se va realiza mecanizat, cu utilaje cu cupă amplasate pe malurile bazinului, pentru a evita ca lucrările să se realizeze în mediu umed/interiorul bazinului. Evacuarea nămolului contaminat (un volum estimate de 960,15 mc) rezultat în urma decolmatării va fi realizată de către antreprenor la o societate autorizată să elimine această categorie de deșeuri, funcție de compoziția acestuia.

2.5. Excavarea pe o adâncime de maximum 1,00 m (funcție de gradul de contaminare) sub cota talvegului pentru îndepărtarea eventualelor straturi contaminate:

După decolmatarea talvegului bazinului de permeat și ape pluviale și evacuarea nămolului depus pe fundul bazinului, se va realiza excavarea treptată a straturilor inferioare (trepte de 25,00 cm) pentru îndepărtarea eventualelor porțiuni contaminate.

Excavarea fundului bazinului în trepte de 25,00 cm, pe o adâncime totală de maximum 1,00 m, se va realiza mecanizat cu utilaje cu cupă amplasate pe malurile bazinului.

Suprafața estimată a fundului bazinului este de 1.675,90 mp, iar din excavarea la o adâncime de cca. 1 m, se estimează că va rezulta:

- un volum de material contaminat după 25,00 cm: 419,00 mc;
- un volum de material contaminat după 50,00 cm: 838,00 mc;
- un volum de material contaminat după 75,00 cm: 1.257,00 mc;
- un volum de material contaminat după 100,00 cm: 1.676,00 mc.

Evacuarea materialului contaminat se va realiza, funcție de caracteristicile acestuia, de către antreprenor la o societate autorizată să elimine această categorie de deșeuri.

2.6. Decaparea taluzurilor pe o grosime cuprinsă între 20,00 cm ÷ 30,00 cm pentru îndepărtarea eventualelor straturi contaminate:

Premergător lucrărilor de decapare a taluzurilor fostului bazin de permeat și ape pluviale se va avea în vedere îndepartarea vegetației și a eventualelor deșeuri existente pe amplasament.

Având în vedere poziția conductei de evacuare a efluentului din stația de epurare a levigatului - în imediata vecinatate a taluzului nordic al bazinului de permeat și ape pluviale - lucrările de decapare a materialului potențial contaminat de pe taluz se vor realiza manual, fără utilaje terasiere, pe o adâncime de maximum 20,00 cm.

În cazul în care - în urma decapării manuale a taluzului nordic al bazinului de permeat și ape pluviale - traseul conductei de evacuare a efluentului din stația de epurare a levigatului va fi interceptat pe o lungime mai mare de 50% din lungimea taluzului, se vor lua măsuri de ancorare a acesteia, în vederea menținerii stabilității în poziția actuală.

De asemenea, având în vedere poziția stației de pompare SP3 de evacuare a efluentului rezultat din stația de epurare a levigatului - în imediata vecinatate a taluzului nord-estic al bazinului de permeat și ape pluviale - lucrările de decapare a materialului potențial contaminat de pe taluz se vor realiza manual, fără utilaje terasiere, pe o adâncime de maximum 20,00 cm, evitându-se astfel atingerea și afectarea prin vibrații a stației de pompare menționată anterior.

Având în vedere:

- cota maximă taluz: 142,35 mdMN;
- cota fund bazin: 138,85 mdMN;
- adâncime maxima bazin: 3,50 m;
- suprafață estimată taluzuri: 2.397,00 mp;
- adâncime estimată pentru excavare: 25,00 m;

Din lucrările de amenajare taluzuri se estimează un volum de material contaminat după 25,00 cm de 599,20 mc și un volum necesar de material de umplutură de 898,80 mc.

În zona taluzului nordic și nord-estic - pentru reducerea vibrațiilor și eventuala afectare a stabilității stației de pompare SP3 și a conductei de refulare a permeatului rezultat din stația existentă de epurare a levigatului, așternerea și compactarea materialului curat se va realiza manual.

După finalizarea procesului de așternere a materialului curat pe taluzuri, se va urmări păstrarea pantelor acestuia de 1:3 și se realiza înierbarea lor cu vegetație, pentru asigurarea stabilității.

Evacuarea materialului contaminat rezultat în urma excavării taluzurilor va fi realizată, funcție de caracteristicile acestuia, de antreprenor la o societate autorizată să elimine această categorie de deșeuri.

2.7. Realizarea unei perne de balast de maximum 1,00 m (funcție de adâncimea excavată anterior) sub cota talvegului:

Funcție de adâncimea excavată sub cota talvegului fostului bazin de permeat și ape pluviale, pentru

îndepărtarea eventualelor straturi contaminate, materialul extras va fi înlocuit cu balast așternut în straturi compactate de 25,00 cm, rezultând un volum necesar de cca. 5447 mc.

După finalizarea fiecărei trepte de umplere cu balast se vor realiza măsurărtori topometrice care vor evidenția cota finală de umplere.

3. Etapa de închidere a lucrărilor:

Suprafețele de teren ce vor fi afectate de execuția lucrărilor vor fi igienizate, ecologizate astfel încât să fie aduse la starea inițială prin înierbare cu specii locale de vegetație.

4. Instalații de măsurare a debitelor și volumelor de apă:

Pentru monitorizarea debitelor și volumelor de apă pluvială evacuate în emisar pe conducta/conductele de evacuare, se vor monta aparate de măsură.

5. Condiții privind evacuarea apelor uzate epurate/neepurate rezultate din lucrările de ecologizare în canalul Amurco și râul Bistrița:

a) **Indicatorii de calitate ai apelor uzate epurate, din SEAU mobilă, evacuate în - r. Bistrița** prin Canalul AMURCO se vor încadra în prevederile H.G 188/2002, NTPA-001 cu modificările și completările ulterioare:

Nr. Crt.	Categoria apei	Indicatorii de calitate fizico -chimici	Valori max. admise mg/dmc
1.	Ape uzate (permeat și ape pluviale) epurate	pH	6,5-8,5 unitati pH
		materii totale în suspensie (MS)	60
		consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO_5)	25
		consum chimic de oxigen metoda cu bicromat de K (CCO-Cr)	125
		azot amoniacal (NH_4^+)	3
		azotați (NO_3^-)	25
		azotiți (NO_2^-)	1
		azot total (Nt)	15
		fosfor total (Pt)	1
		sulfați (SO_4^{2-})	600
		plumb (Pb^{2+})	0,2
		nichel (Ni^{2+})	0,5
		zinc (Zn^{2+})	0,5
		fenoli antrenabili cu vapori de apă (C_6H_5OH)	0,3
		substanțe extractibile cu solvenți organici	20
		fier total ($Fe^{2+} + Fe^{3+}$)	5
		detergenți sintetici	0,5
		reziduu fix la 105 ° C	2000

Frecvența de determinare a indicatorilor de calitate de către beneficiar este de **2 ori/lună.**

Prelevarea probelor de apă se va realiza din apa evacuată prin rețeaua provizorie, care va fi pozată în rigola existentă pe amplasament (pentru a se evita o eventuală deterioare a rețelei temporare), până la descărcarea în canalul AMURCO, cu evacuare ulterioară în emisarul - râul Bistrița.

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

b) **Indicatorii de calitate pentru apele colectate în başa colectoare și evacuate în puțul absorbant Fav, ce vor fi monitorizați, sunt: pH, CCOCr, amoniu, azotiți, azotați, sulfați, cloruri, reziduu fix, fosfați și metale (Cd,Cr,Cu, Ni, Pb, Zn).** Metalele se vor determina în formă dizolvată.

Frecvența de determinare a indicatorilor de calitate de către beneficiar - la finalizarea pompării către SEAU mobilă. Dacă valorile indicatorilor nu depășesc valorile monitorizate în forajul PM3

amplasat aval de bazinul de permeat și ape pluviale, apa pompată poate fi dirijată către puțul absorbant Fav. Dacă valorile indicatorilor de calitate vor fi mai mari, atunci apa va fi pompată către SEAU mobilă.

c) Indicatorii de calitate pentru apa pompată din forajul amonte Fam cu evacuare în canalul Amurco, ce vor fi monitorizați, sunt: pH, CCOCr, amoniu, azotiți, azotați, sulfați, cloruri, reziduu fix, fosfați și metale (Cd,Cr,Cu, Ni, Pb, Zn). Metalele se vor determina în formă dizolvată.

Frecvența de monitorizare: înainte de evacuarea apelor din forajul Fam către canalul AMURCO se va efectua determinarea indicatorilor mai sus menționați. Apa freatică se poate evacua în canalul AMURCO doar dacă valorile determinate se încadrează în limitele de calitate impuse în NTPA-001/HG.188/2002, cu modificările și completările ulterioare.

Dacă valorile determinate depășesc limitele menționate în NTPA-001/2002, se va sista pomparea apei freatice din forajul amonte, Fam.

d) Indicatorii de calitate ai apelor subterane în zona bazinului de permeat și ape pluviale, din cele două foraje de observație, forajul PM2 este amplasat în amonte de fostul bazin de permeat și ape pluviale și PM3 în aval de acesta ce vor fi monitorizați, sunt: pH, CCOCr, amoniu, azotiți, azotați, sulfați, cloruri, reziduu fix, fosfați și metale (Cd,Cr,Cu, Ni, Pb, Zn). Metalele se vor determina în formă dizolvată.

Frecvența de monitorizare:
-în perioada de execuție a lucrărilor: lunar;
-1 probă la maxim 30 zile după finalizarea lucrărilor;
-1 an după finalizarea lucrărilor: semestrial.

Indicatorii monitorizați pentru apele subterane sunt în conformitate cu Ordinul 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România și HG 53/2009, cu modificările și completările ulterioare.

În cazul în care valorile concentrațiilor de poluant din apa subterană regăsite prin programul de monitorizare depășesc valorile de referință, se vor lua măsuri și se vor întreprinde acțiuni de identificare, eliminare a sursei de poluare și se va continua programul de monitorizare cu o frecvență lunară, pe o perioadă relevantă (minim 6 luni).

Se interzice evacuarea de ape uzate neepurate, de substanțe periculoase (conf.HG 570/2016), în apele de suprafață, subterane și pe terenurile adiacente.

Se interzice evacuarea de ape uzate epurate în subteran sau pe terenurile adiacente.

Funcție de rezultatele analizelor, programul de monitorizare poate suferi modificări, ABA Siret rezervându-si dreptul de a realiza analize de control pe râul Bistrița aval confluență canal Amurco.

Rezultatele obținute în urma analizelor și a celorlalte observații efectuate în timpul prelevării probelor de apă vor fi consemnate într-un registru, constituindu-se astfel baza de date necesară evaluării evoluției calității apei subterane în zona de influență a bazinului. La cerere, registrul conținând datele obținute din monitorizarea factorilor de mediu va fi pus la dispoziția autorităților de gospodărire a apelor.

ALTE OBLIGAȚII:

- Este interzisă evacuarea în canalul Amurco a apelor pompate din puțul Fam dacă nu se încadrează în limitele de calitate impuse prin HG 188/2002 cu modificările și completările ulterioare - NTPA 001.
- În perioada de execuție a lucrărilor se vor lua toate măsurile care se impun pentru protecția factorilor de mediu, a zonelor apropiate, luându-se măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, în special cu produse petroliere ca urmare a exploatării utilajelor tehnologice.

ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ „APELE ROMÂNE" ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ SIRET VIZAT SPRE NESCHIMBARE BACĂU

- În cazul producerii unei poluări accidentale se va anunța dispeceratul A.B.A Siret și S.G.A. Bacău. Întreaga răspundere din punct de vedere al depoluării zonei și suportării eventualelor costuri revine titularului avizului de gospodărire a apelor și constructorului.

- Nu sunt permise evacuări de deşeuri şi ape uzate neepurate în apele de suprafaţă, subterane sau terenurile adiacente.

- Pe toată durata de execuție a lucrărilor este strict interzis a se efectua deversări/descărcări de ape uzate, deșeuri lichide sau solide, carburanți sau lubrifianți în apele de suprafață sau subterane, precum și depozitarea unor astfel de substanțe în zonele de protecție din lungul cursurilor de apă.

- Alimentarea cu carburanți a mașinilor, utilajelor, echipamentelor ce concură la realizarea lucrărilor din proiect se va face numai în locuri special amenajate, dotate cu echipamente și mijloace de intervenție necesare în cazul înregistrării unei poluări accidentale.

- Documentația nu a fost analizată din punct de vedere al rezistenței și stabilității lucrărilor, proiectantul fiind direct răspunzător de datele prezentate în proiect.

- Dacă parametrii sau soluțiile tehnice avizate în prezentul aviz de gospodărire a apelor se modifică, se va solicita, conform Ordinului nr. 828/2019 al Ministrului Apelor și Pădurilor, un nou aviz de gospodărire a apelor, în baza unei documentații tehnice întocmită de către un proiectant certificat de Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor.

- Avizul de gospodărire a apelor își menține valabilitatea pe toată durata de realizare a lucrărilor, dacă execuția acestora a început la cel mult 24 de luni de la data emiterii avizului și dacă au fost respectate prevederile înscrise în aviz, în caz contrar își pierde valabilitatea.

- Posesorul avizului de gospodărire a apelor are obligația să anunțe Administrația Bazinală de Apă "Siret ", data de începere a execuției cu 10 zile înainte de aceasta.

- Emitentul avizului de gospodărire a apelor nu răspunde de stabilitatea lucrărilor, aceasta fiind în responsabilitatea proiectantului, constructorului și a beneficiarului.

- Prezentul aviz nu exclude obligația solicitării și obținerii și a celorlalte avize/acorduri legale.

- Deținătorul are obligația urmăririi comportării în timp a lucrărilor pe întreaga perioadă de execuție, punere în funcțiune și exploatare.

- În execuție se va da o atenție deosebită fundării lucrărilor, respectând cu strictețe cotele și procesele tehnologice.

- Beneficiarul și proiectantul sunt direct răspunzători pentru datele specificate în documentația care a stat la baza întocmirii actului de reglementare din punct de vedere al gospodăririi apelor.

- Avizul de gospodărire a apelor este un aviz conform, nerespectarea prevederilor acestuia, se sancționează conform Legii Apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

Un exemplar din documentație, ștampilat și semnat spre neschimbare, se transmite solicitantului împreună cu un exemplar din aviz.

Documentația tehnică a fost analizată și avizată în cadrul ședinței Consiliului Tehnico-Economic a Administrației Bazinale de Apă Siret din data de 22.08.2025.

DIRECTOR ABA SIRET,
Drd. ing. ec. Relu ADAM

ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ „SIRET" BACĂU

Șef serviciu Avize și autorizații de g.a.
ing. Vasilica IGNAT

Întocmit,
ing. Diana ROTARU

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU

Decizia etapei de evaluare iniţială
Nr. 148 din 27.06.2024

Ca urmare a solicitării depuse de **MUNICIPIUL BACĂU** cu sediul în localitatea Bacău, Calea Mărăşeşti, nr. 6, judeţul Bacău pentru proiectul "***Ecologizarea şi reintroducerea în circuitul natural/tehnbologic a fostului bazin de permeat şi ape pluviale din depozitul ecologic de deşeuri Bacău***", propus a fi amplasat în localitatea Bacău, tarla 69,65, parcela 2162, 2163, 2164, 2165, 2166/4/5/6, 2162/1, judeţul Bacău, înregistrată la APM Bacău cu nr. 7870/28.05.2024,

- în urma verificării amplasamentului proiectului, a analizării documentaţiei depuse, a localizării amplasamentului în planul de urbanism şi în raport cu poziţia faţă de arii protejate, zone-tampon, monumente ale naturii sau arheologice, zone cu restricţii de construit, zona costieră;

- având în vedere că:

  - proiectul **intră** sub incidenţa Legii nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr.2 la punctul 13, lit. a) *„orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 24 din anexa nr. 1 ale proiectelor prevăzute în anexa 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului"*;
  - proiectul propus **intră** sub incidenţa art.28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificările şi completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările şi completările ulterioare; amplasamentul proiectului se află în vecinătatea sitului ROSCI0434 Siretul Mijlociu suprapus cu ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuşi-Bacău-Bereşti;
  - proiectul **intră** sub incidenţa prevederilor art. 48 şi art. 54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările şi completările ulterioare.

Agenţia pentru Protecţia Mediului Bacău decide:

necesitatea declanşării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul *"Ecologizarea şi reintroducerea în circuitul natural/tehnbologic a fostului bazin de permeat şi ape pluviale din depozitul ecologic de deşeuri Bacău* ".

Pentru continuarea procedurii, titularul va depune la Agenţia pentru Protecţia Mediului Bacău:

- memoriul de prezentare, completat conform conţinutului-cadru prevăzut în Anexa nr. 5E la procedură - Legea 292/2018; memoriul se va depune pe suport de hârtie şi în format electronic;
- memoriul de prezentare va conţine şi informaţii conform cerinţelor din Anexa nr. 3A şi metodologiei din Anexa nr. 6.C la Ghidul metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potenţiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul nr. 1682/2023, astfel:

A. Descrierea succintă a PP-ului şi distanţa faţă de ANPIC
B. Numele şi codul ariei naturale protejate de interes comunitar
C. Prezenţa şi efectivele/suprafeţele acoperite de specii şi habitate de interes comunitar în zona PP-ului
D. Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar
E. Estimarea impactului potenţial al PP-ului asupra speciilor şi habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată:

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poştal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

E.1 Identificarea şi estimarea impactului
E. 2 Identificarea incertitudinilor
E.3 Concluziile referitoare la descrierea şi cuantificarea impacturilor precum şi motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată.

- dovada achitării tarifului aferent etapei de încadrare în cuantum de 400 RON, conform Ordinului 1108/2007 privind aprobarea Nomenclatorului lucrărilor şi serviciilor care se prestează de către autorităţile publice pentru protecţia mediului în regim de tarifare şi cuantumul tarifelor aferente acestora, cu modificările ulterioare; tariful de mediu se poate achita în contul APM Bacău: IBAN RO 88TREZ0615032XXX000376, CF 4278256.

- având în vedere că proiectul intră sub incidenţa Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările şi completările ulterioare, se va prezenta actul de reglementare emis de autoritatea competentă în domeniul gospodăririi apelor; la depunerea memoriului de prezentare veţi face dovada depunerii documentaţiei la AN Apele Române.

Director Executiv
Petrică ILIES

Şef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizări
Corina Neli Pricope

Întocmit,
Diana Huiban

Responsabil biodiversitate,
Carla Paragină

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poştal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ A JUDEȚULUI BACĂU
Serviciul Asistență Medicală, Programe de Sănătate, Avize și Autorizări
Compartiment Avize si Autorizări
Operator de date cu caracter personal nr.14781
D.S.P.J. BACĂU

Nr. 11899/31.05.2024

Către,

MUNICIPIUL BACAU

Bacău, Calea Mărășești, nr.6, județul Bacău

Urmarea cererii dumneavoastră, înregistrată la nivelul Direcției de Sănătate Publică a Județului Bacău cu nr. 11899/28.05.2024, prin care ne solicitați notificare sanitară pentru obiectivul **"ECOLOGIZAREA SI REINTRODUCEREA IN CIRCUITUL NATURAL/TEHNOLOGIC A FOSTULUI BAZIN DE PERMEAT SI APE PLUVIALE DIN DEPOZITUL ECOLOGIC DE DESEURI BACAU"** amplasat în Bacău, nr.cadastral 66946, vă comunicăm următoarele:

- lucrarea respectivă **nu necesită Notificare Sanitară.**

Cu stimă,

DIRECTOR EXECUTIV,
Dr. Carmen Mihaela Arim

	Nume, Prenume	Funcția	Data	Semnătura
Avizat	Dr. Balasoiu Nicoleta	Sef comp. E.F.R.M.	31.05.2024	
Elaborat	Balcan Anca	Consilier superior	31.05.2024	

Municipiul Bacău, str.Vasile Alecsandri nr. 45, cod 600011
Tel. 0234/512850, Fax: 0234/524875, mail: dspjbacau@aspjbacau.ro
www.ms.ro, www.aspjbacau.ro

166

ROMÂNIA
JUDEȚUL BACĂU
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BACĂU
NR. 778/184717 DIN 19.10.2023

CERTIFICAT DE URBANISM

Nr. 739 **din** 19.10.2023

în scopul:

1.1.1.A) "ECOLOGIZAREA SI REINTRODUCEREA IN CIRCUITUL NATURAL/ TEHNOLOGIC A FOSTULUI BAZIN DE PERMEAT SI APE PLUVIALE DIN DEPOZITUL ECOLOGIC DE DESEURI BACAU"

Ca urmare a cererii adresate de **MUNICIPIUL BACAU** cu **domiciliul** în **județul Bacau, municipiul BACAU, Calea MĂRĂȘEȘTI, nr. 6**, înregistrată la nr. **778/184717** din **03.10.2023;**

Pe imobilul — teren și/sau construcții —, situat în **județul Bacau, municipiul Bacau tarla** 69,65 **lot** -, **parcela** 2162,2163,2164,2165.2166/4, /5, 6, 2162/1 sau **identificat prin**: extras de plan cadastral pe ortofotoplan, **numar cadastral/topografic**: 66946.

În temeiul reglementărilor Documentației de urbanism faza **P.U.G** , aprobată prin **Hotărârea Consiliului Local Bacău nr.84 din 13.04.2012, modificată prin - HCL nr. 114 / 20.04.2016 - HCL nr. 385 / 29.12.2016 - HCL nr. 53 / 28.02.2022**.

În conformitate cu prevederile *Legii nr. 50/1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată cu modificările ulterioare*

SE CERTIFICĂ:

1. REGIMUL JURIDIC:
Imobilul este situat in intravilanul municipiului Bacau **si in extravilanul municipiului Bacau.**
Conform inscrieri privitoare la proprietate din Extrasul de Carte Funciara pentru Informare nr. 79974 din 02.10.2023, imobilul cu numar cadastral 66946 este proprietate a MUNICIPIUL BACAU-DOMENIUL PUBLIC si exista inscrieri privitoare la sarcini-drept de administrare pentru constructia obiectivului de investitii"celula nr.2, celula nr.3 si celula nr.4" din cadrul noului depozit conform de deseuri in cadrul propiectului"Sistem integrat de management a deseurilor solide in judetul Bacau" in favoarea JUDETULUI BACAU, PRIN AUTORITATEA PUBLICA LOCALA DELIBERATIVA CONSILIUL JUDETEAN BACAU.

2. REGIMUL ECONOMIC:
Folosinta actuala: curti constructii;15 constrctii industriale si edilitare
Functiunea aprobata prin P.U.G./2012 este zona gospodarire comunala, inclusa in UTR 11 .

Zona fiscala:-

3. REGIMUL TEHNIC:
(conform anexa 1)

Prezentul Certificat de urbanism **poate** fi utilizat în scopul declarat **pentru:**

1.1.1.A) "ECOLOGIZAREA SI REINTRODUCEREA IN CIRCUITUL NATURAL/ TEHNOLOGIC A FOSTULUI BAZIN DE PERMEAT SI APE PLUVIALE DIN DEPOZITUL ECOLOGIC DE DESEURI BACAU"

Certificatul de urbanism nu ţine loc de autorizaţie de construire/desfiinţare şi nu conferă dreptul de a executa lucrări de construcţii.

4. OBLIGAŢII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:

În scopul elaborării documentaţiei pentru autorizarea executării lucrărilor de construire/de desfiinţare — solicitantul se va adresa autorităţii competente pentru protecţia mediului: **Agenţia pentru Protecţia Mediului, Str. Oituz nr.23 mun BACĂU jud Bacău.**

În aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice şi private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97/11/CE şi prin Directiva Consiliului şi Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri şi programe în legătură cu mediul şi modificarea, cu privire la participarea publicului şi accesul la justiţie, a Directivei 85/337/CEE şi a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunică solicitantului obligaţia de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze şi să decidă, după caz, încadrarea/neîncadrarea proiectului investiţiei publice/private în lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului.

În aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emitere a acordului de mediu se desfăşoară după emiterea certificatului de urbanism, anterior depunerii documentaţiei pentru autorizarea executării lucrărilor de construcţii la autoritatea administraţiei publice competente.

În vederea satisfacerii cerinţelor cu privire la procedura de emitere a acordului de mediu, autoritatea competentă pentru protecţia mediului stabileşte mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opţiunilor publicului şi al formulării unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiţiei în acord cu rezultatele consultării publice.
În aceste condiţii:

După primirea prezentului certificat de urbanism, titularul are obligaţia de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecţia mediului în vederea evaluării iniţiale a investiţiei şi stabilirii necesităţii evaluării efectelor acesteia asupra mediului. În urma evaluării iniţiale a investiţiei se va emite actul administrativ al autorităţii competente pentru protecţia mediului.

În situaţia în care autoritatea competentă pentru protecţia mediului stabileşte necesitatea evaluării efectelor investiţiei asupra mediului, solicitantul are obligaţia de a notifica acest fapt autorităţii administraţiei publice competente cu privire la menţinerea cererii pentru autorizarea executării lucrărilor de construcţii.

În situaţia în care, după emiterea certificatului de urbanism ori pe parcursul derulării procedurii de evaluare a efectelor investiţiei asupra mediului, solicitantul renunţă la intenţia de realizare a investiţiei, acesta are obligaţia de a notifica acest fapt autorităţii administraţiei publice competente.

5.CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAŢIEI DE CONSTRUIRE/DESFIINŢARE va fi însoţită de următoarele documente:

a)Certificatul de urbanism, inclusiv anexe (în copie);
b)Dovada titlului asupra imobilului, teren şi/sau construcţii, sau, după caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi şi extrasul de Carte Funciară de informare actualizat la zi, în cazul în care legea nu dispune altfel; _____
c) Documentaţia tehnică — D.T., după caz (2 ex.originale), verificată şi însuşită tehnic şi însoţită de deviz lucrări:

[X] D.T.A.C. [ ] D.T.A.D. [ ] D.T.O.E.

d) Avize şi acorduri stabilite prin certificatul de urbanism:
d.1) Avize şi acorduri privind utilităţile urbane şi infrastructură:

[ ] alimentare cu apă [ ] gaze naturale [ ] canalizare
[ ] telefonizare [ ] alimentare cu energie electrică [ ] salubritate
[ ] alimentare cu energie termică [ ] transport urban

d.2) Avize şi acorduri privind:

[ ] securitatea la incendiu [ ] protecţia civilă [X] sănătatea populaţiei

d.3) Avizele / acordurile specifice ale administraţiei publice centrale şi/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora(copie):

[x] Administraţia Naţională "Apele Române"-ABA BACAU

d.4) Studii de specialitate:

_____

d.5) Alte acorduri/declaraţii notariale:

_____

e) Punctul de vedere/actul administrativ al autorităţii competente pentru protecţia mediului(copie);
Agenţia pentru Protecţia Mediului, Str. Oituz nr.23 mun BACĂU jud Bacău.
f) Dovada privind achitarea taxelor legale (copii):
taxă A.C. - Nu este cazul; taxă timbru arhitectura. - Nu este cazul

CERTIFICATUL DE URBANISM NU ŢINE LOC DE AUTORIZAŢIE DE CONSTRUIRE/DESFIINŢARE ŞI NU CONFERĂ DREPTUL DE A EXECUTA LUCRĂRI DE CONSTRUCŢII

Prezentul certificat de urbanism are valabilitatea de **24 luni** de la data emiterii.

ROMÂNIA MUNICIPIUL BACĂU JUDEŢUL BACĂU

Primar,
Lucian-Daniel Stanciu-Viziteu

20. OCT. 2023

Secretar,
Ovidiu Nicolae Popovici

Arhitect sef,
Diana Mihaela Marin

ROMÂNIA
JUDEŢUL BACĂU
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BACĂU

CERTIFICAT DE URBANISM
Nr. 737 din 18.10.2023

Achitat taxa de: _____ lei, conform SCUTIT nr din in valoare de .
Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct la data de 19.10.2023

În conformitate cu prevederile *Legii nr. 50/1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcţii, republicată cu modificările şi completările ulterioare*

SE PRELUNGEŞTE VALABILITATEA
CERTIFICATULUI DE URBANISM

de la data de _____ până la data de _____

PRIMAR,
_____

SECRETAR,
_____

ARHITECT ŞEF,
_____

După această dată, o nouă prelungire a valabilităţii nu este posibilă, solicitantul urmând să obţină, în condiţiile legii, un alt certificat de urbanism.
Data prelungirii valabilităţii: _____
Achitat taxa de _____ lei, conform Chitanţei nr. _____ din _____ .

170

Anexă 1 la certificatul de urbanism - REGIM TEHNIC

Zona Gospodarie Comunala
Imobilul se afla in:
-zona II- zona cu regim de inaltime pentru constructii impus;
-partial, zona de protectie fata de cai ferate;
-partial, zona de protectie fata de zona industriala.
Zona gospodarie comunala este compusa din:
- **GC.ge** - sediul
- **GC.gp** - zona unitati de exploatare si spatii auxiliare
- **GC.se** – platforma de depozitare deseuri solide
- **GC.cp** - zona cimitirelor

Functiunea dominanta: Constructii si instalatii necesare bunei gospodarii a localitatii.

Functiunile complementare admise:
- circulatie pietonala si carosabila;
- stationarea autovehiculelor (parcaje);
- echipare tehnico-edilitara si constructii aferente;
- spatii verzi si plantatii de protectie;
- constructii de cult;
- constructii si instalatii necesare activitatilor complementare functiunii dominante.

Utilizare functionala

Utilizari admise
- functiuni de gospodarire comunala.

Utilizari admise cu conditionari
- se admite extinderea, mansardarea sau supraetajarea cladirilor existente, cu respectarea conditiilor de amplasare; echipare si configurare precum si a posibilitatilor maxime de ocupare **si** utilizare a terenului prevazute în Regulamentul Local de Urbanism. în cazul mansardarilor, suprafata nivelului (SN) mansardei va reprezenta maximum 60% din suprafata nivelului curent (se va lua în calcul numai portiunea cu hliber ≥ 1,40 m).;

Interdictii temporare
- s-au stabilit în cazul cand apare necesitatea elaborarii unei documentatii de urbanism
- (P.U.Z., P.U.D.) în vederea stabilirii regulilor de construire aplicabile pentru subzona respectiva.

Utilizari interzise
- sunt interzise orice utilizari, altele decat cele admise la art. 5 si art. 6..
- sunt interzise activitati sau procese tehnologice de natura sa produca poluare de orice fel (exemplu poluare fonica,chimica,etc) cu efect asupra functiunilor invecinate parcelei.

Conditii de amplasare, echipare si configurare a cladirilor

Conform necesitatilor tehnice, normelor specifice si propunerilor din proiectele de specialitate, proiecte ce vor fi intocmite cu respectarea principiilor dezvoltarii durabile a orasului.

La amplasarea si organizarea sistemului de salubrizare se va urmari ca:
- atat locuintele colective cat si gospodariile individuale sa aiba amenajari pentru colectarea deseurilor menajere;
- amplasarea punctelor de colectare a gunoiului sa se faca astfel incat functiunea, compozitia si aspectul architectural - urbanistic al orasului sa nu fie afectat;
- organizarea colectarii , transportului si depozitarii gunoiului menajer si stradal, sa se faca potrivit Ordinului M.S. nr. 536/1997;
- mascarea cu perdele de vegetatie a incintelor destinate activitatilor pentru gospodarie comunala vizibile de pe drumurile publice / cale ferata.

Este interzisa:
- depozitarea intamplatoare a gunoaielor, mai ales în zona protejata, spatii verzi, paduri, zone

rezidentiale, de-a lungul apelor, caii ferate, drumurilor etc;
- amplasarea de latrine uscate sau cu fosa vidanjabila neizolata hidrofug, mai ales în zona centrala si în zonele rezidentiale echipate cu retea de canalizare;
- cresterea animalelor mari în scopul sacrificarii, mai ales în zonele rezidentiale, aceasta activitate aducand grave prejudicii conditiilor de locuit urbane (gunoi animalier, poluarea aerului si a solului).
- La amplasarea si organizarea serviciului de salubritate se vor respecta, de asemenea, Regulile de baza din Regulamentul Local de Urbanism CAP. II, pct. 4.8.
- Asigurarea serviciilor de salubritate va fi urmarita cu multa atentie de catre administratia locala în scopul imbunatatirii acesteia, prin folosirea solutiilor rezultate din studii de specialitate.

Reguli de amplasare si retrageri minime obligatorii

Amplasarea cladirilor fata de aliniament - se vor respecta prevederile art. 23 din R.G.U., CAP. II pct. 6.4 din R.L.U.

Amplasarea cladirilor fata de limitele laterale si posterioare ale parcelei - se vor respecta prevederile art.24 din R.G.U. si CAP. II pct. 6.5. din Regulamentul Local de Urbanism.

Cladirile se vor retrage fata de limitele laterale ale parcelelor cu o distanta minima egala cu jumatatea inaltimii lor, masurata la cornisa superioara sau atic în punctul cel mai inalt, dar nu mai putin decat 5,00m.

Cladirile se vor retrage fata de limitele posterioare ale parcelelor cu o distanta minima egala cu jumatatea inaltimii lor, masurata la cornisa superioara sau atic în punctul cel mai inalt, dar nu mai putin decat 5,00m.

Amplasarea cladirilor unele fata de altele pe aceiasi parcela

Distanta minima dintre doua cladiri aflate pe aceeasi parcela va fi egala cu inaltimea cladirii mai inalte, masurata la cornisa sau atic în punctul cel mai inalt, dar nu mai putin de 5,00m.

Se vor respecta cerintele tehnice specifice fiecarei functiuni.

Reguli cu privire la asigurarea acceselor obligatorii

Accese carosabile - se vor respecta prevederile art. 25 si Anexa nr. 4 din R.G.U. si CAP. II pct. 7.1. din Regulamentul Local de Urbanism.

In zonele de acces carosabil pe parcela, se va asigura, în afara circulatiilor publice, spatiul necesar stationarii si manevrarii autovehiculelor care asteapta intrarea pe parcela.

Accese pietonale - se vor respecta prevederile art.26 din R.G.U., Cap. II pct. 7.2 din Regulamentul Local de Urbanism

Reguli cu privire la echiparea tehnico-edilitara

Racordarea la retelele tehnico-edilitare existente - se vor respecta prevederile art.27 din R.G.U., CAP. II pct. 8.1. din Regulamentul Local de Urbanism si a recomandarilor din avizele de specialitate.

Realizarea de retele tehnico-edilitare - se vor respecta prevederile art.28 din R.G.U., CAP. II pct. 8.2 din Regulamentul Local de Urbanism.

Reguli cu privire la formarea si dimensiunile terenului si constructiilor

Parcelare/reparcelare - se vor respecta prevederile art.30 din R.G.U. si CAP. II pct. 9.1. din Regulamentul Local de Urbanism.

Inaltimea constructiilor – se vor respecta prevederile art.31 din R.G.U. si CAP. II pct. 9.2 din Regulamentul Local de Urbanism.

Regimul de inaltime maxim admis este de patru niveluri supraterane. Suplimentar, este admisa o mansarda sau un nivel retras, conform definitiilor din glosarul anexat.

Inaltimea maxima admisa a cladirilor, masurata la cornisa superioara sau la aticul ultimului nivel neretras, în punctul cel mai inalt, nu va depasi 16,00m.

Inaltimea maxima admisa a cladirilor, masurata la coama acoperisului sau la aticul nivelului retras, în punctul cel mai inalt, nu va depasi 20,00m.

Aspectul exterior al constructiilor – se vor respecta prevederile art.32 din R.G.U. si CAP. II pct. 9.3 din Regulamentul Local de Urbanism.

Arhitectura cladirilor va fi de factura moderna si va exprima caracterul programului. Se interzice realizarea de pastise arhitecturale sau imitarea stilurilor istorice. Materialele folosite vor fi de buna

calitate, în acord cu programul si arhitectura cladirilor.
Mobilierul urban va fi integrat proiectului arhitectural, subordonandu-se totodata unui concept coerent pentru imaginea urbana a spatiilor publice.

Posibilitati maxime de ocupare si utilizare a terenului

Procent maxim de ocupare a terenului – P.O.T.

Conform cerintelor tehnice, dar nu mai mult de 70%.

Coeficientul de utilizare a terenului – C.U.T.

Conform cerintelor tehnice, dar nu mai mult de 2,00.

Reguli cu privire la amplasarea de parcaje, spatii verzi si imprejmuiri

Parcaje - Necesarul de parcaje va fi stabilit conform cerintelor tehnice specifice functiunii.

Spatii verzi si plantate - se vor asigura perdele vegetale perimetrale, în mod prioritar pe limitele orientate spre zone rezidentiale.

Se vor asigura spatii verzi si perdele vegetale de protectie în proportie minima de 20% din suprafata parcelei.

Eliminarea vegetatiei înalte mature este interzisa, cu exceptia situatiilor în care aceasta reprezinta un pericol iminent pentru siguranta persoanelor sau bunurilor sau în care impiedica realizarea constructiei.

Pentru fiecare arbore matur taiat în conditiile Regulamentului Local de Urbanism se vor planta, în interiorul aceleiasi parcele sau în spatiul public adiacent, minimum trei arbori, din specia careia i-a apartinut arborele taiat.

Parcajele la sol vor fi plantate cu un arbore la fiecare patru locuri de parcare.

Imprejmuiri – se vor respecta prevederile art.35 din R.G.U. si CAP. II pct. 10.3 din Regulamentul Local de Urbanism.

Nota:

Această anexă este un extras din Regulamentul Local de Urbanism aferent Planului Urbanistic General 2012 aprobat prin HCL 84/2012.

Se solicita:

"ECOLOGIZARE SI REINTRODUCEREA IN CIRCUITUL NATURAL/TEHNOLOGIC A FOSTULUI BAZIN DE PERMEAT SI APE PLUVIALE, DIN DEPOZITUL ECOLOGIC DE DESEURI BACAU"

JUDEȚUL BACĂU
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BACĂU

ANEXĂ
LA
CERTIFICATUL DE URBANISM
nr. 739 din 19.10.2023

Arhitect șef,
Diana Mihaela Marin

ANCPI

Oficiul de Cadastru şi Publicitate Imobiliară BACAU
Biroul de Cadastru şi Publicitate Imobiliară Bacau

Cod verificare
100158891640

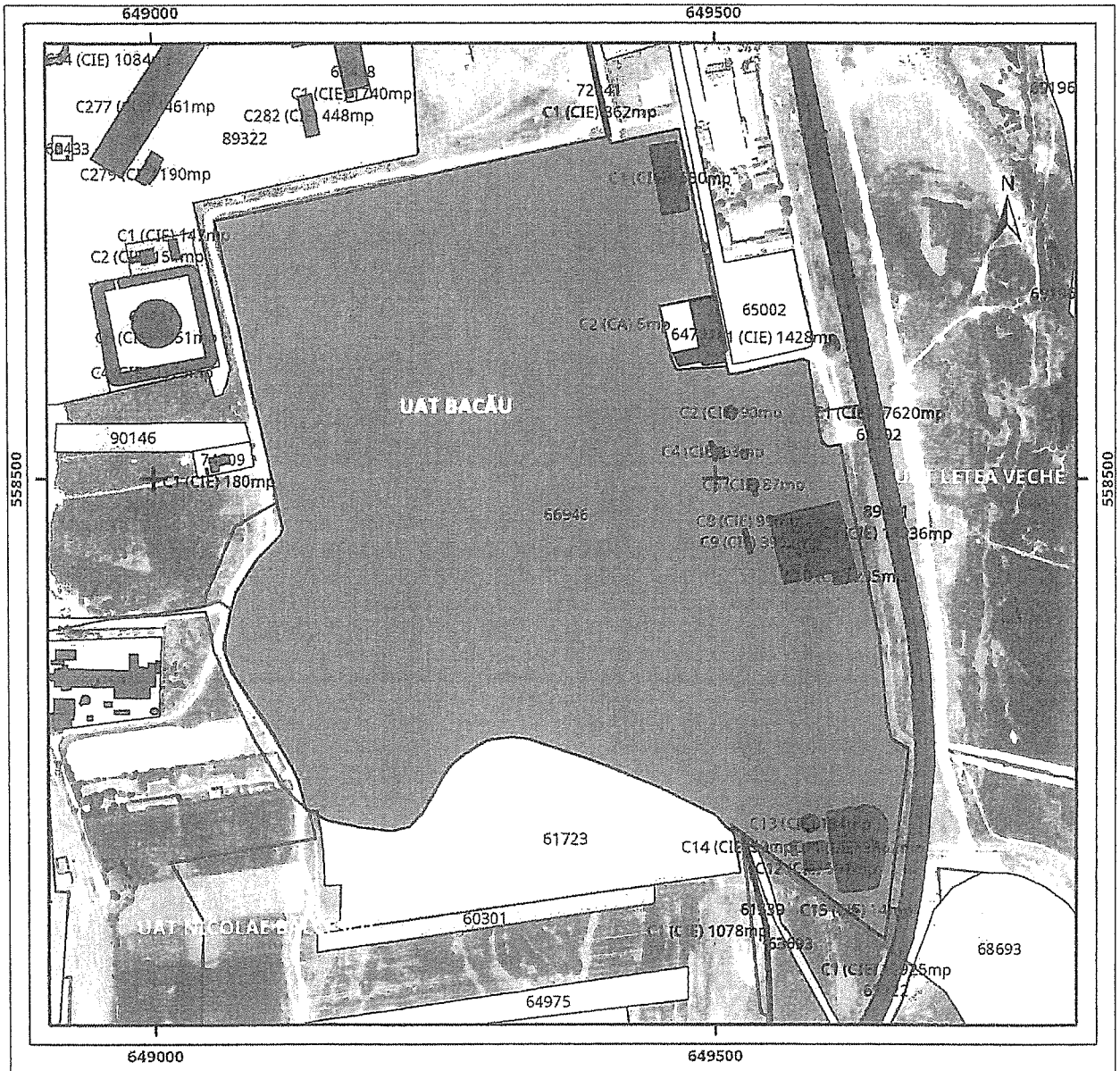
EXTRAS DE PLAN CADASTRAL

pentru imobilul cu IE **66946**, UAT Bacău / BACAU, Loc. Bacau

Nr.cerere	79973
Ziua	02
Luna	10
Anul	2023

Teren: 286.628 mp
Teren: Partial Intravilan
Categoria de folosinta(mp): Curti Constructii 286628mp

Plan detaliu



Legenda

Intravilan — Legea 5
Legea 17 — Legea 165

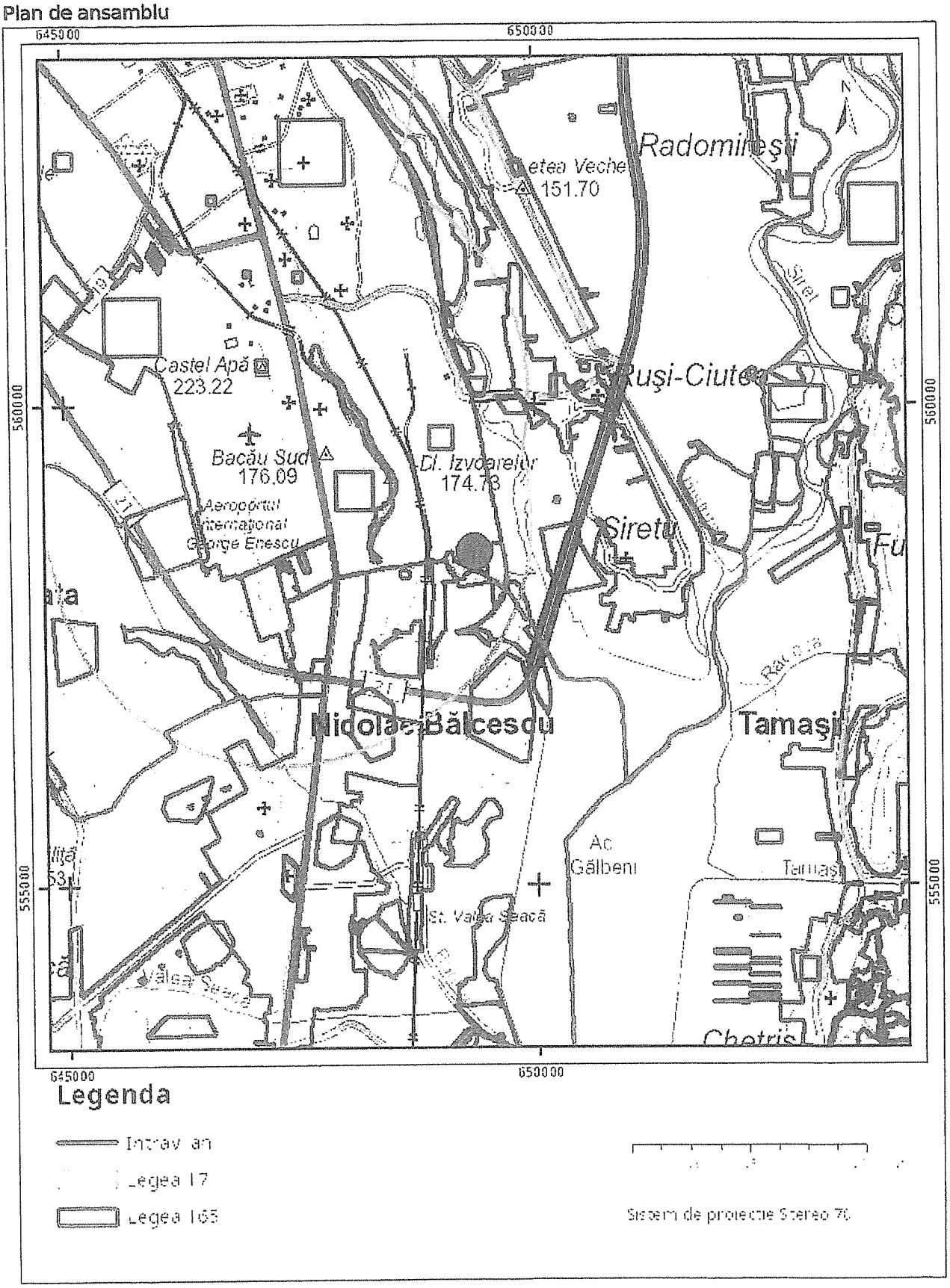
0 65 130 260 metri

Sistem de proiectie Stereo 70

735 1510 23

174

Plan de ansamblu



Sarcini tehnice (intersectii cu limitele legilor speciale)
Legea 17, Art. 3 ☐

Semnat electronic

Ultima actualizare a geometriei: 14-07-2017
Data și ora generării: 02-10-2023 13:00

EMITENT	TITULARI DE AUTORIZAȚIE	
Administratia Bazinală de Apă Siret str. Cuza Vodă, nr. 1, C.P. 600274, Bacău, jud. Bacău Tel: +4 0234 541 646 | Dispecerat: +4 0234 515 466 Fax: +4 0234 510 050 | +4 0234 515 797 Cod Fiscal: RO 18264854 / 06.01.2006 Cod IBAN: RO69 TREZ 0615 0220 1X01 3928	**Denumire titular:** **S.C. ECO SUD S.A. BUCUREȘTI** Adresa: str. Ankara nr. 3, Sector 1, București Telefon: 021 210 04 25/ Fax: 021 21 022 92 Cod fiscal: RO 13838255 Nr. Reg. Com.: J40/4022/2001 E-mail: office@ecosud.ro	**Denumire titular:** **MUNICIPIUL BACĂU** Adresa: Calea Mărășești, nr. 6, Municipiul Bacău, jud. Bacău, Telefon: 0234.581.849 Fax: 0234.588.757 CF: 4278337 E-mail: primaria@primariabacau.ro

F-AA-4

AUTORIZAȚIE DE GOSPODĂRIRE A APELOR

Nr. 137 din 11.11.2024

Valabilă până la data de 28.02.2026

privind: **"DEPOZITUL CONFORM PENTRU DEȘEURI BACĂU ȘI FACILITĂȚI CONEXE, JUDEȚUL BACĂU"**

Cod bazin hidrografic: XII - 1.053.00.00.00.0 (B.H. Siret - râul Bistrița)
Cod corp de apă de suprafață: RORW12-1_B5

Valabilitatea prezentei autorizații de gospodărire a apelor este condiționată de realizarea măsurilor din Programul de măsuri transmis cu adresa nr. 185098/09.09.2024, asumat de Municipiul Bacău, la termenele stabilite prin acesta.

Indicatori cadastrali de identificare ai folosinței:

Denumirea obiect cadastral	Specificații	Număr de stocare în evidența cadastrală	Număr de ordine al captării/evacuării folosință
Depozit deșeuri	Jud. Bacău	1/1	-
- captări suprafață	-	-	-
- captări subteran;	Puț forat h=7,5 m	-	1/-
- captări din rețele;	Rețeaua Mun. Bacău	-	-
- evacuări în receptori	- r. Bistrița prin Canalul AMURCO *)	-	-/1
- evacuări în rețele	-	-	-
- evacuări ape de mină	-	-	-
- evacuări ape meteorice	- r. Bistrița prin Canalul AMURCO	-	-

*(Operarea Complexului de epurare din cadrul Depozitului de deșeuri Bacău se realizează de către Municipiul Bacău.

Acte de reglementare emise anterior:

- Aviz de gospodărire a apelor nr. 147/2008, emis de A.N. "Apele Române";
- Aviz de gospodărire a apelor nr. 29/28.02.2011, emis de A.N. "Apele Române";
- Aviz de gospodărire a apelor nr. 175/25.10.2022, emis de ABA Siret;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 74/2011, privind "Depozit conform pentru deșeuri Bacău și facilități conexe în cadrul proiectului ISPA - Managementul integrat al deșeurilor în municipiul Bacău și zonele învecinate", județul Bacău, emisă de A.N. "Apele Române", titular Primăria Municipiului Bacău;
- Autorizație de gospodărire a apelor modificatoare nr. 275/2011, privind "Depozit conform pentru deșeuri Bacău și facilități conexe în cadrul proiectului ISPA - Managementul integrat al deșeurilor în municipiul Bacău și zonele învecinate", județul Bacău, emisă de A.N. "Apele Române", titular Primăria Municipiului Bacău;
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 172/2016, privind "Depozit conform pentru deșeuri Bacău și facilități conexe în cadrul proiectului ISPA - Managementul integrat al deșeurilor în municipiul Bacău și zonele învecinate", județul Bacău, emisă de A.N. "Apele Române", titular Primăria Municipiului Bacău;
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 152/24.05.2018, privind "Depozit conform pentru deșeuri Bacău și facilități conexe - punerea în exploatare a celulei nr. 2, județul Bacău", emisă de A.N. "Apele Române", titular S.C. ECO SUD S.A.;
- Avizul de gospodărire a apelor nr. 19/05.02.2019 pentru "Închidere Celula 1 din cadrul Depozitului conform de deșeuri Bacău", emis de A.B.A Siret;
- Avizul de gospodărire a apelor nr. 28/21.02.2023 pentru "Închidere Celula 1 din cadrul Depozitului conform de deșeuri Bacău", emis de A.B.A Siret;
- Avizul de gospodărire a apelor nr. 239/01.11.2018 pentru "Reabilitare bazin permeat și ape pluviale din cadrul Depozitului de deșeuri Bacău", emis de A.B.A Siret;
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 140/21.06.2019, privind "Depozit conform pentru deșeuri Bacău și facilități conexe - punerea în exploatare a celulei nr. 2, județul Bacău", emisă de A.N. "Apele Române", titular S.C. ECO SUD S.A.;
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 235/26.11.2020, privind "Depozitul conform pentru deșeuri Bacău și facilități conexe", emisă de ABA Siret, titular S.C. ECO SUD S.A.;
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 240/09.12.2021, privind "Depozitul conform pentru deșeuri Bacău și facilități conexe", emisă de ABA Siret, titulari: S.C. ECO SUD S.A. și PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BACĂU;
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 230/08.11.2022, privind "Depozitul conform pentru deșeuri Bacău și facilități conexe", emisă de ABA Siret, titulari: S.C. ECO SUD S.A. și PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BACĂU;
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 144/17.08.2023, privind "Depozitul conform pentru deșeuri Bacău și facilități conexe", emisă de ABA Siret, titulari: S.C. ECO SUD S.A. și PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BACĂU.

Profilul de activitate:

Cod CAEN 3811 - "Colectarea deșeurilor nepericuloase";
Cod CAEN 3821 - "Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase";
Cod CAEN 3832 - "Recuperarea materialelor reciclabile sortate";
Cod CAEN 4677 - "Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor".

Activitatea intră sub incidența Directivei nr. 1999/31/EC privind depozitarea deșeurilor, transpusă în legislația națională prin HG nr. 349/2005.

Depozitul de deșeuri se încadrează în clasa "b" - "Depozit de deșeuri nepericuloase", conform clasificării din H.G. nr. 349/2005 (art. 4).

Activitatea desfășurată în cadrul depozitului de deșeuri nepericuloase intră sub incidența Legii nr. 278/24.10.2013 privind emisiile industriale, Anexa 1, punctul 5.4. - "Depozitele de deșeuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din Anexa 1 la H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care primesc mai mult de 10 t/zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 tone deșeuri, cu excepția depozitelor de deșeuri inerte".

Proiectant de specialitate: S.C. SANTEDIL PROIECT S.R.L. Ploiești.

Clasa de importanță: conform STAS 4273/83 lucrările se încadrează în clasa a III- a.

Amplasament:

Depozitul pentru deșeuri menajere Bacău este situat pe strada Chimiei, la circa 8,75 km sud de centrul municipiului Bacău, pe teritoriul administrativ al acestuia.

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

174

Terenul pe care s-a realizat depozitul conform și facilitățile conexe aparține Municipiului Bacău, având următoarele coordonate:

Colț NE	Colț NV
X= 649468,628	X= 649054,758
Y= 558812,986	Y= 558731,039
Colț SE	Colț SV
X= 649651,152	X= 649165,479
Y= 558088,720	Y= 558096,404

Amplasamentul are următoarele vecinătăți:
- Nord: combinatul chimic S.C. AMURCO S.A.;
- Est: teren viran și râul Bistrița;
- Vest: teren agricol și calea ferată Suceava-București;
- Sud: teren agricol și drum local din balast.

Accesul pe amplasament se realizează din DJ 207G (strada Chimiei, nr. 20) pe un drum de acces existent, care deservește societățile ce își desfășoară activitatea în zona industrială din sudul municipiului Bacău.

Capacități de producție:

La momentul emiterii prezentei autorizații de gospodărire a apelor, celula 1 și-a atins capacitatea maximă de depozitare. Au fost stabilite de APM Bacău obligațiile de mediu la încetarea activității de depozitare și a fost reluată procedura pentru realizarea lucrărilor de închidere.

- Celula 1, suprafața de 5,17 ha;
- Volum depozitat în celula 1: 855000 mc.

Celula 1 rămâne în administrarea Municipiului Bacău în perioada de închidere și de monitorizare postînchidere, aceasta având și obligația monitorizării apelor subterane în zona de influență a acesteia.

Deșeurile colectate în județul Bacău sunt depuse în celula 2, dată în administrare societății S.C. Eco Sud S.A. București, prin Contractul de Delegare a serviciului de salubrizare nr. 1087/16.04.2018 (valabil 23 ani).

Așa cum și-a asumat și prin noul Programul de măsuri, în sarcina Municipiului Bacău rămâne execuția lucrărilor de ecologizare a bazinului de permeat și ape pluviale scos din circuitul actual prin lucrările executate.

Complexul de epurare nu a fost preluat de S.C. Eco Sud S.A., acesta rămânând în operarea Municipiului Bacău până la realizarea lucrărilor din Programul de măsuri asumat.

Evacuarea efluentului din SEAU se realizează direct în canalul Amurco, iar apele pluviale neimpurificate evacuându-se în chesonul stației de pompare SP3, de unde vor fi evacuate în canalul Amurco și de aici în emisar râu Bistrița.

Până la predarea către S.C. Eco Sud S.A. a Complexului de epurare, și Municipiul Bacău este cotitularul prezentei autorizații de gospodărire a apelor și este responsabil de exploatarea corespunzătoare a acestuia.

Urmare a solicitării înaintate cu adresa nr. 2309/17.06.2024, înregistrată la Administrația Bazinală de Apă Siret cu nr. 14517/17.06.2024, a Procesului verbal de constatare la teren nr. 399/13.08.2024 și a completărilor solicitate și înregistrate la ABA Siret cu nr. 15964/09.07.2024, nr. 16803/18.07.2024, nr. 18155/19.08.2024,nr. 19129/30.08.2024, nr. 19738/10.09.2024, nr. 19761/10.09.2024, nr. 20435/16.09.2024, nr. 20830/19.09.2024, nr. 21264/27.09.2024, nr. 21351/30.09.2024, 21571/01.10.2024, nr. 21658/03.10.2024, nr. 21607/02.10.2024 și nr. 24574/30.10.2024.

În temeiul Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, a OUG nr. 73/2005 aprobată prin Legea nr. 400/2005 privind înființarea Administrației Naționale "Apele Române", ținând seama de prevederile Schemei de amenajare a bazinului hidrografic Siret și a Ordinului nr. 3147/2023 al Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor, privind aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de gospodărire a apelor, se atribuie titularului de autorizație dreptul să exploateze "Depozitul conform pentru deșeuri Bacau și facilități conexe, județul Bacău" și să folosească surse pentru alimentarea cu apă și receptori pentru evacuarea apelor, după cum urmează:

1) **Principalii parametri constructivi şi funcţionali:**

- *Capacitate finală: 4123000 mc, din care:*
  - Volum depozitat în celula 2: 1756000 mc;
- *Nr. compartimente (celule): 4.*
- *Suprafaţă totală: 32,483 ha, din care:*
  - *Zona de depozitare totală (4 celule): 25,3 ha;*
  - *Celula 2, suprafaţa de 8,48 ha (S utilă 7,72 ha);*
  - *Înălţimea totală a zonei de depozitare: 30 m.*

A) **Activităţile principale aferente depozitului de deşeuri constau în:**

La depozit sunt acceptate deşeurile municipale reziduale şi deşeurile nepericuloase de orice natură, care satisfac criteriile de acceptare a deşeurilor la depozitele de deşeuri nepericuloase prevăzute în legislaţie.

Categoriile de deşeuri admise la depozitare, conform Ordonanţei nr. 2/2021 privind depozitarea deşeurilor sunt următoarele:

a) deşeuri municipale;

b) deşeuri nepericuloase de orice altă origine, care satisfac criteriile de acceptare a deşeurilor la depozitul pentru deşeuri nepericuloase;

c) deşeuri periculoase stabile, nereactive, cum sunt cele solidificate, vitrificate, care la levigare au o comportare echivalentă cu a celor prevăzute la lit.b) şi care satisfac criteriile relevante de acceptare, fără a fi amestecate cu deşeurile biodegradabile nepericuloase.

La primirea transportului de deşeuri se efectuează un control de recepţie. Controlul de recepţie poate fi efectuat numai de persoane specializate şi constă în:

- Inspecţia pentru acceptare, verificarea documentelor care însoţesc transportul de deşeuri, inspecţia vizuală şi verificarea conformării deşeurilor transportate cu documentele însoţitoare;
- Cântărirea autogunoierelor;
- Descărcarea deşeurilor, depozitarea-împrăştierea în straturi de 1 m, compactarea lor;
- Spălare roţi autogunoiere;
- Cântărirea autogunoierei fără încărcătură.

Toate rezultatele controalelor de recepţie se înregistrează în jurnalul de funcţionare. Dacă deşeurile nu sunt acceptate la depozitare, operatorul depozitului informează imediat generatorul şi autoritatea competentă, aceasta din urmă stabilind măsurile care trebuiesc luate. Până la aplicarea măsurilor decise, deşeurile rămân în zona de securitate.

B) **Depozitul de deşeuri Bacău cuprinde următoarele:**

B.1) <u>Depozitul propriu-zis:</u> compartimentul 2 (C2):

Celula 2 se desfăşoară pe o suprafaţă totală de **84.800 mp**, în care este cuprinsă şi suprafaţa ocupată de ampriza digurilor perimetrale.

Suprafaţa utilă, care este destinată depozitării deşeurilor, delimitată de coronamentul interior al digurilor este de **77.200 mp**.

Volumul total de deşeuri estimat a se înmagazina în celula 2 la o elevaţie finală de 30 m este de **1.756.000 mc.**

Celula este compusă din două subcelule cvasiegale ca suprafaţă, a căror baze au o pantă generală de la nord la sud de 0,003 pentru subcelula vestică şi de 0,005 pentru subcelula estică, pante ce corespund cu pantele conductelor de transport a levigatului.

Digul perimetral, construit din pământ, are o lungime de 808 m şi se sprijină în două puncte pe digul de nord, existent, al celulei nr. 1. Înălţimea digului variază de la 3 m la 6 m, înălţimea maximă găsindu-se în dreptul digului intercelular ce delimitează cele două subcelule. Digul perimetral are taluzul exterior cu panta de 1:2,5 şi taluzul interior cu panta de 1:3. Lăţimea la coronament a digului este de 4 m.

Procedeul de depozitare: Deşeurile sunt aşternute în straturi succesive, cu grosimea de maxim 1 m, compactate şi acoperite cu straturi de materiale inerte (pământ, materiale din construcţii şi demolări, moloz, material asemănător compostului, etc).

179

B. 2) Sistemul de impermeabilizare (etanșare) a bazei celulei 2:

- strat de argilă compactată cu grosimea de 0,50 m, după compactare;
- strat de geocompozit bentonitic cu K = $2x10^{-11}$m/s;
- folie din HPDE cu grosimea de 2 mm, ancorată în șanțul de ancorare al coronamentului digului de contur;
- geotextil de protecție cu greutatea specifică de 1600 g/mp, fixat în șanțuri de ancorare dispuse în coronamentul digului perimetral.

B.3) Aria tehnologică, formată din:

Hala de sortare:

Hala de sortare o construcție metalică, tip parter, cu lățime de 25 m, înălțimea utilă în zona de descărcare a deșeurilor de 8 m și lungimea de 12 m, iar în restul halei înălțimea utilă este de 6 m și lungimea de 36 m.

Zona de depozitare baloți este de tip șopron (fără închideri laterale), cu lungime de 12 m. Pardoseala halei este realizată din beton armat, are o grosime de 20 cm și o pantă generală de 1% către rigola de colectare a apei uzate rezultată de la spălarea pardoselii.

Apa colectată se scurge gravitațional fiind preluată de rețeaua de canalizare și evacuată în rezervorul de omogenizare, cu V= 700 mc, prin stația de pompare SP1, și de aici la stația de epurare.

În hală sunt amplasate 2 containere prefabricate, cu dimensiunile în plan 2,5x6,9 m, în care sunt amenajate grupuri sanitare și dușuri. Apa uzată menajeră colectată de la acestea este evacuată într-un bazin etanș vidanjabil (V=40 mc), apoi este preluată de către S.C. BLUECO Waste S.R.L. Nicolae Bălcescu, în baza contractului de prestari servicii nr. BLW 789/09.07.2018.

Hala de sortare are capacitatea proiectată de 12000 t/an, ocupă o suprafață totală de 3500 mp și prezintă următoarele zone funcționale:

- zona de primire a deșeurilor;
- zona de sortare;
- cabina de sortare;
- zona de presare/balotare;
- zona de depozitare temporară/livrare a baloților;
- zona refuzului din sortare.

Stație de compostare:

Stația de compostare este o construcție metalică fără închideri laterale, având două deschideri de 30,00 m fiecare, înălțimea utilă minimă de 6,00 m și lungimea de 64,00 m.

Stația de compostare are suprafață totală de 3900 mp și o capacitate de 2000 t/an.

Pardoseala halei este realizată din beton, are o grosime de 20 cm și o pantă generală de 1% către rigola de colectare a apei uzate rezultată din spălarea pardoselii și a eventualelor scurgeri din deșeurile aflate în zona de fermentare.

Apa colectată se scurge gravitațional printr-o conductă HDPE, De 250 mm și lungime 49 m, apoi este preluată de conducta de canalizare din HDPE, De 315 mm și evacuată în rezervorul de omogenizare, prin stația de pompare SP1, și de aici la stația de epurare.

Pe amplasamentul din Bacău se realizează doar procesarea mecanică a fracției verzi, după care sunt încărcate în mijloacele de transport proprii și ajung la Stația de Compost Onești, unde are loc procesul de compostare intensivă propriu-zis. Deșeurile biodegradabile din piețe și deșeurile de la bucătării și cantine sunt descărcate în zona de recepție, unde crengile și deșeurile de dimensiuni mai mari sunt tocate cu un tocător.

Centrul de reciclare deșeuri este utilizat pentru colectarea deșeurilor voluminoase din deșeurile menajere, precum și colectarea DEEE.

Centrul are suprafața de 450 mp și este organizat astfel:

- platforma betonată pentru acces vehicule;
- platforma balastată pentru amplasarea containerelor necesare colectării deșeurilor voluminoase;
- șopron în care se amplasează recipientele de colectare a deșeurilor menajere periculoase;
- container special pentru colectarea DEEE;
- gard de împrejmuire din plasă de sârmă și cabină de poartă.

180

Zona de stocare și concasare deșeuri din construcții și demolări:

Zona ocupă o suprafață de 5300 mp și este deservită de un concasor mobil, cu capacitatea maximă de 80 t/h.

B.4) Aria de servicii, formată din:

- Zona de acces, zona de staționare, împrejmuire;
- Clădire recepție și platforma electronică de cântărire:

Clădirea recepție (clădirea cântar) este construcție din zidărie, P+1, care asigură spații pentru biroul control poartă, grupuri sanitare, dușuri, vestiare, sala de mese, cu suprafața de cca. 60 mp.

- Zona de securitate a deșeurilor refuzate la depozitare, amplasată în imediata vecinătate a cântarului.
- Corpul administrativ este o construcție din zidărie P+1, cu suprafața construită de cca. 90 mp, care asigură spații pentru laborator, grupuri sanitare și dușuri, vestiare, birouri. Încălzirea spațiilor este asigurată de o centrală electrică. Apa caldă este preparată de un boiler electric.
- Șopronul de utilaje este o construcție pe structură metalică, cu pereți pe trei laturi și acoperiș din tablă, cu înălțimea de 6,4 m. Suprafața acestui șopron este de 211,17 mp.
- Platforma pentru spălare roți:

Este o platformă betonată cu dimensiunile 4,4 x 22,4 m. Pe partea stângă a platformei, direcția spre ieșire, se află o rigolă cu grătar spre care se scurge apa rezultată de la spălare. La jumătatea rigolei este realizat un deznisipator și un separator de grăsimi. Platforma este realizată cu panta transversală de 1% spre rigolă și în profil longitudinal cu pante de 1% spre deznisipator. Apa uzată colectată este evacuată printr-o conductă din HDPE, De 110 mm, în căminul CL5 și apoi spre stația de pompare SP1.

Alimentarea cu apă este realizată printr-un racord HDPE, De 63 mm la rezervorul de apă industrială de 150 mc din incinta depozitului, care alimentează o pompă mobilă cu debitul de 600 l/h și presiunea de 150 bari.

- Postul TRAFO este dotat cu transformator de 20 kV/0,4 kV, putere instalată de 400 kVA.
- Generator electric:

Depozitul este deservit de un generator electric echipat cu un rezervor pentru combustibil cu o capacitate de 400 l. Rezerva de motorină din care se alimentează utilajele este stocată într-un rezervor metalic, cu V=9000 l, amplasat în interiorul unei barăci asigurate cu lacăt.

B.5) Construcții și instalații de colectare, transport, epurare și evacuare a apelor:

Sistemul de drenare, colectare și transport al levigatului pentru celula 2

Sistemul de drenaj și colectare a levigatului din celula 2 este format din 7 linii de drenuri absorbante în subcelula estică și 7 linii în subcelula vestică. Drenurile absorbante sunt realizate din conducte din PEHD perforate, cu diametrul De 355 mm și Pn 16, pentru a rezista sarcinii dată de o coloană de deșeu compactat cu înălțimea de 30 m. Cele 2 conducte colectoare (estică și vestică), care preiau levigatul din drenurile absorbante sunt realizate din PEHD, cu De 400 mm și Pn 6.

Liniile de drenuri sunt pozate echidistant la o distanță de 30 m. La 15 m de o parte și alta a drenului sunt modelate coamele. Fiecare linie de dren străbate taluzul interior al laturei estice sau vestice a celulei 2 și se varsă în căminele situate pe conducta colectoare a levigatului la baza taluzului exterior al digului perimetral. Aceste cămine sunt realizate din beton, cu secțiune pătrată cu latura de 2 m, cu adâncimea de 2,90 m măsurată între radier și fața superioară a planșeului, fiind dotate cu o vană de închidere a accesului levigatului în cămin.

Prin vana de pe drenul absorbant se poate controla debitul de levigat ce pleacă către stația de epurare, astfel că în perioadele cu precipitații extreme, levigatul generat în celulă să nu depășească capacitatea de stocare a rezervorului de omogenizare de 700 mc și capacitatea de epurare a stației de 100 mc/zi.

Stații de pompare

- SP1 este amplasată în zona tehnologică și asigură pomparea apei uzate colectate de la stația de sortare, stația de compost și platforma pentru spălare roți spre stația de epurare.

Stația de pompare este echipată cu 1+1 electropompe cu debitul de 5 mc/h. Accesul apelor uzate în SP1 se face din căminul CV14. Din bazinul de aspirație al SP1 apa uzată este pompată în rezervorul de egalizare printr-o conductă HDPE, De 110 mm și lungime de 420 m.

181

- **SP2** este amplasată pe traseul de evacuare a levigatului la capătul colectorului de levigat, în zona stației de epurare. Stația de pompare SP2 este formată din:
  - un bazin de primire - o construcție îngropată realizată dintr-un tub PAFSIN cu diametrul de 2,00 m și înălțimea de 6,00 m;
  - două pompe cu debitul de 30 mc/h și înălțimea de pompare 22 mCA.

În SP2 intră, gravitațional, levigatul provenit din celulele 1 și 2, de unde este pompat în bazinul de egalizare printr-o conductă cu diametrul De 160 mm.

- **SP3**: apele pluviale sunt direcționate prin rigolele perimetrale direct în aceasta, iar de aici pompate în canalul Amurco și mai departe în râul Bistrița.

Bazinul de aspirație al stației este o construcție îngropată, tip cheson, realizată din beton armat, cu diametrul de 5,00 m și adâncimea 6,40 m. Aceasta este echipată astfel:

- 1+1 electropompe având debitul de 320 mc/h și înălțimea de pompare de 13 Mca, care funcționează în perioade cu precipitații abundente. Conducta de evacuare este din oțel și are diametrul Dn 300 mm;
- 1+1 electropompe, pentru debitul de vreme uscată, cu debitul de 7 mc/h și înălțimea de pompare de 13 Mca; conducta de evacuare este din oțel și are diametrul Dn 300 mm.

Cele două conducte de evacuare de la cele două grupuri de pompare se unesc într-una singură, cu diametrul Dn 400 mm și lungimea de 100 m, care deversează în canalul de evacuare ape pluviale, care aparține S.C. AMURCO, într-un punct de pe teritoriul depozitului unde canalul Amurco este acoperit.

Rezervor de egalizare levigat și ape uzate:

Rezervorul de egalizare este un rezervor de tip PAFSIN, și are volumul util de 700 mc, este semiîngropat, are diametrul de 9,4 m și înălțimea de 11,7 m. Rezervorul de egalizare levigat poate prelua:

- levigatul colectat prin sistemul de drenaj aferent celulelor C1 și C2, evacuat gravitațional până în stația de pompare SP2;
- apele uzate din zona tehnologică (stația de sortare, stația de compost, platforma de spălare roți), care sunt colectate în căminul stației de pompare SP1.

Rezervorul este echipat cu un sistem compact de aerare și agitare a lichidului. Sistemul de aerare - mixare are puterea de 3,7 kW și este format din sistem de aerare cu bule fine și agitator cu elice cu orientare variabilă, care permite agitarea lichidului până la adâncimea de 5,00 m.

Apa uzată colectată în rezervorul de egalizare este evacuată în stația de epurare printr-o conductă din HDPE, De 63 mm și lungimea de 23 m.

Statia de epurare, cu o capacitate de 100 mc/zi; funcționează pe principiul osmozei inverse în două trepte. Conform Procesului verbal de recepție nr. 498574/11.06.2020, la stația de epurare s-a mai realizat o treaptă de tratare a permeatului. Stația este în formă modulară, părțile componente fiind plasate în două containere, montate pe o platforma betonată, cu dimensiunile în plan 3x14 m și grosimea de 40 cm. Instalația pentru osmoză inversă este formată dintr-o pompă de mare presiune, o membrană și o valvă de control.

Sistem de colectare si evacuare a apelor pluviale, format din: conducte, rigole perimetrale din dale de beton turnate monolit, bazin colectare permeat și ape pluviale.

Bazinul de colectare permeat și ape pluviale este un bazin executat din săpătură deschisă, cu formă de piramidă, prevăzut cu gabioane de protecție în zona de descărcare a rigolelor perimetrale. Volumul bazinului este de 4000 mc.

Municipiul Bacău a modificat fluxul de gestionare a permeatului cu deversare directă în canalul Amurco, precum și direcționarea apelor pluviale prin rigolele existente în chesonul stației de pompare SP3, de unde vor fi evacuate în canalul Amurco și de aici în emisar râu Bistrița.

B.6) Instalația de biogaz:

Elementele sistemului de recuperare gaze de depozit sunt următoarele: punctele de control gaze, conducte de colectare gaze, stație de reglare gaze, colector principal, separator de apă condens, casa de compresoare, container pentru instrumente, facile de gaz.

Biogazul este produs prin descompunerea biologică și anaerobă a materiilor organice care compun masa de deșeuri. Sistemul de colectare este alcătuit dintr-o rețea de 28 de puțuri conectate prin conducte PEID cu Ø 90 mm la cele 2 substații de colectare gaze amplasate pe coronamentul digului perimetral pe laturile de est și de vest ale celulei 2. De aici gazul este dirijat la un arzător printr-o conductă PEID cu Ø 200 mm. Gazul recuperat din depozit este ars.

- *puțurile de extragere a biogazului sunt executate din coloane* din conductă PEID - De 200 mm, Pn 6 perforate și coloane de filtrare cu diametrul de 60 cm formate din pietriș calcaros cu granulația de 16 - 32 mm. Filtrele sunt montate cu ajutorul unei conducte din oțel cu Dn 800 mm și lungimea de 2 m ce va fi retrasă continuu pe măsura dezvoltării coloanei puțului.
- *substațiile pentru gaz,* sunt alcătuite din colector principal din oțel cu Dn 200 mm, conducte din oțel Dn 65 mm, dispozitive de măsurare, robineți reținere, unitate de deshidratare.
- *unitatea de deshidratare* - gazul de depozit saturat cu vapori de apă duce la formarea de condens în sistemul de conducte. De aceea, în conducta principală de eliminare a gazului au fost instalate, în punctele cele mai joase, în cămine subterane cu acces, separatoare de condens care sunt realizate din:
  - conductă verticală plină din PEID Dn =400 mm cu capac înșurubat;
  - conductă PEID Dn=50 mm, de la distribuitor la trapă;
  - conductă PEID Dn=50 mm (prea-plin).
- *sistem de ardere a gazului* - o unitate compactă amplasată *într*-un container standard ISO având un coș cu faclă pentru arderea gazelor, caracterizat prin eficiența crescută a arderii și prin emisii poluante reduse. Echipamentul de ardere cu faclă este alcătuit în esență dintr-o supapă cu acțiune rapidă, un stingător de flacără, arzătorul și camera de ardere și e caracterizată prin eficiența crescută a arderii și prin emisii poluante reduse.

B.7) Puțuri de observație:

Monitorizarea calității apelor subterane din zona de influență a depozitului de deșeuri, se realizează prin 4 foraje de observație, amplasate 1 în amonte (PM1) și 3 în aval de depozit (PM2, PM3 și PM4).

Coordonatele STEREO 70 ale forajelor de monitorizare sunt:

PM1, X=649245,700 și Y=558773,238
PM2, X=649514,280 și Y=558157,746
PM3, X=649541,820 și Y=558175,476
PM4, X=649659,715 și Y=558262,609

Monitorizarea calității apelor subterane în forajele PM1 și PM4 este în sarcina ***S.C. Eco Sud S.A.*** *și în forajele PM2 și PM3 este în sarcina Municipiului Bacău.*

2. Alimentarea cu apă:

2.1. Alimentarea cu apă potabilă și menajeră:

Sursa: Alimentarea cu apă potabilă și igienico-sanitară se realizează din rețeaua de alimentare cu apă a municipiului Bacău. Punctul de racordare la rețeaua de apă potabilă se află la 1775 m de amplasament, în vecinătatea CET Bacău și este realizat printr-un branșament din țeavă PEID, De 110 mm, iar racordurile la consumatori din PEID, De 32 - 63 mm.

Consumul de apă captată din rețeaua orășenească se monitorizează cu ajutorul unui apometru montat în căminul de apă.

2.2. Alimentarea cu apă în scop tehnologic:

Apa tehnologică este utilizată pentru: stația de sortare, stația de compostare, stația de spălare roți, instalația de stingere a incendiului, stropiri/umectări.

Surse: Alimentarea cu apă tehnologică se realizează dintr-un puț forat amplasat în vecinătatea corpului administrativ, săpat la adâncimea de 7,5 m, echipat cu o electropompă submersibilă, cu Q = 6 mc/h, H = 14 mCA, cu puterea instalată de 0,55 kW.

Instalațiile hidraulice, grupul de pompare, vasul de expansiune și instalatiile electrice sunt amplasate în cabina subterană din beton armat, având dimensiunile utile în plan de 4,00 x 3,00 m și înălțimea utilă 4,30 m.

Instalațiile hidraulice sunt realizate din țevi de PEHD, cu Dn 110 mm și cuprind vane de trecere, clapeți de sens și debitmetru cu integrator.

Grupul de pompare este format din patru pompe, care asigură alimentarea cu apă a consumatorilor menționați, cu apă din rezervor. Pentru rețeaua de incendiu, în rezervorul de înmagazinare este o rezervă

intangibilă de 108 mc, vehiculată de grupul de pompare format din 3 pompe, care asigură un debit de 10 l/s la o înălțime de 40 mCA, printr-o rețea de distribuție din PEHD, Dn 110, cu 7 hidranți exteriori subraterani, cu Dn 90 mm.

Apa este stocată într-un rezervor din beton armat suprateran, cu V =150 mc, de unde sunt alimentați consumatorii interni.

Volume și debite de apă autorizate din sursa subterană:

Qzi max = 19,66 mc/zi (0,34 l/s) V max anual = 6094 mc
Qzi med = 15,12 mc/zi (0,26 l/s) V med anual = 4687 mc
Qzi min = 10,58 mc/zi (0,18 l/s) V min anual = 3280 mc
Funcționarea este: 310 zile/an; 16 ore/zi; 6 zile/săptămână.

Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei:

Înmagazinarea apei tehnologice se realizează într-un rezervor de înmagazinare suprateran, din beton armat, cu un volum de 150 mc, de unde se alimentează consumatorii interni.

2.3. Apa pentru stingerea incendiilor:

Apa pentru incendiu este asigurată din rezervorul de înmagazinare apă tehnologică, cu capacitatea de 150 mc. Volumul de apă asigurat pentru incendiu, cu o durata de 60 minute, este de 108 mc.

În vederea stingerii unor eventuale incendii există 7 hidranți subterani exteriori.

Rețeaua este executată din tuburi HDPE, De 110 mm, dispuse în zona clădirilor administrative. Lungimea rețelei de incendiu este de 756 m.

Volume de apă asigurate în surse pentru alimentarea cu apă tehnologică a folosinței:

Conform STAS 1343/1-06 gradul de asigurare după frecvență la sursă este de 85%.

- Regim nominal 15,22 mc/zi;
- Regim minim 10,58 mc/zi.

2.4. Modul de folosire al apei:

- Cerința de apă pentru apă menajeră, din rețeaua Mun. Bacău:

Qzi max = 9,22 mc/zi (0,16 l/s) V max anual = 2858 mc;
Qzi med = 7,10 mc/zi (0,12 l/s) V med anual = 2201 mc;
Qzi min = 4,97 mc/zi (0,09 l/s) V min anual = 1540,7 mc.

- Necesar de apă pentru consum tehnologic, din sursa subterană:

Qzi med = 14,0 mc/zi (0,24 l/s) V med anual = 4340 mc.

- Cerința de apă pentru consum tehnologic, din sursa subterană:

Qzi max = 19,66 mc/zi (0,34 l/s) V max anual = 6093 mc;
Qzi med = 15,12 mc/zi (0,26 l/s) V med anual = 4687 mc;
Qzi min = 10,58 mc/zi (0,18 l/s) V min anual = 3280 mc.
Funcționarea este: 310 zile/an; 16 ore/zi; 6 zile/săptămână.

3. Colectarea apelor uzate:

Apele uzate în incinta depozitului de deșeuri sunt reprezentate de:

a) Apele uzate menajere provin de la:

- grupurile sanitare din sediul administrativ și cabina cântar, inclusiv spălarea pardoselilor;
- grupurile sanitare și dușurile amenajate în hala de sortare și de la spălarea pardoselii halei de sortare.

Rețeaua de canalizare menajeră este realizată din tuburi de PVC, Dn 250 mm și o lungime totală de 330 m. Rețeaua este echipată cu 15 cămine de vizitare, prevăzute cu capace din fontă.

Apele uzate menajere se descarcă într-un bazin vidanjabil, cu un volum de 40 mc, situat în vecinătatea sudică a clădirii cântarului. Acest bazin este vidanjat periodic de către S.C. BLUECO Waste S.R.L. Nicolae Bălcescu, în baza contractului de prestări servicii nr. BLW 789/09.07.2018.

b) Apele uzate tehnologice rezultate de la stația de spălare roți, stația de sortare și stația de compost ajung prin rețeaua de conducte, De 110 mm, în căminul CV14 și apoi în stația de pompare SP1.

Din bazinul de aspirație al stației de pompare, apa uzată este pompată printr-o conductă HDPE, De 110 mm, L= 40 m, în rezervorul de egalizare.

La ieșirea din stația de spălare roți, apele uzate trec printr-un decantor/separator de grăsimi.

c) Levigatul format în procesul de depozitare al deșeurilor în Celula 2- în exploatare, precum și levigatul produs în cadrul Celulei 1 - în etapa de acoperire provizorie, aflată în administrarea Municipiului Bacău, levigat, colectat prin sistemul de drenuri absorbante și colectoarele centrale în bazinul de colectare al stației de pompare SP2, este evacuat, prin intermediul SP2, în rezervorul de egalizare levigat și ape uzate cu V = 700 mc, și de aici, în stația de epurare, printr-o conductă din HDPE, De 63 mm și lungimea de 23 m.

d) Apele pluviale din zona celulei 2 sunt colectate prin canalele construite la baza taluzului exterior al digului perimetral, pe latura estică, vestică și sudică a depozitului, fiind conduse în chesonul stației de pompare SP3, iar de aici pompate în canalul Amurco și mai departe în râul Bistrița. Canalul perimetral al celulei 2 de pe latura vestică a fost construit în prelungirea canalului marginal al celulei 1.

Apele pluviale de pe întreaga suprafață a depozitului de deșeuri Bacău (celulele 1 - 4), colectate prin canalele perimetrale, prin proiectul inițial, erau conduse spre bazinul de permeat și ape pluviale. În același bazin erau colectate și permeatul din SEAU și apele pluviale provenite din rigolele drumurilor din incinta depozitului. Datorită impurificării în perioada de funcționare a celulei 1 a bazinului de permeat și ape pluviale, canalele colectoare de pe latura nordică și cea sudică au fost reprofilate pentru realizarea pantei de curgere spre SP3 în scopul blocării descărcării apelor pluviale în bazinul de permeat impurificat (care face obiectul proiectului de ecologizare derulat de Municipiul Bacău).

Rigolele perimetrale pentru colectarea apelor pluviale sunt canale cu secțiune trapezoidală, din dale de beton turnate monolit, cu latimea la baza b = 0,5 m, panta taluzului m=b/h = 1/1 si panta longitudinală i = 1,5‰, cu capacitatea de transport de 0,27 mc/s, la înaltimea apei de H - 0,3 m. Acestea se descarca în chesonul stației de pompare SP3.

Lungimea canalelor perimetrale este după cum urmează:

- Canal perimetral dezvoltat în partea de vest a celulelor 1 și 2 și în partea de sud a celulei 1 are lungimea totală de 940 m;
- Canal perimetral dezvoltat în partea de est a celulelor 2 și 4 (proiectată) cu lungimea de 560 m.

În etapa de amenajare a depozitului de deșeuri au fost executate, pe latura estică și latura vestică, două rigole din beton cu secțiune trapezoidală, pentru colectarea apelor pluviale din exteriorul depozitului (zona în care nu se prelucrează sau depozitează deșeuri) și evacuarea acestora în subteran prin intermediul unor puțuri absorbante. Rigola amplasată pe latura vestică a celulei 2, este prevăzută cu 2 puțuri absorbante situate la nord și sud. Rigola de pe latura estică este prevăzută cu un puț absorbant la partea de nord, iar la limita sudică se unește cu rigola perimetrală a depozitului. Puțurile absorbante au dimensiunile în plan de 2 m x 2,5 m și adâncimea de 2,5 m și sunt umplute cu material filtrant din pietriș 16-31 mm cu grosimea de 0,5 m, pietris 31-70 mm cu grosimea de 1 m și pietriș >70 mm cu grosimea de 1,00 m.

4. **Stația de epurare:** în operarea Municipiului Bacău până la aducerea la conformitate a Complexului de epurare al levigatului (stație de epurare, bazin de levigat, bazin de permeat, bazin concentrat, stații de pompare) și preluarea acesteia de către S.C. Eco Sud S.A.

Stația de epurare funcționează pe principiul osmozei inverse în două trepte, având capacitatea de epurare de 100 mc/zi. Conform Procesului verbal de recepție nr. 498574/11.06.2020, la stația de epurare s-a mai realizat o treaptă de tratare a permeatului.

Funcționarea stației de epurare este: permanent.

În stația de epurare se tratează apele uzate rezultate din celulele de depozitare, platforma de compost și hala de sortare, stocate în rezervorul de egalizare.

Tratarea apei uzate stocate în rezervorul de egalizare se face în trei trepte:

- treapta mecanică, în care are loc o reducere a valorii pH și o prefiltrare;
- treapta de tratare propriu-zisă a levigatului prin osmoza inversă și nanofiltrare;
- treapta de tratare a permeatului cu ajutorul unui schimbator de ioni.

Permeatul rezultat după epurarea levigatului este pompat direct către canalul de evacuare al S.C. AMURCO și mai departe în râul Bistrița, prin intermediul unei conducte PEHD, DN 110, PN 10, în lungime de 195 m. Deversarea în canalul Amurco are loc pe teritoriul depozitului de deșeuri într-un punct în care canalul este acoperit (traseu subteran). Coordonatele STEREO 70 ale canalului de evacuare sunt: X=649587,953 și Y=558174,455.

185

Bazinul de stocare concentrat:

Concentratul rezultat (cca. 20-22% din cantitatea de levigat rezultat în urma procesului de epurare) este stocat într-un bazin cu capacitatea de 350 mc, realizat în săpatură deschisă, impermeabilizat cu geomembrană și este gestionat de către Municipiul Bacău, în funcție de caracteristicile acestuia.

La data emiterii prezentei autorizații, Municipiul Bacău și-a asumat un Program de măsuri în vederea ecologizării bazinului de permeat și ape pluviale și predarea Complexului de colectare și epurare levigat și ape pluviale către S.C. ECO SUD S.A., care cuprinde:

- obținere avize conform Certificat de Urbanism nr. 739/19.10.2023 - **termen: 31.12.2024;**
- contractare servicii de proiectare DTAC și Pth - **termen: 31.01.2025;**
- elaborare documentație tehnică de obținere a autorizației de construire (DTAC), conform CU nr. 739/19.10.2023 - **termen: 28.02.2025;**
- elaborare proiect tehnic - **termen: 30.04.2025;**
- aprobarea indicatorilor tehnico-economici - **termen: 31.05.2025;**
- contractare lucrări - **termen: 31.08.2025;**
- execuție lucrări - **termen: 28.02.2026.**

Evacuarea apelor uzate epurate:

Categoria apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat (mc)			
		Zilnic (mc/zi)		Q orar (mc/h)	Anual (mii mc)
		maxim	mediu	maxim	mediu
- ape uzate menajere - ape uzate tehnologice epurate	- bazin vidanjabil - canal de evacuare S.C. AMURCO S.A., care deversează în rau Bistrița	6,71 4,16	5,16 4,0	1,17 0,91	1,6 1,2
- permeat		2903	1935	132	599,85
- ape pluviale	- canal de evacuare S.C. AMURCO S.A., care deversează în râu Bistrița	380,5 l/s			

5) Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate:

Valorile limită ale indicatorilor fizico-chimici din apele uzate epurate, în punctul de evacuare în receptorul natural, canalul Amurco si apoi în râul Bistrita, sunt stabilite conform H.G. nr. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare (NTPA 001/2002), prezentate în tabelul următor astfel:

Categoria apei	*Indicatori de calitate fizico-chimici*	*Valori limită admise pentru evacuare (mg/dmc)*
Ape uzate (tehnologice, levigat) epurate evacuate din stația de epurare	pH	6,5-8,5 unitati pH
	materii totale în suspensie (MS)	60
	consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO_5)	25
	consum chimic de oxigen metoda cu bicromat de K (CCO - Cr)	125
	azot amoniacal (NH_4^+)	3
	azotați (NO_3^-)	25
	azotiți (NO_2^-)	1
	azot total (Nt)	15
	fosfor total (Pt)	1
	sulfați (SO_4^{2-})	600
	plumb (Pb^{2+})	0,2
	nichel (Ni^{2+})	0,5
	zinc (Zn^{2+})	0,5
	fenoli	0,3
	substanțe extractibile cu solvenți organici	20

186

	fier total ionic (Fe^{2+} + Fe^{3+})	5
	detergenți sintetici	0,5
	reziduu fix la 105 ° C	2000

În procesul de automonitorizare, pentru urmărirea corectă a procesului de epurare a apelor uzate, operatorul stației de epurare va determina indicatorii de calitate conform Regulamentului de funcționare exploatare anexat la documentația tehnică.

Prelevarea probelor de apă se va realiza pe efluent, la gura de deversare în canalul Amurco, înainte de evacuarea acestora în emisar. Până la preluarea complexului de epurare de către S.C. ECO SUD S.A., monitorizarea calității efluentului, cât și asigurarea încadrării în valorile limită ale indicatorilor fizico-chimici ai apelor uzate epurate (NTPA 001/2002) înainte de evacuarea în canalul Amurco și apoi în râul Bistrița, revine operatorului stației de epurare -Municipiul Bacău.

Frecvența de determinare a indicatorilor de calitate de către beneficiar este **lunară.**

Se interzice evacuarea de ape uzate neepurate,de substanțe periculoase (conf. HG 570/2016), în apele de suprafață, subterane și pe terenurile adiacente.

Se interzice evacuarea de ape uzate epurate în subteran sau pe terenurile adiacente.

6) Monitorizarea calității apelor freatice prin cele 4 foraje de monitorizare:

Calitatea apelor freatice din zona de influență a depozitului de deșeuri se monitorizează la următorii indicatori, în conformitate cu Ordinul 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România și HG 53/2009 cu modificările și completările ulterioare: **pH, CCO-Cr, amoniu, azotiti, azotați, sulfați, cloruri, reziduu fix, fosfați și metale grele (Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn).** Metalele se vor determina în formă dizolvată.

Frecvența de monitorizare: semestrial, primăvara și toamna.

Valorile concentrațiilor indicatorilor de calitate determinate în campania din 10.10.2024 - Raport de analize nr. 50000401-106/28.10.2024, de către ECO SUD constituie valori de referință (probă martor) pentru monitorizările ulterioare ale calității apei subterane, până la realizarea lucrărilor de ecologizare a bazinului de permeat și ape pluviale și un an după realizarea acestora.

7) Instalații de măsurare a debitelor și volumelor de apă:

Nr. crt.	Post hidrometric de exploatare	Element primar	Element secundar
I pentru captări			
	- la captare - foraj	Apometru	
II pentru evacuări			
	-la evacuare	Apometru, Dn 200 mm	

Titularii autorizației de gospodărire a apelor au următoarele obligații:

- Să exploateze și să întrețină construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire, epurare și evacuare a apelor uzate, precum și dispozitivele de măsurare a debitelor și volumelor de apă captate/evacuate în conformitate cu prevederile "Regulamentului de exploatare", care face parte integrantă din documentația tehnică pentru fundamentare a autorizației de gospodărire a apelor.
- **Programul de măsuri în vederea ecologizării bazinului de permeat și ape pluviale, asumat de Municipiul Bacău face parte integrantă din autorizația de gospodărire a apelor. Acesta se va respecta întocmai. Titularul, Municipiul Bacău va transmite către ABA Siret stadiul de îndeplinire a măsurilor din Programul de măsuri asumat, la finalul fiecărui termen, conform capitolul 4. din prezenta Autorizație de gopodărire a aspelor.**
- Să transmită și să contracteze anual necesarul de apă brută și serviciile de gospodărire a apelor aferente, în vederea asigurării funcționării folosinței și să încheie "abonamentul" în vederea utilizării resurselor de apă în limitele autorizate, conform art.3 din Anexa 3 la Legea 400/2005;
- Să plătească contribuția de gospodărire a apelor, la termenul stabilit prin abonamentul de utilizare/exploatare a resursei de apă;
- Să dețină în permanență contractul valabil pentru evacuarea apelor uzate menajere.
- **Operatorul stației de epurare** aflată în dotarea depozitului de deșeuri Bacau, județul Bacău, va evacua permeatul în râul Bistrița prin canalul Amurco, în baza unui abonament încheiat cu A.B.A. Siret.

187

- **Operatorul stației de epurare - Municipiul Bacău (până la predarea acesteia către Eco Sud S.A.) are obligația de a determina concentrațiile indicatorilor de calitate din apele uzate evacuate în calculul contribuțiilor specifice, conform abonamentului cadru de utilizare/exploatare, prin analize efectuate la un *laborator acreditat.***
- Să instituie evidența debitelor de apă captate din subteran, prin forajul de alimentare cu apă, și a celor evacuate în emisar și să o prezinte autorității de gospodărire a apelor, la solicitarea acesteia.
- Beneficiarul are obligația ca, la una din campaniile de monitorizare efectuată pentru apa subterană, să solicite prezenta autorității locale de gospodărire a apelor, pentru prelevarea în comun/simultan a unei probe de apă din forajele de monitorizare a apei subterane.
- Să mențină în stare de funcționare toate forajele de observație existente pe amplasamentul depozitului.
- Să monitorizeze indicatorii de calitate din forajele de observație și a apei uzate evacuate în receptorul natural cu frecvența specificată în prezenta autorizație de gospodărire a apelor și să transmită la autoritatea de gospodărire a apelor, buletinele de analiză cu rezultatele obținute.
- Să asigure în permanență curățarea tuturor rigolelor de colectare ape pluviale și puțurile absorbante.
- În procesul de depunere a deșeurilor să nu se deterioreze sub nici o formă sistemul de etanșare al depozitului.
- Să respecte **Strategia națională și planul național de gestiune a deșeurilor**, precum și legislația specifică în domeniul deșeurilor: prevederile Ordinului nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri, H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor și Ordinul nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor.
- Să facă verificări periodice a stării și funcționării în condiții de siguranță a depozitului, pentru reducerea riscurilor unor accidente și să asigure funcționarea în condiții de siguranță a depozitului.
- Să exploateze depozitul conform reglementărilor legale (prin nivelare, compactare și acoperire ritmică a deșeurilor cu straturi de pământ vegetal).
- Să dețină și să reactualizeze, de câte ori este nevoie, "Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale". Să dispună permanent de utilaje, mijloace, materiale și personal necesar în situații de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului menționat mai sus, inclus în documentația tehnică.
- În cazul producerii unor poluări accidentale în receptori, prin depășirea concentrațiilor indicatorilor de calitate autorizați, să anunțe imediat Administrația Bazinală de Apă Siret și S.G.A. Bacău și să intervină pentru limitarea acestora. Se vor lua măsuri în vederea depoluării zonei, întreaga răspundere din punct de vedere al depoluării zonei și suportării eventualelor costuri revine beneficiarului.
- Alimentarea cu combustibil a mașinilor și utilajelor se va face strict în locurile amenajate în acest sens, având magazie dotată cu materiale de intervenție și echipamente necesare în caz de poluare accidentală.
- Supraînălțarea celulei 2 peste înălțimea maximă de umplere/depozitare, prevăzută în documentația tehnică de fundamentare, este interzisă.
- Să respecte întocmai tehnologia de depozitare a deșeurilor și să interzică depozitarea altor tipuri de deșeuri în depozit decât cele prevăzute în documentația tehnică. În cazul deșeurilor periculoase rezultate din sortarea deșeurilor nepericuloase, operatorul are sarcina de a le înregistra și a le elimina prin firme autorizate, în conformitate cu H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea Listei deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase.
- Este interzisă depozitarea deșeurilor, de orice fel, pe malul râului Bistrița și a canalului Amurco.
- În cazul producerii de daune asupra mediului acvatic și asupra utilizatorilor de apă din aval prin descărcările de ape uzate în canalul Amurco, operatorul complexului de colectare, epurare și evacuare ape auzate va suporta toate cheltuielile determinate de aceasta.

- Se va urmări periodic gradul de umplere cu apă/nămol a bazinului betonat vidanjabil, a bazinelor de colectare, a stației de epurare și se va realiza curățirea/vidanjarea/evacuarea lor, ori de către ori este necesar, pentru prevenirea oricărei forme de poluare a solului sau pânzei freatice.
- Să nu evacueze ape uzate neepurate din și de pe suprafața depozitului în receptori naturali sau pe terenurile din vecinătatea depozitului.
- Să permită accesul personalului de gospodărire a apelor în incinta obiectivului, în scopul îndeplinirii atribuțiilor de control, conform prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.
- Să solicite aviz de gospodărire a apelor pentru realizarea lucrărilor de închidere, în baza unei documentații tehnice de fundamentare, după umplerea fiecărei celule/compartiment.
- În caz de restrângere, de extindere, de modernizare, de încetare provizorie sau definitivă a utilizării apei brute, sau orice alte modificări care nu concordă cu conținutul prezentei autorizații, să anunțe Administrația Bazinală de Apă Siret și să solicite emitentului modificarea autorizației de gospodărire a apelor în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 3147/2023 al MMAP.
- Pentru realizarea următoarelor etape ale investiției să depună în termenele legale documentația necesară obținerii avizelor de gospodărire a apelor, conform reglementărilor în vigoare.
- Să instituie un plan de monitorizare postînchidere a compartimentelor/celulele depozitului, urmărind evoluția indicatorilor de calitate în forajele de observație.
- Să întocmească/completeze Registrul depozitului care va cuprinde succesiv toate documentele și informațiile privind activitățile desfășurate în cadrul depozitului (de la faza de proiectare până la reconstrucția ecologică).
- **Conform prevederilor Ordinului nr. 3147/2023 emis de Ministrul Mediului Apelor și Pădurilor privind privind aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de gospodărire a apelor, deținătorul unei autorizații de gospodărire a apelor va solicita o nouă autorizație, cu cel putin 60 de zile înainte de expirarea termenului de valabilitate, în baza unei cereri de solicitare a autorizării, însoțită de documentația tehnică de fundamentare a autorizației de gospodărire a apelor vizată spre neschimbare, întocmită conform Normativului de conținut în vigoare la data întocmirii acesteia și după caz, de un raport privind modul de realizare a obligațiilor cu termen înscrise în autorizația de gospodărire a apelor. Funcționarea fără autorizație de gospodărire a apelor constituie contravenție și se sancționează conform prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare.**

Alte precizări:

Prezenta autorizație de gospodărire a apelor se emite în 4 exemplare, câte un exemplar în original se va transmite S.C. ECO SUD. S.A. și Municipiului Bacău.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații atrage răspunderea administrativă după caz, precum și răspunderea civilă sau penală conform prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările si completările ulterioare, în cazul producerii de prejudicii persoanelor fizice sau juridice.

Documentația tehnică de fundamentare înaintată, vizată spre neschimbare de către autoritatea în domeniul gospodăririi apelor, face parte integrantă din prezenta autorizatie de gospodărire a apelor.

Documentatia a fost analizată și avizată în ședința Consiliului Tehnico - Economic a Administrației Bazinale de Apă Siret din data de 07.11.2024.

DIRECTOR,
drd. ing. ec. Relu ADAM

Director tehnic,
ing. Irina LUCAVEȚCHI

Șef serviciu Avize și Autorizații,
ing. Vasilica IGNAT

Întocmit,
ing. Diana ROȚARU

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU

AUTORIZAŢIA INTEGRATĂ DE MEDIU
Nr. 1 din 12.01.2022
Actualizată în data de 30.12.2024

Operator: SC ECO SUD S.A.
Adresa: Bucureşti, sectorul 1, strada Ankara, nr.3
Punct de lucru: Depozitul conform de deseuri Bacau si facilitatile conexe
Adresa punctului de lucru: Municipiul Bacau, strada Chimiei, nr.20, Judeţul Bacau
Categoria de activitate conform:
Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale (actualizată),
Clasificării activităţilor din economia naţională CAEN - 0124 rev.1 şi 0147 rev.2,
Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	5.4.	*Depozitele de deşeuri, astfel cum sunt definite la lit.b) din anexa nr.1 la Hotărârea guvernului nr.349/2005 privind depozitarea deşeurilor, cu modificările şi completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deseuri pe zisau cu o capacitate totala de peste 25 000 de tone, cu exceptia depozitelor pentru deseuri inerte*	5A	090402

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
5.d	*Depozite de deşeuri care primesc mai mult de 10 tone deseuri/zisau avand o capacitate totala mai mare de 25000 tone deşeuri, cu exceptia depozitelor de deseuri inerte*

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev. 2	Poziţie Anexa 1 din OM 1798/2007	Cod CAEN Rev.1	Denumire activitate CAEN Rev.1
3811	Colectarea deseurilor nepericuloase	277	9002	Colectarea şi tratarea altor reziduuri
3812	Colectarea deseurilor periculoase	277	9002	Colectarea şi tratarea altor reziduuri
3821	Tratarea si eliminarea deseurilor nepericulose	277	9002	Colectarea si tratarea altor reziduuri
3832	Recuperarea materialelor reciclabile sortate	248	3720	Recuperarea deseurilor şi resturilor nemetalice reciclabile
4677	Comerţ cu ridicata al deşeurilor şi resturilor	260	5157	Comertul cu ridicata al deseurilor şi resturilor

Emisă de: APM Bacău

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poştal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SERVICIUL AAA

190

Prezenta autorizație de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală, conform prevederilor art. 1, alin. 2 din Legii 219/2019 *pentru modificarea și completarea art. 16 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului.*

Titularul va solicita obținerea vizei anuale, cu maxim 90 de zile și minimum 60 de zile înainte de ziua și luna în care a fost emisă autorizația integrată de mediu.

Scopul actualizării:
- integrarea prevederilor legislative prevăzute la art. 34 din OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;

- includerea prevederilor din Autorizația de gospodărire a apelor nr. 137/11.11.2024 emisă de AN Apele Române ABA Siret.

Prezenta autorizație integrată de mediu actualizată nu modifică caracteristicile tehnice ale celulelor de depozitare finală și condițiile de funcționare ale facilităților de depozitare în depozitul conform de deșeuri Bacău.

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Operator: S.C. ECOSUD S.A.
Sediul social: București, sectorul 1, strada Ankara, nr.3
Cod unic de înregistrare: 13838255
Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J40/4022/19.04.2001.
AMPLASAMENTUL PREVĂZUT PENTRU OPERARE: Depozitul conform de deșeuri Bacău și facilitățile conexe
Adresa:Municipiul Bacau, str. Chimiei nr.20, județul Bacău

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de S.C. ECOSUD S.A. înregistrată la APM Bacău cu 1612/01.02.2024 și a completărilor ulterioare:

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu actualizate, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu completările și modificările ulterioare;
- în baza Ordinului nr. 818/2003, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza H.G. nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- în baza H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- în baza Ordonanței nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor;
- în baza Ordinului nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului Tehnic privind depozitarea deșeurilor;
- în baza Ordinului Nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și a procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri*);
- în condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate cu cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene și prevederile prezentei autorizații;

Cu respectarea următoarelor legi și acte normative:

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul 1150/2020 privind aprobarea procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro. website: http://apmbc.anpm.ro
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SEMNĂTURA AAA

- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 123/2020 (Legea mirosurilor) pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condiciile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate cu modificările completările ulterioare;
- Ordinul MAPPM nr. 462/1993 privind Condițiile tehnice privind protecția atmosferei;
- SR10009:2017 Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediu ambiant;
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea 17/2023;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
- Decizia Comisiei 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- Decizia de punere în aplicare (UE) 2018/1147 a Comisiei din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și Consiliului;
- Decizia 2003/33/CE de stabilire a unor criterii și proceduri de admitere a deșeurilor în depozitele de deșeuri;
- Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- HG 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori;
- Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor preparatelor periculoase, republicată, cu modificările ulterioare;
- Legea nr. 101/2006 privind serviciul de salubrizare a localităților;
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 86/2000 (actualizată) pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul în justiție în probleme de mediu, semnată la Arhus la 25.01.2005;
- OUG 68/2007 actualizată cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea 19/2008, cu modificările și compeltările ulterioare;

se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU
Nr. 1/12.01.2022
Actualizată în data de 30.12.2024

Pentru **Depozitul conform de deșeuri Bacău și facilitățile conexe**
Amplasată în: **localitatea Bacău, str. Chimiei, nr. 20, Județul Bacău**
Operator: **S.C. ECOSUD S.A.**

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

- sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;
- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiţii altele decât cele normale de funcţionare;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca la epuizarea capacităţii de exploatare, la atingerea capacităţii maxime de depozitare, să se evite orice risc de poluare şi să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare (depozit închis definitiv), conform reglementărilor în vigoare;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a oricarei resurse;
- toate operaţiunile de pe amplasament se efectuează astfel încât emisiile şi mirosurile în aer nu duc la o depreciere semnificativă sau la un nivel semnificativ, a calităţii aerului, dincolo de limita amplasamentului;
- se va notifica APM Bacău dacă intervin elemente noi necunoscute la data emiterii autorizaţiei de mediu, precum şi asupra oricăror modificări ale condiţiilor care au stat la baza emiterii acesteia, înainte de realizarea modificării.
- se va notifica APM Bacău dacă urmează să deruleze sau să fie supuşi unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acţiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesionare ori în alte situaţii care implică schimbarea titularului activităţii precum şi în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activităţii, conform legii.
- se va solicita şi se va obţine acordul de mediu pentru proiecte de investiţii noi sau pentru modificarea ori extinderea activităţilor existente care pot avea impact semnificativ asupra mediului.

Autorizaţia integrată de mediu conţine cerinţe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanţi care au loc, cu specificarea metodologiei şi frecvenţei de măsurare şi obligaţia de a furniza autorităţii competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizaţia.

Conform prevederilor O.U.G nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările şi completările ulterioare, nerespectarea prevederilor autorizaţiei integrate de mediu atrage suspendarea şi/sau anularea acesteia, după caz.

În situaţia modificării actelor normative menţionate în prezenta autorizaţie, titularul are obligaţia să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizaţii integrate de mediu se sancţionează conform prevederilor legale în vigoare.

Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizaţii se soluţionează de instanţele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificată şi completată prin Legea nr. 262/2007

Titularul de activitate are obligaţia să respecte contractele/ licenţele/ autorizaţiile/ avizele, valabile în momentul desfăşurării activităţii, emise de alte autorităţi, cu atribuţii specifice în activitatea agentului economic.

Conform art. 21, alin. 4 din OUG nr. 195/2005 "Răspunderea pentru corectitudinea informaţiilor puse la dispoziţia autorităţilor competente pentru protecţia mediului şi a publicului revine titularului planului, programului, proiectului sau al activităţii, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor prevăzute la alin. (1) revine autorului acestora."

Prezenta autorizaţie nu exonerează de răspundere operatorul (titularul) de activitate în cazul producerii unor accidente în timpul desfăşurării activităţii pentru care a fost emisă.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Categoria de activitate conform Anexei 1 la Legea 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările şi completările ulterioare: 5.4 *"Depozitele de deşeuri, astfel cum sunt definite la lit.b) din anexa nr.1 la Hotărârea guvernului nr.349/2005 privind depozitarea deşeurilor, cu modificările şi completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deseuri pe zi/sau cu o capacitate totala de peste 25 000 tone, cu exceptia depozitelor pentru deseuri inerte".*

Activitatea intră sub incidenţa:

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poştal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

- Deciziei 2003/33/CE a Consiliului din 19 decembrie 2002 de stabilire a unor criterii și proceduri de admitere a deșeurilor în depozitele de deșeuri;
- Anexa 2 la Directiva nr. 1999/31/EC privind depozitarea deșeurilor.

Se autorizează depozitarea deșeurilor în **Depozitul conform Bacău** - celula 2 și alte activități direct asociate desfășurate pe același amplasament, care au o conexiune tehnică cu activitatea principală.

Activitate	Capacitate maximă proiectată a instalatiilor
Activitate IED 5.4	Capacitatea de depozitare Celula 2 - 1 756 000 mc 2 282 800 to
Statia de sortare	12 000 to/an 300 000 mc/an
Statia de compostare	2 000 to/an 5 000 mc/an
Statia de concasare	100 000 to/an 63 000 mc/an
Recuperarea materialelor reciclabile sortate (tocare preliminară, presare/balotare, concasare)	114 000 to/an 368 000 mc/an

Desfășurarea activității se integrează, fără a-l afecta, în proiectul **„Sistem integrat de management al deșeurilor solide în județul Bacău"** și se realizează pentru deșeurile generate în județul Bacău, având ca obiectiv reducerea progresivă a eliminării prin depozitare a deșeurilor care pot fi reciclate sau valorificate.

4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE ACTUALIZARE A AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

Documentația cuprinde:

- Cerere privind solicitarea de emitere a autorizației integrate de mediu actualizată, înregistrată la APM Bacău cu nr. 1612/01.02.2024;
- Formular de solicitare pentru emiterea autorizației integrate de mediu actualizate;
- Raport de amplasament elaborat de SC Geoffan Expert Consult SRL;
- Anunț de solicitare actualizare autorizație integrată de mediu, publicat în ziarul Romania Libera în data de 01.02.2024;
- Proces verbal de verificare amplasament nr. 555/15.02.2024, în cadrul etapei de analiză detaliată;
- Procesele verbale nr. 9/28.02.2024 și nr. 25/26.06.2024 a ședințelor CAT din etapa de analiză detaliată;
- Tarif pentru parcurgerea procedurii pentru emiterea autorizației autorizației integrate de mediu actualizată;
- Procesul verbal nr. 46/20.11.2024 a ședinței CAT privind luarea deciziei de emitere a autorizației integrate de mediu actualizate;
- Decizia finală nr. 6/20.11.2024 de emitere a autorizației integrate de mediu actualizate;
- Anunț public de emitere a autorizației integrată de mediu publicat în ziarul *România Liberă* din data de 22.11.2024.

și documentele care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu nr. 1/12.01.2022:

- plan de situație;
- plan de încadrare în zonă;
- plan rețele utilități;
- Protocol încheiat în data de 17.04.2018 între ADIS Bacău, Consiliul Județean Bacău, Municipiul Bacău, Municipiul Moinești - în calitate de proprietari ai bunurilor concesionate și SC ECO SUD SA în calitate de delegat;
- contract de delegare a gestiunii serviciului de salubrizare nr. 1087/16.04.2018 încheiat cu Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Salubrizare Bacău;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SERVICIUL AAA

- acord al Consiliului Județean Bacău privind recepționarea deșeurilor biodegradabile (deșeuri verzi din parcuri și grădini) la stația de compost Onești;
- adresă a Consiliului Județean Bacău privind acceptul deșeurilor din piețe la stația de compostare Bacău;
- raportare a stocurilor și consumurilor de acid sulfuric (precursor de droguri) către Agenția Națională Antidrog - Serviciul Precursori;
- contract de furnizare prestare a serviciului de alimentare cu apă și canalizare încheiat cu SC Compania Regională de Apă Bacău SA;
- abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apă încheiat cu AN Apele Române - ABA Siret Bacău și act adițional nr. 1/2019;
- accept din partea SC Amurco SRL Bacău privind deversarea apelor din sistemul de drenaj al depozitului de deșeuri în colectorul general de ape uzate emis pentru Primăria Bacău;
- contract de prestări servicii de vidanjare ape menajere uzate încheiat cu SC Blueco Waste SRL;
- organigrama depozitului de deșeuri;
- schema fluxului alimentării cu apă și al evacuării apei uzate;
- contract de vânzare cumpărare deșeuri metalice și ambalaje metalice încheiat cu SC Remat Pack Management SRL;
- Convenție de predare primire DEEE nr. 17/15.12.2021 încheiat cu SC Octogreen SRL;
- contract de vânzare cumpărare deșeuri mase plastice și ambalaje mase plastice încheiat cu SC Rom Waste Solutions SA;
- contract de vânzare cumpărare deșeuri de ambalaje de sticlă încheiat cu SC Greenglass Recycling SA;
- contract de vânzare cumpărare compost organic încheiat cu SC Bioflor SRL;
- contract de vânzare cumpărare doze aluminiu încheiat cu SC Can Pack Recycling SRL;
- contract de vânzare cumpărare deșeuri reciclabile (PET, PP, PVC, hârtie carton, sticlă, metale feroase și neferoase nedegradabile) încheiat cu SC Italplast Group SRL;
- contract de vânzare cumpărare deșeuri de hârtie și carton încheiat cu SC Vrancart SA Adjud;
- contract de vânzare cumpărare deșeuri de ambalaje plastice, deșeuri provenite din tratarea mecanică încheiat cu SC Greentech SA;
- contract de vânzare cumpărare deșeuri reciclabile încheiat cu SC Professional Recycle SRL;
- buletin de verificare metrologică;
- fișe de securitate ale substanțelor/amestecurilor utilizate;
- raport analize sol;
- raport de analiză a apelor subterane;
- raport de analiză levigat;
- raport de analize a emisiilor de la coșurile de biogaz;
- plan situație sistem colectare biogaz;
- plan de amplasare foraje geotehnice si hidrogeologice,
- plan de acțiune în caz de pericol grav și iminent;
- plan de intervenții în caz de evenimente neprevăzute;
- plan de intervenție în caz de incendiu;
- Plan de situație zona administrativă și tehnologică;
- Plan de situatie zona epurare, bazin apa pluvială;
- Plan stație de compost;
- Plan hală de sortare;
- Proces verbal de verificare amplasament nr. 188/06.05.2021;
- Nota de constatare nr. 573/04.11.2021 încheiat pentru reverificarea amplasamentului (complexul de epurare);
- Procesele verbale ale ședințelor CAT din data de 10.06.2021, 04.08.2021, 20.10.2021, 08.12.2021;
- Anunț public de emitere autorizație integrată de mediu publicat în ziarul *România Liberă* din data de 13.12.2021;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

- Decizie finală de emitere AIM nr. 13/08.12.2021.

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități și alte documente:
- Certificate de inregistrare;
- Certificat constatator nr. 607626/04.10.2021;
- Autorizatie de gospodărire a apelor nr. 137/11.11.2024 emisă de AN Apele Române ABA Siret;
- Licența nr. 5335 din 22.06.2023, valabilă până la data de 13.05.2026 emisă de Autoritatea Națională de Reglementări pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice;
- Licența ANRSC nr. 6580 din 20.12.2023, valabilă până la data de 20.12.2028 ;
- Licența ANRSC nr. 6579 din 20.12.2023, valabilă până la data de 20.12.2028 ;
- Licența ANRSC nr. 6581 din 20.12.2023, valabilă până la data de 20.12.2028;
- raportare a stocurilor și consumurilor de acid sulfuric (precursor de droguri) către Agenția Națională Antidrog - Serviciul Precursori;
- Contract de vânzare cumnpărare compost încheiat cu SC Dimi Ella Imobiliare SRL;
- Contract de vânzare cumpărare deșeuri PET încheiat cu SC Pet Star Recycling SRL;
- Contract de vânzare cumpărare deșeuri metalice (feroase și neferoase), deșeuri de ambalaje metalice feroase încheiat cu SC Plast Recycling One SRL;
- Contract de vânzare cumpărare deșeuri de mase plastice și deșeuri de ambalaje mase plastice încheiat cu SC Replastica HDPE SRL;
- Contract de vânzare cumpărare deșeuri ambalaje de sticlă încheiat cu SC Terra Blue Contract SRL;
- Contract de vânzare cumpărare deșeuri de ambalaje de sticlă încheiat cu SC ABS 2000 SRL;
- Contract de prestări servicii de preluare a deșeurilor încheiat cu SC Med Solution SRL.

Răspunderea privind datele și calculele încorporate în documentația depusă de fundamentare a autorizației integrate de mediu revine integral beneficiarului și evaluatorului.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

Titularul activității se va asigura ca toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate astfel încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a zonelor învecinate sau a mediului din afara limitelor amplasamentului.
Titularul va stabili și va menține un Sistem de Management al Autorizației (SMA), care să îndeplinească cerințele prezentei autorizații. SMA va cuprinde planificarea anuală a obiectivelor și sarcinilor de mediu, precum și a responsabilităților în domeniu.
Contribuția la Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați(E-PRTR) Substanțele care trebuie incluse în raportul transmis către autoritatea competentă pentru protecția mediului trebuie să fie cele specificate prin prezentul document, anual, prin referire la lista menționată în Îndrumarul E-PRTR. Contribuția la E-PRTR va fi pregătită în conformitate cu ghidurile relevante emise de Autoritatea de Protecție a Mediului și va fi depusă/transmisă ca parte a RAM.
Sistemul de management de mediu va include cel puțin:
- implementarea unei ierarhii transparente a atribuțiilor personalului responsabil cu sistemul de management;
- pregătirea și publicarea unui raport anual al performanțelor de mediu;
- stabilirea unor norme de mediu interne, care vor fi revizuite în mod regulat și publicate în raportul anual;
- evaluarea riscului în mod regulat pentru a identifica pericolele unor accidente asupra factorilor de mediu;
- compărarea cu limitele admise și înregistrarea datelor cu privire la consumul de energie și apă, generarea deșeurilor;
- implementarea unui program adecvat de instruire pentru personal;
- aplicarea bunelor practici de întreținere pentru a asigura buna funcționare a mecanismelor tehnice.

5.1. Conştientizare şi instruire

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SERVICIUL AAA

domeniul evaluării impactului asupra mediului și celor din Legea 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare.

5.5. Plan de acțiuni - nu este cazul.

6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

6.1. Nu se desfașoară activitate productivă pe amplasament.
Activitatea de depozitare include următoarele faze: receptia,transportul în zona de depozitare, depozitarea permanentă a deșeurilor.
Activitatea de tratare include sortarea deșeurilor reciclabile, compostarea deșeurilor biodegradabile verzi din parcuri si grădini și a deșeurilor biodegradabile din piețe, biodeșeuri alimentare și concasarea deșeurilor din construcții si demolări.

Nr. crt.	Denumirea substanței sau preparatului chimic/utilizare	Cantitatea anuală	Unitate de măsură	Mod de depozitare
1.	Motorină	190 000	l/an	rezervor metalic suprateran, cu V=9000l, amplasat în cuvă metalică
2.	Aditivi AD Blue	7 000	litri/an	Cub IBC
3.	Vaselina	0,5	To/an	Găleată 4 kg
4.	agent de curățare Cleaner A (sol.2-5% NaOH	9 000	litri/an	Rezervor 1000 l
5.	Ulei motor	400	l/an	Bidon 20 l
6.	Ulei hidraulic	1 900	l/an	Butoi metalic
7.	Ulei de transmisie	200	l/an	Bidon 20 l
8.	addinol	35	l/an	Bidon 5 l
9.	Acid sulfuric	318	To/an	Rezervor HDPE cu V=1 mc, situat în cadrul stației de epurare levigat-ansamblul de dozare a acidului

Achiziționarea și utilizarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se vor efectua cu respectarea strictă a prevederilor legale în vigoare privind clasificarea, etichetarea, depozitarea, manipularea, transportul acestora.
6.2 Se vor lua toate măsurile necesare privind receptia, descărcarea, depozitarea și livrarea materiilor prime, a materialelor auxiliare și a substanțelor chimice pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, apei de suprafață și subterane, precum și mirosurile, zgomotele și riscurile directe asupra sănătătii populației.
6.3 Se vor afla în stoc materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor-accidentale.
6.4 Operatorul va asigura aprovizionarea cu cantitățile necesare de materii prime și materiale astfel încât să se evite generarea de stocuri și transformarea acestora în deșeuri.
6.5 Operatorul are obligația menținerii evidenței materiilor prime, materialelor și substanțelor chimice utilizate și întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitor la materiile prime și utilizarea de materii prime adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.
6.6. Orice modificare a tipului materiilor prime și a substanțelor utilizate va fi notificată autorității competente pentru protecția mediului.
6.7. Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 actualizat. Operatorul va deține pe amplasament fișele tehnice de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform anexei II a Regulamentului (UE) 878/2020 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).
6.8 Operatorul va solicita de la furnizorii substanțelor și preparatelor chimice utilizate dovada preînregistrării/înregistrării la Agenția Europeană de Chimicale, conform Secțiunii nr. 1 din anexa

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SERVICIUL AAA

198

- grupurile sanitare și dușurile amenajate din hala de sortare și spălare pardoseli din hala de sortare;
Rețeaua de canalizare menajeră are lungimea de 330 m și este realizată din PVC, cu Dn 250 mm.
Apele menajere se descarcă în bazin vidanjabil de 40 mc, situat în vecinătatea sudică a clădirii cântarului.
Ape uzate menajere evacuate în bazin vidanjabil: Vmax =6,71 mc/zi, Vmed=5,16 mc/zi, Qorar max=1,17 mc/h, Vanual med=1,6 mii mc;

2. Apele uzate tehnologice provin de la:
- stația de spălare roti;
- stația de sortare deșeuri;
- stația de compostare.
Apele uzate ajung prin rețeaua de conducte în căminul CV14 și apoi în stația de pompare SP1; din bazinul de aspirație al stației de pompare, apa uzată este pompată în rezervorul de egalizare.
De la stația de spălare roți apa uzată este trecută prin decantor/separator de grăsimi.

Apele uzate tehnologice epurate evacuate în canalul de evacuare SC Amurco SRL: Vmax=4,16 mc/zi, Vmed=4 mc/zi, Qorar max=0,91 mc/h, Vanual med=1,2 mii mc.

3. Levigatul format în procesul de depozitare al deșeurilor în celula 2 - în exploatare, precum și levigatul produs în cadrul celului 1 - în etapa de acoperire provizorie, aflată în administrarea Municipiului Bacău, colectat prin sistemul de drenuri absorbante și colectoarele centrale în bazinul de colectare al stației de pompare SP2, este evacuat, prin intermediul SP2, în rezervorul de egalizare levigat și ape uzate cu V=700 mc și de aici în stația de epurare printr-o conductă în lungime de 23 m.

4. Apele pluviale din zona Celulei 2 saunt colectate prin canale construite la baza taluzului exterior al digului perimetral, pe latura estică, vestică și sudică a depozitului, fiind conduse în chesonul stației de pompare SP3, iar de aici pompate în canalul Amurco și mai departe în râul Bistrița.
Canalul perimetral al celulei 2, de pe latura vestică, a fost construit în prelungirea canalului marginal al celulei 1.
Apele pluviale de pe întreaga suprafață a depozitului de deșeuri Bacău (celule 1-4) colectate prin canale perimetrale, prin proiectul inițial, erau conduse spre bazinul de permeat și ape pluviale. În același bazin erau colectate și permeatul din SEAU și apele pluviale provenite din rigolele drumurilor din incinta depozitului. Datorită impurificării în perioada de funcționare a celulei 1 a bazinului de permeat și ape pluviale, canalele colectoare de pe latura nordică și cea sudică au fost reprofilate pentru realizarea pantei de curgere spre SP3 în scopul blocării descărcării apelor pluviale în bazinul de permeat impurificat (ce va face obiectul proiectului de ecologizare derulat de Primăria Bacău).

Prin proiectul "Reparații rigole și direcționarea apei pluviale din incinta depozitului ecologic de deșeuri Bacău" pentru care APM Bacău a emis, pentru Municipiul Bacău, Decizia etapei de încadrare nr. 257/18.11.2022 s-au executat lucrări ce au constat în:
- rigola nordică a fost reprofilată pe o lungime de 9 m prin suprabetonarea fundului rigolei cu beton simplu cu panta spre podețul de legătură;
- rigola sudică a suferit o reprofilare pe o lungime de 33 m prin îndepărtarea stratului de beton existent, s-a realizat panta spre SP3 și s-au montat dale de beton;
- au fost demolate elementele de beton ale podețului din zona bazinului de permeatși ape pluviale în vederea interconectării celor 2 rigole și s-a montat un timpan din beton pentru a bloca descărcarea apelor pluviale în bazinul de permeat; panta rigolelor s-a realizat către chesonul din beton armat (SP3) care este îngropat, iar in zona acestuia s-a montat un timpan ce face legătura între rigolă și cheson;
- au fost demolate cele 2 batardouri realizate pe rigolele de ape pluviale pentru limitarea aportului de apă pluvială spre bazinul de permeat și ape pluviale;
- au fost refăcute rigolele pe tronsonul afectat de lucrări și s-au adus la starea inițială (secțiune și dimensiuni).

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
EXEMPLAR AAA

200

Ape pluviale descărcate prin canalul de evacuare SC Amurco SRL care deversează în râul Bistrița: Q=380,5 l/s.

Permeat: Vmax=2903 mc/zi, Vmed=1935 mc/zi, Qorar max=132 mc/h, Vanual med=599,85 mii mc.

7.1.3. Eficiența utilizării apei
- Operatorul va întocmi un bilanț de utilizare a apei, cel puțin o dată la 5 ani.
- Vor fi contorizate intrările de apă.
- Se vor controla permanent dispozitivele de blocare pentru toate furtunurile și echipamentul de spălare.

7.2 Utilizarea eficientă a resurselor energetice
7.2.1. Alimentarea cu energie electrică se face din Sistemul Energetic Național prin rețeaua de distribuție și post TRAFO dotat cu transformator de 20kV / 0,4 kV, cu putere instalată de 400 kVA. Pentru situația în care este întreruptă furnizarea energiei electrice, există un generator de curent cu puterea de 150 kW.
Consumul de energie electrică estimat este de 325 000 kwh/an.
7.2.2 Operatorul trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip.
7.2.3. Operatorul trebuie să identifice și să implementeze tehnicile de eficientizare energetică, conform celor mai bune tehnici disponibile, optimizarea izolațiilor pentru evitarea pierderilor de caldură.
7.2.4. Operatorul va înregistra anual consumul total de energie utilizată pe amplasament.

Combustibili utilizați
Motorina - se folosește la alimentarea mijloacelor de transport și a utilajelor proprii și funcționarea grupului electrogen; alimentarea cu motorină se face din rezervor suprateran de 9 000 l, prevăzut cu pompă de alimentare și cuvă de retenție a eventualelor scurgeri accidentale;
Consumul de motorină este de 190 000 l/an.

Utilizarea eficientă a energiei - obligații
- titularul activității va întocmi, în termen de trei luni de la punerea în funcțiune a depozitului și a facilităților conexe, și va aplica permanent, instrucțiuni de folosire, întreținere și reparații ale instalațiilor și utilajelor consumatoare de energie;
- se va aplica un sistem de iluminare artificială adecvată și eficientă din punct de vedere energetic;
- se vor lua măsuri de service a clădirilor;
- se va înregistra consumul de energie și combustibili.

7.3 Gaze naturale - nu este cazul.

8.DESCRIEREA INSTALAȚIILOR ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului
Vecinătăți
N - SC Amurco SA;
S - teren agricol și drum balastat;
E - teren viran și râul Bistrița;
V - teren agricol și calea ferată București - Bacău.

Coordonatele geografice ale amplasamentului:
Sistem STEREO 70:

colt NE	**colt NV**
X = 649468,628 Est	X 649054,758 Est
Y = 558812,986 Nord	Y 558731,039 Nord

colt SE **colt SV**

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

201

X 649651,152 Est	X 649165,479 Est
Y 558088,72 Nord	Y 558096,404 Nord

Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate
Amplasamentul se află în vecinatatea ariilor naturale protejate ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Berești (130 m) suprapus cu ROSCI0434 Siretul Mijlociu (100 m).

Conform Avizului nr. 23/18.07.2024 emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Bacău se vor respecta următoarele:
- respectarea Planului de management corelat cu obiectivele de conservare specifice ariei naturale protejate ROSPPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Berești;
- respectarea obiectivelor specifice ariei naturale protejate ROSCI0434 Siretul Mijlociu;
- pe suprafața ariilor naturale protejate ROSCI0434 Siretul Mijlociu și ROSPPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Berești se vor respecta prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările uletrioare;
- la evacuarea apelor uzate epurate în râul Bistrița se vor respecta prevederile NTPA 001/2002, cu completările ulterioare;
- pentru evitarea dispariției habitatelor suport pentru plante și animale, nu se va folosi sol decopertat pentru acoperirea straturilor de deșeuri din depozit sau la închiderea depozitului, se vor folosi preponderent materiale inerte drept material pentru acoperire;
- titularul activității este obligat să ia toate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor ce ar putea afecta obiectivele de conservare specifice ariilor naturale protejate ROSCI0434 Siretul Mijlociu și ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Berești;
- conform prevederilor OUG 57/2007 - art. 33), alin. (1), pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, prevăzute în anexele nr. 4 A și 4 B, cu excepția speciilor de păsări, și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:
  - orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
  - perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
  - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
  - deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
  - recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
  - deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.
- conform prevederilor OUG 57/2007 - art. 33), alin. (2), în vederea protejării tuturor speciilor de păsări, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise:
  - uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
  - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
  - culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
  - perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, dacă o astfel de perturbare este relevantă în contextul obiectivelor prezentei ordonanțe de urgență;
  - deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
  - vânzarea, deținerea și/sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat;
- personalul angajat va fi instruit cu privire la faptul că activitatea se va desfășura în vecinătatea ariilor naturale protejate ROSCI0434 Siretul Mijlociu și ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Berești, cu precădere asupra măsurilor și responsabilităților ce le revin privind protecția

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SERVICIUL AAA

202

acestora, precum și pentru cunoașterea și respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului;
- abandonarea deșeurilor de orice natură, în perimetrul ariilor naturale protejate sau în imediata vecinătate este strict interzisă;
- titularul are obligația de a respecta cu strictețe legislația de mediu în vigoare și în special prevederile OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- respectarea măsurilor pentru prevenirea/reducerea impactului propuse prin Formularul de solicitare;
- o copie a Raportului anual de mediu va fi transmisă și către ANANP-ST Bacău;
- în cazul producerii accidentale a unui prejudiciu ce afectează obiectivele de conservare pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate ROSCI0434 Siretul Mijlociu și ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Berești se va anunța în cel mai scurt timp A.N.A.N.P.-S.T. Bacău și autoritățile responsabile, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul, acesta având și obligația de a suporta costurile măsurilor.

Motivele care au stat la baza deciziei de emitere a avizului favorabil cu condiții sunt următoarele:
I. conform Formularului de solicitare, depozitul funcționează din ianuarie 2011 (celula 1 a funcționat în perioada ianuarie 2011- 13 iunie 2018 fiind operată de Primăria Municipiului Bacău în baza AIM nr. 9/29.08.2011, iar din 14 iunie 2018 a început depozitarea în celula 2), depozitul conform de deșeuri Bacău și facilitățile conexe fiind operat de SC ECO SUD SA, pentru care a fost emisă în data de 12.01.2022 Autorizația de mediu nr.1 pentru titular SC ECO SUD S.A.
II. Motivele care au stat la baza solicitării de revizuire a Autorizației Integrate de Mediu nr. 1/12.01.2022 sunt prevederile art. 34 din Ordonanța de Urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu completările și modificările ulterioare.

Depozitul conform de deșeuri Bacău - celula 2 și facilitățile conexe au fost realizate cu respectarea prevederilor legale privind depozitele de deșeuri nepericuloase.

Suprafața totală a amplasamentului este de 324.888 mp, structurată astfel:
A) Depozitul propriu-zis cu suprafața de 253 000 mp (patru celule - Conform proiectului, construire etapizată):
- celula 1, și-a atins capacitatea maximă de depozitare; operatorul celulei 1 - Primăria Municipiului Bacău - deține Decizia nr.16/ 30.05.2018 privind stabilirea obligațiilor de mediu la încetarea activității de depozitare deșeuri pe celula 1 și schimbarea operatorului activității în Depozit;
- celula 2, în operare la această dată, cu suprafața utilă de 7,72 ha, volum 1.756.000 mc, respectiv 2 282 800 to și o înălțime totală de depozitare de 30 m;
- celule 3 și 4 - neconstruite;

B) Aria tehnlogică este compusă din:
- stația de compost cu suprafața totală de 3 900 mp:
- stația de sortare cu suprafața totală de 3 500 mp;
- zona de stocare și concasare deșeuri din construcții și demolări cu suprafață de 5 300 mp;
- centru de reciclare cu suprafața de 450 mp.

C) Aria de servicii este compusă din:
- Zona de acces, zona de staționare, împrejmuire
Amplasamentul este împrejmuit cu gard de sârmă, cu înălțimea de 2 m, iar accesul este asigurat prin porți prevăzute cu sisteme de închidere și asigurare permanentă a pazei.
Aleile de acces sunt betonate, iar pe suprafețele nebetonate din zona administrativă sunt amenajate spații verzi.
- Clădire recepție, Platformă electronică de cântărire și cabină cântar
Cladirea este din zidarie P+1, cu suprafața de 60 mp. În vecinătatea acesteia este amplasat cântarul. Asigură cântărirea mijloacelor auto care transportă deșeurile și a celor care părăsesc depozitul și este dotată cu soft operațional necesar creării bazei de date specifice.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Traseul mijloacelor de transport care trebuie dirijate obligatoriu la cântărire va fi marcat prin panouri, inscripționări, bariere.
Cabina operatorului de la cântar trebuie să asigure controlul de recepție:
- acționarea barierelor de acces la cântar;
- verificarea documentelor care însoțesc transportul de deșeuri;
- controlul vizual al deșeurilor, pentru a se constata dacă deșeurile livrate sunt în conformitate cu documentele însoțitoare;
- cântărirea deșeurilor;
- prelevarea probelor, dacă este cazul;
- dirijarea transportului de deșeuri:
- controlul utilajelor care parasesc depozitul;
- contactul prin mijloace de comunicare la distanță cu operatorii din zona de depozitare, sortare, compostare.
Toate rezultatele controalelor de recepție se înregistrează în jurnalul de funcționare.
- Zona de securitate a deșeurilor refuzate la depozitare
Va asigura staționarea autogunoierelor cu deșeuri refuzate la depozitare; va fi marcată corespunzător.
Dacă deșeurile nu sunt acceptate la depozitare, se va informa imediat generatorul și autoritatea competentă care va stabili măsurile care trebuie luate. Toate aceste cazuri se înregistrează în jurnalul de funcționare.
- Corp administrativ
Este o clădire P+1, cu suprafața construită de cca.90 mp, asigură spații pentru laborator, grupuri sanitare și dușuri, vestiare, birouri.
- Șopron utilaje
Este o construcție pe structură metalică, cu suprafața de 211,17 mp.
- Platforma pentru spălare roți cu S=98,56 mp, prevăzută cu o rigolă cu grătar pentru scurgerea apei de spălare. Este prevăzută cu bazin deznisipator și separator de grăsimi. Apa uzată colectată este evacuată prin conducta către un cămin și apoi spre statia de pompare SP1.
- Puț forat: cu adâncimea de 7,5 și este amplasat în vecinatatea corpului administrativ. Instalațiile hidraulice, compresorul și instalațiile electrice sunt amplasate în cabina subterană din beton armat. Apa este stocată în rezervor din beton armat suprateran cu V=150 mc, care va alimenta consumatorii interni.
Alimentarea cu apă din puțul forat pentru: stația de sortare, stația de compostare, platforma de spălare roți și rețeaua de incendiu.
- Drumuri de acces interioare și platforme: ocupă o suprafață totală, incluzând și parcarea, de 12 600 mp.
- Drum de acces realizat din beton rutier. Acesta asigura accesul la platforma de spalare roti, platformele de staționare și parcarea amplasată în vecinătatea sediului administrativ.
- Drumul perimetral este realizat din balast și asigură accesul la celula 1 de depozitare, stația de epurare, stația de ardere a gazului, bazinul de ape pluviale, canale perimetrale etc. în vederea realizării lucrărilor de întreținere.
- Post TRAFO: dotat cu transformator de 20 kV/0,4 kV, cu putere instalată de 400 kVA.
- Stația de combustibil - rezervor metalic de 9000 litri, prevăzut cu cuvă de retenție, pompă de alimentare;
- Spații verzi care ocupă 1838 mp.

Descrierea sistemului constructiv al depozitului - celula 2
A. Sistemul de impermeabilizare a bazei depozitului:
Se compune din:
- strat de argilă compactată cu o grosime de 0,50 m, așezată în două straturi de câte 0,25m;
- strat de geocompozit bentonitic cu coeficientul de permeabilitate k = $2x10^{-11}$ m/s așternut peste stratul de argilă compactată și peste taluzele interioare ale digului perimetral și de compartimentare;
- folie de PEID cu grosimea de 2 mm așezată peste stratul de geocompozit bentonitic;
- geotextil de protecție.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SERVICIUL AAA

204

Pentru stabilitate și montaj corect, cele trei folii (PEID, geocompozit si geotextil) sunt ancorate în tranșee de ancoraj săpate pe coronamentul digurilor perimetrale.

B. Sistemul de drenare, colectare și transport a levigatului
Sistemul aferent celulei 2 este format din 7 linii de drenuri absorbante în subcelula estica și 7 linii în subcelula vestică. Liniile de drenuri sunt pozate echidistant la 30 m. La 15 m de o parte si de alta a drenului sunt modelate coamele.Drenurile absorbante sunt realizate din conducte din PEID perforate, cu diametrul De 355 mm.
Fiecare linie strabate taluzul interior al laturii estice sau vestice a celulei și se varsă în căminele din beton de pe conducta colectoare a levigatului la baza taluzului exterior al digului perimetral. Prin vana de pe drenul absorbant se poate controla debitul de levigat ce pleacă către stația de epurare, astfel că în perioadele cu precipitații extreme levigatul colectat să nu depășească capacitatea de stocare a rezervorului de omogenizare de 700 mc și capacitatea de epurare a stației de 100 mc/zi.
Este interzisă recircularea levigatului în corpul depozitului.

C. Sistemul de colectare a biogazului
Elementele sistemului de recuperare gaze de depozit:
- puțuri de extragere a biogazului, cuprinzând conducte de drenaj;
- puncte de control gaze;
- conducte de captare, conducte de eliminare și conductă principală de eliminare;
- stație de reglare gaze;
- colector principal;
- separator de apă condens;
- casa de compresoare, container pentru instrumente, faclă de gaz - instalație de ardere la temperaturi înalte;

D. Stația de ardere a gazului
Stația de ardere a gazului tip HIMMEL, este automatizată, are capacitatea de 1.000 mc/h, este dotată cu 12 arzătoare și un coș cu diametrul de 1,50 m.
În acest moment instalația de ardere controlată a gazului de depozit este în conservare, urmând a fi pusă în funcțiune odată cu interconectarea puțurilor de pe celula nr. 1.

Mijloace de transport/echipamente/utilaje: compactor, încărcător frontal, buldozer, basculantă, buldoexcavator, tocător, motostivuitor.

Execuția depozitului a respectat condițiile de proiectare impuse prin Normativul tehnic de depozitare a deșeurilor aprobat prin Ordinul ministrului nr.757/2004, **asigurându-se astfel aplicarea celor mai bune tehnici disponibile și recomandările Directivei 199/31/CE privind depozitarea deșeurilor.**

Fluxul tehnlogic pentru depozitare:
- **recepție/cântărire/verificare documente:**
  - verificarea fișei de transport, a sursei de proveniență, a naturii deșeurilor și a formularelor de încărcare/descărcare deșeuri nepericuloase;
  - cântărirea deșeurilor și înregistrarea datelor;
- **transport în zona de depozitare:**
  - dirijarea mijloacelor de transport către zona de descărcare a deșeurilor în depozit;
  - direcționarea de către operatori a deșeurilor în funcție de poziția zilnică a frontului de descărcare;
  - descărcarea în zona activă;
  - inspecție vizuală a deșeurilor descărcate la fiecare transport;
  - acceptare la depozitare pentru deșeurile conforme sau respingere pentru deșeurile neconforme.
- **depozitarea finală a deșeurilor în celula de exploatare:**
  - Depozitarea propriu zisă;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

205

- acoperire periodică:
  - Deșeurile descărcate și compactate se acoperă periodic în funcție de condițiile de operare; nu este necesară acoperirea, în zona de depozitare, dacă în ziua următoare se continuă depozitarea.

Aria tehnologică este compusă din :
1.Statia de compost suprafața totală de 3 900 mp și capacitatea de 2 000 t/an (5 000 mc/an)
Stația de compost este o construcție metalică fără închideri laterale, prevăzută cu platformă betonată, înălțimea de 6 m. Construcția tip șopron este prevăzută cu rigole de colectare ape uzate de la spălarea pardoselii și a eventualelor scurgeri din deșeurile aflate în zona de depozitare/fermentare. Apa colectată se scurge gravitațional către rețeaua de canalizare internă și evacuată în rezervorul de omogenizare, prin stația de pompare SP1 și de aici către stația de epurare.
Zone funcționale:
- zona de recepție și tocare;
- zona de fermentare compost;
- zona de maturare;
- spațiu depozitare compost-maturat-padocuri realizate din pereți de beton cu înălțimea de 2,5 m;
- zona de livrare compost.

Stația este prevăzută cu un tocător pentru deșeurile de dimensiuni mari și încărcător frontal, pentru realizarea brazdelor.

Pe amplasamentul din Bacău se realizează doar procesarea mecanică a fracției verzi, după care sunt încărcate în mijloacele de transport proprii și ajung la Stația de compost Onești unde are loc procesul de compostare intensiva propriu zis.

Având în vedere lipsa spațiului și tehnologia învechită (ce necesită timpi foarte mari pentru tratare biologică cu rezultate corespunzătoare) din amplasamentul depozitului conform Bacău, s-a optat pentru tratarea mecanică în amplasamentul depozitului - la Stația de compostare Bacău și tratarea biologică a fracției verzi în instalația de pe amplasamentul de la Onești, amplasament ce beneficiază de o instalație modernă de tratare biologică prin intermediul unui sistem de compostare intensivă prevăzută cu membrane de reducere a mirosului și aerare forțată, ceea ce conduce la obținerea unui compost de bună calitate, ce poate fi reintrodus în economia circulară, cu beneficii majore pentru mediu. Modificarea fluxului a fost realizată cu aprobarea Consiliului Județean Bacău, conform Aviz nr. 816/10.03.2021.

Indicatorul minim de performanță pentru operatorii stațiilor de compostare, prevăzuți în Planul Județean de Gestionarea a Deșeurilor Bacău, cantitățile de deșeuri biodegradabile municipale depozitate, calculate ca procent din cantitatea totală colectată separat, este de 10%.

Flux tehnologic:
- primire/recepție - acceptare-cântărire;
- pre-sortare/extragere fracțiuni neconforme;
- pregătire material pentru compostare (mărunțire/tocare și omogenizare deșeuri);
  - deșeurile sunt încărcate în cuva tocătorului cu un încărcător frontal;
  - materialul mărunțit este depozitat în grămezi;
  - datorită operațiunilor succesive de încărcare în cuva tocătorului/mărunțire/eliminare în grămadă/preluare și transport în cupa încărcătorului frontal/dispunere în șiruri/grămezi are loc o omogenizare a materialului;
- încărcarea în auto și transportarea către stația de compostare Onești în vederea compostării intensive.

Lista deșeurilor acceptate la stația de compost - capacitate 2000 to/an, 5000 mc/an

Nr. crt	Cod deșeu	Denumire, conform HG 856/2002	Cant. To/an	Cant. Mc/an	Cod operațiune
1	20 02 01	deșeuri biodegradabile*	1 500	3 750	R3
2	20 03 02	deșeuri din piețe*	250	625	R3

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SERVICIUL AAA

206

3	20 01 08	deșeuri biodegradabile de la bucatării și cantine*	250	625	R3

* în vederea tratării la stația de compostare Onești.
Înainte de transfer, deșeurile tocate sunt stocate temporar max. 1 an, pentru o capacitate de stocare de cca. 5 000 mc, respectiv 2 000 tone.

Deșeuri rezultate în urma compostării (pe lângă compostul propriu-zis)

Cod deșeu	Denumire, conform HG 856/2002	Cantitate Tone/an	Cantitate Mc/an
19 05 01	Fracția necompostată din deșeurile municipale și similare	200	500

2.Statia de sortare are o suprafața totală de 3 500 mp și capacitatea de 12 000 tone/an, 300 000 mc/an.
Hala este o constructie metalică cu dimensiunile: lățime 25 m, înălțimea utilă în zona de descărcare 8 m și înalțimea de 12 m, iar in restul halei înalțimea utilă este de 6 m și lungimea de 36 m (900 m^2), cu pardoseală betonată și panta generală de 1% către rigola de colectare a apei uzate de la spălarea pardoselii.
Zona de depozitare baloți este de tip șopron, fără închideri laterale și are lungimea de 12 m.
În hală sunt amplasate 2 containere prefabricate pentru grupuri sanitare și dusuri. Apa uzată menajeră colectată de acestea este evacuată într-un bazin vidanjabil, V=40 mc.

Zone funcționale:
- zona de primire a deșeurilor;
- zona de sortare: cuprinde echipament de sortare format în principal din banda de transport în plan înclinat, banda de sortare orizontală, cabina de sortare;
- zona de presare/balotare dotată cu 2 prese cu M=50 tf și M=20 tf;
- zona de depozitare temporară a deșeurilor sortate pregătite pentru livrare;
- zona refuzului din sortare.

Indicatorul minim de performanță pentru operatorii stațiilor de sortare care tratează deșeurile municipale prevăzuți în Ordonanța de Urgență nr. 92/2021, Anexa 5, este ca minimum 75% din cantitatea totală de deșeuri acceptate la stațiile de sortare să reprezinte cantitatea totală de deșeuri trimisă la reciclare.

Flux tehnologic:
- verificare/înregistrare documente- recepție-cântărire;
- descărcarea deșeurilor în zona de primire;
- verificarea conformității prin inspecția vizuală pentru stabilirea conformității cu lista de deșeuri acceptate la stația de sortare;
- sortarea manuală a deșeurilor acceptate; fracțiile extrase în faza de pre-sortare din deșeurile acceptate pot fi:
  - deșeuri periculoase (baterii, neoane, cutii cu vopsea, etc) ce vor fi depozitate în containere speciale;
  - ambalaje mari de carton sau tetrapak ce vor fi dirijate către zona de balotare;
  - deșeuri combustibile (ex. ambalaje de lemn) care vor fi încărcate în containerul pentru deșeuri combustibile;
  - deșeuri sticlă, care vor fi stocate în containere sau in zona compostării, pe platformă betonată, în padocurile adiacente (datorită zonei de depozitare temporară foarte mică) și predate către reciclatori.
- alimentarea liniei de sortare;
- extragerea mecanică a deșeurilor/fracțiunile feroase și stocarea acestora în containere;
- sortarea manuală a deșeurilor pe fracțiuni în cabinele de sortare (12 posturi);
- balotarea fracțiunii sortate;
- depozitare baloți;
- transport al deșeurilor nepericuloase către destinația stabilită, în funcție de deșeuri.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SEMNĂTURA AAA

204

Deșeuri care intră în procesul de sortare:

Cod deșeu	Denumire, conform HG 856/2002	Cantitate Tone/an	Cantitate Mc/an	Cod operațiune
15 01 01	Ambalaje de hârtie	500	12 500	R3/R12
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	400	10 000	R3/R12
15 01 03	Ambalaje de lemn	50	1 250	R3/R12
15 01 04	Ambalaje metalice	50	1 250	R4/R12
15 01 06	Ambalaje amestecate	9 300	236 500	R12
15 01 09	Ambalaje din materiale textile	50	125	R1/R3/R12
15 01 07	Ambalaje de sticlă	1 000	25 000	R5/R12
20 01 01	Hârtie și carton	100	2 500	R3/R12
20 01 02	sticlă	200	5 000	R5/R12
20 01 11	textile	150	375	R1/R3/R12
20 01 38	lemn	50	1 250	R3/R12
20 01 39	materiale plastice	100	2 500	R3/R12
20 01 40	metale	50	1 250	R4/R12

Deșeuri rezultate în urma sortării:

Cod deșeu	Denumire, conform HG 856/2002	Cantitate Tone/an	Cantitate Mc/an
15 01 01	Ambalaje de hârtie	2 570	4 515
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	2 100	2 625
15 01 03	Ambalaje de lemn	10	20
15 01 04	Ambalaje metalice	200	421
15 01 07	ambalaje de sticlă	2 900	2 900
15 01 09	Ambalaje din materiale textile	25	62,5
19 12 01	hârtie și carton	1 000	1 757
19 12 02	metale feroase	10	14,3
19 12 03	metale neferoase	100	143
19 12 07	lemn	10	20
19 12 08	Materiale textile	75	187,5
19 12 10	deșeuri combustibile	1 800	2 250
19 12 12	alte deșeuri de la tratarea mecanică a deșeurilor	1 200	2 400

În interiorul halei de sortare (în fața benzii cu racleți și în zona imediat adiacentă) se pot stoca:
- deșeuri ce vor intra în procesul de sortare, maxim pe suprafața de 100 mp, în cantitate de 100 tone (120 mc); timpul de stocare al deșeurilor înainte de intrarea în procesul de sortare/presare/balotare este de 48 ore.
- deșeuri ce ies din stația de sortare:
  - baloții se pot stoca, pe o suprafață de aproximativ 150 mp, în cantitate de 40-50 to (100 mc) deșeuri reciclabile balotate, timpul de stocare este pe o perioadă între 14-90 zile;
  - refuzul de sortare stocat în cele 3 nișe de depozitare, capacitate maximă de 30-40 to; ulterior refuzul de sortare se va preda către unități autorizate în vederea valorificării energetice.

Pentru evitarea acumulării de deșeuri în zona de stocare se impune:
- Configurarea proceselor de producție (sortare) în raport cu volumul intrărilor și volumul de refuz generat din procesul de sortare;
- Asigurarea unui volum minim de material sortat pentru fiecare salariat implicat în procesul productiv astfel încât să existe permanent garanția disipării stocurilor temporare de reciclabil în timp util;
- Asigurarea unei mentenanțe (atât predictive cât și sistematice și corective) pentru utilajele din dotarea stației care să permită menținerea unui flux continuu, capabil să asigure sortarea într-un timp util a deșeurilor reciclabile intrate pentru sortare;
- Asigurarea unui flux de livrări a produselor: sortarea adecvată cumulărilor de reciclbil sortat, pentru a se evita blocarea spatiului de depozitare pentru produs finit (reciclabil balotat);

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SEMNĂTURA AAA

208

Spațiile special amenajate pentru stocarea deșeurilor trebuie să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorarea calității mediului. Se va evita formarea de stocuri de deșeuri care urmează să fie livrate la societăți autorizate să le valorifice.

În vederea evitării stocării/depozitării pe termen lung a deșeurilor reciclabile balotate societatea livrează în mod frecvent către reciclatori finali, ori de câte ori este necesar, limitând astfel formarea unor cantități ce pot genera aspecte semnificative.

3. Zona de stocare și concasare deșeuri din construcții și demolari are suprafața de 5 300 mp și capacitatea de concasare de 100 000 to/an, 63 000 mc/an. Pentru procesul de concasare se utilizează un concasor mobil, cu următoarele caracteristici:
- capacitate concasor 80t/h;
- dimensiuni gura de alimentare: 900 mm x 500 mm.

Deșeurile cu dimensiuni mari se utilizează ca și gabariți în vederea stabilizării drumurilor/rampelor de acces pe celulă/depozit.
Se face o sortare a gabaritilor: o parte se folosesc pentru stratul primar al drumurilor și rampelor de descărcare. Gabaritii de dimensiuni mari, neutilizabili, sunt sparți, spargerea făcându-se prin piconare (utilaj închiriat).

Flux tehnologic:
- verificare/înregistrare documente- recepție-cântărire;
- descărcarea deșeurilor;
- extragerea fracțiunii neconforme;
- procesare (cernere/concasare);
- utilizare/valorificare ca material pentru drumuri tehnologice interioare sau ca material de acoperire în depozit;

Conform Ordinului 95/2005 codurile deșeurilor de construcții și demolări menționate nu se regăsesc în lista de deșeuri acceptate la depozitare, dar se pot prelua în mod prioritar de la populație, dar și de la persoane juridice numai în limita necesității utilizării în cadrul depozitului atât ca material de acoperire periodică, cât și pentru realizarea drumurilor tehnologice și rampe de acces. În cazuri excepționale, când cantitățile depășesc necesarul, aceste deșeuri pot fi predate către operatori autorizați în valorificarea/eliminarea acestora.

Lista deșeuri acceptate la concasare

Cod deșeu	Denumire, conform HG 856/2002	Cantitate Tone/an	Cantitate Mc/an	Cod operațiune
17 01 01	Beton	17 000	10 710	R12/R5/D5 Material de acoperire periodică, pentru realizarea drumurilor tehnologice și rampe de acces și valorificare către operatori autorizați
17 01 02	Cărămizi	1 000	630	
17 01 03	Țigle și produse ceramice	1 000	630	
17 01 07	Amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06	50 000	31 500	
17 05 04	Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	30 000	18 900	
17 05 08	Resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07	1 000	630	

Deșeurile din cadrul stației de concasare se stochează temporar, înainte de utilizarea materialului concasat ca material de acoperire, pentru drumurile tehnologice/rampele din cadrul Celulei 2 sau spre valorificare, pe o perioadă de timp de aproximativ o lună, cu o capacitate de cca. 6 600 tone, (10 600 mc).

Deșeuri rezultate în urma concasării:

Cod deșeu	Denumire, conform HG 856/2002	Cantitate Tone/an	Cantitate Mc/an
19 12 02	Metale feroase	1 000	630
19 12 03	Metale neferoase	10	6,3

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro. website: http://apmbc.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

19 12 09	Minerale (nisip, pietre)	4 990	3143,7
19 12 12	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	94 000	59 220

4.Centru de reciclare:

Scopul centrului de reciclare este pentru colectarea deșeurilor aduse de populație prin aport voluntar, pentru a oferi posibilitatea predării, fără plată, a deșeurilor de hârtie și carton, sticlă, metal, materiale plastice, lemn, textile, ambalaje, deșeuri de echipamente electrice și electronice, deșeuri de baterii și acumulatori, ulei vegetal uzat și deșeuri voluminoase, inclusiv saltele și mobilă, precum și a deșeurilor periculoase din deșeurile menajere.

În centrul de reciclare se pot stoca temporar și deșeurile periculoase rezultate din deșeurile menajere aduse de către operatorii de salubritate, conform contractelor de delegare (DEEE-uri, baterii și acumulatori) fără a depăși capacitatea existentă și cu condiția predării ritmice a acestora către valorificatori autorizați.

Centrul de reciclare, are suprafata de 450 mp fiind structurat astfel:

- platformă betonată pentru acces vehicule;
- platformă balastată pentru amplasarea containerelor necesare colectării deșeurilor voluminoase, S=50 mp;
- șopron în suprafață de cca. 150 mp pentru depozitare deșeuri reciclabile și deșeuri menajere periculoase, DEEE-uri de mari dimensiuni, recipienți ulei și grăsimi comestibile;
- containere de 1,1 mc pentru colectarea deșeurilor DEEE de mici dimensiuni și baterii uzate;
- împrejmuire cu gard din plasă de sârmă.

Operarea în centrul de reciclare se desfășoară astfel:

- deșeurile se aduc de către persoane fizice prin aport voluntar în vederea stocării temporare;
- deșeurile periculoase sunt stocate în containere speciale și livrate către operatori autorizați;
- deșeurile voluminoase se dezmembrează în zona șopronului metalic (în zona adiacentă spațiului de compostare), datorită spațiului neadecvat din cadrul CAV-ului, acolo unde se realizează și dezmembrarea celorlalte deșeuri voluminoase aduse de către operatorii de salubritate; după dezmembrarea acestora se vor recupera materiale reciclabile, iar refuzul (fracția ce nu se poate valorifica) este transportată la depozit; stocarea deșeurilor rezultate în urma dezmembrării se va realiza separat față de celelalte deșeuri;
- deșeurile de echipamente electrice și electronice sunt stocate în containere de 1,1 mc și livrate către operatori autorizați în vederea tratării;
- stocarea deșeurilor periculoase rezultate din deșeurile menajere aduse de către operatorii de salubritate, conform contractelor de delegare.

Lista deșeurilor ce pot fi stocate temporar în centrul de reciclare:

Nr. crt	Cod deșeu	Denumire, conform HG 856/2002
1	15 01 01	ambalaje hârtie carton
2	15 01 02	ambalaje de mase plastice
3	15 01 03	ambalaje de lemn
4	15 01 04	ambalaje metalice
5	15 01 07	ambalaje de sticlă
6	20 01 01	hârtie carton
7	20 01 02	sticlă
8	20 01 11	textile
9	20 01 13*	solvenți
10	20 01 14*	acizi
11	20 01 15*	alcali
12	20 01 17*	substanțe chimice fotografice
13	20 01 19*	pesticide
14	20 01 21*	tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur
15	20 01 23*	echipamente abandonate cu conținut de CFC

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SERVICIUL AAA

210

16	20 01 25	uleiuri și grăsimi comestibile
17	20 01 27*	vopseluri, cerneluri, adezivi și rășini conținând substanțe periculoase
18	20 01 29*	detergenți cu conținut de substanțe periculoase
19	20 01 31*	medicamente citotoxice și citostatice
20	20 01 33*	baterii și acumulatori incluși în 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 și baterii și acumulatori nesortați conținând acetse baterii
21	20 01 34	baterii și acumulatori, altele decât cele specificate la 20 01 33
22	20 01 35*	echipamente electrice si electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21 si 20 01 23 cu continut de componenti periculosi
23	20 01 36	echipamente electrice si electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 si 20 01 35
24	20 01 37*	lemn cu conținut de substanțe periculoase
25	20 01 38	lemn
26	20 01 39	mase palastice
27	20 01 40	metale
28	20 03 07	deseuri voluminoase

Lista DEEEuri acceptate conf. Ordinului 269/2019, Anexa 11

Cod deșeu de echipamente electrice și electronice (DEEE)	Denumire deșeu
1	Echipamente de transfer termic (frigidere, congelatoare, pompă căldură, radiatoare cu ulei, etc)
2	Ecrane monitoare și echipamente care conțin ecrane cu o suprafață mai mare de 100 cm^2:
3	Lămpi
4	Echipamente de mari dimensiuni, având oricare dintre dimensiunile externe mai mare de 50 cm, inclusiv, printre altele: echipamente de reproducere a sunetului sau imaginilor, echipamente muzicale; unelte electrice și electronice; jucării, echipamente sportive și de agrement; dispozitive medicale; instrumente de supraveghere și control; distribuitoare automate; echipamente pentru generarea de curenți electrici. Această categorie nu include echipamentele prevăzute la pct. 1 - 3
5	Echipamente de mici dimensiuni (nicio dimensiune externă mai mare de 50 cm), inclusiv, printre altele: aparate de uz casnic; echipamente de larg consum; aparate de iluminat, echipamente de reproducere a sunetului sau imaginilor, echipamente muzicale; unelte electrice și electronice; jucării, echipamente sportive și de agrement; dispozitive medicale;instrumente de supraveghere și control; distribuitoare automate; echipamente pentru generarea de curenți electrici. Această categorie nu include echipamentele prevăzute la pct. 1 - 3 și 6
6	Echipamente informatice și de telecomunicații de dimensiuni mici, nicio dimensiune externă mai mare de 50 cm

Obligații conform OUG nr. 5/2015:
- centrul de colectare acționează în baza unui contract cu producători/organizații colective sau a unui contract cu operatori economici autorizați care desfășoară activități de tratare a DEEE-urilor;
- se interzice eliminarea DEEE-urilor sub formă de deșeuri municipale nesortate, astfel cum sunt definite la art. 2 alin. (4) pct. 3 din Legea serviciului de salubrizare a localităților nr. 101/2006, republicată, precum și predarea DEEE-urilor către, respectiv, preluarea DEEE-uri de către alți operatori economici decât cei prevăzuți de legislație (deținători și distribuitori);
- centrele de reciclare au obligația de a prelua toate DEEE de la deținători și distribuitori, în mod gratuit, și de a asigura evidența DEEE intrate și ieșite din centrele de colectare, inclusiv a DEEE-urilor încredințate în vederea pregătirii pentru reutilizare unităților specializate pentru desfășurarea acestei activități.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SEMNĂTURA

211

Categorii de baterii și acumulatori:

Cod deșeu de baterii și acumulatori	Denumire deșeu
1a	Alcaline
1b	Litiu
1c	Zinc Carbon
1d	Zinc Aer
1e	Oxid de Mercur (HgO)
1f	Oxid de Argint (Ag2O)
1g	Ansamblu de baterii
1h	Altele
2a	Nichel Cadmiu (NiCd)
2b	Plumb
2c	Nichel Metal Hidrura (NiMH)
2d	Litiu Ion
2e	Litiu Polimer
2f	Altele
3a	Plumb Acid
3b	Nichel Cadmiu (NiCd)
3c	Altele
4a	Plumb Acid
4b	Nichel Cadmiu (NiCd)
4c	Altele

Stocarea altor tipuri de deșeuri:
- deșeuri periculoase stocate temporar pe o perioadă de timp de cca. 3 luni, cu capacitatea de cca. 4 mc, respectiv 1 to;
- deșeuri voluminoase stocate temporar pentru o perioadă de timp de cca. 3 luni, pentru capacitatea de 1 200 mc, respectiv 60 tone.

8.2 OPERAREA DEPOZITULUI ȘI A FACILITĂȚILOR CONEXE

1. Registrul de funcționare

Titularul activității va controla ca activitatea de depozitarea a deșeurilor să respecte condițiile impuse prin prezenta autorizație integrată de mediu și va iniția investigații și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități cu prevederile acesteia.
Toate documentele și informațiile referitoare la activitatea desfășuratăîn cadrul unui depozit de deșeuri (de la faza de proiectare și până la reconstrucția ecologică) vor fi sistematizate în cadrul unui document numit ***Registrul de funcționare a depozitului***. *Documentele registrului se realizează pe suport de hârtie și electronic și se completează în timp.* Acesta trebuie să cuprindă:

a) documentele de aprobare: se referă la documentele care au stat la baza obținerii tuturor autorizațiilor si aprobărilor pentru Depozitul conform Bacău;
b) planul organizatoric: va conține numele persoanelor și responsabilitățile acestora, pentru toate activitățile de pe amplasament; se actualizează ori de cate ori este cazul;
c) instrucțiunile de funcționare:
   - se vor actualiza pentru toate activitățile de pe amplasament;
   - se aplică permanent și se afișează la loc vizibil;
d) manualul de funcționare: va cuprinde măsurile de funcționare în condiții normale a activității, precum și măsurile necesare în caz de funcționare anormală; se corelează cu Instrucțiunile de funcționare și cu Planul de intervenție; cuprind sarcini și domenii de responsabilitate pentru personalul relevant; va cuprinde, de asemenea, proceduri și măsuri de control și întreținere, monitorizare, fluxul documentelor și al informațiilor.
e) Jurnalul de funcționare: va conține datele importante pentru funcționarea zilnică a activității, în special:
   - date despre deșeurile preluate;
   - confirmarea de primire la recepția deșeurilor;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
OFIȚIAL AAA

- cazurile de refuz a deșeurilor la depozitare, cu date concrete privind cauze și măsuri luate;
- controale (proprii sau ale autorităților);
- disfuncționalități (după caz);
- programul de funcționare;
- rezultatele monitorizărilor (după caz).

Se realizează în forma electronică și va fi asigurat împotriva accesului neautorizat; va fi controlat periodic de conducătorul depozitului, până la sfârșitul perioadei de monitorizare post-închidere.

f) Planul de intervenție: va cuprinde măsurile de intervenție, în cazuri de incendii și accidente, pe tipuri de incidente, precum și responsabilitățile pe persoane; se va întocmi în colaborare cu autoritățile locale (ISUJ, ARPM, GNM, ABA Siret, DSP), va fi cunoscut de toți angajații și se va afișa la loc vizibil, pe puncte de lucru, după caz.

g) Planul de funcționare/de depozitare: va cuprinde date referitoare la:
- procedura de acceptare și control al deșeurilor;
- modul de depozitare, împărțirea celulelor de depozitare în zone de max. 2 500 mp;
- gestionarea levigatului;
- gestionarea gazului de depozit;
- gestionarea apei pluviale si a apei menajere;

h) Planul stării de fapt: se realizează după umplerea fiecărei celule; planul stării de fapt se înaintează autprității competente, la cel târziu 6 luni după încheierea exploatării celului.

Registrul de funcționare se realizează în formă scrisă și în formă electronică și se prezintă la cerere autorității competente pentru protecția mediului, în conformitate cu prevederile OM nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, cu modifările și completările ulterioare.

2. Lista de deșeuri acceptate la depozitare

Categoriile de deșeuri admise la depozitare conform Ordonanței nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor:

a) deșeuri municipale;

b) deșeuri nepericuloase de orice altă origine, care satisfac criteriile de acceptare a deșeurilor la depozitul pentru deșeuri nepericuloase;

c) deșeuri periculoase stabile, nereactive, cum sunt cele solidificate, vitrificate, care la levigare au o comportare echivalentă cu a celor prevăzute la lit.b) și care satisfac criteriile relevante de acceptare,fără a fi amestecate cu deșeurile biodegradabile nepericuloase.

Deşeurile care nu se acceptă la depozitare sunt:

a) deşeuri lichide;

b) deşeuri explozive, corozive, oxidante, foarte inflamabile sau inflamabile.

c) deşeuri periculoase medicale sau alte deşeuri clinice periculoase de la unităţi medicale sau veterinare cu proprietatea HP 9, precum şi alte substanţe chimice rezultate din cercetare, dezvoltare sau învăţământ care nu sunt identificate sau/şi sunt noi şi ale căror efecte negative asupra mediului sau sănătăţii umane nu sunt cunoscute, ca de exemplu reziduuri de laborator;

d) toate tipurile de anvelope uzate, întregi sau tăiate, excluzând anvelopele folosite pentru construcţii într-un depozit;

e) orice alt tip de deşeu care nu satisface criteriile de acceptare prevăzute în autorizaţia integrată de mediu,

f) deşeurile care au fost colectate separat în vederea pregătirii pentru reutilizare şi a reciclării, cu excepţia deşeurilor care provin din operaţiuni ulterioare de tratare a deşeurilor colectate separat pentru care eliminarea prin depozitare produce cel mai bun rezultat în privinţa mediului.

În depozitele de deșeuri nepericuloase **este permisă**, conform Ordinului nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri, **depozitarea următoarelor deșeuri:**

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

- deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat;
- deșeuri nepericuloase, care îndeplinesc criteriile de acceptare stabilite prin Anexa nr. 2 la Ordonanța nr. 2/2021. Acceptarea deșeurilor se bazează pe: listele de deșeuri acceptate, definite după natură și origine; caracteristicile deșeurilor, determinate prin metode de analiză standardizate. Criteriul preliminar de acceptare a deșeurilor în clasa de depozitare a deșeurilor nepericuloase, bazat pe caracteristicile deșeurilor, adoptat în prezenta autorizație;
- deșeurile nu trebuie să aibă proprietățile periculoase prevăzute de Anexa 4 a OUG 92/2021 privind regimul deseurilor.

Tipurile de deșeuri acceptate la depozitare in Depozitul conform Bacău sunt prezentate în tabelul din ***anexa nr.1*** la prezenta autorizație.

3. Procedura de acceptare a deșeurilor la depozitare

- verificarea documentației privind cantitățile și caracteristicile deșeurilor, originea și natura lor, inclusiv buletinele de analiză, precum și date privind identitatea producătorului/generatorului sau a deținătorului deșeurilor;
- inspectia vizuală la punctul de depozitare, și după caz, conformarea cu documentele de însoțire;
- cântărirea deșeurilor;
- înregistrarea în Jurnalul de funcționare a rezultatelor controlului de receptie;
- dacă sunt respectate toate cerințele de acceptare, operatorul dirijează transportul de deseuri catre zona de sortare, depozitare sau compostare, după caz;
- dacă deșeurile nu sunt acceptate la depozitare, operatorul informează conducătorul depozitului; până la stabilirea măsurilor care trebuie luate, autogunoiera cu deșeuri staționează în zona de securitate;
- dacă deșeurile nu corespund cu documentele însoțitoare, însă ele se încadrează în criteriile de acceptare și sunt acceptate la depozitare, acest lucru se consemnează în Jurnalul de funcționare;
- înregistrarea deșeurilor acceptate se face conform formularului de înregistrare a transportului; se întocmesc două exemplare, unul pentru transportator și unul pentru operatorul depozitului.

Se interzice amestecarea deșeurilor in scopul de a satisface criteriile de acceptare.

- Criteriile de acceptare a deșeurilor într-o clasă de depozite, bazate pe caracteristicile deșeurilor, se vor referi la:
  - compoziția fizico-chimică;
  - conținutul de materie organică;
  - biodegradabilitatea compușilor organici din deșeuri;
  - concentrația compușilor potențial periculoși /toxici în relatie cu criteriile enunțate anterior;
  - levigabilitatea prognozată sau testată a compușilor potential periculoși/toxici în relație cu criteriile enunțate anterior;
  - proprietățile ecotoxicologice ale deșeurilor și ale levigatului rezultat.
- Deșeurile primite în Depozitul conform Bacău trebuie să se regăsească în Lista de deșeuri din prezenta autorizație;
- Deșeurile acceptate la depozitare trebuie să fie livrate numai de transportatori autorizați și însoțite de documentele necesare, cu excepția celor aduse direct de persoanele fizice din județul Bacău;
- Documentele care însoțesc un transport de deșeuri vor cuprinde cel puțin următoarele informații:
  - Tip (denumire și cod);
  - Sursa de proveniență și cantitatea;
  - să respecte HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor;

4. Cerințe privind depozitarea deșeurilor-operarea depozitului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SEMNĂTURA

214

Depozitarea deşeurilor este permisă numai dacă deşeurile sunt supuse în prealabil unor operaţii de tratare fezabile tehnic (procesele fizice, termice, chimice şi/sau biologice, inclusiv sortarea) care schimbă caracteristicile deşeurilor pentru a reduce volumul sau natura periculoasă a acestora, pentru a facilita manevrarea lor sau pentru a creşte gradul de recuperare şi care contribuie la îndeplinirea obiectivelor stabilite în legislaţia privind gestionarea deşeurilor.

a) cerinţe privind primul strat de deşeuri depozitate:

- Primul strat de deşeuri depozitate *deasupra stratului de drenaj* va avea **1 metru grosime** şi se va depune cu atenţie, fără compactare şi cu evitarea circulaţiei excesive a mijloacelor de transport pe acesta;
- acest strat de deşeuri de 1 m trebuie să fie format din deşeuri menajere cu granulozitate medie; nu se vor depune deşeurile care pot penetra în sistemul de drenaj, colmatându-l;

b) cerinţe privind depozitarea

- depozitarea se va face cu, respectarea zonei de depozitare de max. 2 500 mp conform Normativului tehnic privind depozitarea deşeurilor, astfel: în zone de depozitare zilnică cu lungimea de 25 m şi lăţimea de 15 m, în straturi de maxim 1 m înălţime şi se compactează imediat după descărcare; densitatea de compactare va fi de minimum 0,8 t/mc;
- în zona de lucru trebuie să fie suficiente utilaje care să asigure compactarea;
- descărcarea unui transport de deşeuri trebuie să fie supravegheată şi controlată de persoane instruite în acest scop, dotate cu echipamente de protecţie colorate, uşor de recunoscut;
- deşeurile care pot ridica probleme din punct de vedere al stabilităţii se depun în amestec cu deşeurile stabile;
- se folosesc ca primă măsură de împiedicare a împrăştierii deşeurilor uşoare garduri de protecţie; pentru a proteja zona limitrofă depozitului de posibilitatea ca vântul sau curenţii torţionari să împrăştie deşeurile uşoare (folii plastic); se are în vedere şi construirea pe marginile zonei de depozitare supraînălţări din pământ cu o înălţime >2 m peste nivelul deşeurilor; aceste supraînălţări se vor construi, în funcţie de necesitate, pe tot perimetrul celulei de depozitare, atât pe linia digului perimetral, cât şi a celui de compartimentare între două subcelule;
- nămolul se va depozita numai dacă este amestecat cu deşeuri menajere în proportie de 1:10, şil având o umiditate de maxim 65%;
- deşeurile compactate se acoperă periodic; drept material pentru acoperire se pot utiliza deşeuri solide minerale cum ar fi sol, deşeuri din construcţii şi demolări, cenuţă, material asemănător compostului; deşeurile prăfoase nu pot fi utilizate; stratul de acoperire va avea grosimea de minim 10 cm.

După umplerea completă a celulei 2 şi nivelarea ei, se trece imediat la **acoperirea provizorie.** Aceasta constă în aplicarea unui strat de pământ cu grosimea de 30-50 cm, pe care se plantează gazon. Acoperirea provizorie va rămâne între 3-5 ani perioada când au loc cele mai mari tasări.

Condiţii pentru evitarea acumulării de deşeuri:

- stabilirea clară şi nedepăşirea capacităţii maxime de depozitare a deşeurilor, ţinându-se seama de caracteristicile acestora, de capacitatea de tratare, înainte de intrarea pe amplasament;
- monitorizarea regulată a cantităţilor de deşeuri depozitate, în raport cu capacitatea de depozitare maximă permisă, urmărindu-se de principiu introducerea în instalaţii într-un timp cât mai scurt de la acceptare;
- stabilirea timpului maxim de staţionare a deşeurilor.

5. Sortarea deşeurilor

Deşeurile colectate în amestec sunt sortate pe fracţiuni (hârtie, carton, PET şi alte tipuri de materiale plastice, aluminiu, metale feroase), apoi se balotează şi se livrează la reciclatori; refuzul de la sortare se valorifică energetic sau se va putea transporta în depozit numai fracţia nevalorificabilă.

Deşeurile periculoase ajunse accidental în deşeurile ce sunt sortate se vor depozita temporar în containere speciale a câte 2 mc fiecare şi se vor preda la operatori autorizaţi.

6. Compostarea deşeurilor verzi şi a deşeurilor biodegradabile din pieţe

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poştal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
ORIGINAL AAA

215

- pentru stabilirea conformității cu deșeurile acceptate la stația de compostare, în zona de primire, se verifică vizual deșeurile (fracțiile neconforme extrase sunt stocate temporar într-un container și dirijate către depozitul de deșeuri);
- tocarea și omogenizarea deșeurilor verzi astfel:
  - deșeurile sunt încărcate în cuva tocătorului cu un încărcător frontal;
  - materialul mărunțit este tratat mecanic și transportat la instalația de compostare Onești unde are loc finalizarea procesului de obținere a compostului.

Modificarea fluxului de gestionare a deșeurilor biodegradabile s-a realizat cu acordul Consiliului Județean Bacău, conform Aviz nr. 816/10.03.2021.

7. Operarea in centrul de reciclare

În cadrul centrului se aduc, de către persoane fizice prin aport voluntar în vederea stocării temporare, următoarele deșeuri: baterii, cutii de vopsea, tuburi fluorerscente, etc., deșeuri voluminoase, DEEE-uri;

Deșeurile periculoase sunt stocate în containere speciale apoi livrate către operatori autorizați în vederea eliminării;

Deșeurile voluminoase se dezmembrează sub șopronul metalic (în zona adiacentă Stației de compostare), după dezmembrare se recuperează materialele reciclabile, iar refuzul nevalorificabil este transportat pe depozit;

DEEE-urile sunt stocate în containere de 1,1 mc și livrate către operatori autorizați pentru tratarea acestor tipuri de deseuri.

Totodată, în cadrul centrului de reciclare, pot fi stocate, în limita capacității maxime, deșeurile periculoase din deșeurile menajere aduse de către operatorii de salubritate, conform contractelor de delegare.

8. Concasarea deșeurilor de construcții și demolări

Deșeurile sunt aduse în zona concasorului, în urma unei operațiuni de sortare, cu ajutorul unui încărcător frontal. Deșeurile care sunt formate din gabariți de mici dimensiuni (diametru 50-70 cm), pământ și alte materiale rezultate în urma demolărilor sunt concasate. Extragerea fracțiunilor neconforme și utilizarea materialul concasat (diametru de cca. 10 cm) ca material de acoperire în depozit sau pentru drumurile tehnologice/rampele din cadrul celulei 2/valorificare către terți (în cazul în care se depășește cantitatea necesară utilizată pentru acoperire în depozit, drumuri tehnologice, rampe).

9. Sisteme de siguranță și pază

- se va menține în stare corespunzătoare împrejmuirea amplasamentului;
- se va asigura paza permanentă, iar porțile vor fi prevăzute cu sisteme de închidere și asigurare și se vor închide în afara orelor de program;
- sistemul de control și de acces în depozit trebuie să conțină un program de măsuri pentru a detecta și a descuraja aruncarea ilegală de deșeuri în depozit;
- instalații de alarmă în caz de acces neautorizat;
- se va asigura supravegherea video perimetral pentru zi si noapte cu o rezoluție a camerelor de luat vederi de minimum 2 MP cu păstrarea înregistrărilor pentru cel puțin 7 zile;
- panouri de avertizare, montate la locuri vizibile cu următoarele mesaje:
  - **Accesul persoanelor neautorizate pe suprafața depozitului este interzisă.**
  - **Dispozitiv supravegheat video.**

8.3 Tehnici aplicate

Pentru activitatea desfășurată pe depozitele de deșeuri nu s-a identificat un document de referință pentru cele mai bune tehnici disponibile (BAT). Evaluarea activității desfășurate de SC ECOSUD SA s-a făcut conform celor mai bune tehnici generale, prevăzute în:

- Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, modificată prin Directiva (UE) 2018/851 de adoptare a pachetului de economie circulară;
- Directiva 1999/31/CEE privind depozitarea deșeurilor;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SERVICIUL AAA

216

- Decizia de punere în aplicare (UE) 2018/1147 a Comisiei din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor elaborată în temeiul Directivei 2010/75/EA a Parlamentului European și a Consiliului.

PERFORMANȚA GENERALĂ DE MEDIU	
Cerința BAT	**Mod de implementare la SC ECOSUD SA**
Punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) având toate caracteristicile următoare: - Angajamentul conducerii; - Definirea de către conducere a unei politici de mediu; - Planificarea și stabilirea procedurilor, a obiectivelor și a țintelor necesare; - Punerea în aplicare a procedurilor; - Verificarea performanței și luarea de măsuri corective; - Urmărirea dezvoltării unor tehnologii curate; - Efectuarea de evaluări sectoriale comparative	Pentru activitatea desfășurată, societatea a implementat un sistem de management integrat (calitate, mediu, sănătate și securitate în muncă), fiind certificate de către TUV conform standaredelor: - Certificare ISO 9001-2015 nr. 01 100 1521067; - Certificare ISO 14001-2015 nr. 01 104 1521067; - Certificare ISO 45001-2018 nr. 01 213 1521067; Este definită politica de mediu, sunt stabilite procedurile, structurile, responsabilitățile, instruirile, mentenanța, măsurile preventive. Este constituit Fondul petru închiderea și monitorizarea post închidere a depozitului conform de deșeuri Bacău.
ÎMBUNĂTĂȚIREA PERFORMANȚEI GENERALE DE MEDIU A INSTALAȚIEI	
Cerința BAT	**Mod de implementare la SC ECOSUD SA**
Respectarea cerințelor generale și specifice stabilite prin actele normative aplicabile: - Normativul tehnic privind proiectarea, exploatarea și închiderea depozitelor de deșeuri aprobat prin Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 757/2004; - Ordinul nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de accesptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri; - Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor.	Metodele aplicate pentru controlul, prelevarea și analiza probelor de deșeuri sunt cele standardizate la nivel național și cuprinse în Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor. Există proceduri pentru toate activitățile relevante: - Documente; - Registrul de funcționare care constă în: • Documentele de aprobare; • Planul organizatoric; • Instrucțiuni de funcționare; • Manualul de funcționare; • Jurnalul de funcționare; • Planul de intervenție; • Planul de funcționare/de depozitare; • Planul stării de fapt. Aceste procedure definesc elementele care trebuie verificate la sosirea deșeurilor la depozit, criteriile de acceptare și de respingere a deșeurilor neconforme.
REDUCEREA EMISIILOR ÎN APĂ	
Cerința BAT	**Mod de implementare la SC ECOSUD SA**
În vederea reducerii emisiilor în apă se recomandă tratarea apelor uzate tehnologice impurificate prin uilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate: tratare preliminară și primară	Procedeele de tratare utilizate în stația de osmoză inversă sunt: Treapta mecanică în care are loc reducerea valorii pH și o prefiltrare; Treapta de tratare propriu zisă a levigatului prin osmoza inversă și nanofiltrare; Treapta de tratare a permeatului cu ajutorul unui schimbător de ioni. Din procesul de epurare a levigatului rezultă: - permeat pompat direct către canalul de evacuare al SC Amurco SA, și de aici în râul Bistrița; - concentrat - stocat într-un bazin cu capacitatea de 350 mc, impermeabilizat. La această dată este gestionat de Primăria Mun. Bacău.
REDUCEREA EMISIILOR DIFUZE ÎN AER	

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

214

Cerința BAT	Mod de implementare la SC ECOSUD SA
Minimizarea numărului de surse potențiale de emisii difuze	Limitarea înălțimii de cădere a deșeurilor și a vitezei de circulație a autovehiculelor pe amplasament (dacă este cazul); Umezirea cu apă a surselor potențiale de emisii difuze de pulberi. Zonele de circulație (zona de depozitare și manevrare a deșeurilor de construcții și demolări, a zonei d compostare preliminară), din procesul de fermentare a deșeurilor și tehnologia de exploatare a depozitului; Verificarea permanentă a echipamentelor/utilajelor din dotare.
REDUCEREA EMISIILOR ÎN AER ȘI APĂ	
Cerința BAT	Mod de implementare la SC ECOSUD SA
Identificarea emisiilor în aer, apă: - utilizarea apei; - inventar al fluxurilor de levigat și gaze reziduale; - reducerea poducerii de ape uzate; - diagrame de flux;	Nu există cerințe specifice pentru consumul de apă și nu s-au realizat studii privind utilizarea eficientă a apei. Se va întocmi un bilanț de utilizare a apei, cel puțin o dată la 5 ani. Respectarea prevederilor odinului nr.757/2004 pentru aprobarea Normativului privind depozitarea deșeurilor și ale Ordonanței nr. 2/2021nprivind depozitarea deșeurilor.
PREVENIREA/REDUCEREA EMISIILOR DE MIROSURI	
Cerința BAT	Mod de implementare la SC ECOSUD SA
	Se respectă tehnologia de acceptare, control și verificare a deșeurilor
Reducerea mirosurilor	Deșeurile descărcate și depozitate - până la acoperirea periodică cu pământ- se acoperă cu material inert; Acoperirea depozitului se realizează în mod obligatoriu în perioadele cu temperaturi ridicate și umiditate redusă.
REDUCEREA RISCULUI DE MEDIU ASOCIAT DEPOZITĂRII DEȘEURILOR	
Cerința BAT	Mod de implementare la SC ECOSUD SA
Optimizarea amplasării locului de depozitare	Amplasamentului depozitului se află în zona industrială a Mun. Bacău. Distanțele de la amplasament față de cele mai apropiate localități: - nord-est: cca. 2,3 km față de localitatea Ruși Ciutea; - est: cca. 1,2 km față de localitatea Siretu; - vest: cca. 1,28 km față de localitatea Sarata.
Capacitatea de depozitare adecvată și funcționare în condiții de siguranță	Se vor respecta măsurile prevăzute privind încadrarea volumului de deșeuri în capacitatea de preluare/depozitare proiectată prin: - monitorizarea regulate a cantității de deșeuri depozitate corelat cu capacitatea de depozitare maximă proiectată; - depozitarea adecvată, în condiții de siguranță a deșeurilor, se respectă procedurile de lucru aprobate.
PREVENIREA/REDUCEREA EMISIILOR DE ZGOMOT ȘI VIBRAȚII	
Cerința BAT	Mod de implementare la SC ECOSUD SA
Amplasarea corespunzătoare a echipamentelor și clădirilor	Este asigurată distanța reglementată față de zona de locuințe (de min. 1 km)
REDUCEREA VOLUMULUI DE APE UZATE	

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SERVICIUL AAA

218

Cerința BAT	Mod de implementare la SC ECOSUD SA
Separarea fluxurilor de ape uzate	Levigatul evacuat de pe depozit este separat de apele pluviale de pe suprafața depozitului
Minimizarea generării de levigat	Acoperirea provizorie cu material inert. Acoperirea și izolarea definitivă a depozitului.
EMISII DIN ACCIDENTE ȘI INCIDENTE	
Cerința BAT	**Mod de implementare la SC ECOSUD SA**
Măsuri de protecție	Operatorul depozitului a elaborat următoarele planuri: - planul de intervenție în caz de incendiu; - plan de intervvenții în caz de evenimente neprevăzute; - plan de acțiune în caz de pericol grav și iminent; - plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale la poluările accidentale la folosințele de apă potențial poluatoare.
Gestionarea emisiilor incidentale/accidentale	Există proceduri de intervenție
Sistem de înregistrare și evaluare a incidentelor/accidentelor	Există un registru al accidentelor/incidentelor tehnice și Plan de intervenție
MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APĂ	
Cerința BAT	**Mod de implementare la SC ECOSUD SA**
Monitorizarea parametrilor de proces pentru emisiile relevante în apă identificate în inventarul fluxurilor de apă.	Se monitorizează parametri de proces: debitul de ape uzate (levigat), pH-ul, temperatura. Frecvența de monitorizare conform prevedrilor Ordonanței nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor. Indicatorii analizați: *pH, materii totale în suspensie, CCO-Cr, CBO5, azot amoniacal, azotați, azotiți, azot total, fosfor total, sulfați, plumb, nichel, zinc, fenoli, substanțe extractibile cu solvenți organici, fier total, detergenți sintetici, reziduu fix.*
MONITORIZAREA PERIODICĂ A EMISIILOR DE MIROS	
Cerința BAT	**Mod de implementare la SC ECOSUD SA**
Monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri provenite din sursele relevante (măsurare/ estimare grad de exxpunere la mirosuri)	Aplicabilitatea este limitată la cazurile în care este dovedită producerea de mirosuri neplăcute sesizabile olfactiv (sesizări/reclamații).
PERFORMANȚA GENERALĂ DE MEDIU	
Cerința BAT	**Mod de implementare la SC ECOSUD SA**
Monitorizarea și/sau controlul deșeurilor principale și al parametrilor principali ai procesului	Se aplică, cap. 12.3.2.
Monitorizarea temperaturii și conținutul de umiditate în diferite puncte	Se aplică, cap. 13.3.1.

8.4 FUNCȚIONAREA ÎN CONDIȚII DIFERITE DECÂT CONDIȚIILE NORMALE

Titularul activității va stabili proceduri referitoare la informarea persoanelor responsabile cu parametrii de performanță ai instalației, incluzând alarmarea rapidă și eficientă a operatorilor instalației privind abaterile de la funcționarea normală a instalației.

În caz de producere a unei poluări accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la o poluare iminentă se vor anunța persoanele cu atribuții prestabilite pentru combaterea avariilor, în vederea trecerii imediate la măsurile și acțiunile necesare eliminării cauzelor și reducerii ariei de răspândire a substanțelor poluante, îndepartarea prin mijloace adecvate a substanțelor poluante, colectarea, transportul și depozitarea intermediară în condiții de securitate corespunzătoare pentru mediu, în vederea recuperării, neutralizării sau distrugerii substanțelor poluante. Se vor anunța imediat autoritățile competente pentru protecția mediului și sistemul de gospodărire a apelor asupra desfășurării operațiunilor de sistare a poluării accidentale

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

9.INSTALAŢII PENTRU EVACUAREA, REŢINEREA, DISPERSIA POLUANŢILOR ÎN MEDIU

Contaminarea factorilor de mediu este posibilă doar în cazul nerespectării tehnologiei de depozitare sau în caz de accidente, prin:

- producerea de explozii sau de arderi necontrolate ale deşeurilor în cazul funcţionării necorespunzătoare a sistemului de colectare a gazelor de depozit;
- infiltrarea levigatului în sol şi în pânza freatică în cazul unei neetanşeităţi a impermeabilizării sau a defecţiunii drenurilor, a neecologizării bazinului de permeat și ape pluviale (contaminat inainte de preluarea in operare a amplasamentului (2018), aflat în responsabilitatea Primariei Municipiului Bacău).

9.1. AER

Colectarea și arderea gazului de depozit se va realiza conform dotărilor:

Sistemul de colectare a biogazului format din:

- puțuri de extragere a biogazului, cuprinzând conducte de drenaj;
- puncte de control gaze;
- conducte de captare, conducte de eliminare și conductă principală de eliminare;
- stație de reglare gaze;
- colector principal;
- separator de apă condens;
- casa de compresoare, container pentru instrumente, faclă de gaz - instalație de ardere la temperaturi înalte.

Pentru celula 2 sistemul este alcătuit dintr-o rețea de 28 de puturi conectate - după atingerea capacității maxime de depozitare - prin conducte din PEID cu diametrul de 90 mm la cele 2 substații de colectare gaze amplasate pe coronamentul digului perimetral de laturile de est și de vest a celulei 2. Din substații, biogazul va fi aspirat de exhaustorul arzatorului prin conducte de transport din PEID cu De = 200mm. Gazul recuperat din depozit este ars.
Puțurile de extragere a biogazului sunt executate din coloane din conductă și coloane de filtrare. Instalarea puțurilor de drenaj al biogazului va începe după ce stratul de deșeuri va atinge înălțimea de aproximativ 4 m. Baza puțului va fi amplasată la cel puțin 2-3 m deasupra stratului de drenaj pentru levigat. Puțurile de gaz vor fi înălțate o dată cu creșterea în înălțime a corpului depozitului până la nivelul maxim de umplere a acestuia.
Substațiile pentru gaz sunt alcătuite din colector principal, conducte din oțel, dispozitive de măsură, robineți de reținere, unitate de deshidratare.
Unitatea de deshidratare - gazul de depozit saturat cu vapori de apă duc la formarea de condens în sistemul de conducte. În conducta principală de eliminare a gazului au fost instalate, în punctele cele mai joase, în cămine subterane cu acces, separatoare de condens.
Sistemul de ardere a gazului - unitate compactă amplasată într-un container standard având un coș cu faclă pentru arderea gazelor.
Capacitatea arzătorului este proiectată să deservească toate cele 4 celule.

Biogazul este produs prin descompunerea biologică și anaerobă a materiilor organice care compun masa de deșeuri.

Stația de ardere a gazului

Stația de ardere a gazului tip HIMMEL, este automatizată, are capacitatea de 1.000 mc/h, este dotată cu 12 arzătoare și un coș cu diametrul de 1,50 m.
În acest moment instalația de ardere controlată a gazului de depozit este în conservare, urmând a fi pusă în funcțiune odată cu interconectarea puțurilor de pe celula nr. 1.
Sursa suplimentară producere energie electrică- generator prevăzut cu coș de evacuare a gazelor arse, H=1,5 m, D=100 mm.

9.1.1. Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor reglementate prin prezenta autorizație.

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poştal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
TERMEN L AAA

220

9.1.2. Titularul de activitate are obligaţia de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanţi în atmosferă, inclusiv prin colectarea şi dirijarea emisiilor fugitive şi utilizarea unor echipamente de reţinere a poluanţilor la sursă, după caz.
9.1.3. Titularul este obligat să întreţină echipamentele de reţinere, evacuare şi dispersie a poluanţilor în stare optimă de funcţionare.
9.1.4. Este interzisă evacuarea gazelor reziduale fără reţinere şi sau/dispersie.
9.1.5. In cazul funcţionării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, operatorul are următoarele obligaţii:

- să sisteze funcţionarea instalaţiei/părţii din instalaţie la care a survenit defecţiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
- să notifice în cel mai scurt timp: ACPM şi GNM - Comisariatul Judeţean Bacău, în legătură cu defecţiunea, durata acesteia, modul de remediere şi data prevăzută pentru repunerea în funcţiune a instalaţiei/ echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcţionat fără sistem de depoluare;
- să reia activitatea în instalaţia la care s-a produs defecţiunea, numai după remedierea acesteia.

9.1.6. Se vor menţine înregistrări referitoare la situaţii de funcţionare altele decât cele normale a instalaţiilor de depoluare/evacuare a poluanţilor (sistem de depoluare defect, descriere defecţiune, data defectării, timp de funcţionare fără instalaţie de depoluare, data repunerii în funcţiune, etc.).
9.1.7. În cazul funcţionării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, operatorul are următoarele obligaţii:

- să sisteze funcţionarea instalaţiei/părţi din instalaţie la care a survenit defecţiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
- să notifice în cel mai scurt timp: APM Bacău şi GNM - Comisariatul Judeţean Bacău, în legătură cu defecţiunea, durata acesteia, modul de remediere şi data prevăzută pentru repunerea în funcţiune a instalaţiei/echipamentul de depoluare, perioada în care s-a funcţionat fără sistem de depoluare;
- să reia activitatea în instalaţia la care s-a produs defecţiunea, numai după remedierea acesteia.

9.2. APA
1. Staţii de pompare:
- Statia de pompare SP1
Este montată în zona tehnologică şi asigură pomparea apei uzate colectate de la staţia de sortare, staţia de compost şi platforma de spălare roţi spre staţia de epurare. Este echipată cu 1+1 pompe cu debitul de 5 mc/h. Accesul apelor uzate în SP 1 se face din căminul CV14. Din bazinul de aspiraţie al SP1 apa uzată este pompată în rezervorul de egalizare prin conducta din HDPE cu lungimea de 420 m.
- Statia de pompare SP2
Este amplasată pe traseul de evacuare a levigatului, la capătul colectorului de levigat, în zona staţiei de epurare. Statia de pompare SP2 este o constructie îngropată, formată din:
- bazin de primire - construcţie îngropată realizată din tub PAFSIN cu diametrul de 2 m şi lungimea de 6 m;
- două pompe cu debitul de 30 mc/h şi H=22 mCA.
În SP2 intră, gravitaţional, levigatul provenit din depozitul conform - celula 1 (în perioada de acoperire provizorie, aflat în administrarea Primăriei Mun. Bacău) şi celula 2 (aflată în exploatare) de unde este pompat în bazinul de egalizare printr-o conductă cu diam de 160 mm.
- Staţia de pompare SP3
- Apele pluviale sunt direcţionate prin rigolele perimetrale direct în chesonul staţiei de pompare, iar de aici pompate în canalul Amurco care deversează, după cca. 330 m de la punctul de debuşare, în râul Bistriţa;
Bazinul de aspiraţie al staţiei este o construcţie îngropată, tip cheson, realizată din beton armat, echipat astfel:

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poştal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

- 1+1 electropompe, debit de 320 mc/h, care funcționează în perioade cu precipitații abundente;
- 1+1 electropompe, pentru debitul de vreme uscată, cu debitul de 7 mc/h.

Cele 2 conducte de evacuare de la cele 2 grupuri de pompare se unesc într-una singură, care deversează în canalul de evacuare ape pluviale, care aparține SC Amurco SRL, într-un punct de pe teritoriul depozitului unde canalul este acoperit.

2. Bazinul de stocare concentrat

Concentratul rezultat (cca. 20-22% din cantitatea de levigat rezultat în urma procesului de epurare) este stocat într-un bazin cu capacitatea de 350 mc, realizat în săpătură deschisă, impermeabilizat cu geomembrană și este gestionat de către Municipiul Bacău, în funcție de caracteristicile acestuia.

3. Rezervor de egalizare levigat si ape uzate

Este un rezervor tip PAFSIN cu volumul util de 700 mc. Este semiîngropat, are diametrul de 9,4 m si inaltimea de 11,7 m.

Rezervorul de egalizare poate prelua:

- levigatul colectat prin sistemul de drenaj aferent celulelor 1 și 2, evacuat gravitațional până la stația de pompare SP2;
- apele uzate din zona tehnologică (stația de sortare, de compost, platforma de spălat roți) care sunt colectate în căminul stației de pompare SP1;

Rezervorul este echipat cu un sistem compact de aerare și agitare a lichidului. Sistemul de aerare - mixare este format dintr-un sistem de aerare cu bule fine și agitator cu elice cu orientare variabilă, care permite agitarea lichidului până la adâncimea de 5 m.

Din rezervorul de egalizare apa uzată colectată este dirijată către stația de epurare.

4. Statia de epurarea levigatului - în operarea Primăriei Mun. Bacău până la realizarea lucrărilor de remediere din Programul de măsuri și preluarea acesteia de către SC ECOSUD SA.

Stația este de formă modulară, părțile componente fiind plasate în două containere, montate pe platformă betonată și are capacitatea proiectată de 100 mc/zi. Funcționează prin procedeul osmozei inverse în 3 trepte (1 treaptă adăugată în anul 2020), astfel încât poluanții sunt îndepărtați din levigat în proporție de peste 90%.

Stația de epurare este în operarea Primăriei Municipiului Bacău în conformitate cu prevederile Autorizației de gospodărire a apelor nr. 137/11.11.2024 și cele ale Protocolului încheiat între SC Eco Sud S.A., Primăria Municipiului Bacău și ADIS Bacău în data de 17.04.2018 și aprobat prin HCL 138/17.04.2018, revizuit în anul 2020 și aprobat prin HCL 207/22.09.2020. De asemenea în baza aceluiași Protocol, pe perioada în care Primăria Municipiului Bacău operează Stația de Epurare, SC Eco Sud asigură materialele consumabile, energia electrică și mentenanța în vederea asigurării parametrilor optimi de funcționare.

Stația este concepută astfel încât volumul de apă tratat să poată fi mărit, după caz.

În statia de epurare se tratează apele uzate, rezultate de la stația de spălare roți, platforma de compost, hala de sortare și levigatul colectat prin sistemul de drenaj aferent celulelor 1 și 2, ce au fost stocate în rezervorul de egalizare.

Tratarea apei uzate stocate în rezervorul de egalizare se face în 3 trepte:

- treapta mecanică - în care are loc o reducere a valorii pH și o prefiltrare;
- treapta de tratare propriu-zisă a levigatului prin osmoză inversă și nanofiltrare;
- treapta de tratare a permeatului cu ajutorul unui schimbător de ioni.

În instalație se face regularizarea pH-ului cu acid sulfuric 96 %, într-un vas de recirculare (pH-ul optim la care lucrează stația este între 6 și 6,5).

După regularizarea pH-ului levigatul este trecut prin filtrul cu nisip și filtrele "cartuș", unde sunt reținute toate particulele mai mari de 10µm. După procesul de filtrare, levigatul este trecut prin modulele de filtrare cu membrane.

În urma filtrării rezultă concentrat și permeat. **Concentratul** rezultat (cca. 20-22% din cantitatea de levigat rezultat în urma procesului de epurare) este stocat într-un bazin cu capacitatea de 350

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SERVICIUL AAA

mc, realizat în săpătură deschisă, impermeabilizat cu geomembrană, gestionat de către Primăria Municipiului Bacău, în funcție de caracteristicile acestuia.

Permeatul este supus unei noi filtrări în al doilea bloc de module. După a doua filtrare, permeatul este trecut printr-un filtru de degazeificare și un schimbator de ioni. Acesta elimină toate posibilele gaze dizolvate și amoniul din permeat.
Permeatul ,rezultat după epurarea levigatului, este pompat direct către canalul de evacuare al SC Amurco SRL și mai departe în râul Bistrița. Canalul Amurco este delimitat de lacul de agrement Bacău și confluența cu râul Siret. Deversarea în canalul Amurco are loc pe teritoriul depozitului într-un punct în care canalul este acoperit (traseu subteran).

5. *Sistem de colectare și evacuare a apelor pluviale - format din*:
- rigole perimetrale cu secțiune trapezoidală, din dale de beton; acestea se descarcă în chesonul stației de pompare SP3.

Lungimea canalelor perimetrale este după cum urmează:
- canal perimetral dezvoltat în partea de vest a celulelor 1 și 2 și în partea de sud a celulei 1 - 950 m;
- canal perimetral dezvoltat în partea de est a celulelor 2 și 4 - 560 m.

În etapa de amenajare a depozitului de deșeuri au fost executate, pe latura estică și vestică, două rigole din beton pentru colectarea apelor pluviale din exteriorul depozitului (zona în care nu se prelucrează sau depozitează deșeuri) și evacuarea acestora în subteran prin intermediul unor puțuri absorbante. Rigola amplasată pe latura vestică a celulei 2 este prevăzută cu 2 puțuri absorbante situate la nord și sud. Rigola de pe latura estică este prevăzută cu un puț absorbant la partea de nord, iar la limita sudică se unește cu rigola perimetrală a depozitului.

- bazin colectare permeat și ape pluviale cu volum de 4000 mc, executat în săpătură deschisă. La această dată este scos din circuit.

Municipiul Bacău a derulat proiectul "Reparații rigole și direcționarea apei pluviale din incinta depozitului ecologic de deșeuri Bacău" pentru care APM Bacău a emis, pentru Municipiul Bacău, Decizia etapei de încadrare nr. 257/18.11.2022 în care s-a modificat fluxul de gestionare a permeatului, prin deversarea directă în canalul Amurco, precum și prin redirecționarea apelor pluviale, prin rigolele existente în chesonul stației de pompare SP3, cu evacuare în canalul Amurco și de aici în râul Bistrița,. Prin proiect s-au executat lucrări ce au constat în:
- rigola nordică a fost reprofilată pe o lungime de 9 m prin suprabetonarea fundului rigolei cu beton simplu cu panta spre podețul de legătură;
- rigola sudică a suferit o reprofilare pe o lungime de 33 m prin îndepărtarea stratului de beton existent, realizarea pantei spre SP3 și montare dale de beton;
- au fost demolate elementele de beton ale podețului din zona bazinului de permeat în vederea interconectării celor 2 rigole și s-a montat unui timpan din beton pentru a bloca descărcarea apelor pluviale în bazinul de permeat; panta rigolelor s-a realizat către chesonul din beton armat (SP3) care este îngropat, iar in zona acestuia s-a montat un timpan ce face legătura între rigolă și cheson;
- au fost demolate cele 2 batardouri realizate pe rigolele de ape pluviale pentru limitarea aportului de apă pluvială spre bazinul de permeat și ape pluviale;
- au fost refăcute rigolele pe tronsonul afectat de lucrări la starea inițială (secțiune și dimensiuni).

- conducta de refulare apă pluvială.

6. *Drenare levigat*
Levigatul format în procesul de depozitare al deșeurilor în celula 2 - în exploatare, precum și levigatul produs în cadrul Celulei 1 - în etapa de acoperire provizorie, aflată în administrarea Primăriei Municipiului Bacău, este colectat prin sistemul de drenuri absorbante și colectoarele centrale în bazinul de colectare al stației de pompare SP2, fiind evacuat, prin intermediul SP2, în rezervorul de egalizare levigat și ape uzate cu volum de 700 mc, și de aici, în stația de epurare, printr-o conductă din HDPE cu lungimea de 23 m.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SEMNĂTURA AAA

La data emiterii autorizației de gospodărire a apelor nr. 137/11.11.2024, Municipiul Bacău și-a asumat un program de măsuri în vederea ecologizării bazinului de permeat și ape pluviale și predarea Complexului de colectare și epurare levigat și ape pluviale către SC ECOSUD SA.

Până la preluarea complexului de epurare de către SC ECOSUD SA, operatorul acesteia, la data reglementării din punct de vedere al mediului, Primăria Municipiului Bacău, are obligația de a determina concentrațiile indicatorilor de calitate din apele uzate evacuate în calculul contribuțiilor specifice, conform abonamentului cadru de utilizare/exploatare, prin analize efectuate la un laborator acreditat.

7.Foraje de observație
Sunt realizate patru foraje de monitorizare a apei subterane, amplasate unul în amonte (PM 1) și trei în aval de depozit (PM 2, PM 3 și PM 4).

9.3 SOL si APA SUBTERANĂ
În vederea protejării solului și apelor subterane s-au aplicat:
- măsuri constructive pentru depozitul conform;
- măsuri de colectare și evacuare controlată a apelor uzate, levigatului și apelor pluviale;
- foraje de observație a calității apei subterane.

Pentru prevenirea poluării solului și subsolului, apelor subterane, se vor aplica următoarele măsuri:
- acoperirea periodică cu materiale inerte și îmbunătățirea aspectului depozitului;
- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- depozitarea substanțelor periculoase se va face numai în recipienți/rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziune, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;
- manipularea de materiale. Materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zonele desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se va avea în vedere ca roțile mijloacelor de transport deșeuri să fie spălate înainte de ieșirea de pe amplasament pentru a se evita contaminarea spațiilor din afară zonei de depozitare;
- se va planifica și se va realiza periodic, activitatea de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare etc., rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie;
- se vor efectua lucrări de întreținere periodică care au drept scop: determinarea stării tehnice a platformelor betonate, a izolațiilor la rosturile de contracție, a canalelor de scurgere, a bazinului de stocare și a altor elemente componente constructive;

9.4. ALTE MĂSURI, AMENAJĂRI SPECIALE ȘI DOTARI pentru protecția mediului
Alte amenajari speciale, dotari și măsuri pentru protectia mediului:
- zona de acces, zona de staționare, gard;
- cântar și echipament de înregistrare a cantității de deșeuri, birou de intrare, echipamente de verificare și prelevare a probelor de deșeuri, laborator;
- echipamente de monitorizare a radioactivității;
- drumuri interne;
- garaje, ateliere și locuri de parcare pentru utilaje;
- echipament de curățare a roților utilajelor de transport;
- birouri administrative, vestiare și grup sanitar;
- rampa pentru spălarea vehiculelor de transport deșeuri;
- amplasamentul este împrejmuit cu gard și este asigurată paza permanentă;
- panouri de avertizare.

Conform Ordinului nr. 415/2018 trebuie asigurat un sistem video de supraveghere perimetrală, pentru zi si noapte, cu o rezoluție a camerelor de luat vederi de minimum 2 MP cu păstrarea înregistrărilor pe timp de 7 zile. Se va efectua controlul și întreținerea sistemului de supraveghere video.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SERVICIUL AAA

Măsuri de siguranță și de prevenire care trebuie luate:
- asigurarea monitorizării permanente a intrărilor/fazelor tehnologice/ieșirilor;
- verificarea zilnică a depozitării corecte a fracțiunilor sortate/baloților;
- asigurarea depozitării corespunzătoare a refuzului din sortare;
- existența unei zone pentru stocarea temporară în siguranță a deșeurilor periculoase ce pot fi identificate în urma deșeurilor și gestionarea situației urmând să fie trimise spre eliminare la o instalație de tratare autorizată;
- întreținerea drumurilor interioare;
- eliminarea oricărei posibilități de evacuare necontrolată a gazului din corpul depozitului în atmosferă;
- curățarea periodică a rigolelor de preluare a apelor pluviale, astfel încât să nu fie generate poluării prin deversări;
- respectarea tehnologiei de epurare a levigatului;
- verificarea zilnică a părților componente și a funcționării fiecărui echipament în parte;
- menținerea în stare de funcționare a tuturor utilajelor din dotare;
- revizii tehnice periodice pentru fiecare echipament în parte;
- procurarea din timp a pieselor de schimb pentru cele uzate;
- instruirea periodică a celor care manipulează/întreține utilajele și a lucrătorilor pentru salubrizare;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- asigurarea pazei pe timp de noapte și în zilele nelucrătoare.

Măsuri de diminuare a fenomenului de spulberare a deșeurilor ușoare de vânt:
- se acoperă deșeurile din zona activă cu pământ/materiale din construcții și demolări;
- întreținerea arborilor existenți la limita amplasamentului;
- diminuarea fenomenului de spulberare prin acoperire periodică;

Măsuri pentru gestionarea problemei păsărilor:
- depunerea rapidă, compactarea și acoperirea periodică, conform Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, a deșeurilor depuse în depozit în zona activă;
- diminuarea pe cât posibil a zonelor active ale depozitului;
- acoperirea cu strat de sol a compartimentelor închise temporar;

Măsuri pentru gestionare problemei animalelor dăunatoare și insectelor:
-efectuarea dezinsecției și a deratizării lunare, de către firmele specializate;
-descărcarea rapidă a deșeurilor în cele două buncăre ale stației de sortare, încărcarea deșeurilor nevalorificabile rezultate în urma operațiunii de sortare, transportul deșeurilor pe celula activă a depozitului, compactarea și acoperirea periodică a deșeurilor cu materiale inerte.

Modul de operare a instalațiilor de tratare astfel încât să nu apară efecte dăunătoare sau discomfort asupra mediului sau sănătății umane:
Pentru desfășurarea activităților operatorul deține Licență Clasa I, emisă de Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice și este certificată pentru Sistemul de Management de Calitate, Mediu și Sănătate și Securitate Ocupațională de către organismul de certificare TUV.

Măsuri de închidere și de întreținere ulterioară:
- lichidarea stocurilor;
- igienizarea și decontaminarea spațiilor;
- conservarea instalațiilor/echipamentelor;
- orice măsură de precauție specifică, după caz.

10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

10.1. Aer

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro. website: http://apmbc.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SERVICIUL AAA

Activitatea desfășurată pe amplsament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 14/2011 privind calitatea aerului înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/1987 Aer din zonele protejate -Condiții de calitate.

10.1.1 Emisii în aer:
Surse și poluanți:
a) procesul de fermentare a deșeurilor în depozit :
- sursa: staționară difuză;
- Principalii constituenți ai gazului de depozit, atunci când generarea gazului atinge starea staționară, sunt: metan (CH_4), dioxid de carbon (CO_2) și urme de compuși organici nonmetanici (CONM), urme de hidrogen sulfurat (H2S), amoniac.
Cantitățile de gaze de depozit pot varia semnificativ în funcție de: vârsta depozitului, tipul deșeurilor depozitate, modul de operare al depozitului.
b) tehnologia de exploatare a depozitului:
b.1) manipularea deșeurilor:
- sursa: staționară difuză;
- poluanți: particule;
b.2) functionarea utilajelor și autogunoierelor:
- sursa: mobilă;
- poluanți: gaze arse de la funcționarea utilajelor și mijloacelor de transport și exploatare: monoxid de carbon (CO), dioxid de carbon (CO_2), dioxid de sulf (SO_2), oxizi de azot (NO_x)
c) de la manevrarea și din procesul de concasare a deșeurilor de construcții și demolări:
- sursa: staționară difuză;
- poluanți: particule;
d) procesul de compostare a deșeurilor verzi, manipularea compostului:
- sursa: staționară difuză;
- poluanți: metan, dioxid de carbon, pulberi.
e) generatorul de curent electric:
- sursa staționară difuză: coș evacuare gaze arse, H=1,5 m, D=100 mm.

Calitatea aerului (imisii)
Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor stabilite prin Legea nr. 104/2011 privind aerul înconjurător și cele stabilite prin STAS 12574/87.

Poluant	Concentrații maxim admise (conf STAS 12574/87)	
	medie de scurtă durată (30 minute)	medie de lungă durată (24h)
Amoniac	0,3 mg/mc	0.1 mg/mc
Pulberi totale în suspensie	0,5 mg/mc	0.15 mg/mc
Hidrogen sulfurat	0,015 mg/mc	0.008 mg/mc

Valorile limită se referă la calitatea aerului din zonele protejate, inclusiv la limita amplasamentului și nu se referă la calitatea aerului din perimetrul zonei de muncă.

10.1.2. Măsuri de reducere a emisiilor
Ratele de emisie pentru procesele de fermentație a deșeurilor în depozit vor avea o variație temporară generală specifică, înregistrând o creștere continuă până la atingerea capacității maxime de depozitare, după care emisiile scad continuu, până la dispariție.

- Se va respecta procedura de acceptare a deșeurilor la depozitare și tehnologia de depozitare stabilită; deșeurile se depun și se distribuie în straturi de maxim 1 m, apoi se compactează; densitatea de compactare pentru deșeurile menajere va fi de minim 0,8 tone/mc,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SEMNICHILAAA

- Se va realiza curățarea permanentă a platformelor de lucru și a drumurilor de acces și stropirea cu apă a acestora în perioadele lipsite de precipitații, pentru evitarea/diminuarea emisiilor de particule;
- se vor utiliza numai mașini și utilaje rutiere și nerutiere în stare bună de funcționare și cu toate reviziile făcute la zi;
- se va limita expunerea la miros a receptorilor sensibili, sub nivelul acceptabil de disconfort;
- se vor limita mirosurile utilizând tehnici eficiente de tratament sau alte măsuri de minimizare a emisiilor, când prevenirea nu este posibilă,
- se va institui un sistem de bune practici pentru controlul mirosului incluzând sisteme eficiente de depozitare a deșeurilor și de reținere a mirosului;
- În cazul emisiilor de **particule** rezultate din depozitarea materialelor cu risc de dezvoltare excesivă a prafului, deșeurile vor fi umezite la descărcarea lor, folosind apa curată sau compactate imediat după descărcarea din vehicul și acoperite cu un material inert, (sol sau materiale de acoperire rezultate din deșeuri de la construcții și demolări) cu o grosime de 10 cm.

Emisiile de la vehicule vor fi reduse prin folosirea următoarelor tehnici de control:
- revizia și întreținerea regulată a vehiculelor;
- oprirea motoarelor atunci când vehiculele nu sunt în funcțiune;
- minimizarea deplasărilor vehiculelor pe amplasament;
- întreținerea în stare corespunzătoare a căilor de rulare.

10.2. APA

10.2.1. Indicatorii de calitate ai apelor uzate epurate deversate în punctul de evacuare în receptorul natural, canalul Amurco și apoi în râul Bistrița, valorile limită admise și condițiile din prezentul capitol sunt preluate din Autorizația de gospodărire a apelor nr. 137/11.11.2024 emisă de Administrația Națională Apele Române - ABA Siret Bacău.

Categoria apei	Loc de prelevare	Indicator de calitate	U.M	Valoare maxime admise
Ape uzate (tehnologice, levigat) epurate, evacuate din stația de epurare	Pe efluent, la gura de deversare în canalul Amurco, înainte de evacuarea în emisar	pH	Unit. pH	6,5-8,5
		Reziduu fix la 105°C	mg/l	2000
		Fosfor total	mg/l	1
		Materii totale in suspensie	mg/l	60
		CCO-Cr	mgO_2/l	125
		CBO5	mgO_2/l	25
		Azot amoniacal (NH_4^+)	mg/l	3
		Azotati	mg/l	25
		Azotiti	mg/l	1
		Azot total	mg/l	15
		Sulfati	mg/l	600
		Substante extractibile cu solvenți organici	mg/l	20
		Plumb	mg/l	0,2
		fenoli	mg/l	0,3
		Nichel	mg/l	0,5
		Fier total ionic	mg/l	5
		Zinc	mg/l	0,5
		Detergenti sintetici	mg/l	0,5

Indicatorii de calitate nenominalizați în tabelul de mai sus se vor încadra în prevederile Anexei 3 - NTPA 001/20002 din HG nr. 188/2002 (NTPA 001-2002), cu modificările și completările ulterioare.

Până la preluarea Complexului de epurare de către SC ECOSUD SA, monitorizarea calității efluentului, cât și asigurarea încadrării în valorile limită ale indicatorilor fizico-chimici ai apelor

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SERVICIUL AAA

uzate epurate (NTPA 001/2002) înainte de evacuarea în canalul Amurco și apoi în râul Bistrița, revine operatorului Stației de Epurare - Primăria Municipiului Bacău, conform Protocolului încheiat în data de 17.04.2018 între ADIS Bacău, Consiliul Județean Bacău, Municipiul Bacău, Municipiul Moinești - în calitate de proprietari ai bunurilor concesionate și SC ECO SUD SA în calitate de delegat.

10.2.2. Apele uzate menajere descărcate în bazinul vidanjabil, V=40 mc, se vor încadra, în limitele impuse prin HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată de HG nr. 352/2005, NTPA 002/2002.

10.2.3. Față de indicatorii din tabel, operatorul va efectua un screening calitativ privind identificarea indicatorilor de calitate ai apelor uzate epurate evacuate, specifici tipului de activitate, conform Ordinului 31/2006 (exceptând indicatorul C10-C130).

10.2.4. APA SUBTERANĂ

Pe amplasamentul depozitului se află 4 foraje de observație pentru monitorizarea calității apelor subterane, amplasate conform planului de situație aferent documentației inițiale, marcate cu plăcute indicatoare, sunt numerotate astfel:

- punct de monitorizare nr.1 - F 1 (amonte)
- punct de monitorizare nr.2 - F 2 (aval)
- punct de monitorizare nr.3 - F 3 (aval)
- punct de monitorizare nr.4 - F 4 (aval)

Puncte de monitorizare a calității apei subterane, la începerea și pe perioada operării celulei 2: cele 4 foraje amplasate unul în amonte (PM 1) și trei în aval de depozit (PM 2, PM 3 și PM 4).

Valori de referință privind influența activității asupra calității apei subterane

În baza prevederilor Ordonanței nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, apa subterană a fost analizată înainte de începerea exploatării depozitului conform Bacău, în patru foraje, conform buletinelor prezentate în Raportul de amplasament.

Datorită nerespectării termenelor, de către Municipiul Bacău, impuse prin Planul de măsuri privind ecologizarea bazinului de permeat, de la preluarea în operare a celulei 2, s-a constatat o modificare a valorilor concentrațiilor indicatorilor de calitate pentru apa subterană.

Conform datelor din Buletinul de analize nr. 50000401-106/28.10.2024 prezentat de către SC Ecosud SA și menționat în Autorizația de gospodărire a apelor nr. 137/11.11.2024, noile valorile ale concentrațiilor indicatorilor de calitate determinate, sunt:

Nr. Crt.	Indicatori de calitate	UM	Valori de referinta			
			PM1 (amonte)	PM2 (aval)	PM3 (aval)	PM4 (aval)
1.	pH	Unit.pH	7	6,8	7,2	6,8
2.	CCOCr	mg O2/l	35,8	42,1	222,2	50,2
3.	cloruri	mg/l	259,515	239,662	>400 (493)	188,6
4.	sulfați	mg/l	352,1	379,3	624	551
5.	Azotati	mg/l	47,8	21,7	22,9	51,4
6.	Azotiti	mg/l	0,05	<0,04	0,168	0,089
7.	amoniu	mg/l	50	45,3	95,4	62,3
8	fosfați	mg/l	9,9	0,1	1,4	<0,1
9.	Reziduu filtrant	mg/l	1524	1455	2516	1603
10.	Cu	mg/l	0,002	<0,001	<0,003	0,002
11.	Cr	mg/l	<0,0005	<0,0005	0,083	0,0011
12.	Zn	mg/l	0,006	<0,005	0,012	<0,005
13.	Pb	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
14.	Cd	mg/l	0,0011	<0,0003	<0,0005	0,0011
15.	Ni	mg/l	0,011	<0,006	0,026	0,015

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SERVICIUL AAA

228

Valorile concentrațiilor indicatorilor de calitate pentru apa subterană determinate în anul 2024, constituie valori de referință (probă martor) pentru monitorizările ulterioare ale calității apei subterane, până la realizarea lucrărilor de ecologizare a bazinului de permeat și ape pluviale și un an după realizarea acestora.
Se vor respecta condițiile impuse prin Autorizația de gospodărire a apelor nr. 137/11.11.2024 emisă de ABA Siret, respectiv:
- să exploateze și să întrețină construcțiile și instalațiile de captare, folosire, epurare și evacuare a apelor uzate (drenurile, pompele, canal perimetral);
- să instituie evidența debitelor de apă captate din subteran, prin forajul de alimentare cu apă, și a celor evacuate în emisar și să o prezinte autorității de gospodărire a apelor, la solicitarea acesteia;
- să mențină în stare de funcționare toate forajele de observație existente pe amplasamentul depozitului;
- să monitorizeze indicatorii de calitate din forajele de observație cu frecvența specificată în prezenta autorizație de gospodărire a apelor și să transmită la autoritatea de gospodărire a apelor buletine de analiză cu rezultatele obținute;
- să asigure în permanență curățarea tuturor rigolelor de colectare ape pluviale și puțurilor absorbante;
- în procesul de depozitare a deșeurilor să nu deterioreze sub nici o formă sistemul de etanșare al depozitului;
- să facă verificări periodice a stării și funcționării în condiții de siguranță a depozitului, pentru reducerea riscurilor unor accidente și să asigure funcționarea în condiții de siguranță a depozitului;
- în cazul producerii unor poluări accidentale în receptori, prin depășirea concentrațiilor indicatorilor de calitate autorizați, să anunțe imediat ABA Siret și SGA Bacău și să intervină pentru limitarea acestora. Se vor lua măsuri în vederea depoluării zonei, întreaga răspundere din punct de vedere al depoluării zonei și suportării eventualelor costuri revine beneficiarului;
- este interzisă depozitarea deșeurilor, de orice fel, pe malul râului Bistrița și a canalului Amurco;
- să instituie un plan de monitorizare postînchidere a celulelor depozitului, urmând evoluția indicatorilor de calitate în forajele de observație.

Toate puţurile de monitorizare a apelor subterane trebuie să fie verificate periodic în ceea ce priveşte etanşeitatea, pentru a preveni contaminarea de la suprafaţă.

10.3 SOL
10.3.1 Încărcările și descărcările de materiale:
- trebuie să aibă loc în zone special amenajate, pe platforme betonate pentru a preveni scurgerile/infiltrațiile în sol;
- trebuie să aibă loc în zone stabilite, protejate împotriva pierderilor de lichide sau dispersii de pulberi și gaze.
10.3.2 Sunt interzise deversările de produse care pot polua solul. În cazul apariţiei unei deversări accidentale se va proceda la eliminarea acestora şi se vor restabili condiţiile anterioare producerii deversărilor.
10.3.3 Stocările temporare de materiale şi deşeuri se vor realiza cu asigurarea protecţiei solului şi apei subterane.
10.3.4 Toate bazinele trebuie etanşate şi izolate, după caz, pentru a preveni contaminarea solului.
10.3.5 Se va asigura colectarea temporară a deşeurilor menajere şi asimilabile, provenite din activitatea administrativă, în containere împiedecând depozitarea acestora pe sol.
10.3.6 Se va asigura: respectarea strictă a instrucţiunilor de lucru la fiecare loc de muncă, respectarea strictă a programului de revizie şi întreţinere a instalaţiilor, respectarea planificărilor privind aprovizionarea cu materii prime, materiale auxiliare, combustibil.

Punctele de recoltare pentru analiza calității solului, amplasate pe fiecare latură a amplasamentului, marcate cu plăcute indicatoare, vor fi menținute ca puncte de control pentru

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

analiza calității solului. Acestea sunt numerotate astfel:
- punct de prelevare SUD - punct S1
- punct de prelevare EST - punct S2,
- punct de prelevare NORD - punct S3,
- punct de prelevare VEST - punct S 4,
- punctele S5, - în zona bazinelor de concentrat și de permeat;
- S6- în zona C4, lângă rigola de apă pluvială;
- S7 - în vecinătatea celulei 2, latura estică.

Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității prezenți în punctele de recoltare nu vor depăși pragul de alertă pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute de Ordinul nr. 756/1997.

În luna ianuarie 2018 s-au prelevat probe și efectuat analize cu privire la calitatea solului din raza de acțiune a depozitului și facilităților conexe. Prelevarea s-a facut de pe întreg amplasamentul (Groapa de Gunoi Bacău) conform datelor din Raportul de încercărinr. 1081/17 din 26.01.2018 de către personal EPC Consultanță Mediu.

10.4 ZGOMOT - depozitul este amplasat în zona industrială.
Zgomotul generat de transportul deșeurilor pe traseul poartă de acces - depozit, descărcarea deșeurilor, funcționarea utilajelor care lucrează la depozitarea deșeurilor și funcționarea electropompei pentru pompare levigat colectat se manifestă continuu, pe durata desfășurării activității.
Datorită măsurilor de control întreprinse și amplasării depozitului la o distanță mare față de receptorii umani, contribuția la zgomotul ambiental este nesemnificativă.
Nivelul de zgomot echivalent exterior se va încadra în limitele impuse de SR 10009/2017 Acustica.Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant și Ordinul 119/2014 privind normele de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.
Operatorul instalațiilor are obligația luării măsurilor ce se impun pentru limitarea nivelului de zgomot înregistrat ca urmare a desfășurării activității pe amplasament.

10.5. MIROS
Conform Legii 123/2020 (Legea mirosurilor) pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, publicată în: Monitorul Oficial Nr. 613 din 13 iulie 2020:

„ Art. 64^3 - (1) Operatorul economic/Titularul care desfășoară activități pentru care este necesară obținerea autorizației/autorizației integrate de mediu ia toate măsurile necesare pentru prevenirea disconfortului olfactiv astfel încât să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător.

(2) În situația în care prevenirea emisiilor de substanțe cu puternic impact olfactiv nu este posibilă din punct de vedere tehnic și economic, operatorul economic/titularul activității ia toate măsurile necesare pentru reducerea emisiilor de miros astfel încât disconfortul olfactiv să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător.

(3) Operatorul economic/Titularul activităților care pot produce disconfort olfactiv și pentru care este necesară obținerea autorizației/autorizației integrate de mediu asigură sisteme proprii de monitorizare a disconfortului olfactiv.

Art. 64^4 - Autorizația/Autorizația integrată de mediu pentru activitățile care pot crea disconfort olfactiv trebuie să cuprindă un plan de gestionare a disconfortului olfactiv.

Art. 64^5 - Prezența și concentrația mirosurilor în aerul înconjurător se evaluează în conformitate cu standardele în vigoare, respectiv «SR EN 16841-1 Aer înconjurător. Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 1: Metoda grilei», «SR EN 16841-2 Aer înconjurător. Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 2: Metoda dârei de miros» și «SR EN 13725 Calitatea aerului. Determinarea concentrației unui miros prin olfactometrie dinamică» sau cu alte standarde internaționale care garantează obținerea de date de o calitate științifică echivalentă."

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro. website: http://apmbc.anpm.ro
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SERVICIUL AAA

280

10.5.1.Surse potențiale de mirosuri și măsuri pentru diminuarea acestora sunt:
a) Fermentarea deșeurilor - emisii de biogaz - se vor respecta cerințele Ordinului nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor; se vor lua măsuri de minimizare a emisiilor de biogaz, prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru:

- Compactarea deșeurilor;
- Acoperirea periodică a deșeurilor cu straturi de pământ sau materiale inerte, conform Normativului tehnic;
- Instalarea de puțuri de captare biogaz; puțurile se instalează atunci când stratul de deșeuri în depozit a atins 4 m și se prelungesc pe măsură ce crește stratul de deșeuri depuse (conform Normativului de depozitare, pct. 3.5.2.1);

b) Stația de compostare a deșeurilor biodegradabile;
c) Stația de epurare - bazinul de stocare a levigatului și bazinul de concentrat - operată de Primăria Mun. Bacău - respectarea tehnologiei de epurare;
d) Activitatea din activitatea de depozitare a deșeurilor: transportarea, descărcarea, împrăștierea deșeurilor, nivelarea, compactarea și acoperirea periodică cu strat de pământ sau materiale inerte.

Măsuri pentru diminuarea emisiilor:
- reducerea la minimum a timpului de exploatare de la intrarea pe amplasamentul stației de sortare pentru deșeurile menajere și mai ales pentru cele cu conținut mare de componente organice;
- compactarea imediată a deșeurilor și acoperirea periodică cu material inert a zonei active de depozitare, în funcție de starea deșeurilor și a condițiilor atmosferice;
- reducerea la minimum a timpului de staționare a deșeurilor (potențial) mirositoare aflate în depozit sau în sistemul de manipulare, în special în condiții anaerobe;
- eliminarea posibilităților de evacuare necontrolată a gazului din corpul depozitului în atmosferă, inclusiv montarea de filtre pe fiecare puț;
- funcționarea controlată a stației de epurare, respectând parametrii proiectați și tehnologia de epurare a levigatului;

10.5.2. La realizarea investiției s-a respectat distanța minimă de 1000 m față de zona locuită, conform cerințelor legislative.
10.5.3. Titularul activității, în condițiile respectării prevederilor legale, se va preocupa de menținerea zonelor de protecție sanitară definite conform Ordinului MS nr. 119/2014 actualizat.
10.5.4. Conform Standardului National **12574/87** - Condiții de calitate pentru aerul din zonele protejate, se consideră că emisiile de substanțe puternic mirositoare depășesc concentrațiile maxime admise atunci când în zona de impact mirosul lor dezagreabil și persistent este sesizat olfactiv.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR și A SUBSTANȚELOR PERICULOASE

11.1 . Deșeuri produse

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate To/an	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Mod stocare
19 07 03	Levigat din depozite de deșeuri, altele decât cele specificate la 19 07 02	Celula 2	36 500	Epurare in statia de osmoză inversă	D9	- colectare prin sistemul de drenaj - pompare prin SP2 in rezervorul de egalizare, in vederea epurarii

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

19 12 12	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor altele decât cele specificate la 19 12 11 --Refuz de la sortare	Refuz de la Statia de sortare	2093,52	valorificare energetică eliminare prin depozitare	R1 D 5	Container, in statia de sortare
20 03 01	Deseuri menajere	Zona administrativa	0,965	eliminare	D 5	Pubele amplasate pe platforma betonată
20 01 01	Hârtie carton	Zona administrativa	0,137	valorificare	R 12	Recipienți inscripționați amplasați pe platformă betonată
20 01 39	Materiale plastice	Zona administrativa	0,089	valorificare	R 12	Recipienți inscripționați amplasați pe platformă betonată
vezi Nota 1	Concentrat	Activitatea Statiei de epurare, cu osmoză inversa		*Nota 1		Colectare si stocare in bazin impermeabilizat
13 05 02*	Nămoluri de la separatoarele ulei/apă	Spalare roti autogunoiere	-**	- Predare catre operator specializat	R 12	- materiile solide sunt transportate de un operator specializat
13 05 07*	Ape uleioase de la separatoarele ulei/apă	Spalare roti autogunoiere	-**	- Predare catre operator specializat	R 12	- uleiurile separate sunt colectate in recipiente metalice si stocate temporar in spatiu special amenajat (astea cum
13 02 05*	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie, și de ungere	Activitatea de intretinere vehicule și utilaje	0,4	Predare catre operator specializat	R 12	Colectare in recipiente metalice, stocate temporar in statiu special amenajat
13 02 08*	Alte uleiuri de motor, de transmisie, și de ungere	Activitatea de intretinere vehicule și utilaje	-**	Predare catre operator specializat	R 12	Colectare in recipiente metalice, stocate temporar in statiu special amenajat
16 06 01*	Baterii cu plumb	Activitatea de intretinere vehicule și utilaje	-**	Predare catre operator specializat	R 12	depozitare temporară în depozit utilaje pe platformă special amenajată
20 02 01	Deseuri verzi	Intretinere spatii verzi	Cantitate variabilă	transport la Stația de compostare de la Onești în vederea obținerii de compost	R3/ R12	Stocare pe platformă betonată

** - nu se pot estima cantitățile

*Nota 1: Conform Raportului de evaluare nr. 784/06.09.2024 revizuit la data de 19.09.2024 întocmit de SC Laborator Analize Generale de Mediu Muntenia SRL s-a constatat că pentru proba de concentrat de levigat rezultat în urma epurării prin osmoză inversă se va utiliza codul de deșeu

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SERVICIUL AAA

nepericulos 19 08 14 - nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13*.
Încadrarea deșeului s-a făcut conform prevederilor Deciziei Comisiei 2000/532/CE și Ordinului 95/2005.
Pentru depozitarea nămolului pe corpul depozitului se vor îndeplini următoarele condiții, cumulativ:
1. *nămolul să aibă umiditatea de maxim 65% (Ordinul MMGA nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, punctul 4.2.1.5.*
2. *nămolul obținut cu umiditatea de maxim 65% se va depozita amestecat cu deșeuri menajere în proporție de 1:10 (Ordinul MMGA nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, punctul 4.2.2.1).*

În situația în care nămolul (concentrat de levigat) se va încadra ca și deșeu periculos, acesta se va prelua prin vidanjare din rezervor și se va preda către operatori autorizați în eliminarea deșeurilor periculoase. Pentru deșeurile periculoase există posibilitatea depozitării, dar în următoarele condiții:
- Conform **Ordinului nr. 95/2005** Cap. 3.3. - *Criterii pentru deșeurile periculoase care pot fi acceptate în depozite de deșeuri nepericulose*: deșeurile periculoase stabile, nereactive, care au o comportare echivalentă cu cea a deșeurilor nepericuloase, pot fi acceptate în depozitele de deșeuri nepericuloase.
- Conform **Ordonanței nr. 2/2021,art. 8** - aliniatul 2, litera c)- În depozitele de deșeuri nepericuloase este permisă depozitarea deșeurilor periculoase stabile, nereactive, cum sunt cele solidificate, vitrificate, care la levigare au o comportare echivalentă cu cele nepericuloase și care satisfac criteriile relevante de acceptare; aceste deșeuri periculoase nu se depozitează în amestec cu deșeurile biodegradabile nepericuloase.

11.2 Deșeuri stocate
Deșeurile rezultate în urma proceselor de sortare-tratare vor fi stocate în spații special amenajate, până la preluarea acestora de către societăți autorizate pentru valorificarea/eliminarea acestora.

11.3 Deșeuri tratate
Operatorul desfășoară următoarele operații de tratare a deșeurilor pe amplasament:
- Eliminarea prin depozitare finală a deșeurilor acceptate în depozit;
- Valorificarea prin concasare a deșeurilor provenite din construcții și demolări ce pot fi folosite drept material de acoperire periodică, cât și pentru realizarea drumurilor tehnologice și rampe de acces, cu condiția ca acestea să fie mărunțite/predate către terți a cantităților în exces;
- Valorificarea prin operații de sortare și tratare mecanică a deșeurilor în instalația de sortare: tratare mecanică (presare/balotare) și predarea acestora către operatori autorizați în vederea valorificării/eliminării (deșeuri reciclabile, refuz de sortare pentru valorificare energetică și refuz de sortare ce va fi depozitat pe celulă);
- Valorificarea prin compostare a biodeșeurilor verzi (biodegradabile din parcuri/grădini, bucătării și cantine, din piețe) - tocare preliminară;

11.4 Deșeuri transportate
Deșeurile transportate în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare trebuie transportate doar de către operatori autorizați pentru transportul deșeurilor periculoase, respectiv înregistrați la ANPM conform Ordinului 739/2017 pentru transportul deșeurile nepericuloase.

Operatorul autorizației de mediu trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate și inscripționate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de inscripționare.

Cerințe generale:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SERVICIUL AAA

233

- Operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în cazurile de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- nu trebuie eliminate/depozitate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecţia mediului şi fără acordul scris al acesteia;
- deșeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje plastic, metale, anvelope uzate, uleiuri uzate, baterii și acumulatori uzați:
  - vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:
    - ✓ HG. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
    - ✓ Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
    - ✓ OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare, pentru gestionarea uleiurilor uzate;
    - ✓ HG. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și a deșeurilor de baterii și acumulatori cu modificările și completările ulterioare.
- deşeurile transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat/înregistrat pentru astfel de activităţi cu deşeuri;
- operatorul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate și inscripționate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de inscripționare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzator împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate, inscripționate și separate corespunzător.

11.5. Gestiunea substanţelor chimice periculoase

11.5.1. Precursori deținuți și utilizați în procesele tehnologice (stația de epurare a levigatului operată de operatorul Primăria Bacău): ***acid sulfuric***;

În conformitate cu ***LEGEA Nr. 142 din 18 iunie 2018 (actualizată) privind precursorii de droguri:***

- Păstrarea și depozitarea substanțelor clasificate se face cu respectarea dispozitiilor legale privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor si protectia persoanelor;
- în încăperile în care se depozitează substanțe clasificate nu se vor depozita alte materiale sau produse, cu excepția cazurilor în care spațiile respective sunt autorizate, potrivit legii, pentru păstrarea substanțelor toxice ori stupefiante.

Desfășurarea operațiunilor cu substanțe clasificate se face cu respectarea de către operator sau utilizator, după caz, a obligațiilor prevăzute în ***Legea nr. 142/2018 privind precursorii de droguri***.

11.5.2. Motorina

Se va manipula conform prescriptiilor din Fișa tehnică de securitate. Motorina este stocată într-un rezervor metalic, amplasat în cuvă metalică.

12. INTERVENŢIA RAPIDĂ, PREVENIREA ŞI MANAGEMENTUL SITUAŢIILOR DE URGENŢĂ, SIGURANŢA INSTALAŢIEI

12.1 Activitatea **nu se incadrează** în categoria obiectivelor cu risc, pentru care se aplică prevederile Legii nr.59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanţe periculoase.

12.2 Activitatea legată de exploatarea depozitului se va desfășura în conformitate cu prevederile legale referitoare la normele de securitate și sănătate în muncă și măsurile pentru prevenirea și stingerea incendiilor.

În caz de incidente/accidente se vor aplica prevederile Planului de intervenție.

12.3. Titularul va lua măsuri de prevenire a riscurilor producerii unor situații de urgență prin:

- asigurarea stabilității masei de deșeuri, prin execuția digului de contur și exploatarea depozitului conform procedurilor stabilite la inceperea activității;

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poştal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SERVICIUL AAA

- Interzicerea supraînălțării depozitului peste înălțimea maximă de umplere prevăzută în documentație;
- interzicerea accesul persoanelor neautorizate în incinta depozitului;
- asigurarea condițiilor de igienă la locul de muncă;
- luarea de măsuri pentru eliminarea riscului de incendiu și explozii prin: instruiri, sisteme de avertizare asupra prezentei gazului de depozit, asigurarea rezervei intangibile de apă necesară pentru intervenții, dotarea cu mijloace de stingere a incendiului, asigurarea echipamentelor de protecție;
- angajarea personalului de specialitate (cadru tehnic PSI) și/sau încheierea de contracte de colaborare cu terți în vederea asigurării prevenirii și stingerii incendiilor, conform legislației în vigoare;
- actualizarea planului de intervenție în cazul producerii unor situații de urgență, care pot avea impact major asupra sănătății populației și mediului înconjurător și respectarea măsurilor cuprinse în acestea:
  - planul va lua în considerare scenarii de accidente și va stabili atât măsuri de prevenire, cât și măsuri de acțiune în caz de producere accidente;
  - planul va stabili mijloacele materiale necesare și persoanele responsabile;
  - planul va menționa fluxul informațional în caz de accidente (notificare, informare, alarmare) și organizarea și conducerea actiunilor de interventie;
  - în plan se va specifica frecvența de revizuire/actualizare.

În vederea prevenirii, intervenției și controlul accidentelor, operatorul deține și actualizează periodic:
- planul de intervenție în caz de incendiu;
- planul de intervenție în caz de evenimente neprevăzute;
- planul de acțiune în caz de pericol grav și iminent;
- planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale la folosința de apă potențial poluatoare.

12.4. Plan operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă

12.4.1. Operatorul deține un Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, plan care tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului, care conține cel puțin:
- planul rețelelor de alimentare cu apă și punctele de racord la aceste rețele;
- planul rețelelor de canalizare;
- identificarea pericolelor posibile din cadrul instalației;
- evaluarea riscurilor, accidentelor și consecințelor posibile;
- implementarea măsurilor de reducere a riscurilor de accidente și consecințele lor;
- amplasarea și caracteristicile echipamentelor care pot fi utilizate în situații de urgență.

12.4.2. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

12.4.3. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să fie revizuit anual și actualizat după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

12.4.4. Operatorul trebuie să dețină mijloacele materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului mai sus menționat.

12.5. Program de revizii şi reparaţii a utilajelor şi instalaţiilor din dotare

12.5.1. Operatorul trebuie să întocmească și să implementeze un *Program anual de revizii și reparații* pentru utilajele și instalațiile din dotarea societății, contribuind în acest fel la reducerea riscului apariției unor situații neprevăzute, cu consecințe grave asupra mediului înconjurător.

12.5.2. Planul de întreținere și reparații trebuie să cuprindă toate utilitățile de care dispune amplasamentul (depozitele pentru materii prime și auxiliare, instalații de alimentare cu apă și combustibil, clădiri, instalații de ventilație, încălzire și iluminat, depozite de deșeuri, etc.)

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SERVICIUL AAA

12.5.3. Periodicitatea operaţiilor de întreţinere şi reparaţii trebuie să corespundă cu prescripţiile furnizorului de echipamente.
12.5.4. Activităţile prevăzute în Planul de înteţinere şi reparaţii va fi consemnat într-un registru. Acesta va cuprinde minim următoarele date:
- obiectivul supus reparaţiei sau verificării;
- data efectuării intervenţiei;
- felul intervenţiei (planificată sau neplanificată);
- tipul operaţiei executate;
- responsabilul execuţiei lucrării;
- fonduri repartizate reparaţiilor sau intervenţiilor.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂŢII

13.1 Prevederi generale privind monitorizarea

13.1.1. Operatorul are obligaţia să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanţă conform prezentei autorizaţii integrate de mediu şi să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă de protecţia mediului.
13.1.2. Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată aşa cum s-a precizat în prezenta autorizaţie, respectând condiţiile generale prevăzute de standardele specifice.
13.1.3. Operatorul are obligaţia să înregistreze şi să arhiveze buletinele de analiză.
13.1.4. Operatorul trebuie să înregistreze într-un registrul special punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, metodele de determinare, condiţiile de prelevare, condiţiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor şi date privind eroarea de măsurare şi incertitudinea măsurătorilor.
13.1.5. Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încât valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizaţie.
13.1.6. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate şi prezentate într-o formă ce va permite ACPM să verifice conformitatea cu condiţiile de funcţionare autorizate şi valorile limită de emisie stabilite.
13.1.7. Operatorul trebuie să asigure accesul sigur şi permanent la toate punctele de prelevare şi monitorizare.
13.1.8. Operatorul va asigura si monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces, in conformitate cu specificul activitatii; rezultatele măsurătorilor vor fi corelate cu stadiul în care se află celula în momentul efectuării monitorizării, pentru celula aflată în exploatare.
13.1.9. Frecvenţa, metodele şi scopul monitorizării, prelevării şi analizelor, aşa cum sunt prevăzute în prezenta Autorizaţie, pot fi modificate doar cu acordul scris al APM Bacău după evaluarea rezultatelor testărilor.
13.1.10. Echipamentele de monitorizare şi analiză trebuie exploatate şi întreţinute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.

13.2 Titularul activităţii este obligat să instituie un sistem de automonitorizare a depozitului de deşeuri şi a activităţilor conexe desfăşurate pe amplasament, pe întreaga perioada de exploatare, şi să suporte costurile acestuia.
Procedurile de control şi monitorizare în faza de exploatare a depozitului cuprind:
- automonitorizarea tehnologică;
- automonitorizarea calităţii factorilor de mediu.

13.2.1. Automonitorizarea tehnologică

Monitoringul tehnologic are ca scop verificarea permanentă a stării şi funcţionării amenajărilor din depozit în scopul reducerii riscurilor unor accidente, respectiv:
13.2.1.1. Verificarea permanentă a stării de funcţionare a tuturor componentelor depozitului si anume:
- starea drumului de acces şi a drumurilor din incintă;
- starea impermeabilizării depozitului - celula 2;
- funcţionarea sistemelor de drenaj aferente depozitului de deseuri - prin monitorizarea calităţii apei freatice şi a levigatului;
- funcţionarea drenurilor de gaze din masa deşeurilor de pe celula 2, a sistemelor de captare, utilizarea lor în condiţii de siguranţă pentru personal şi mediu;

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poştal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SERVICIUL AAA

236

- funcționarea instalațiilor de evacuare a levigatului de pe celula 2;
- funcționarea instalațiilor de epurare a levigatului - responsabil Primăria Municipiului Bacău, până la realizarea lucrărilor de remediere din Programul de măsuri și preluarea acestuia de către SC Eco Sud SA;
- funcționarea canalizării;
- funcționarea instalațiilor de captare și ardere a gazelor de depozit;
- funcționarea rețelei de hidranți și asigurarea rezervei de apă;
- funcționarea sistemului de evacuare a apelor pluviale;
- starea unor utilaje și instalații existente în cadrul depozitului.

13.2.1.2. Urmărirea gradului de tasare și stabilitatii depozitului:
- comportarea taluzurilor și digurilor;
- urmărirea anuală a gradului de tasare a zonelor deja acoperite;
- apariția unor tasări diferențiate și stabilirea măsurilor de prevenire a lor;
- aplicarea măsurilor de prevenire a pierderii stabilității - modul corect de depunere a straturilor de deșeuri.

13.2.3. Monitorizarea cantității de deșeuri intrate

Deșeurile primite vor fi înregistrate automat în două exemplare - tichete de cântar - pe un formular tipizat, conform Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor nr 757/2004, unul pentru transportatorul deșeurilor, altul pentru operatorul depozitului, centralizarea cantității de deșeuri pe coduri de deșeuri și transportatori, făcându-se automat.

Automonitorizarea tehnologică are ca scop reducerea riscurilor de accidente prin incendii și explozii, distrugerea stratului de impermeabilizare, colmatarea sistemelor de drenaj și tasari inegale ale deșeurilor în corpul depozitului.

13.3. Monitorizarea calității factorilor de mediu în faza de exploatare a depozitului

Se va realiza prin respectarea urmatoarelor cerințe:

13.3.1. Sistemul de control și urmărire a calității factorilor de mediu trebuie să cuprindă:

Datele meteorologice necesare pentru întocmirea balanței apei:

PARAMETRII URMĂRIȚI	FRECVENȚA DE MONITORIZARE
cantitatea de precipitații medii	zilnic
temperatura minimă, maximă la ora 15^{00}	zilnic
direcția și viteza dominantă a vântului	zilnic
evapotranspirația	zilnic
umiditatea atmosferică, la ora 15^{00}	zilnic

13.3.2. Controlul calitatii apei de suprafață, a levigatului, a apei subterane, a gazului de depozit. topografia depozitului

NR. CRT.	PARAMETRII URMARITI	FRECVENTA
	LEVIGAT ȘI APĂ DE SUPRAFAȚĂ	
1.	Volum levigat (cantitate)	lunar
2.	Compoziție levigatul	trimestrial
	Nivelul levigatului în corpul depozitului	zilnic
3.	Volumul și compoziția apei de suprafață	la solicitarea APM Bacău
	APA SUBTERANĂ	
4.	Nivelul apei subterane	La fiecare 6 luni

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

5.	Volumul și compoziția apei subterane - Principalii indicatori de calita apelor subterane: pH, CCO-Cr, amoniu (NH_4^+), azotați (NO_3^-), azotiți (NO_2^-), sulfați,cloruri, reziduu fix, fosfați, metale: zinc, cupru, crom, nichel, plumb, cadmiu - probe prelevate din forajele de monitorizare	Semestrial primăvara și toamna, conform autorizației de gospodărire a apelor în vigoare
	GAZ DE DEPOZIT	
6.	Posibile emisii de gaz si presiune atmosferica CH_4, CO2, H2S, H2	lunar*
	TOPOGRAFIA DEPOZITULUI	
7.	Structura și compoziția depozitului	anual
8.	Comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului	anual

* din momentul înregistrării emisiei de gaz la puțurile instalate pe celula 2.

Nota:
- urmărirea cantității și calității gazului de depozit se efectuează pe secțiuni reprezentative ale depozitului ;
- titularul are obligația raportării către APM Bacău și Comisariatului Județean al Gărzii de Mediu a rezultatelor măsurătorilor (semestrial), precum și a planurilor cu punctele de prelevare stabilite, și în maximum 12 ore de la constatare, orice efecte negative asupra mediului constatate prin programul de monitorizare.

Structura și compoziția depozitului va conține date pentru realizarea planului de situație al depozitului: suprafața ocupată de deșeuri, volumul și compoziția deșeurilor, metode de depozitare, timpul și durata depozitării, calculul capacității remanente de depozitare.

13.4. Monitorizarea emisiilor în aer

Monitorizarea emisiilor de gaz de depozit

Urmărirea cantității și calității gazului de depozit se realizează pentru indicatorii de mai jos, după apariția acestuia.

Controlul acumulării și migrării gazului de depozit, precum și cantitatea și compoziția gazului se realizează conform prevederilor din Anexa nr. 3, pct. 2.2.4 din Ordonanța Nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor:

Nr. crt	Parametrii urmăriți	In faza de funcționare	In faza de urmărire postînchidere
1.	Posibile emisii de gaz și presiune atmosferică: CH_4, CO_2, H_2S, H_2	Lunar	la 6 luni

Indicatori mmonitorizați	Punct de prelevare	Metoda de analiză
CH_4 (mg/m³)	puțuri de drenaj gaze de depozit	SR ISO 10396:2008- SR EN 15259:2008 Conform standardelor și procedurilor de lucru în vigoare
CO_2 (mg/m³)		
H_2S (mg/m³)		
H2 (mg/m³)		

Punctele pentru monitorizarea nivelului emisiilor de poluanți se efectuează pe secțiuni reprezentative ale depozitului, prin măsurători la căminele de colectare a gazului de depozit. Sistemul de colectare a gazului trebuie verificat regulat în faza de realizare.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SERVICIUL AAA

258

Monitorizarea calității aerului înconjurător
În cazul sesizărilor/reclamațiilor se pot solicita de către autoritățile competente pentru protecția mediului, efectuarea unor măsurători la indicatorii specifici activității, unde se vor respecta limitele stabilite prin STAS 12574/1987; frecvența și punctele de prelevare vor fi stabilite de către GNM- CJ Bacău.

Poluant	Concentrații maxim admise (conf STAS 12574/87)		Metode de analiză
	medie de scurtă durată (30 minute)	medie de lungă durată (24h)	
Amoniac	0,3 mg/mc	0.1 mg/mc	STAS 10812-76
Pulberi totale în suspensie	0,5 mg/mc	0.15 mg/mc	STAS 10813-76
Hidrogen sulfurat	0,015 mg/mc	0.008 mg/mc	STAS 10814-76

13.5. Monitorizarea emisiilor în apă
- apele uzate menajere vidanjate - se vor respecta prevederile indicatorilor stabiliți prin contractul încheiat cu operatorul Stației de epurare; frecvența pentru monitorizarea apelor uzate menajere - la solicitarea autorităților competente pentru protecția mediului și/sau operatorului rețelei de canalizare și a stației de epurare;
Se va tine evidența operațiunilor de vidanjare a bazinului de ape uzate menajere.

- apele uzate (tehnologice, levigat) epurate evacuate din stația de epurare - valorile limită ale indicatorilor, frecvența și punctul de prelevare sunt stabilite conform HG nr. 188/2002 (NTPA 001-2002) prin Autorizația de gospodărire a apelor nr. 137/11.11.2024:

Nr. crt.	Indicator	Frecvența	Punct de prelevare	Metoda de analiza
1.	pH	lunar	Pe efluent, la gura de vărsare în canalul Amurco, înainte de evacuarea în emisar	Conform standardelor în vigoare
2.	Azot total			
3.	Fosfor total			
4.	Reziduu filtrat la 105°C			
5.	Materii totale in suspensie			
6.	CCO-Cr			
7.	CBO5			
8.	Azotati			
9.	Azotiti			
10.	Azot amoniacal			
11.	Sulfati			
12.	Substante extractibile cu solvenți organici			
13.	Plumb			
14.	fenoli			
15.	Nichel			
16.	Fier total ionic			
17.	Zinc			
18.	Detergenti sintetici			

Monitorizarea calității efluentului, cât și asigurarea încadrării în valorile limită ale indicatorilor fizico-chimici a apelor uzate epurate revine operatorului stației de epurare -Municipiul Bacău, până la preluarea complexului de epurare de către SC Ecosud SA.
Operatorul care administrează stația de epurare va prezenta trimestrial, respectiv anual la Administrația Bazinală de apă Siret un raport privind situația cantitativă și calitativă a evacuărilor de ape uzate, conform art. 12 din Anexa la Normele tehnice NTPA 001/2002, aprobate prin HG nr. 188/2002 modificat cu HG nr. 352/2005.

13.6. Monitorizarea apei subterane

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SERVICIUL AAA

239

Controlul calității apei subterane se realizează prin 4 foraje existente, amplasate 1 amonte și 3 aval de depozit, pe direcția de curgere a pânzei freatice.
Condițiile de monitorizare sunt preluate din Autorizația de gospodărire a apelor nr. 137/11.11.2024.
Indicatorii care se analizează in probele de apă subterană prelevate sunt:

Nr. Crt.	Indicatori de calitate	UM	Valori de referinta				Frecvența	Metoda de analiză
			PM1 (amonte)	PM2 (aval)	PM3 (aval)	PM4 (aval)		
1.	pH	Unit.pH	7	6,8	7,2	6,8	semestrial	Conform standardelor în vigoare
2.	CCOCr	mg O2/l	35,8	42,1	222,2	50,2		
3.	cloruri	mg/l	259,515	239,662	>400 (493)	188,6		
4.	sulfați	mg/l	352,1	379,3	624	551		
5.	Azotati	mg/l	47,8	21,7	22,9	51,4		
6.	Azotiti	mg/l	0,05	<0,04	0,168	0,089		
7.	amoniu	mg/l	50	45,3	95,4	62,3		
8	fosfați	mg/l	9,9	0,1	1,4	<0,1		
9.	Reziduu filtrant	mg/l	1524	1455	2516	1603		
10.	Cu	mg/l	0,002	<0,001	<0,003	0,002		
11.	Cr	mg/l	<0,0005	<0,0005	0,083	0,0011		
12.	Zn	mg/l	0,006	<0,005	0,012	<0,005		
13.	Pb	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001		
14.	Cd	mg/l	0,0011	<0,0003	<0,0005	0,0011		
15.	Ni	mg/l	0,011	<0,006	0,026	0,015		

Valorile concentrațiilor indicatorilor de calitate determinate, în Raportul de analize nr. 50000401/106/28.10.2024 de către SC ECOSUD SA, constituie valori de referință (probă martor) pentru monitorizările ulterioare ale calității apei subterane, până la realizarea lucrărilor de ecologizare a bazinului de permeat și ape pluviale și un an după realizarea acestora.

Metalele se vor determina în formă dizolvată.

Campaniile de monitorizare se vor desfășura primăvara și toamna. Se vor face determinări din 2 probe/foraj/an.

13.7. Monitorizarea solului

Controlul calității solului se face în 4 puncte de prelevare specificate la capitolul 10.3. - Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător (Valori de referință privind influența activității asupra calității solului).
Valorile analizelor solului din raza de acțiune a depozitului conform, prezentate în Raportul de amplasament și efectuate în luna noiembrie 2010, vor constitui valori de referință privind influența activității asupra calității solului, la încetarea activității.

Punct de recoltare	Adancime (cm)	Valori de referinta				
		pH	Materie organica (%)	N-NO3 (ppm)	N-NH4 (ppm)	SO4 (mg/100 g sol)
S1 (SUD)	5	7,7	4,8	4,5	6,2	504
	30	7,8	2,5	3,8	5,2	91
S2 (EST)	5	7,8	2,5	3,1	4,6	38
	30	7,9	1,7	3	5	48
S3	5	7,3	2,3	7,6	3,7	58

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SERVICIUL AAA

240

(NORD)						
	30	7,8	1,4	10	3,8	39
S4 (VEST)	5	5,3	5,3	5,5	18,7	602
	30	7,5	7,5	3,3	4	39

Valorile privind indicatorii de calitate a solului la data începerii activității operatorului SC ECO SUD SA, valori de referință, în celula 2 și facilitățile conexe, determinate în anul 2018 sunt:

Punct de recoltare	Adancime (cm)	Valori de referinta				
		pH	Materie organica (%)	N-NO3 (ppm)	N-NH4 (ppm)	SO4 (mg/100 g sol)
S5 (în zona bazinului de concentrate, a bazinului de permeat și ape pluviale)	5	8,2	75,2	1035	2,7	728
	30	8,27	77,4	576	5,5	416
S6 (lângă rigola de apă pluvială, în zona C4)	5	8	82,3	88,2	4,2	5911
	30	8,5	89,6	269	2,2	3797
S7 (în vecinătatea celulei C2, pe latura vestică)	5	8,09	3,2	85,4	1,4	183
	30	8,6	2,8	20	3	64,1

Începând cu prezenta autorizație integrată de mediu actualizată se vor lua în considerare și alți indicatori reprezentativi pentru urmărirea contaminării solului.
Valorile primului set de analize de sol ce va fi realizat, din raza de acțiune a depozitului și a facilităților conexe, ale indicatorilor din tabelul de mai jos, vor constitui valori de referință privind influența activității asupra calității solului, începând cu prezenta autorizație integrată de mediu actualizată.

Punct de prelevare	Adancime	Parametru	Ordin 756/1997, cu modificări	
			Val.normale pentru folosințe mai puțin sensibile (mg/kg substanță uscată)	Prag de alertă pentru folosințe mai puțin sensibile (mg/kg substanță uscată)
În punctele de prelevare specificate la capitolul 10.3.	5 cm	Cadmiu	1	5
	30 cm			
	5 cm	Cupru	20	250
	30 cm			
	5 cm	Plumb	20	250
	30 cm			
	5 cm	Zinc	100	700
	30 cm			
	5 cm	THP	<100	1000
	30 cm			
	5 cm	THA	<0,5	50
	30 cm			

Frecvența de monitorizare a valorilor indicatorilor calității solului - anual.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SERVICIUL AAA

241

13.8. Monitorizarea deşeurilor generate din activitate

Prezenta autorizaţie se aplică activităţilor de management al deşeurilor de la punctul de recepţie până la punctul de eliminare sau recuperare.

Deşeurile trimise în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată pentru astfel de activităţi. Deşeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activităţii la amplasamentul de recuperare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul şi în conformitate cu legislaţia şi protocoalele naţionale.

13.8.1. Monitorizarea deşeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deşeuri generate în conformitate cu prevederile art.48 din OUG 92/2021 coroborat cu anexa 1 din HG 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei ce cuprinde deşeuri, inclusiv deşeurile periculoase, modificată prin HG 210/2007.

13.8.1.2. Operatorul are obligaţia întocmirii unui registru complet cu aspecte şi probleme legate de operaţiunile şi practicile de management a deşeurilor de pe amplasament, care trebuie pus la dispoziţia persoanelor autorizate ale autorităţii competente pentru protecţia mediului şi ale autorităţii cu atribuţii de control. Acest registru trebuie să conţină minimum detalii cu privire la:

- ✓ cantităţile şi codurile deşeurilor;
- ✓ sursa deşeului;
- ✓ cantitatea produsă/valorificată/eliminată/în stoc;
- ✓ modul de stocare/tratare/transport;
- ✓ numele transportatorului deşeurilor şi detaliile de atestare şi de autorizare ale acestuia;
- ✓ confirmarea scrisă privind acceptarea şi eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deşeuri periculoase în afara amplasamentului;
- ✓ detalii privind expedițiile respinse;
- ✓ detalii privind orice amestecare a deşeurilor.

Se va menţine un dosar cu contractele încheiate cu terţi pentru preluarea deşeurilor în vederea valorificării sau eliminării.

Aceste date trebuie raportate APM Bacău, ca parte a RAM.

13.9. Monitorizare zgomot

Activităţile de pe amplasament vor respecta limitele nivelului de zgomot conform Ordinului MMGA nr. 678/2006 pentru aprobarea Ghidului privind metodele interimare de calcul a indicatorilor de zgomot pentru zgomotul produs de activităţile din zonele industriale, de traficul rutier, feroviar şi aerian din vecinătatea aeroporturilor: în timpul zilei - 65 dB(A) curba de zgomot Cz 60.

Frecvenţă şi punctele de monitorizare: la solicitarea APM Bacău şi GNM.

13.10. Monitorizare miros

Conform Legii 123/2020 (Legea mirosurilor) pentru modificarea şi completarea Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 195/2005 privind protecţia mediului, publicată în: Monitorul Oficial Nr. 613 din 13 iulie 2020, art. 64^5 - Prezenţa şi concentraţia mirosurilor în aerul înconjurător se evaluează în conformitate cu standardele în vigoare, respectiv «SR EN 16841-1 Aer înconjurător. Determinarea prezenţei mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecţie în teren Partea 1: Metoda grilei», «SR EN 16841-2 Aer înconjurător. Determinarea prezenţei mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecţie în teren Partea 2: Metoda dârei de miros» şi «SR EN 13725 Calitatea aerului. Determinarea concentraţiei unui miros prin olfactometrie dinamică» sau cu alte standarde internaţionale care garantează obţinerea de date de o calitate ştiinţifică echivalentă."

Monitorizarea emisiilor de miros ca urmare a desfăşurării activităţilor pe amplasament se va face doar la solicitarea APM Bacău şi GNM-CJ Bacău, în punctele şi în condiţiile stabilite pentru fiecare solicitare în parte.

13.11. Monitorizare substanţe şi preparate chimice periculoase

Operatorul va realiza monitorizarea substantelor periculoase pe cantităţi şi tipuri de substanţe folosite.

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poştal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SEMNĂTURA AAA

242

13.12. Monitorizarea post - închidere

Monitorizarea post-închidere se va realiza conform Ordinului nr. 757/2004 (actualizat) și Ordonanței nr. 2/2021 (actualizată).

Depozitul sau o secțiune a depozitului se închide astfel:

a) când sunt indeplinite condițiile privind epuizarea perioadei de operare și/sau capacitatea de depozitare, așa cum sunt precizate acestea în autorizația integrată de mediu;
b) la cererea operatorului depozitului și emiterea actului de reglementare de către autoritatea de mediu;
c) în urma deciziei autorității de mediu, pe baza notei de constatare a Gărzii Naționale de Mediu;

Suprafețele care au fost ocupate de depozite de deșeuri se înregistrează în registrul de cadastru și se intabulează.

Titularul/operatorul depozitului este responsabil de întreținerea, supravegherea, monitorizarea și controlul postinchidere al depozitului, potrivit actului de reglementare emis de către autoritatea de mediu în conformitate cu prevederile art. 8 alin. (1) din OUG nr. 195/2005 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, care include și planul de monitorizare postinchidere.

Automonitorizarea calității factorilor de mediu în faza post închidere, conform Ordonanței nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, se va realiza astfel:

Natura indicatorilor urmăriți si modul de monitorizare/sondare	Frecvența
DATE METEOROLOGICE	
Datele meteorologice: - cantitatea de precipitații	Zilnic dar și ca valori lunare medii lunare
- temperatura min., max. la ora 15^{00}	medie lunară
- evapotranspirația	Zilnic dar și ca valori lunare medii lunare
- umiditatea atmosferică, la ora 15^{00}	Medie lunară
DATE DESPRE EMISII ÎN APA DE SUPRAFAȚĂ, LEVIGAT ȘI GAZ DE DEPOZIT	
- volum levigat	La 6 luni
- compozitia levigatului (MTS, CCOCr, CBO_5, azot amoniacal, azotati, azotiți,azot total, fosfor total, sulfați, metale grele: (Pb, Ni, Zn), fenoli, substanâe extractibile, fier total ionic, detergenți sintetici, reziduu fix	La 6 luni
- Posibile emisii de gaz și presiune atmosfericăCH4, CO2, H2S, H2	La 6 luni
DATE DESPRE APA SUBTERANĂ	
- nivelul apei subterane	semestrial
- Compoziția apei subterane - Principalii indicatori de calitate a apelor subterane: pH, CCO-Cr, amoniu, azotați, azotiți, sulfați, cloruri, reziduu fix, fosfați, metale grele (Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn), probe prelevate din forajele de monitorizare situate in amonte si aval de depozit	Frecvența în funcție de viteza de curgere
DATE DESPRE TOPOGRAFIA DEPOZITULUI	
- Comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului	Citire anuală

14. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

14.1. Date generale

14.1.1. Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe durata valabilității autorizației integrate de mediu și trebuie

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.

14.1.2. Operatorul, prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite APM raportarile solicitate la datele stabilite.

14.1.3. Operatorul trebuie să înregistreze toate accidentele/incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Inregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reapariției incidentului. După notificarea accidentului, titularul trebuie să depună la sediile: ACPM și GNM - Comisariatul județean Bacau, raportul privind incidentul. Orice efect negativ inregistrat prin programul de auto-monitoring se raporteaza catre autoritatea de mediu in maximum 12 ore.

14.1.4. Operatorul trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea instalatiei. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și informații cu privire la natura reclamației, măsura luată în cazul fiecarei reclamații. Titularul autorizației trebuie să depună un raport la Agenția pentru Protecția Mediului Bacău si la G.N.M -Comisariatul județean Bacau, în termen de zece zile de la primirea reclamației, oferind detalii despre aceasta. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în Raportul anual de mediu.

14.1.5 Operatorul depozitului este obligat să raporteze la APM Bacău și GNM - CJ Bacău următoarele:

- semestrial, datele înregistrate în urma monitorizării, pentru a demonstra conformitatea cu prevederile din autorizația integrată de mediu, precum și stadiul îndeplinirii măsurilor din programul pentru conformare, dacă este cazul;
- în maximum 12 ore de la constatare, orice efecte negative asupra mediului constatate prin programul de monitorizare;

14.1.6 Frecvența și scopul raportărilor prevăzute în autorizație pot fi modificate, motivat, printr-un accept scris al Agenției pentru Protecția Mediului Bacău.

14.2. Raportarea datelor de monitorizare

14.2.1. Operatorul va raporta anual datelele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la APM Bacău.

14.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

- date de identificare a operatorului activității: nume, sediu;
- date tehnice privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):
  - numele instalației;
  - locația instalației;
  - sursa de emisie;
  - condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
  - instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;
- utilizarea materiilor prime, auxiliare - consumuri specifice, consumuri anuale;
- utilizarea eficientă a energiei;
- modul de gestionare a deșeurilor;
- pentru fiecare poluant monitorizat:
  - tipul poluantului;
  - felul măsurătorii: continuu, momentan;
  - cine a efectuat prelevarea și măsurarea;
  - metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
  - condiții de prelevare: locul prelevarii, condiții meteorologice; metoda de prelevare; etc.
  - aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

244

- rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparaţie cu VLE conform cap. 10.
- date privind corpul depozitului: volumul de deşeuri depozitat, tasarea corpului depozitului, deformări ale sistemelor de etanşare, măsuratori ale compoziţiei deşeurilor, etc.

- reclamaţii, sesizări;
- măsuri dispuse de autorităţile de control pe linie de mediu şi modul de rezolvare;
- modul de respectare a obligaţiilor impuse prin autorizaţia integrată de mediu.

Pentru emisiile gazoase se va respecta Standardul EN 15259:2007.

14.2.3. Datele de raportare cuprinse la punctul 14.2.2 vor fi solicitate de operator terţilor cu care se contractează monitorizarea.

14.3. Contribuţia la Registrul european al poluanţilor emişi şi transferaţi (PRTR)

14.3.1. Operatorul are obligaţia de a raporta la APM Bacău, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE şi 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, informaţii despre:

a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depăşită;

b) transferurile în afara amplasamentului de deşeuri periculoase care depăşesc 2 tone/an sau de deşeuri nepericuloase care depăşesc 2000 tone/an, pentru orice operaţie de valorificare sau eliminare, cu excepţia celor menţionate în Registru poluanţilor şi pentru transferurile transfrontieră de deşeuri periculoase.

- Poluanţii specifici activităţii desfăşurate de titular, încadrată în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi, la activitatea *5.d* - Depozite de deşeuri care primesc mai mult de 10 tone deşeuri/zi sau având o capacitate totală mai mare de 25 000 tone, cu excepţia depozitelor de deşeuri inerte, care trebuie raportaţi în cazul în care valorile prag sunt depăşite sunt următorii:

Numărul CAS	Poluanţi /substanţe	Valoarea prag pentru emisiile		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
	Pulberi în suspensie (PM10)	50.000	-	-
74-82-8	Metan (CH4)	100.000	-	-
124-38-9	Dioxid de carbon (CO2)	100 milioane	-	-
630-08-0	Monoxid de carbon (CO)	500.000	-	-
7664-41-7	Amoniac (NH3)	10.000	-	-
	Azot total	-	50 000	50 000
	Fosfor total	-	5 000	5 000
7440-43-9	Cd şi compuşi ai săi	-	5	5
7440-47-3	Cr şi compuşi ai săi	-	50	50
7440-50-8	Cu şi compuşi ai săi	-	50	50
7440-02-0	Ni şi compuşi ai săi	-	20	20
7439-92-1	Pb şi compusi săi	-	20	20
7440-66-6	Zn şi compuşi ai săi	-	100	100

Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deşeuri în afara amplasamentului, se raportează de către titularul activităţii respectând formatul din anexa A III

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poştal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

245

a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi, împreună cu celelalte informaţii solicitate prin aceasta.

14.3.2. Operatorul trebuie să colecteze informaţiile necesare cu o frecvenţă adecvată pentru a stabili care dintre emisiile şi transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerinţelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1.

14.3.3. La pregătirea raportului, operatorul trebuie să utilizeze cele mai bune informaţii disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuaţii de bilanţ de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raţionamente tehnice şi alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) din Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 şi în concordanţă cu metodologiile internaţionale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

14.3.4. Operatorul trebuie să asigure calitatea informaţiilor prezentate în raportul transmis autorităţii de mediu.

14.3.5. Operatorul trebuie să păstreze şi să pună la dispoziţia autorităţilor competente ale Statelor Membre înregistrările datelor din care au rezultat informaţiile raportate, pe o perioada de 5 ani începând cu sfârşitul anului de raportare în cauză. Aceste înregistrări trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.

14.4. Raportul anual de mediu

14.4.1 Raportul anual de mediu (RAM) va cuprinde date privind:

- datele de identificare a operatorului activităţii;
- date tehnice privind desfăşurarea activităţii: (pentru anul încheiat): cantitate de deşeuri acceptate, refuzate la depozitare, sortate/balotate, compostate, concasate, depozitate;
- utilizarea materiilor prime, auxiliare;
- asigurarea utilităţilor (consumuri anuale, eficienţa energetică);
- modul de gestionare al deşeurilor;
- structura şi compoziţia corpului depozitului: suprafaţa ocupată de deşeuri, volumul şi compoziţia deşeurilor, metodele de depozitare, momentul depozitării, calculul capacităţii remanente de depozitare;
- tasarea corpului depozitului;
- volumul de levigat generat de depozit;
- impactul activităţii asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, pânzei freatice;
- plan operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă;
- sesizări şi reclamaţii din partea publicului şi modul de rezolvare a acestora;
- raportarea E PRTR;

14.4.2. Raportul anual de mediu va fi transmis la APM Bacau, până la data de 31.03.

14.5. Alte raportări

Operatorul va transmite la ACPM, conform solicitării autorităţii de mediu şi în cadrul RAM:

- ✓ monitorizarea calităţii apelor menajere;
- ✓ monitorizarea calităţii apelor tehnologice epurate evacuate - operatorul Complexului de operare al staţiei de epurare; La această dată monitorizarea calităţii apelor uzate epurate evacuate (tehnologice, permeat) este asigurată de către Municipiul Bacău.
- ✓ monitorizarea apelor subterane;
- ✓ monitorizarea solului;
- ✓ gestiunea deşeurilor;
- ✓ monitorizarea mirosului, la solicitarea APM Bacău sau GNM-CJ Bacău;
- ✓ monitorizarea zgomotului.

14.6. Mod de raportare în aplicaţia SIM

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvenţă raportare	Data depunerii raportului	Acces aplicaţii SIM

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poştal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

1	Raport privind conformarea instalatiei cu prevederile autorizatiei integrate de mediu -Registrul IPPC	anual	La solicitarea autorității competente pentru protecția mediului	Registru Integrat IPPC
2	Raportul anual pentru Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPRTR	anual	1aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: EPRTR
3	Statistica deseurilor: Chestionar 4: GD TRAT – completate de administratorul depozitului de deseuri.	anual	La solicitarea autorității competente pentru protecția mediului	Chestionar 5: TRAT – completat de operatorii ce trateaza deseuri si au in gestiune diverse instalatii de tratare
4	Deseuri echipamente electrice si electronice (DEEE): Anexa 09 - Formular de raportare pentru administratorii punctelor de colectere	anual	20 martie	Anexa 09 - Formular de raportare pentru administratorii punctelor de colectere
5	Raportare Inventare locale de emisii în conformitate cu Ordinul 3299/2012	anual	termenul stabilit de ANPM	Aplicația F2 Inventare locale emisii

15. OBLIGAŢIILE TITULARULUI

15.1. Obligațiile de bază ale operatorului privind exploatarea instalației, conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, cu completările și modificările ulterioare, sunt următoarele:

- luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- luarea măsurilor care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată;
- evitarea producerii de deșeuri și, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

15.2 Orice modificare față de datele înscrise în documentația depusă de operator la solicitarea actualizării autorizației integrate trebuie notificată autorității competente de protecția mediului, în scris, imediat ce intervin:

- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al operatorului;
- modificări privind deținătorul instalației;
- măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare.

În conformitate cu art. 10(2) din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările ulterioare, în termen de 60 de zile de la data semnarii/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesionare ori în care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

15.3. Operatorul de activitate are obligația să notifice autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației integrate de mediu,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SEMNĂTURA

247

precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii autorizației intgrate de mediu precum și faptul că urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesionare ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității. A.P.M. Bacău va informa titularul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate și/sau necesitatea revizuirii/actualizării autorizației integrate de mediu, după caz.

15.4. Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiecte publice ori private sau pentru modificarea ori extinderea activităților existente care poate avea impact semnificativ asupra mediului.

15.5. Operatorul este obligat să respecte condițiile din autorizația integrată de mediu în desfășurarea activității din instalație.

15.6. Nu se va realiza nici o modificare a instalației sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a ACPM.

15.7. În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă ACPM, Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Bacău:

- încetarea permanentă a exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea funcționării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
- reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire.

15.8 Operatorul depozitului este obligat să raporteze agenției județene pentru protecția mediului și Comisariatului Județean al Gărzii Naționale de Mediu, după cum urmează:

a) semestrial, datele înregistrate în urma monitorizării, pentru a demonstra conformitatea cu prevederile din autorizația de mediu/autorizația integrată de mediu, precum și stadiul îndeplinirii măsurilor din programul pentru conformare, dacă este cazul;

b) în maximum 12 ore de la constatare, orice efecte negative asupra mediului constatate prin programul de monitorizare.

15.9. Operatorul trebuie să notifice ACPM și GNM - CJ Bacău prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

- orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potențial de emisie;
- orice funcționare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;
- orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenției;
- orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.

Notificarea va cuprinde: data și ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea reapariției.

15.10. În cazul oricărui incident sau situație de urgență, persoanele autorizate de titularul activității vor anunța, după caz, și alte autorități, în cel mai scurt timp posibil:

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Romane" , Administrația Bazinală a Apelor Siret Bacău;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Bacău;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

15.11. Operatorul trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conțină următoarele:

- autorizația integrată de mediu;
- documentația de solicitare a AIM;
- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;
- raportul anual de monitorizare;
- alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră adecvate.

15.12. În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, conducerea S.C. ECOSUD S.A., prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punîndu-le la dispoziție evidența măsurătorilor

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SERVICIUL AAA

proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele și instalațiile de depoluare precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului.

15.13. Operatorul are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecția. Măsurile impuse de aceste autorități, modul de realizare a acestora și data realizării acestora vor fi raportate la ACPM și autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

15.14. În conformitate cu OUG 196/2005, aprobată de Legea105/2006 privind fondul de mediu, operatorul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu pentru economia circulară (corespunzator cu cantitatea de deșeuri depozitata) pentru ambalajele introduse pe piața internă și emisiile atmosferice din surse fixe și mobile.

15.15. Operatorul are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit.i din OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, cu toate completările si modificările ulterioare.

15.16. Operatorul are obligația să pună la dispozitia publicului pe suport de hârtie/ electronic, pentru a putea fi consultate, datele referitoare la emisiile provenite de la instalații, la sediul ACPM sau/și la sediul administrației locale în a cărei rază se află instalația, conform art. 53 din Ord. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.

15.17. Operatorul depozitului este obligat să își constituie și să mențină un fond pentru închiderea și urmărirea post închidere a depozitului, denumit **Fond pentru închiderea depozitului de deșeuri și urmărirea postinchidere.**

Fondul trebuie să se păstreze într-un cont purtător de dobandă deschis la o bancă comercială aflat la dispoziția Administrației Fondului pentru Mediu. Dobanda obținută constituie sursa suplimentară de alimentare a fondului. Depunerea sumei ce reprezintă cota-parte din valoarea lucrărilor de închidere stabilite prin proiectul tehnic de închidere și monitorizare postînchidere, se repartizează și depune trimestrial, astfel încât la epuizarea capacității / încetarea activității depozitului valoarea cumulată a acestei sume să corespundă costurilor totale.

15.18. Returnarea/decontarea sumelor aferente lucrărilor de închidere intermediară/finală se face de către Administrația Fondului pentru Mediu, pe baza situațiilor justificative, a proceselor verbale de recepție a lucrărilor și actelor de control întocmite de autoritățile administrației publice locale, corelate cu proiectul tehnic de închidere al depozitului și monitorizare postînchidere. Fondul poate fi utilizat exclusiv pentru finanțarea lucrărilor de închidere intermediară/finală și monitorizare postînchidere a depozitului.

15.19. Operatorul activității este obligat să constituie, înainte de începerea operațiilor de eliminare, **garanția financiară de mediu** reprezentând dovada pe care trebuie să o prezinte operatorul depozitului la solicitarea autorizației integrate de mediu, care să ateste că are resursele financiare necesare pentru remedierea unor deficiențe de construcție sau apărute în timpul operării ori în vederea despăgubirilor în caz de accidente determinate de activitatea depozitului.

Garanția financiară de mediu a fost constituită în conformitate cu Ordonanța nr. 2/2021, sub forma unei scrisori de garanție bancară sau alt instrument de garantare prevăzut de lege, corespunzător valorii lucrărilor stabilite prin proiectul tehnic al depozitului sau sub forma unei cote-părți corespunzătoare din procentul de 10% din valoarea lucrărilor stabilite prin proiectul tehnic al depozitului, aferentă perioadei de operare rămase până la epuizarea capacității depozitului.

15.20. Activitatea intră sub incidența OUG nr.68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului; în cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, precum și în cazul unui prejudiciu asupra mediului operatorul va acționa și va informa autoritățile de mediu conform obligatiilor ce ii revin, în baza prevederilor Capitolului II - Măsuri preventive și reparatorii, din OUG 68/2007.

15.21. Operatorul activității este obligat să notifice la APM Bacău cu 90 de zile înainte de orice modificare care afectează activitatea sau o parte din activitate.

15.22. Operatorul activității are obligația respectării legislației în vigoare privind Fondul pentru mediu.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SERVICIUL AAA

249

15.23. Operatorul, în calitate de titular al autorizației de gospodărire a apelor, este obligat să respecte prevederile acesteia și să se reautorizeze, la expirarea termenului de valabilitate.
15.24. Operatorul depozitului este obligat să anunțe imediat Agenția Județeană pentru Protecția Mediului și Comisariatul Județean al Gărzii Naționale de Mediu în cazul producerii unor efecte negative asupra mediului și să respecte măsurile stabilite pentru astfel de situații prin actul de reglementare aferent perioadei de exploatare sau monitorizare postînchidere.

16.MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

16.1. În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesionare ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează titularul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității.

16.2. Titularul autorizatiei, la atingerea capacitatii maxime de depozitare a celulei in exploatare, este obligat să realizeze închiderea acesteia, conform cerințelor Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor și să prezinte la APM Bacău planul stării de fapt în maxim o lună după umplerea celulei.
Construirea celulei 3 se va realiza astfel încât să fie asigurată continuitatea activității de depozitare a deșeurilor. În acest sens, se va demara procedura de construire a Celulei 3 în perioada în care Celula 2 atinge pragul de 75 % din capacitatea proiectată.
Etapele de aprobare a inchiderii depozitului sau a unei parti din depozit (celulă) sunt următoarele:
a) autoritatea competentă pentru protecția mediului evaluează toate rapoartele înaintate de operator conform Oordonanței nr. 2/2021 și efectuează o inspecție finală a amplasamentului;
b) autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește operațiunile de închidere a depozitului (celulei); aceasta decizie nu afectează responsabilitatea operatorului depozitului prevazută în autorizația integrată de mediu;
c) autoritatea competentă pentru protecția mediului comunică operatorului depozitului decizia de închidere.
16.3. Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în practică și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a titularului autorizației.
Operațiile de închidere vor avea la baza un *plan de închidere*, ce va avea toate avizele impuse de legislația în vigoare.
Suprafețele care au fost ocupate de depozite de deșeuri se înregistrează în registrul de cadastru si se marchează vizibil pe documentele cadastrale.

În etapa de închidere se va asigura impermeabilizarea celulei conform prevederilor Ordonanței nr. 2/2021 și a Ordinului MMGA 757/2005 privind depozitarea deșeurilor și a prevederilor proiectului tehnic de închidere, după care se instalează dispozitivele de monitorizare.

Imediat după umplerea completă și nivelarea unei celule de depozitare, se aplică un sistem de impermeabilizare conform alternativelor din Ordinul nr. 757/2005. Sistemul de impermeabilizare trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:
- să fie rezistent pe termen lung și etanș față de gazul de depozit;
- să rețină și să asigure scurgerea apei din precipitații;
- să formeze o bază stabilă și rezistentă pentru vegetație;
- să prezinte siguranța împotriva deteriorărilor provocate de eroziuni;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

250

- să fie rezistent la variații mari de temperatură (îngheț, temperaturi ridicate);
- să impiedice înmulțirea animalelor;
- să fie circulabil;
- să fie ușor de întreținut.

16.4. Operatorul are obligația să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a Planului de închidere și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a titularului autorizației.
16.5. La încetarea activității se va reface Raportul de amplasament, reanalizându-se poluanții din apa subterană și sol, pentru a stabili aportul la poluare al instalației și măsurile de remediere ce se impun.
16.6. La încetarea activității cu impact asupra mediului geologic la schimbarea activității sau a destinației terenului, operatorul economic sau deținătorul de teren este obligat să realizeze investigarea și evaluarea poluării mediului geologic.
16.7. Operatorul are obligația ca în cazul încetării definitive a activității să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

Monitorizarea post-închidere a depozitului de deșeuri
Titularul activității este responsabil de întreținerea, supravegherea, monitorizarea și controlul postinchidere al depozitului, conform capitolului 13.12.

- Perioada de monitorizare post inchidere este de minim 30 de ani;
- Perioada de monitorizare postinchidere poate fi prelungită de APM Bacău, dacă în cursul derulării programului de monitorizare se constată că depozitul nu este stabil și/sau poate prezenta un risc potențial pentru factorii de mediu;
- Titularul activității va păstra rezultatele determinărilor într-un registru pe toată perioada de monitorizare;
- Titularul activității este obligat să raporteze anual la APM Bacău rezultatele activității de automonitorizare postinchidere.
- Operatorul depozitului este obligat să anunțe în mod operativ autoritatea competentă pentru protecția mediului și Comisariatul Județean al Gărzii Naționale de Mediu în cazul producerii unor efecte negative asupra mediului și să respecte măsurile stabilite pentru astfel de situații prin actul de reglementare aferent perioadei de monitorizare postînchidere.

Operatorul/Titularul depozitului este obligat să constituie un fond pentru închiderea și monitorizarea postînchidere a depozitului, denumit în continuare **fond**, o sumă de bani reprezentând echivalentul costurilor pentru execuția tuturor activităților de închidere și monitorizare postînchidere, stabilite prin proiectul tehnic de închidere, și care se depune pe parcursul perioadei de activitate într-un cont aflat la dispoziția Administrația Fondului pentru Mediu.

Mecanismul de constituire al fondului se realizează prin depunerea din momentul începerii activității de depozitare a sumei reprezentând cota-parte, proporțional repartizată trimestrial, din valoarea lucrărilor de închidere stabilite prin proiectul tehnic de închidere și monitorizare postînchidere, astfel încât la epuizarea capacității/încetarea activității depozitului valoarea cumulată a acestei sume să corespundă costurilor totale determinate/stabilite prin proiectul de închidere și monitorizare postînchidere. Suma corespunzătoare acestei cote este actualizată annual cu coeficientul de inflație comunicat de Institutul Național de Statistică, precum și în cazul modificărilor survenite la proiectul initial, în vederea asigurării unui înalt standard de siguranță pentru mediu și sănătate.

Fondul pentru închiderea și monitorizarea postînchidere a depozitului se alimentează trimestrial și poate fi utilizat exclusiv pentru finanțarea lucrărilor de închidere intermediară/finală și monitorizare postînchidere a depozitului.

Operatorul depozitului prezintă autorităților responsabile, la solicitarea acestora, situația la zi a acestui fond și toate documentele care au stat la baza constituirii acestuia.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SERVICIUL AAA

251

17. DISPOZITII FINALE

Anexa 1 face parte integrantă din autorizație.

Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului activității, de la primirea deșeurilor și până la depozitarea acestora pe depozit.

Actualizarea autorizației integrate de mediu este obligatorie în toate situațiile în care:

a) poluarea produsă de instalație este semnificativă încât necesită revizuirea valorilor limita de emisie sau includerea de noi astfel de valori în autorizația integrată de mediu;

b) schimbările substanțiale și extinderi ale instalațiilor, precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor;

c) siguranța în exploatare a proceselor sau activităților presupune utilizarea altor tehnici speciale și măsuri de management;

d) rezultatele acțiunilor de inspecție și control al conformării relevă aspecte noi, neprecizate de documentația depusă pentru susținerea solicitării, sau modificări ulterioare emiterii actului de reglementare;

e) prevederile unor noi reglementari legale o impun.

Nerespectarea prevederilor din prezenta autorizație conduce la suspendarea activității după o notificare prealabilă, prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 de zile pentru indeplinirea obligatiilor. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă. In cazul în care nu s-au îndeplinit condițiile stabilite prin actul de suspendare, A.P.M. Bacău dispune, după expirarea termenului de suspendare, anularea autorizației integrate de mediu.

A.P.M. Bacău își rezervă dreptul de a modifica limitele pentru emisiile de poluanți datorate activității, în funcție de evoluția procesului de transpunere a legislației Comunității Europene în legislația națională.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanții Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Bacau .

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 (trei) exemplare, fiecare exemplar având un număr 75 (șaptezeci și cinci) pagini semnate și ștampilate.

DIRECTOR EXECUTIV,
Petrică Ilieș

ȘEF SERVICIU
Avize Acorduri, Autorizații,
Corina Neli Pricope

Întocmit,
Diana Huiban

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro. website: http://apmbc.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

252

18. DICŢIONAR DE TERMENI

1	Autoritatea competentă pentru protecţia mediului (ACPM)	Agenţia pentru Protecţia Mediului Bacau
2	Autoritatea cu atribuţii de control, inspecţie şi sancţionare în domeniul protecţiei mediului	Comisariatul Judeţean Bacau al Gărzii Naţionale de Mediu
3	Autoritatea centrală de protecţie a mediului	Ministerul Mediului , Apelor şi Pădurilor
4	Operator	Persoană juridică, care operează ori deţine controlul instalaţiei, aşa cum este prevăzut în legislaţia naţională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcţionării tehnice a instalaţiei, respectiv SC ECOSUD SA.
5	BAT (cele mai bune tehnici disponibile)	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat şi eficient înregistrat în dezvoltarea unei activităţi şi a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referinţă pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile şi impactul asupra mediului, în întregul său
6	CAT	Colectiv tehnic de avizare
7	CBO_5	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
8	CCOCr	Consumul chimic de oxigen - metoda cu dicromat de potasiu
9	COV	Compuşi organici volatili
10	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
11	IPPC	Prevenirea, reducerea şi controlul integrat al poluării
12	Instalaţie IPPC	Orice instalaţie tehnică staţionară, în care se desfăşoară una sau mai multe activităţi prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, cu modificările şi completările ulterioare, precum şi orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activităţile desfăşurate pe acelaşi amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor şi poluării
13	RAM	Raport anual de mediu
14	PRTR	H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European şi al Consiliului nr. 166/2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE şi 96/61/CE.
15	SMA	Sistem de management al autorizaţiei
16	Cod CAEN	Clasificarea activităţilor din economia naţională

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poştal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

17	Prejudiciu	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect a)***prejudiciul asupra speciilor şi habitatelor naturale protejate*** - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menţinerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea iniţială, ţinând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor şi habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acţiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autorităţile competente în concordanţă cu prevederile legale în vigoare b)***prejudiciul asupra apelor*** - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice si/sau cantitative şi/sau potenţialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările şi completările ulterioare, cu excepţia efectelor negative pentru care se aplica art. 2^7 din Legea nr. 107/1996, cu modificările şi completările ulterioare c)***prejudiciul asupra solului*** - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanţe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.
18	Ameninţare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropriat
19	Prejudiciul asupra mediului	a) ***prejudiciul asupra speciilor şi habitatelor naturale protejate*** - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menţinerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea iniţială, ţinând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor şi habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acţiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autorităţile competente în concordanţă cu prevederile legale în vigoare b) ***prejudiciul asupra apelor*** - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice si/sau cantitative şi/sau potenţialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările şi completările ulterioare, cu excepţia efectelor negative pentru care se aplica art. 2^7 din Legea nr. 107/1996, cu modificările şi completările ulterioare c) ***prejudiciul asupra solului*** - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanţe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poştal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

19. ABREVIERI

1	A.P.M. Bacau	Agenţia pentru Protecţia Mediului Bacau
2	A.C.P.M.	Autoritatea competentă pentru protecţia mediului
3	C.J. Bacau al G.N.M.	Comisariatul Judeţean Bacau al Gărzii Naţionale de Mediu
4	CAT	Colectiv tehnic de avizare
5	CBO_5	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
6	CCOCr	Consumul chimic de oxigen - metoda cu dicromat de potasiu
7	COV	Compuşi organici volatili
8	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
9	IPPC	Prevenirea, reducerea şi controlul integrat al poluării
10	RAM	Raport anual de mediu
11	PRTR	Registru European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE şi 96/61/CE.
12	SMA	Sistem de management al autorizaţiei
13	Cod CAEN	Clasificarea activităţilor din economia naţională
14	BREF	Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (iulie 2003)
15	IMA	Instalaţie mare de ardere

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poştal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SERVICIUL AAA

20. C U P R I N S

1	DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI	
2	TEMEIUL LEGAL	
3	CATEGORIA DE ACTIVITATE	
4	DOCUMENTAŢIA SOLICITĂRII ACTUALIZĂRII AUTORIZAŢIEI INTEGRATE DE MEDIU	
5	MANAGEMENTUL ACTIVITĂŢII	
6	MATERII PRIME ŞI MATERIALE AUXILIARE	
7	RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE	
7.1	Apa	
7.2	Utilizarea eficientă a resurselor energetice	
7.3	Gaze naturale	
8	DESCRIEREA INSTALAŢIILOR ŞI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	
8.1	Descrierea amplasamentului, a instalațiilor și a fluxurilor tehnologice	
8.2	Operarea depozitului și a facilităților conexe	
8.3	Tehnici aplicate	
8.4	Funcționarea în condiții diferite decât condițiile normale	
9	INSTALAŢII PENTRU EVACUAREA, REŢINEREA ŞI DISPERSIA POLUANŢILOR ÎN MEDIU	
9.1	AER	
9.2	APĂ	
9.3	SOL, APE SUBTERANE	
9.4	Alte măsuri, amenajări speciale și dotari pentru protecția mediului	
10	CONCENTRAŢII DE POLUANŢI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	
10.1	Aer	
10.2	Apă	
10.3	Sol	
10.4	Zgomot	
10.5	Miros	
11	GESTIUNEA DEŞEURILOR și A SUBSTANŢELOR PERICULOASE	
12	INTERVENŢIA RAPIDĂ, PREVENIREA ŞI MANAGEMENTUL SITUAŢIILOR DE URGENŢĂ, SIGURANȚA INSTALAȚIILOR	
13	MONITORIZAREA ACTIVITĂŢII	
14	RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI ŞI PERIODICITATEA ACESTORA	
15	OBLIGAŢIILE TITULARULUI	
16	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAŢIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	
17	DISPOZIŢII FINALE	
18	DICŢIONAR DE TERMENI	
19	ABREVIERI	

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poştal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SERVICIUL AAA

20	CUPRINS	

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poştal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SERVICIUL AAA

254

ANEXA 1
LISTA DEŞEURILOR ACCEPTATE LA DEPOZITARE

02	**DEŞEURI DIN AGRICULTURA, HORTICULTURA, ACVACULTURA, SILVICULTURA, VANATOARE ŞI PESCUIT, DE LA PREPARAREA ŞI PROCESAREA ALIMENTELOR**
02 01	**Deşeuri din agricultura, horticultura, acvacultura, silvicultura, vânătoare şi pescuit**
02 01 01*	nămoluri de la spălare şi curăţare
02 01 03*	deşeuri de ţesuturi vegetale
02 01 04*	deşeuri de materiale plastice (cu excepţia ambalajelor)
02 01 07*	deşeuri din exploatarea forestiera
02 01 09*	deşeuri agrochimice, altele decât cele specificate la 02 01 08
02 01 10*	deşeuri metalice
02 02	**Deşeuri de la prepararea şi procesarea cărnii, peştelui şi altor alimente de origine animală**
02 02 01*	nămoluri de la spălare şi curăţare
02 02 03*	materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 02 04	nămoluri de la epurarea efluenţilor proprii
02 03	**Deşeuri de la prepararea şi procesarea fructelor, legumelor, cerealelor,uleiurilor comestibile, pulberei de cacao, cafelei, ceaiului şi tutunului producerea comservelor, prepararea şi fermentarea drojdiei şi extractului de drojdie şi melasei**
02 03 01	nămoluri de la spălare, curăţare, decojire, centrifugare şi separare
02 03 02	deşeuri de agenţi de conservare
02 03 03	deşeuri de la extracţia cu solvenţi
02 03 04	materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 03 05	nămoluri de la epurarea efluenţilor proprii
02 04	**Deşeuri de la procesarea zahărului**
02 04 01	nămoluri de la curăţarea şi spălarea sfeclei ele zahăr
02 04 02	deşeuri de carbonat de calciu
02 04 03	nămoluri de la epurarea efluenţilor proprii
02 05	**Deşeuri din industria produselor lactate**
02 05 01*	materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 05 02	nămoluri de la epurarea efluenţilor proprii
02 06	**Deşeuri din industria produselor de panificaţie şi cofetărie**
02 06 01*	materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 06 02	deşeuri de agenţi de conservare
02 06 03	nămoluri de la epurarea efluenţilor proprii
02 07	**Deşeuri de la producerea băuturilor alcoolice şi nealcoolice(exceptând cafeaua, ceaiul şi cacaua)**
02 07 01*.	deşeuri de la spălarea, curăţarea şi prelucrarea mecanica a materiei prime
02 07 02*	deşeuri de la distilarea băuturilor alcoolice
02 07 03	deşeuri de la tratamente chimice
02 07 04*	materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 07 05	nămoluri de la epurarea efluenţilor în incintă
03	**DEŞEURI DE LA PRELUCRAREA LEMNULUI ŞI PRODUCEREA PLACILOR ŞI MOBILEI, PASTEI DE HÂRTIE, HÂRTIEI şi CARTONULUI**
03 01	**deşeuri de la procesarea lemnului şi producerea plăcilor şi mobilei**
03 01 05*	rumeguş, talaş, aşchii, resturi ele scândura şi furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04
03 03	**deşeuri de la producerea şi procesarea pastei de hârtie, hârtiei şi cartonului**
03 03 01*	deşeuri de lemn şi de scoarţa
03 03 02	nămoluri de leşie verde (de la recuperarea soluţiilor de fierbere)
03 03 05	nămoluri de la eliminarea cernelii din procesul de reciclare a hârtiei
03 03 07	deşeuri mecanice de la fierberea hârtiei şi cartonului reciclate
03 03 08*	deşeuri de la sortarea hârtiei şi cartonului destinate reciclării
03 03 09	deşeuri de nămol de caustificare
03 03 10*	fibre, nămoluri de la separarea mecanica, cu conţinut de fibre, material de umplutura, cretare
03 03 11	nămoluri ele la epurarea efluenţilor proprii, altele decât cele specificate la 03 03 10
04	**DEŞEURI DIN INDUSTRIILE PIELARIEI, BLANARIEI ŞI TEXTILA**
04 01	**deşeuri din industriile pielăriei şi blănăriei**
04 01 01	deşeuri de la şeruire
04 01 02	deşeuri de la cenuşărire

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poştal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SERVICIUL AAA

158

04 01 04*	flota de tăbăcire cu conţinut de crom
04 01 05	flota de tăbăcire fără conţinut de crom
04 01 06*	nămoluri, în special de la epurarea efluenţilor în incinta cu conţinut de crom
04 01 07	nămoluri, în special de la epurarea efluenţilor în incinta fără conţinut de crom
04 01 08*	deşeuri de piele tăbăcită (răzături, stutuituri, tăieturi, praf de lustruit) cu conţinut de crom
04 01 09	deşeuri de la apretare şi finisare
04 02	**deşeuri din industria textilă**
04 02 09*	deşeuri de la materialele compozite (textile impregnate, elastomeri, plastomeri)
04 02 10*	materii organice din produse naturale (grăsime, ceara)
04 02 15	deşeuri de la finisare cu alt conţinut decât cel specificat la 04 02 14
04 02 17*	coloranţi şi pigmenţi, alţii decât cei specificaţi la 04 02 16
04 02 20	nămoluri de la epurarea efluenţilor în incinta, altele decât cele specificate la 04 02 19
04 02 21*	deşeuri de fibre textile neprocesate
04 02 22*	deşeuri de fibre textile procesate
06	**DEŞEURI DIN PROCESE CHIMICE ANORGANICE**
06 03	**deşeuri de la PPFU sărurilor şi a soluţiilor lor şi a oxizilor metalici**
06 03 14	săruri solide şi soluţii, altele decât cele specificate la 06 03 11 şi 06 03 13
06 03 16	oxizi metalici, alţii decât cei specificaţi la 06 03 15
06 05	**nămoluri de la epurarea efluenţilor proprii**
06 05 03	nămoluri de la epurarea efluenţilor în incinta, altele decât cele specificate la 06 05 02
06 06	**deşeuri de la PPFU produselor chimice cu sulf, proceselor chimice de sulfurare şi desulfurare**
06 06 03	deşeuri cu conţinut de sulfuri, altele decât cele specificate la 06 06 02
06 09	**deşeuri de la PPFU produselor chimice cu fosfor şi de la procesele chimice cu fosfor**
06 09 02	zgura fosforoasă
06 09 04	deşeuri pe baza de calciu, altele decât cele specificate la 06 09 03
06 11	**deşeuri de la producerea pigmenţilor anorganici şi a opacizanţilor**
06 11 01	deşeuri pe baza de calciu de la producerea bioxidului de titan
06 13	**deşeuri de la procese chimice anorganice fără alta specificaţie**
06 13 03*	negru de fum
07	**DEŞEURI DIN PROCESE CHIMICE ORGANICE**
07 01	**Deşeuri de la producerea, prepararea, furnizarea şi utilizarea(PPFU) produşilor chimici organici de bază**
07 01 12	nămoluri de la epurarea efluenţilor în incinta, altele decât cele specificate la 07 01 11
07 05	**Deşeuri de la PPFU produselor farmaceutice**
07 05 12	nămoluri de la epurarea efluenţilor în incinta, altele decât cele specificate la 07 05 11
07 05 14	deşeuri solide, altele decât cele specificate la 07 05 13
07 06	**deşeuri de la PPFU grăsimilor, unsorilor, săpunurilor, detergenţilor, dezinfectanţilor şi produselor cosmetice**
07 06 12	nămoluri de la epurarea efluenţilor în incinta, altele decât cele specificate la 07 06 11
07 07 12	nămoluri de la epurarea efluenţilor în incinta, altele decât cele specificate la 07 07 11
08	**DEŞEURI DE LA PRODUCEREA, PREPARAREA, FURNIZAREA ŞI UTILIZAREA (PPFU) STRATURILOR DE ACOPERIRE (VOPSELE, LACURI ŞI EMAILURI VITROASE), A ADEZIVILOR, CLEIURILOR ŞI CERNELURILOR TIPOGRAFICE**
08 01	**deşeuri de la PPFU vopselelor şi lacurilor şi îndepărtarea acestora**
08 01 12*	deşeuri de vopsele şi lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 11
08 01 14*	nămoluri de la vopsele şi lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 13
08 01 18*	deşeuri de la îndepărtarea vopselelor şi lacurilor, altele decât cele specificate la 08 01 17
08 02	**Deşeuri de la PPFU altor materiale de acoperire (inclusiv materiale ceramice)**
08 02 01	deşeuri de pulberi de acoperire
08 03	**Deşeuri de la PPFU cenelurilor tipografice**
08 03 13	deşeuri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 12
08 03 15	nămoluri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 14
08 03 18*	deşeuri de tonere de imprimante, altele decât cele specificate la 08 03 17
08 04	**Deşeuri de la PPFU adezivilor şi cleiurilor (inclusiv produsele impermeabile)**
08 04 10*	deşeuri de adezivi şi cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09
08 04 12*	nămoluri de adezivi şi cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 11
09	**DEŞEURI DIN INDUSTRIA FOTOGRAFICĂ**

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poştal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SERVICIUL AAA

259

09 01	**deşeuri din industria fotografica**
09 01 07*	film sau hârtie fotografica cu conţinut de argint sau compuşi de argint
09 01 08*	film sau hârtie fotografica fără conţinut de argint sau compuşi de argint
09 01 10*	camere de unica folosinţa fără baterii
09 01 12*	camere de unica folosinţa cu baterii, altele decât cele specificate la 09 01 11
10	**DEŞEURI DIN PROCESELE TERMICE**
10 01	**Deşeuri de la centralele termice şi de la alte instalaţii de combustie(cu excepţia 19)**
10 01 05	deşeuri solide, pe baza de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere
10 01 07	nămoluri pe baza de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere
10 01 15	cenuşa de vatra, zgura şi praf de cazan de la co-incinerarea altor deşeuri decât cele specificate la 10 01 14
10 01 17	cenuşa zburătoare de la co-incinerare, alta decât cea specificata la 10 01 16
10 01 19	deşeuri de la spălarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 01 05, 10 01 07 şi 10 01 18
10 01 21	nămoluri de la epurarea efluenţilor în incinta, altele decât cele specificate la 10 01 20
10 01 24	nisipuri de la paturile fluidizate
10 01 25*	deşeuri de la depozitarea combustibilului şi de la pregătirea cărbunelui de ardere pentru instalaţiile termice
10 01 26	deşeuri de la epurarea apelor de răcire
10 02	**Deşeuri din industria siderurgică**
10 02 01	deşeuri de la procesarea zgurii
10 02 02	zgura neprocesată
10 02 08	deşeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 02 07
10 02 10	cruste de ţunder
10 02 12	deşeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 02 11
10 02 14	nămoluri şi turte de filtrare, altele decât cele specificate la 10 02 13
10 02 15	alte nămoluri şi turte de filtrare
10 03	**Deşeuri din metalurgia termică a aluminului**
10 03 02*	resturi de anozi
10 03 05	deşeuri de alumina
10 03 16	cruste, altele decât cele specificate la 10 03 15
10 03 18*	deşeuri cu conţinut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 03 17
10 03 20	praf din gazele de ardere, altul decât cel specificat la 10 03 19
10 03 22	alte particule şi praf (inclusiv praf de la morile cu bile), altele decât cele specificate la 10 03 21
10 03 24	deşeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 23
10 03 26	nămoluri şi turte de filtrare de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 25
10 03 28	deşeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 03 27
10 03 30	deşeuri de la epurarea zgurilor saline şi scoriile negre, altele decât cele specificate la 10 03 29
10 04	**Deşeuri din metalurgia termică a plumbului**
10 04 10	deşeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 04 09
10 05	**Deşeuri din metalurgia termică a zincului**
10 05 01	zguri de la topirea primara şi secundara
10 05 04	alte particule şi praf
10 05 09	deşeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 05 08
10 05 11	scorii şi cruste, altele decât cele specificate la 10 05 10
10 06	**Deşeuri din metalurgia termică a cuprului**
10 06 01	zguri de la topirea primara şi secundara
10 06 02	scorii şi cruste de la topirea primara şi secundara
10 06 04	alte particule şi praf
10 06 10	deşeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 06 09
10 07	**Deşeuri din metalurgia termică a argintului, aurului şi platinei**
10 07 01	zguri de la topirea primara şi secundara
10 07 02	scorii şi cruste de la topirea primară şi secundara
10 07 03	deşeuri solide de la epurarea gazelor
10 07 04	alte particule şi praf
10 07 05	nămoluri şi turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 07 08	deşeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 07 07

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poştal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SERVICIUL AAA

260

10 08	**Deşeuri din metalurgia termică a altor neferoase**
10 08 04	particule şi praf
10 08 09	alte zguri
10 08 11	scorii şi cruste, altele decât cele specificate la 10 08 10
10 08 13*	deşeuri cu conţinut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 08 12
10 08 14*	resturi de anozi
10 08 16	praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 08 15
10 08 18	nămoluri şi turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele menţionate la 10 08 17
10 08 20	deşeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele menţionate la 10 08 19
10 09	**Deşeuri de la turnarea pieselor feroase**
10 09 03	zgura de topitorie
10 09 06*	miezuri şi forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 09 05
10 09 08*	miezuri şi forme de turnare care au fost folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 09 07
10 09 10	praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 09 09
10 09 12	alte particule decât cele specificate la 10 09 11
10 09 14	deşeuri de lianţi, altele decât cele specificate la 10 09 13
10 09 16	deşeuri de agenţi pentru detectarea fisurilor, altele decât cele specificate la 10 09 15
10 10	**Deşeuri de la turnarea pieselor neferoase**
10 10 03	zgura de topitorie
10 10 06*	miezuri şi forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 10 05
10 10 08*	miezuri şi forme de turnare care au fost folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 10 07
10 10 10	praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 10 09
10 10 12	alte particule, decât cele specificate la 10 10 11
10 10 14	deşeuri de lianţi, altele decât cele specificate la 10 10 13
10 10 16	deşeuri de agenţi pentru detectarea fisurilor, altele decât cele specificate la 10 10 15
10 11	**Deşeuri de la producerea sticlei şi a produselor din sticlă**
10 11 10	deşeuri de la prepararea amestecurilor, anterior procesării termice, altele decât cele specificate la 10 11 09
10 11 14	nămoluri de la şlefuirea şi polizarea sticlei, altele decât cele specificate la 10 11 13
10 11 16	deşeuri solide de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 15
10 11 18	nămoluri şi turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 17
10 11 20	deşeuri solide de la epurarea efluenţilor proprii, altele decât cele specificate la 10 11 19
10 12	**Deşeuri de la fabricarea meterialelor ceramice, caramizilor, tiglelor şi materialelor de construcţie**
10 12 05	nămoluri şi turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 12 06	forme şi mulaje uzate
10 12 10	deşeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 12 09
10 12 12	deşeuri de la smălţuire, altele decât cele specificate la 10 12 11
10 12 13	nămoluri de la epurarea efluenţilor proprii
10 13	**Deşeuri de la fabricarea cimentului, varului, şi gipsului, a articolelor şi produselor derivate din ele**
10 13 04	deşeuri de la calcinarea şi hidratarea varului
10 13 07	nămoluri şi turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 13 10	deşeuri de la producerea azbesto-cimenturilor, altele decât cele specificate la 10 13 09
10 13 11	deşeuri de materiale compozite pe baza de ciment, altele decât cele specificate la 10 13 09 şi 10 13 10
10 13 13	deşeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 13 12
11	**DEŞEURI DE LA TRATAREA CHIMICĂ A SUPRAFEŢELOR ŞI ACOPERIREA METALELOR ŞI ALTOR MATERIALE; HIDROMETALURGIE NEFEROASĂ**
11 01	**deşeuri de la tratarea chimica de suprafaţa şi acoperirea metalelor şi altor materiale (de ex.: procese galvanice, de zincare, de decapare, de gravare, de fosfatare, de degresare alcalina, de fabricare a anozilor)**
11 01 10	nămoluri şi turte de filtrare, altele decât cele specificate la 11 01 09
11 01 14*	deşeuri de degresare, altele decât cele specificate la 11 01 13
11 02	**Deşeuri din procesele de hidrometalurgie neferoasa**
11 02 03	deşeuri de la producerea anozilor pentru procesele de electroliza în soluţie
11 02 06	deşeuri de la procesele de hidrometalurgie a cuprului, altele decât cele specificate la 11 02 05
11 05	**Deşeuri de laprocesele de galvanizare la cald**

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poştal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SERVICIUL AAA

11 05 01*	zinc dur
11 05 02	cenuşa de zinc
12	DEŞEURI DE LA MODELAREA, TRATAREA MECANICA SI FIZICA A SUPRAFETELOR METALELOR SI A MATERIALELOR PLASTICE
12 01	**Deşeuri de la modelarea şi tratamentul fizic şi mecanic al suprafeţelor metalelor şi materialelor plastice**
12 01 01*	pilitura şi şpan feros
12 01 02*	praf şi suspensii de metale feroase
12 01 03*	pilitura şi span neferos
12 01 04*	praf şi particule de metale neferoase
12 01 05*	pilitura şi şpan de materiale plastice
12 01 13	deşeuri de la sudura
12 01 15	nămoluri de la maşini-unelte, altele decât cele specificate la 12 01 14
12 01 17	deşeuri de materiale de sablare, altele decât cele specificate la 12 01 16
12 01 21	piese uzate de polizare mărunţite şi materiale de polizare mărunţite, altele decât cele specificate la 12 01 20
15	DEŞEURI DE AMBALAJE, MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRUIRE, FILTRANTE ŞI IMBRĂCĂMINTE DE PROTECŢIE, NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE
15 02	**absorbanţi, materiale filtrante, materiale de lustruire şi echipamente de protecţie**
15 02 03*	absorbanţi, materiale filtrante, materiale ele lustruire şi îmbrăcăminte de protecţie, altele decât cele specificate la 15 02 02
16	DEŞEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE
16 01	**Vehicule scoase din uz de la diverse mijloace de transport(inclusiv vehicule pentru transport in afara drumurilor) şi deşeuri de la dezmembrarea vehiculelor şi intretinerea vehiculelor(cu exceptia 13, 14, 16 06 şi 16 08)**
16 01 12	plăcute de frâna, altele decât cele specificate la. 16 01 11
16 01 16	rezervoare pentru gaz lichefiat
16 01 17*	metale feroase chiar trebuie acceptate metale la depozitare?
16 01 18 *	metale neferoase
16 01 19 *	materiale plastice
16 01 22	componente fără alta specificaţie
16 03	**grupe nespecificate şi produse neobişnuite**
16 03 04	deşeuri anorganice, altele decât cele specificate la 16 03 03
16 03 06	deşeuri organice, altele decât cele specificate la 16 03 05
16 08	**catalizatori uzaţi**
16 08 01	catalizatori uzaţi cu conţinut de aur, argint, reniu, rodiu, paladiu, iridiu sau platina (cu excepţia 16 08 07)
16 08 03	catalizatori uzaţi cu conţinut de metale tranziţionale sau compuşi ai metalelor tranziţionale, fără alte specificaţii
16 08 04	catalizatori uzaţi de la cracare catalitica (cu excepţia 16 08 07)
16 11	**deşeuri de căptuşire şi refractare**
16 11 02	materiale de căptuşire şi refractare pe baza de carbon din procesele metalurgice, altele decât cele specificate la. 16 11 01
16 11 04	materiale de căptuşire şi refractare din procesele metalurgice, altele decât cele menţionate la 16 11 03
16 11 06	materiale de căptuşire şi refractare clin procesele ne-metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 05
17	DEŞEURI DIN CONSTRUCŢII ŞI DEMOLĂRI
17 06	**materiale izolante şi materiale de construcţie cu conţinut de azbest**
17 06 04	materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 şi 17 06 03
17 08	**materiale de construcţie pe baza de gips**
17 08 02	materiale de construcţie pe baza de gips, altele decât cele specificate la 17 08 01
17 09	**alte deşeuri de la construcţii şi demolări**
17 09 04 *	amestecuri de deşeuri de la construcţii şi demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 şi 17 09 03
18	DEŞEURI REZULTATE DIN ACTIVITATILE UNITAŢILOR SANITARE SI DIN ACTIVITAŢI VETERINARE ŞI/SAU CERCETĂRI CONEXE (cu excepţia deşeurilor de la prepararea hranei in bucătarii sau restaurante, care nu au legătură directă cu activitatea sanitară)

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poştal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SERVICIUL AAA

262

18 01	**deşeuri rezultate din activităţile de prevenire, diagnostic şi tratament desfăşurate în unităţile sanitare**
18 01 04 *	deşeuri a căror colectare şi eliminare nu fac obiectul unor masuri speciale privind prevenirea infecţiilor (de ex.: îmbrăcăminte, aparate gipsate, lenjerie, îmbrăcăminte disponibila, scutece)
19	**DEŞEURI DE LA INSTALAŢII DE TRATARE A REZIDUURILOR, DE LA STAŢIILE DE EPURARE A APELOR UZATE ŞI DE LA TRATAREA APELOR PENTRU ALIMENTARE CU APA ŞI UZ INDUSTRIAL**
19 01	**Deşeuri de la incinerarea sau piroliza deşeurilor**
19 01 02	materiale feroase din cenuşile de ardere
19 01 12	cenuşi de ardere şi zguri, altele decât cele menţionate la 19 01 11
19 01 14	cenuşi zburătoare, altele decât cele menţionate la 19 01 13
19 01 16	praf de cazan, altul decât cel menţionat la 19 01 15
19 01 18	deşeuri de piroliza, altele decât cele menţionate la 19 01 17
19 01 19	nisipuri de la paturile fluidizate
19 02	**Deşeuri de la tratarea fizico+chimică a deşeurilor(inclusiv decromare, decianurare, neutralizare**
19 02 03*	deşeuri preamestecate conţinând numai deşeuri nepericuloase
19 02 06	nămoluri de la tratarea fizico-chimica, altele decât cele specificate la 19 02 05
19 02 10*	deşeuri combustibile, altele decât cele specificate la 19 02 08 şi 19 02 09
19 05	**Deşeuri de la tratarea aerobă a deşeurilor solide**
19 05 01	fracţiunea necompostată din deşeurile municipale şi asimilabile
19 05 02	fracţiunea necompostată din deşeurile animaliere şi vegetale
19 05 03	compost fără specificarea provenienţei
19 06	**Deşeuri de la tratarea anaerobă a deşeurilor**
19 06 04*	faza fermentata de la tratarea anaeroba a deşeurilor municipale
19 06 06*	faza fermentata de la tratarea anaeroba a deşeurilor animale şi vegetale
19 08	**Deşeuri nespecificate de la staţiile de epurare a apelor reziduale**
19 08 01	deşeuri reţinute pe site
19 08 02*	deşeuri de la deznisipatoare
19 08 05*	nămoluri de la epurarea apelor uzate orăşeneşti
19 08 09*	amestecuri de grăsimi şi uleiuri de la separarea amestecurilor apa/ulei clin sectorul uleiurilor şi grăsimilor comestibile
19 08 12	nămoluri de la epurarea biologica a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 11
19 08 14	nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13
19 09	**Deşeuri de la potabilizarea apei pentru consum sau obţinerea apei pentru uz industrila**
19 09 01	deşeuri solide de la filtrarea primara şi separarea cu site
19 09 02	nămoluri de la limpezirea apei
19 09 03	nămoluri de la decarbonatare
19 09 04*	cărbune activ epuizat
19 09 05*	răşini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate
19 09 06	soluţii şi nămoluri de la regenerarea schimbătorilor de ioni
19 10	**deşeuri de la mărunţirea deşeurilor cu conţinut de metale**
19 10 01*	deşeuri de fier şi otel
19 10 02*	deşeuri neferoase
19 10 04	fracţii de şpan uşor şi praf, altele decât cele specificate la 19 10 03
19 10 06	alte fracţii decât cele specificate la 19 10 05
19 11	**Deşeuri de la regenerarea uleiurilor**
19 11 06	nămoluri de la epurarea efluenţilor proprii, altele decât cele specificate la 19 11 05
19 12	**Deşeuri de la tratarea mecanică a deşeurilor(ex. Sortare, mărunţire, compactare, granulare) nespecificate în alta poziţie a catalogului**
19 12 01 *	hârtie şi carton
19 12 02 *	metale feroase
19 12 03*	metale neferoase
19 12 04*	materiale plastice şi de cauciuc
19 12 07*	lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06
19 12 08*	materiale textile

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poştal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SERVICIUL AAA

19 12 10*	deşeuri combustibile (rebuturi de derivaţi de combustibili)
19 12 12	alte deşeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deşeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11
19 13	**deşeuri de la lucrări de remediere a solului şi apelor subterane**
19 13 02*	deşeuri solide de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 01
19 13 04*	nămoluri de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 03
19 13 06*	nămoluri de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 05
20	**DEŞEURI MUNICIPALE ŞI ASIMILABILE DIN COMERŢ, INDUSTRIE, INSTITUŢII, INCLUSIV FRACŢIUNI COLECTATE SEPARAT**
20.01	**Fracţiuni colectate separat**
20 01 01*	Hartie si carton
20 01 08*	Deseuri biodegradabile de la bucatarii si cantine
20 01 10*	Imbracaminte
20 01 11*	Textile
20 01 25*	Uleiuri si grasimi comestibile
20 01 28*	Vopseluri, cerneluri, adezivi si rasini, altele decat cele specificate la 20 01 27
20 01 30	Detergenti, altii decat cei specificati la 20 01 29
20 01 32*	Medicamente, altele decat cele mentionate la 20 01 31
20 01 34	Baterii si acumulatori, altele decat cele specificate la 20 01 33
20 01 36	Echipamente electrice si electronice, altele decat cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 si 20 01 35
20 01 38^	Lemn, altul decat cel specificat la 20 01 07
20 01 39*	Materiale plastice
20 01 40*	Metale
20 01 41	Deseuri de la curatatul cosurilor
20 02	**Deşeuri din grădini şi parcuri(incluzând deşeuri din cimitire)**
20 02 03	alte deşeuri nebiodegradabile
20 03	**alte deşeuri municipale**
20 03 01*	deşeuri municipale amestecate
20 03 02^	deşeuri din pieţe
20 03 03	deşeuri stradale
20 03 04	nămoluri din fosele septice
20 03 06	deşeuri de la curăţarea canalizării
20 03 07*	deşeuri voluminoase
20 03 99	deşeuri municipale, fără alta specificaţie

* Notă: *prioritară este valorificarea acestor tipuri de deşeuri*

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poştal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SERVICIUL AAA

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

DECIZIE NR. 06/20.11.2024

Pentru: **SC ECOSUD SA,**
cu sediul în str. Ankara, nr. 3, sector 1, București.
și punctul de lucru - localitatea Bacău, str. Chimiei, nr. 20, județul Bacău.
Categoria de activitate, conform Anexei nr. 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:
„5.4 Depozitele de deșeuri, astfel cum sunt definite la lit.b) din anexa nr.1 la Hotărârea guvernului nr.349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deseuri pe zi sau cu o capacitate totala de peste 25 000 de tone, cu exceptia depozitelor pentru deseuri inerte",

Ca urmare a solicitării **SC ECOSUD SA** înregistrată la APM Bacău cu nr. 1612/01.02.2024 privind emiterea autorizației integrate de mediu actualizată,
După:
- ✓ analiza documentației de susținere a solicitării;
- ✓ verificarea amplasamentului;
- ✓ informarea publicului cu privire la solicitarea de emitere a autorizației integrate de mediu, prin anunț publicat în ziarul România Liberă;
- ✓ consultatea autorităților implicate, în ședințele Comisiei de Analiză Tehnică din data de 26.06.2024, 07.08.2024 și 20.11.2024;
- ✓ în lipsa observațiilor publicului;

Având în vedere:
- ✓ Prevederile OUG nr.195/2005 privin protecția mediului aprobată prin Legea nr.265/2006, cu modificările ulterioare,
- ✓ Prevederile din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale,
- ✓ Prevederile din Ordinul Ministerului Agriculturii, Pădurilor, Apelor și Mediului nr. 818/2003, modificat și completat de Ordinul Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 1158/2005 și Ordinul nr. 3970/2012;
- ✓ Concluziile ședinței Comisiei de Analiză Tehnică Bacău din data de 20.11.2024.

Agenția pentru Protecția Mediului Bacău decide:
Emiterea Autorizației Integrate de Mediu actualizată pentru **SC ECOSUD SA.**

Agenția pentru Protecția Mediului Bacău a asigurat și garantat accesul liber la informație al publicului și participarea acestuia la luarea deciziei privind emiterea autorizației integrate de mediu actualizate, conform procedurii în vigoare.

Motivele care au stat la baza luării deciziei de emitere a autorizației integrate de mediu sunt următoarele:
- ✓ În activitatea desfășurată se utilizează o tehnologie modernă, asigurându-se astfel aplicarea celor mai bune tehnici disponibile și recomandările Directivei 199/31/CE privind depozitarea deșeurilor;
- ✓ Aplicarea măsurilor de prevenire eficientă a poluării, prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- ✓ Aplicarea celor mai adecvate măsuri care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- ✓ Evitarea producerii de deșeuri și, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea de măsuri eficiente pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitând sau reducând impactul asupra mediului;
- ✓ Utilizarea eficientă a energiei;
- ✓ Respectarea criteriilor care trebuie îndeplinite de către deșeuri pentru a fi acceptate la depozitare, conform Ordinului 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor și a listei privind deșeurile acceptate, conform Ordinului nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare si procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deseuri;
- ✓ Luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activității, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului într-o stare care să permită reutilizarea acestuia, precum și monitorizarea postînchidere a depozitului de deșeuri.

Proiectul autorizației integrate de mediu actualizată și documentația care a stat la baza elaborării sunt accesibile publicului la sediul APM Bacău, strada Oituz nr.23, în zilele lucrătoare de luni-joi, între orele 8.00-16.30 și vineri între orele 8.00-14.00 și pe site-ul APM Bacău la adresa http://apmbc.anpm.ro, reglementări, autorizația integrată de mediu.

Mențiuni despre procedura de contestare administrativă și contencios administrativ:
„Orice persoană care face parte din publicul interesat și care are un interes legitim sau se consideră lezată într-un drept al său se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a contesta, din punct de vedere procedural sau substanțial, deciziile, actele sau omisiunile care fac obiectul participării publicului, prevăzute de prezenta lege, cu respectarea prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare, și fără a aduce atingere altor prevederi legale.
Prevederile de mai sus nu exclud căile de atac prealabile în fața unei autorități administrative, printr-o procedură gratuită, rapidă, echitabilă și corectă.
Se pot adresa instanței de contencios administrativ competente și organizațiile neguvernamentale care promovează protecția mediului și îndeplinesc condițiile cerute de legislația în vigoare, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.
Soluționarea cererii se face potrivit dispozițiilor legii nr. 554/2004, cu modificările ulterioare.
Procedura prealabilă: Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoana care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim printr-un act administrativ individual trebuie să solicite autorității publice emitente, sau autorității ierarhic superioare, în termen de 30 de zile de la data comunicării deciziei de emitere a autorizației integrate de mediu, revocarea, în tot sau în parte, a acesteia.
Procedura administrativă prealabilă este gratuită."

Observațiile publicului se pot înainta, în scris, la sediul APM Bacău, strada Oituz nr.23, în zilele lucrătoare de luni-joi între orele 8.00-16.30 și vineri între orele 8.00-14.00, în termen de 30 zile de la afișarea pe site a prezentei decizii.

La expirarea termenului și în lipsa unor observații fundamentate din partea publicului, Agenția pentru Protecția Mediului Bacău va emite autorizația integrată de mediu actualizată pentru SC ECOSUD SA.

Cu deosebită considerație,

Director Executiv
Petrică Ilieș

MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR – AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI – AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU – ROMÂNIA

Șef Serviciu
Avite, Acorduri, Autorizații
Corina Neli Pricope

Întocmit
Diana Huiban

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
Strada Oituz nr. 23, Bacău, Cod Poștal: 600266
Tel.: +4 0234 512 750, Fax: +4 0234 571 056, e-mail: office@apmbc.anpm.ro, website: http://apmbc.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

EMITENT	TITULAR DE AUTORIZAȚIE	
Administratia Bazinală de Apă Siret str. Cuza Vodă, nr. 1, C.P. 600274, Bacău, jud. Bacău Tel: +4 0234 541 646 | Dispecerat: +4 0234 515 466 Fax: +4 0234 510 050 | +4 0234 515 797 Cod Fiscal: RO 18264854 / 06.01.2006 Cod IBAN: RO69 TREZ 0615 0220 1X01 3928	**Denumire titular:** **S.C. ECO SUD S.A. BUCUREȘTI** Adresa: str. Ankara nr. 3, Sector 1, București Telefon: 021 210 04 25/ Fax: 021 21 022 92 Cod fiscal: RO 13838255 Nr. Reg. Com.: J40/4022/2001 E-mail: office@ecosud.ro	**Denumire titular:** **MUNICIPIUL BACĂU** Adresa: Calea Mărășești, nr. 6, Municipiul Bacău, jud. Bacău, Telefon: 0234.581.849 Fax: 0234.588.757 CF: 4278337 E-mail: primaria@primariabacau.ro

F-AA-4

AUTORIZAȚIE DE GOSPODĂRIRE A APELOR
Nr. 144 din 17.08.2023
Valabilă până la data de 31.08.2024

privind: **"DEPOZITUL CONFORM PENTRU DEŞEURI BACĂU ȘI FACILITĂȚI CONEXE, JUDEŢUL BACĂU"**

Cod bazin hidrografic: XII – 1.053.00.00.00.0 (B.H. Siret - râul Bistrița)
Cod corp de apă de suprafață: RORW12-1_B5

Valabilitatea prezentei autorizații de gospodărire a apelor este condiționată de realizarea măsurilor din Programul de măsuri transmis cu adresa nr. 163819/20.07.2023, asumat de Municipiul Bacău, la termenele stabilite prin acesta.

Indicatori cadastrali de identificare ai folosinței:

Denumirea obiect cadastral	Specificaţii	Număr de stocare în evidenţa cadastrală	Număr de ordine al captării/evacuării folosinţă
Depozit deşeuri	**Jud. Bacău**	**1/1**	-
- captări suprafaţă	-	-	-
- captări subteran;	Puț forat h=7,5 m	-	1/-
- captări din reţele;	Rețeaua Mun. Bacău	-	-
- evacuări în receptori	- r. Bistrița prin Canalul AMURCO *)	-	-/1
- evacuări în reţele	-	-	-
- evacuări ape de mină	-	-	-
- evacuări ape meteorice	- r. Bistrița prin Canalul AMURCO	-	-

*(Operarea Complexului de epurare din cadrul Depozitului de deșeuri Bacău se realizează de către Municipiul Bacău.

Acte de reglementare emise anterior:

- Aviz de gospodărire a apelor nr. 147/2008, emis de A.N. "Apele Române";
- Aviz de gospodărire a apelor nr. 175/25.10.2022, emis de ABA Siret;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 74/2011, privind "Depozit conform pentru deșeuri Bacău și facilități conexe în cadrul proiectului ISPA - Managementul integrat al deșeurilor în municipiul Bacău

ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ „APELE ROMÂNE" ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ SIRET VIZAT SPRE NESCHIMBARE 5

și zonele învecinate", județul Bacău, emisă de A.N. "Apele Române", titular Primăria Municipiului Bacău;

➢ Autorizație de gospodărire a apelor modificatoare nr. 275/2011, privind "Depozit conform pentru deșeuri Bacău și facilități conexe în cadrul proiectului ISPA - Managementul integrat al deșeurilor în municipiul Bacău și zonele învecinate", județul Bacău, emisă de A.N. "Apele Române", titular Primăria Municipiului Bacău;

➢ Autorizația de gospodărire a apelor nr. 172/2016, privind "Depozit conform pentru deșeuri Bacău și facilități conexe în cadrul proiectului ISPA - Managementul integrat al deșeurilor în municipiul Bacău și zonele învecinate", județul Bacău, emisă de A.N. "Apele Române", titular Primăria Municipiului Bacău;

➢ Autorizația de gospodărire a apelor nr. 152/24.05.2018, privind "Depozit conform pentru deșeuri Bacău și facilități conexe – punerea în exploatare a celulei nr. 2, județul Bacău", emisă de A.N. "Apele Române", titular S.C. ECO SUD S.A.;

➢ Avizul de gospodărire a apelor nr. 19/05.02.2019 pentru "Închidere Celula 1 din cadrul Depozitului conform de deșeuri Bacău", emis de A.B.A Siret;

➢ Avizul de gospodărire a apelor nr. 28/21.02.2023 pentru "Închidere Celula 1 din cadrul Depozitului conform de deșeuri Bacău", emis de A.B.A Siret;

➢ Avizul de gospodărire a apelor nr. 239/01.11.2018 pentru "Reabilitare bazin permeat și ape pluviale din cadrul Depozitului de deșeuri Bacău", emis de A.B.A Siret;

➢ Autorizația de gospodărire a apelor nr. 140/21.06.2019, privind "Depozit conform pentru deșeuri Bacău și facilități conexe – punerea în exploatare a celulei nr. 2, județul Bacău", emisă de A.N. "Apele Române", titular S.C. ECO SUD S.A.;

➢ Autorizația de gospodărire a apelor nr. 235/26.11.2020, privind "Depozitul conform pentru deșeuri Bacău și facilități conexe", emisă de ABA Siret, titular S.C. ECO SUD S.A.;

➢ Autorizația de gospodărire a apelor nr. 240/09.12.2021, privind "Depozitul conform pentru deșeuri Bacău și facilități conexe", emisă de ABA Siret, titulari: S.C. ECO SUD S.A. și PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BACĂU;

➢ Autorizația de gospodărire a apelor nr. 230/08.11.2022, privind "Depozitul conform pentru deșeuri Bacău și facilități conexe", emisă de ABA Siret, titulari: S.C. ECO SUD S.A. și PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BACĂU.

Profilul de activitate:

Cod CAEN 3811 - "Colectarea deșeurilor nepericuloase";
Cod CAEN 3821 - "Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase";
Cod CAEN 3832 - "Recuperarea materialelor reciclabile sortate";
Cod CAEN 4677 - "Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor".

Activitatea intră sub incidența Directivei nr. 1999/31/EC privind depozitarea deșeurilor, transpusă în legislația națională prin HG nr. 349/2005.

Depozitul de deșeuri se încadrează în clasa "b" – "Depozit de deșeuri nepericuloase", conform clasificării din H.G. nr. 349/2005 (art. 4).

Activitatea desfășurată în cadrul depozitului de deșeuri nepericuloase intră sub incidența Legii nr. 278/24.10.2013 privind emisiile industriale, Anexa 1, punctul 5.4. - "Depozitele de deșeuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din Anexa 1 la H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care primesc mai mult de 10 t/zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 tone deșeuri, cu excepția depozitelor de deșeuri inerte".

Proiectant de specialitate: S.C. SANTEDIL PROIECT S.R.L. Ploiești.

Clasa de importanță: conform STAS 4273/83 lucrările se încadrează în clasa a III- a.

Amplasament:

Depozitul pentru deșeuri menajere Bacău este situat pe strada Chimiei, la circa 8,75 km sud de centrul municipiului Bacău, pe teritoriul administrativ al acestuia.

Terenul pe care s-a realizat depozitul conform și facilitățile conexe aparține Municipiului Bacău, având următoarele coordonate:

Colț NE	Colț NV
X= 649468,628	X= 649054,758
Y= 558812,986	Y= 558731,039
Colț SE	Colț SV
X= 649651,152	X= 649165,479
Y= 558088,720	Y= 558096,404

268

Amplasamentul are următoarele vecinătăți:
- Nord: combinatul chimic S.C. AMURCO S.A.;
- Est: teren viran și râul Bistrița;
- Vest: teren agricol și calea ferată Suceava-București;
- Sud: teren agricol și drum local din balast.

Accesul pe amplasament se realizează din DJ 207G (strada Chimiei, nr. 20) pe un drum de acces existent, care deservește societățile ce își desfășoară activitatea în zona industrială din sudul municipiului Bacău.

Capacități de producție:

La momentul emiterii prezentei autorizații de gospodărire a apelor, celula 1 și-a atins capacitatea maximă de depozitare. Au fost stabilite de APM Bacău obligațiile de mediu la încetarea activității de depozitare și a fost reluată procedura pentru realizarea lucrărilor de închidere.

- *Celula 1, suprafața de 5,17 ha;*
- Volum depozitat în celula 1: 855000 mc.

Celula 1 rămâne în administrarea Municipiului Bacău în perioada de închidere și de monitorizare postînchidere, aceasta având și obligația monitorizării apelor subterane în zona de influență a acesteia.

Deșeurile colectate în județul Bacău sunt depuse în celula 2, dată în administrare societății S.C. Eco Sud S.A. București, prin Contractul de Delegare a serviciului de salubrizare nr. 1087/16.04.2018 (valabil 23 ani).

Așa cum și-a asumat și prin Programul de măsuri, în sarcina Municipiului Bacău rămâne execuția lucrărilor de ecologizare a bazinului de permeat și ape pluviale scos din circuitul actual prin lucrările executate.

Complexul de epurare nu a fost preluat de S.C. Eco Sud S.A., acesta rămânând în operarea Municipiului Bacău până la realizarea lucrărilor din Programul de măsuri asumat.

Evacuarea efluentului din SEAU se realizează direct în canalul Amurco, iar apele pluviale neimpurificate evacuându-se în chesonul stației de pompare SP3, de unde vor fi evacuate în canalul Amurco și de aici în emisar râu Bistrița.

Până la predarea către S.C. Eco Sud S.A. a Complexului de epurare, și Municipiul Bacău este cotitularul prezentei autorizații de gospodărire a apelor și este responsabil de exploatarea corespunzătoare a acestuia.

Urmare a solicitării și a documentației tehnice înaintate cu adresa nr. 1302/06.04.2023, înregistrată la Administrația Bazinală de Apă Siret cu nr. 7936/06.04.2023, a Procesului verbal de constatare la teren nr. 2023/14.07.2023 și a completărilor solicitate și înregistrate la ABA Siret cu nr. 10972/25.05.2023, 11062/29.05.2023 nr. 13698/03.07.2023, nr. 14769/20.07.2023, nr. 15891/08.08.2023 și nr. 16096/10.08.2023.

*În temeiul Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, al Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 73/2005, privind înființarea Administrației Naționale "Apele Române" aprobată prin Legea 400/2005 și a Ordinului Ministrului Apelor și Pădurilor nr. 891/2019, privind procedura și competențele de emitere, modificare, retragere și suspendare temporară a autorizațiilor de gospodărire a apelor, se atribuie titularului de autorizație de gospodărire a apelor dreptul să exploateze **"Depozitul conform pentru deșeuri Bacau și facilități conexe, județul Bacău"** și să folosească surse pentru alimentarea cu apă și receptori pentru evacuarea apelor, după cum urmează:*

1) **Principalii parametri constructivi şi funcţionali:**
   - *Capacitate finală: 4123000 mc, din care:*
     - Volum depozitat în celula 2: 1756000 mc
   - *Nr. compartimente (celule): 4*
   - *Suprafață totală: 32,483 ha, din care:*
     - *Zona de depozitare totală (4 celule): 25,3 ha;*
     - *Celula 2, suprafața de 8,48 ha (S utilă 7,72 ha);*
     - *Înălțimea totală a zonei de depozitare: 30 m.*

A) Activităţile principale aferente depozitului de deşeuri constau în:

La depozit sunt acceptate deșeurile municipale reziduale și deșeurile nepericuloase de orice natură, care satisfac criteriile de acceptare a deșeurilor la depozitele de deșeuri nepericuloase prevăzute în legislație.

Categoriile de deșeuri admise la depozitare, conform Ordonanței nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor sunt următoarele:

a) deșeuri municipale;

b) deșeuri nepericuloase de orice altă origine, care satisfac criteriile de acceptare a deșeurilor la depozitul pentru deșeuri nepericuloase;

c) deșeuri periculoase stabile, nereactive, cum sunt cele solidificate, vitrificate, care la levigare au o comportare echivalentă cu a celor prevăzute la lit.b) și care satisfac criteriile relevante de acceptare, fără a fi amestecate cu deșeurile biodegradabile nepericuloase.

La primirea transportului de deşeuri se efectuează un control de recepţie. Controlul de recepție poate fi efectuat numai de persoane specializate şi constă în:

- Inspecția pentru acceptare, verificarea documentelor care însoţesc transportul de deşeuri, inspecţia vizuală şi verificarea conformării deşeurilor transportate cu documentele însoţitoare;
- Cântărirea autogunoierelor;
- Descărcarea deșeurilor, depozitarea – împrăștierea în straturi de 1 m, compactarea lor;
- Spălare roți autogunoiere;
- Cântărirea autogunoierei fără încărcătură.

Toate rezultatele controalelor de recepţie se înregistrează în jurnalul de funcţionare. Dacă deşeurile nu sunt acceptate la depozitare, operatorul depozitului informează imediat generatorul şi autoritatea competentă, aceasta din urmă stabilind măsurile care trebuiesc luate. Până la aplicarea măsurilor decise, deşeurile rămân în zona de securitate.

B) Depozitul de deşeuri Bacău cuprinde următoarele:

B.1) <u>Depozitul propriu-zis:</u> compartimentul 2 (C2):

Celula 2 se desfășoară pe o suprafață totală de **84.800 mp**, în care este cuprinsă și suprafața ocupată de ampriza digurilor perimetrale.

Suprafața utilă, care este destinată depozitării deșeurilor, delimitată de coronamentul interior al digurilor este de **77.200 mp**.

Volumul total de deșeuri estimat a se înmagazina în celula 2 la o elevație finală de 30 m este de **1.756.000 mc.**

Celula este compusă din două subcelule cvasiegale ca suprafață, a căror baze au o pantă generală de la nord la sud de 0,003 pentru subcelula vestică și de 0,005 pentru subcelula estică, pante ce corespund cu pantele conductelor de transport a levigatului.

Digul perimetral, construit din pământ, are o lungime de 808 m și se sprijină în două puncte pe digul de nord, existent, al celulei nr. 1. Înălțimea digului variază de la 3 m la 6 m, înălțimea maximă găsindu-se în dreptul digului intercelular ce delimitează cele două subcelule. Digul perimetral are taluzul exterior cu panta de 1:2,5 și taluzul interior cu panta de 1:3. Lățimea la coronament a digului este de 4 m.

Procedeul de depozitare : Deșeurile sunt așternute în straturi succesive, cu grosimea de maxim 1 m, compactate și acoperite cu straturi de materiale inerte (pământ, materiale din construcții și demolări, moloz, material asemănător compostului, etc).

<u>B. 2) Sistemul de impermeabilizare (etanșare) a bazei celulei 2:</u>

- strat de argilă compactată cu grosimea de 0,50 m, după compactare;
- strat de geocompozit bentonitic cu K = $2x10^{-11}$m/s;
- folie din HPDE cu grosimea de 2 mm, ancorată în șanțul de ancorare al coronamentului digului de contur;
- geotextil de protecție cu greutatea specifică de 1600 g/mp, fixat în șanțuri de ancorare dispuse în coronamentul digului perimetral.

270

B.3) Aria tehnologică, formată din:

Hala de sortare:

Hala de sortare o construcție metalică, tip parter, cu lățime de 25 m, înălțimea utilă în zona de descărcare a deșeurilor de 8 m și lungimea de 12 m, iar în restul halei înălțimea utilă este de 6 m și lungimea de 36 m.

Zona de depozitare baloți este de tip șopron (fără închideri laterale), cu lungime de 12 m. Pardoseala halei este realizată din beton armat, are o grosime de 20 cm și o pantă generală de 1% către rigola de colectare a apei uzate rezultată de la spălarea pardoselii.

Apa colectată se scurge gravitațional fiind preluată de rețeaua de canalizare și evacuată în rezervorul de omogenizare, cu V= 700 mc, prin stația de pompare SP1, și de aici la stația de epurare.

În hală sunt amplasate 2 containere prefabricate, cu dimensiunile în plan 2,5x6,9 m, în care sunt amenajate grupuri sanitare și dușuri. Apa uzată menajeră colectată de la acestea este evacuată într-un bazin etanș vidanjabil (V=40 mc), apoi este preluată de către S.C. BLUECO Waste S.R.L. Nicolae Bălcescu, în baza contractului de prestari servicii nr. BLW 789/09.07.2018.

Hala de sortare are capacitatea de 3000 t/an, ocupă o suprafață totală de 3500 mp și prezintă următoarele zone funcționale:

- zona de primire a deșeurilor;
- zona de sortare;
- cabina de sortare;
- zona de presare/balotare;
- zona de depozitare temporară/livrare a baloților;
- zona refuzului din sortare.

Stație de compostare

Stația de compostare este o construcție metalică fără închideri laterale, având două deschideri de 30,00 m fiecare, înălțimea utilă minimă de 6,00 m și lungimea de 64,00 m.

Stația de compostare are suprafață totală de 3900 mp și o capacitate de 2000 t/an.

Pardoseala halei este realizată din beton, are o grosime de 20 cm și o pantă generală de 1% către rigola de colectare a apei uzate rezultată din spălarea pardoselii și a eventualelor scurgeri din deșeurile aflate în zona de fermentare.

Apa colectată se scurge gravitațional printr-o conductă HDPE, De 250 mm și lungime 49 m, apoi este preluată de conducta de canalizare din HDPE, De 315 mm și evacuată în rezervorul de omogenizare, prin stația de pompare SP1, și de aici la stația de epurare.

Pe amplasamentul din Bacău se realizează doar procesarea mecanică a fracției verzi, după care sunt încărcate în mijloacele de transport proprii și ajung la Stația de Compost Onești, unde are loc procesul de compostare intensivă propriu-zis. Deșeurile biodegradabile din piețe și deșeurile de la bucătării și cantine sunt descărcate în zona de recepție, unde crengile și deșeurile de dimensiuni mai mari sunt tocate cu un tocător.

Centrul de reciclare deșeuri este utilizat pentru colectarea deșeurilor voluminoase din deșeurile menajere, precum și colectarea DEEE.

Centrul are suprafața de 450 mp și este organizat astfel:

- platforma betonată pentru acces vehicule;
- platforma balastată pentru amplasarea containerelor necesare colectării deșeurilor voluminoase;
- șopron în care se amplasează recipientele de colectare a deșeurilor menajere periculoase;
- container special pentru colectarea DEEE;
- gard de împrejmuire din plasă de sârmă și cabină de poartă.

Zona de stocare și concasare deșeuri din construcții și demolări

Zona ocupă o suprafață de 5300 mp și este deservită de un concasor mobil cu capacitatea maximă de 80 t/h.

B.4) Aria de servicii, formată din:

- **Zona de acces, zona de staționare, împrejmuire;**
- **Clădire recepție și platforma electronică de cântărire:**

Clădirea recepție (clădirea cântar) este construcție din zidărie, P+1, care asigură spații pentru biroul control poartă, grupuri sanitare, dușuri, vestiare, sala de mese, cu suprafața de cca. 60 mp.

- **Zona de securitate a deșeurilor refuzate la depozitare**, amplasată în imediata vecinătate

241

a cântarului.

- **Corpul administrativ** este o construcție din zidărie P+1, cu suprafața construită de cca. 90 mp, care asigură spații pentru laborator, grupuri sanitare și dușuri, vestiare, birouri. Încălzirea spațiilor este asigurată de o centrală electrică. Apa caldă este preparată de un boiler electric.

- **Șopronul de utilaje** este o construcție pe structură metalică, cu pereți pe trei laturi și acoperiș din tablă, cu înălțimea de 6,4 m. Suprafața acestui șopron este de 211,17 mp.

- **Platforma pentru spălare roți:**

Este o platformă betonată cu dimensiunile 4,4 x 22,4 m. Pe partea stângă a platformei, direcția spre ieșire, se află o rigolă cu grătar spre care se scurge apa rezultată de la spălare. La jumătatea rigolei este realizat un deznisipator și un separator de grăsimi. Platforma este realizată cu panta transversală de 1% spre rigolă și în profil longitudinal cu pante de 1% spre deznisipator. Apa uzată colectată este evacuată printr-o conductă din HDPE, De 110 mm, în căminul CL5 și apoi spre stația de pompare SP1.

Alimentarea cu apă este realizată printr-un racord HDPE, De 63 mm la rezervorul de apă industrială de 150 mc din incinta depozitului, care alimentează o pompă mobilă cu debitul de 600 l/h și presiunea de 150 bari.

- **Postul TRAFO** este dotat cu transformator de 20 kV/0,4 kV, putere instalată de 400 kVA.

- **Generator electric**

Depozitul este deservit de un generator electric echipat cu un rezervor pentru combustibil cu o capacitate de 400 l. Rezerva de motorină din care se alimentează utilajele este stocată într-un rezervor metalic, cu V=9000 l, amplasat în interiorul unei barăci asigurate cu lacăt.

B.5) Construcții și instalații de colectare, transport, epurare și evacuare a apelor:

Sistemul de drenare, colectare și transport al levigatului pentru celula 2

Sistemul de drenaj și colectare a levigatului din celula 2 este format din 7 linii de drenuri absorbante în subcelula estică și 7 linii în subcelula vestică. Drenurile absorbante sunt realizate din conducte din PEHD perforate, cu diametrul De 355 mm și Pn 16, pentru a rezista sarcinii dată de o coloană de deșeu compactat cu înălțimea de 30 m. Cele 2 conducte colectoare (estică și vestică), care preiau levigatul din drenurile absorbante sunt realizate din PEHD, cu De 400 mm și Pn 6.

Liniile de drenuri sunt pozate echidistant la o distanță de 30 m. La 15 m de o parte și alta a drenului sunt modelate coamele. Fiecare linie de dren străbate taluzul interior al laturei estice sau vestice a celulei 2 și se varsă în căminele situate pe conducta colectoare a levigatului la baza taluzului exterior al digului perimetral. Aceste cămine sunt realizate din beton, cu secțiune pătrată cu latura de 2 m, cu adâncimea de 2,90 m măsurată între radier și fața superioară a planșeului, fiind dotate cu o vană de închidere a accesului levigatului în cămin.

Prin vana de pe drenul absorbant se poate controla debitul de levigat ce pleacă către stația de epurare, astfel ca în perioadele cu precipitații extreme, levigatul generat în celulă să nu depășească capacitatea de stocare a rezervorului de omogenizare de 700 mc și capacitatea de epurare a stației de 100 mc/zi.

Stații de pompare

- **SP1** este amplasată în zona tehnologică și asigură pomparea apei uzate colectate de la stația de sortare, stația de compost și platforma pentru spălare roți spre stația de epurare.

Stația de pompare este echipată cu 1+1 electropompe cu debitul de 5 mc/h. Accesul apelor uzate în SP1 se face din căminul CV14. Din bazinul de aspirație al SP1 apa uzată este pompată în rezervorul de egalizare printr-o conductă HDPE, De 110 mm și lungime de 420 m.

- **SP2** este amplasată pe traseul de evacuare a levigatului la capătul colectorului de levigat, în zona stației de epurare. Stația de pompare SP2 este formată din:
  - un bazin de primire - o construcție îngropată realizată dintr-un tub PAFSIN cu diametrul de 2,00 m și înălțimea de 6,00 m;
  - două pompe cu debitul de 30 mc/h și înălțimea de pompare 22 mCA.

În SP2 intră, gravitațional, levigatul provenit din celulele 1 și 2, de unde este pompat în bazinul de egalizare printr-o conductă cu diametrul De 160 mm.

- **SP3**: apele pluviale sunt direcționate prin rigolele perimetrale direct în aceasta, iar de aici pompate în canalul Amurco și mai departe în râul Bistrița.

Bazinul de aspirație al stației este o construcție îngropată, tip cheson, realizată din beton armat, cu diametrul de 5,00 m și adâncimea 6,40 m. Aceasta este echipată astfel:

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

- 1+1 electropompe având debitul de 320 mc/h și înălțimea de pompare de 13 Mca, care funcționează în perioade cu precipitații abundente. Conducta de evacuare este din oțel și are diametrul Dn 300 mm;
- 1+1 electropompe, pentru debitul de vreme uscată, cu debitul de 7 mc/h și înălțimea de pompare de 13 Mca; conducta de evacuare este din oțel și are diametrul Dn 300 mm.

Cele două conducte de evacuare de la cele două grupuri de pompare se unesc într-una singură, cu diametrul Dn 400 mm și lungimea de 100 m, care deversează în canalul de evacuare ape pluviale, care aparține S.C. AMURCO, într-un punct de pe teritoriul depozitului unde canalul Amurco este acoperit.

Rezervor de egalizare levigat si ape uzate

Rezervorul de egalizare este un rezervor de tip PAFSIN, și are volumul util de 700 mc, este semiîngropat, are diametrul de 9,4 m și înălțimea de 11,7 m. Rezervorul de egalizare levigat poate prelua:

- levigatul colectat prin sistemul de drenaj aferent celulelor C1 și C2, evacuat gravitațional până în stația de pompare SP2;
- apele uzate din zona tehnologică (stația de sortare, stația de compost, platforma de spălare roți), care sunt colectate în căminul stației de pompare SP1;

Rezervorul este echipat cu un sistem compact de aerare și agitare a lichidului. Sistemul de aerare – mixare are puterea de 3,7 kW și este format din sistem de aerare cu bule fine și agitator cu elice cu orientare variabilă, care permite agitarea lichidului până la adâncimea de 5,00 m.

Apa uzată colectată în rezervorul de egalizare este evacuată în stația de epurare printr-o conductă din HDPE, De 63 mm și lungimea de 23 m.

Statia de epurare, cu o capacitate de 100 mc/zi; funcționează pe principiul osmozei inverse în două trepte. Conform Procesului verbal de recepție nr. 498574/11.06.2020, la stația de epurare s-a mai realizat o treaptă de tratare a permeatului. Stația este în formă modulară, părțile componente fiind plasate în două containere, montate pe o platforma betonată, cu dimensiunile în plan 3x14 m și grosimea de 40 cm. Instalația pentru osmoză inversă este formată dintr-o pompă de mare presiune, o membrană și o valvă de control.

Sistem de colectare si evacuare a apelor pluviale, format din: conducte, rigole perimetrale din dale de beton turnate monolit, bazin colectare permeat și ape pluviale.

Bazinul de colectare permeat și ape pluviale este un bazin executat din săpătură deschisă, cu formă de piramidă, prevăzut cu gabioane de protecţie în zona de descărcare a rigolelor perimetrale. Volumul bazinului este de 4000 mc.

Municipiul Bacău a modificat fluxul de gestionare a permeatului cu deversare directă în canalul Amurco, precum și direcționarea apelor pluviale prin rigolele existente în chesonul stației de pompare SP3, de unde vor fi evacuate în canalul Amurco și de aici în emisar râu Bistrița.

B.6) Instalaţia de biogaz:

Elementele sistemului de recuperare gaze de depozit sunt următoarele: punctele de control gaze, conducte de colectare gaze, staţie de reglare gaze, colector principal, separator de apă condens, casa de compresoare, container pentru instrumente, facile de gaz.

Biogazul este produs prin descompunerea biologică și anaerobă a materiilor organice care compun masa de deșeuri. Sistemul de colectare este alcătuit dintr-o rețea de 28 de puțuri conectate prin conducte PEID cu Ø 90 mm la cele 2 substații de colectare gaze amplasate pe coronamentul digului perimetral pe laturile de est și de vest ale celulei 2. De aici gazul este dirijat la un arzător printr-o conductă PEID cu Ø 200 mm. Gazul recuperat din depozit este ars.

- *puțurile de extragere a biogazului sunt executate din coloane* din conductă PEID - De 200 mm, Pn 6 perforate și coloane de filtrare cu diametrul de 60 cm formate din pietriș calcaros cu granulaţia de 16 – 32 mm. Filtrele sunt montate cu ajutorul unei conducte din oţel cu Dn 800 mm și lungimea de 2 m ce va fi retrasă continuu pe măsura dezvoltării coloanei puţului.

- *substațiile pentru gaz,* sunt alcătuite din colector principal din oţel cu Dn 200 mm, conducte din oţel Dn 65 mm, dispozitive de măsurare, robineţi reţinere, unitate de deshidratare.

- *unitatea de deshidratare* - gazul de depozit saturat cu vapori de apă duce la formarea de condens în sistemul de conducte. De aceea, în conducta principală de eliminare a gazului au fost

AGENȚIA NAȚIONALĂ ... AGENȚIA BAZINALĂ ... VIZAT SPRE NESCHIMBARE

43

instalate, în punctele cele mai joase, în cămine subterane cu acces, separatoare de condens care sunt realizate din:

- conductă verticală plină din PEID Dn =400 mm cu capac înșurubat;
- conductă PEID Dn=50 mm, de la distribuitor la trapă;
- conductă PEID Dn=50 mm (prea-plin).
- *sistem de ardere a gazului* - o unitate compactă amplasată *într*-un container standard ISO având un coş cu faclă pentru arderea gazelor, caracterizat prin eficienţa crescută a arderii şi prin emisii poluante reduse. Echipamentul de ardere cu faclă este alcătuit în esenţă dintr-o supapă cu acţiune rapidă, un stingător de flacără, arzătorul şi camera de ardere și e caracterizată prin eficienţa crescută a arderii şi prin emisii poluante reduse.

B.7) Puțuri de observație:

Monitorizarea calității apelor subterane din zona de influență a depozitului de deșeuri, se realizează prin 4 foraje de observație, amplasate 1 în amonte (PM1) și 3 în aval de depozit (PM2, PM3 și PM4).

Coordonatele STEREO 70 ale forajelor de monitorizare sunt:

PM1, X=649245,700 și Y=558773,238
PM2, X=649514,280 și Y=558157,746
PM3, X=649541,820 și Y=558175,476
PM4, X=649659,715 și Y=558262,609

Monitorizarea calității apelor subterane în forajele PM2 și PM3 este în sarcina Municipiului Bacău.

2. Alimentarea cu apă:

2.1. Alimentarea cu apă potabilă și menajeră:

Sursa: Alimentarea cu apă potabilă și igienico-sanitară se realizează din rețeaua de alimentare cu apă a municipiului Bacău. Punctul de racordare la reţeaua de apă potabilă se află la 1775 m de amplasament, în vecinătatea CET Bacău și este realizat printr-un branșament din ţeavă PEID, De 110 mm, iar racordurile la consumatori din PEID, De 32 – 63 mm.

Consumul de apă captată din reţeaua orășenească se monitorizează cu ajutorul unui apometru montat în căminul de apă.

2.2. Alimentarea cu apă în scop tehnologic:

Apa tehnologică este utilizată pentru: staţia de sortare, staţia de compostare, staţia de spălare roti, instalaţia de stingere a incendiului, stropiri/umectări.

Surse: Alimentarea cu apă tehnologică se realizează dintr-un puț forat amplasat în vecinătatea corpului administrativ, săpat la adâncimea de 7,5 m, echipat cu o electropompă submersibilă, cu Q = 6 mc/h, H = 14 mCA, cu puterea instalată de 0,55 kW.

Instalațiile hidraulice, grupul de pompare, vasul de expansiune și instalatiile electrice sunt amplasate în cabina subterană din beton armat, având dimensiunile utile în plan de 4,00 x 3,00 m și înălțimea utilă 4,30 m.

Instalațiile hidraulice sunt realizate din țevi de PEHD, cu Dn 110 mm și cuprind vane de trecere, clapeți de sens și debitmetru cu integrator.

Grupul de pompare este format din patru pompe, care asigură alimentarea cu apă a consumatorilor menționați, cu apă din rezervor. Pentru rețeaua de incendiu, în rezervorul de înmagazinare este o rezervă intangibilă de 108 mc, vehiculată de grupul de pompare format din 3 pompe, care asigură un debit de 10 l/s la o înălțime de 40 mCA, printr-o rețea de distribuție din PEHD, Dn 110, cu 7 hidranți exteriori subraterani, cu Dn 90 mm.

Apa este stocată într-un rezervor din beton armat suprateran, cu V =150 mc, de unde sunt alimentați consumatorii interni.

Volume și debite de apă autorizate din sursa subterană:

Qzi max = 19,66 mc/zi (0,34 l/s) V max anual = 6094 mc
Qzi med = 15,12 mc/zi (0,26 l/s) V med anual = 4687 mc
Qzi min = 10,58 mc/zi (0,18 l/s) V min anual = 3280 mc

Funcţionarea este: 310 zile/an; 16 ore/zi; 6 zile/săptămână.

ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ „APELE ROMÂNE” ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ SIRET - BACĂU VIZAT SPRE NESCHIMBARE 5

274

Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei:

Înmagazinarea apei tehnologice se realizează într-un rezervor de înmagazinare suprateran, din beton armat, cu un volum de 150 mc, de unde se alimentează consumatorii interni.

2.3. Apa pentru stingerea incendiilor

Apa pentru incendiu este asigurată din rezervorul de înmagazinare apă tehnologică, cu capacitatea de 150 mc. Volumul de apa asigurat pentru incendiu, cu o durata de 60 minute, este de 108 mc.

În vederea stingerii unor eventuale incendii există 7 hidranţi subterani exteriori.

Reţeaua este executată din tuburi HDPE, De 110 mm, dispuse în zona clădirilor administrative. Lungimea reţelei de incendiu este de 756 m.

Volume de apă asigurate în surse pentru alimentarea cu apă tehnologică a folosinței

Conform STAS 1343/1-06 gradul de asigurare după frecvenţă la sursă este de 85%.

- Regim nominal 15,22 mc/zi;
- Regim minim 10,58 mc/zi.

2.4. Modul de folosire al apei:

- Cerința de apă pentru apă menajeră, din rețeaua Mun. Bacău:

Qzi max = 9,22 mc/zi (0,16 l/s) V max anual = 2858 mc
Qzi med = 7,10 mc/zi (0,12 l/s) V med anual = 2201 mc
Qzi min = 4,97 mc/zi (0,09 l/s) V min anual = 1540,7 mc

- Necesar de apă pentru consum tehnologic, din sursa subterană:

Qzi med = 14,0 mc/zi (0,24 l/s) V med anual = 4340 mc

- Cerința de apă pentru consum tehnologic, din sursa subterană:

Qzi max = 19,66 mc/zi (0,34 l/s) V max anual = 6093 mc
Qzi med = 15,12 mc/zi (0,26 l/s) V med anual = 4687 mc
Qzi min = 10,58 mc/zi (0,18 l/s) V min anual = 3280 mc

Funcţionarea este: 310 zile/an; 16 ore/zi; 6 zile/săptămână.

3. Colectarea apelor uzate:

Apele uzate în incinta depozitului de deșeuri sunt reprezentate de:

a) Apele uzate menajere provin de la:
- grupurile sanitare din sediul administrativ și cabina cântar, inclusiv spălarea pardoselilor;
- grupurile sanitare și dușurile amenajate în hala de sortare și de la spălarea pardoselii halei de sortare.

Reţeaua de canalizare menajeră este realizată din tuburi de PVC, Dn 250 mm și o lungime totală de 330 m. Reţeaua este echipată cu 15 cămine de vizitare, prevăzute cu capace din fontă.

Apele uzate menajere se descarcă într-un bazin vidanjabil, cu un volum de 40 mc, situat în vecinătatea sudică a clădirii cântarului. Acest bazin este vidanjat periodic de către S.C. BLUECO Waste S.R.L. Nicolae Bălcescu, în baza contractului de prestări servicii nr. BLW 789/09.07.2018.

b) Apele uzate tehnologice rezultate de la staţia de spălare roți, staţia de sortare și staţia de compost ajung prin reţeaua de conducte, De 110 mm, în căminul CV14 și apoi în staţia de pompare SP1.

Din bazinul de aspiraţie al staţiei de pompare, apa uzată este pompată printr-o conductă HDPE, De 110 mm, L= 40 m, în rezervorul de egalizare.

La ieșirea din staţia de spălare roți, apele uzate trec printr-un decantor/separator de grăsimi.

c) Levigatul format în procesul de depozitare al deșeurilor în Celula 2– în exploatare, precum și levigatul produs în cadrul Celulei 1 – în etapa de acoperire provizorie, aflată în administrarea Municipiului Bacău, levigat, colectat prin sistemul de drenuri absorbante și colectoarele centrale în bazinul de colectare al staţiei de pompare SP2, este evacuat, prin intermediul SP2, în rezervorul de egalizare levigat și ape uzate cu V = 700 mc, și de aici, în staţia de epurare, printr-o conductă din HDPE, De 63 mm și lungimea de 23 m.

d) Apele pluviale care cad pe amplasamentul celulei 2 în zona de depozitare a deșeurilor și din zonele în care nu se prelucrează sau depozitează deșeuri.

Apele pluviale sunt colectate în canale perimetrale construite pe latura estică, vestică și sudică a depozitului, fiind conduse în chesonul stației de pompare SP3, iar de aici pompate în canalul Amurco și mai departe în râul Bistrița.

Rigola nordică a fost reprofilată pe o lungime de cca. 9 m și o suprafață de 17 mp prin suprabetonarea fundului rigolei cu beton simplu cu panta spre podețul de legatură.

Rigola sudică a suferit o reprofilare pe o lungime de cca. 33 m și o suprafașă de 50 mp prin îndepărtarea stratului de beton existent, reprofilare pentru realizarea pantei spre SP3 și montare dale din beton simplu.

Podetul existent între cele 2 rigole, care are descarcărea în bazinul de permeat, a fost modificat întrucât cele 2 rigole sunt interconectate. Din lungimea totală de 6,80 m a podețului a fost demolat 3,40 m pentru a se putea face legătura dintre cele 2 rigole, iar în zona de ieșire din podeț s-a montat un timpan din beton armat cu dimensiunile (3,5x0,2x2,0) m, A/C = 0,5, pentru a bloca descărcarea apelor pluviale în bazinul de permeat.

Panta rigolelor este către chesonul din beton armat (SP3), care este ingropat și are diametrul de 5,0 m și adâncimea de 6,40 m. În zona chesonului este montat 1 timpan din beton armat, în formă de L, cu dimensiunile (5,5x0,2x2,0) m, A/C max = 0,5 și un tub din beton TIP Premo Ø1000 mm care face legătura între rigolă și cheson.

Au fost demolate cele 2 batardouri realizate pe rigolele de ape pluviale pentru limitarea aportului de apă pluvială spre bazinul de permeat și ape pluviale și au fost refăcute rigolele pe tronsonul afectat de lucrări, la secțiunea și dimensiunile inițiale.

Rigolele perimetrale pentru colectarea apelor pluviale sunt canale cu secțiune trapezoidală, din dale de beton turnate monolit, cu latimea la baza b = 0,5 m, panta taluzului m=b/h = 1/1 si panta longitudinală i = 1,5%0, cu capacitatea de transport de 0,27 mc/sec, la înaltimea apei de H - 0,3 m. Acestea se descarca în chesonul stației de pompare SP3.

Lungimea canalelor perimetrale este după cum urmează:

- Canal perimetral dezvoltat în partea de vest a celulelor 1 și 2 și în partea de sud a celulei 1 are lungimea totală de 940 m;
- Canal perimetral dezvoltat în partea de est a celulelor 2 și 4 (proiectată) cu lungimea de 560 m.

4. Stația de epurare: în operarea Municipiului Bacău până la aducerea la conformitate a Complexului de epurare al levigatului (stație de epurare, bazin de levigat, bazin de permeat, bazin concentrat, stații de pompare) și preluarea acesteia de către S.C. Eco Sud S.A.

Stația de epurare funcționează pe principiul osmozei inverse în două trepte, având capacitatea de epurare de 100 mc/zi. Conform Procesului verbal de recepție nr. 498574/11.06.2020, la stația de epurare s-a mai realizat o treaptă de tratare a permeatului.

Funcţionarea stației de epurare este: permanent.

În stația de epurare se tratează apele uzate rezultate din celulele de depozitare, platforma de compost și hala de sortare, stocate în rezervorul de egalizare.

Tratarea apei uzate stocate în rezervorul de egalizare se face în trei trepte:

- treapta mecanică, în care are loc o reducere a valorii pH și o prefiltrare;
- treapta de tratare propriu-zisă a levigatului prin osmoza inversă și nanofiltrare;
- treapta de tratare a permeatului cu ajutorul unui schimbator de ioni.

Permeatul rezultat după epurarea levigatului este pompat direct către canalul de evacuare al S.C.. AMURCO și mai departe în râul Bistrița, prin intermediul unei conducte PEHD, DN 110, PN 10 în lungime de 195 m. Deversarea în canalul Amurco are loc pe teritoriul depozitului de deșeuri într-un punct în care canalul este acoperit (traseu subteran). Coordonatele STEREO 70 ale canalului de evacuare sunt: X=649587,953 și Y=558174,455.

Bazinul de stocare concentrat

Concentratul rezultat (cca. 20-22% din cantitatea de levigat rezultat în urma procesului de epurare) este stocat într-un bazin cu capacitatea de 350 mc, realizat în săpatură deschisă, impermeabilizat cu geomembrană și este gestionat de către Municipiul Bacău, în funcție de caracteristicile acestuia.

La data emiterii prezentei autorizații, Municipiul Bacău și-a asumat un Program de măsuri în vederea ecologizării bazinului de permeat și ape pluviale și predarea Complexului de colectare și epurare levigat și ape pluviale către S.C. ECO SUD S.A., care cuprinde:

- identificarea sursei de finanțare și aprobarea bugetului de venituri și cheltuieli pentru realizarea documentației tehnice - termen: 31.07.2023;
- efectuarea de analize pentru factorii de mediu apă și sol – termen: 30.09.2023;
- contractarea serviciilor de realizare a documentației tehnice (studiu de soluții, obținere certificat de urbanism, avize aferente, etc.) – termen: 31.12.2023;
- elaborare proiect tehnic – termen: 31.07.2024;
- aprobarea indicatorilor tehnico-economici – termen: 31.08.2024;
- contractare și execuție lucrări – 28.02.2025.

Evacuarea apelor uzate epurate:

Categoria apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat (mc)			
		Zilnic (mc/zi)		Q orar (mc/h)	Anual (mii mc)
		maxim	mediu	maxim	mediu
- ape uzate menajere	- bazin vidanjabil	6,71	5,16	1,17	1,6
- ape uzate tehnologice epurate	- canal de evacuare S.C. AMURCO S.A., care deversează în rau Bistrița	4,16	4,0	0,91	1,2
- permeat		2903	1935	132	599,85
- ape pluviale	- canal de evacuare S.C. AMURCO S.A., care deversează în rau Bistrița	380,5 l/s			

5) Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate:

Valorile limită ale indicatorilor fizico-chimici din apele uzate epurate, în punctul de evacuare în receptorul natural, canalul Amurco si apoi în râul Bistrita, sunt stabilite conform H.G. nr. 188/2002 cu modificările şi completările ulterioare (NTPA 001/2002), prezentate în tabelul următor astfel:

Categoria apei	***Indicatori de calitate fizico-chimici***	***Valori limită admise pentru evacuare (mg/dmc)***
Ape uzate (tehnologice, levigat) epurate evacuate din stația de epurare	pH	6,5-8,5 unitati pH
	materii totale în suspensie (MS)	60
	consum biochimic de oxigen la 5 zile ($CB0_5$)	25
	consum chimic de oxigen metoda cu bicromat de K (CCO – Cr)	125
	azot amoniacal (NH_4^+)	3
	azotați (NO_3^-)	25
	azotiți (NO_2^-)	1
	azot total (Nt)	15
	fosfor total (Pt)	1
	sulfați (SO_4^{2-})	600
	plumb (Pb^{2+})	0,2
	nichel (Ni^{2+})	0,5
	zinc (Zn^{2+})	0,5
	fenoli	0,3
	substanțe extractibile cu solvenți organici	20
	fier total ionic ($Fe^{2+} + Fe^{3+}$)	5
	detergenți sintetici	0,5
	reziduu fix la 105 ° C	2000

În procesul de automonitorizare, pentru urmărirea corectă a procesului de epurare a apelor uzate, operatorul stației de epurare va determina indicatorii de calitate conform Regulamentului de funcționare exploatare anexat la documentația tehnică.

Prelevarea probelor de apă se va realiza pe efluent, la gura de deversare în canalul Amurco, înainte de evacuarea acestora în emisar. Până la preluarea complexului de epurare de către S.C. ECO SUD S.A., monitorizarea calității efluentului, cât și asigurarea încadrării în valorile limită ale

274

indicatorilor fizico-chimici ai apelor uzate epurate (NTPA 001/2002) înainte de evacuarea în canalul Amurco și apoi în râul Bistrița, revine operatorului stației de epurare –Municipiul Bacău.

Frecvenţa de determinare a indicatorilor de calitate de către beneficiar este **lunară**.

Se interzice evacuarea de ape uzate neepurate,de substanțe periculoase (conf. HG 570/2016), în apele de suprafață, subterane și pe terenurile adiacente.

Se interzice evacuarea de ape uzate epurate în subteran sau pe terenurile adiacente.

6) Monitorizarea calității apelor freatice prin cele 4 foraje de monitorizare:

Calitatea apelor freatice din zona de influență a depozitului de deșeuri se monitorizează la următorii indicatori, în conformitate cu Ordinul 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România și HG 53/2009 cu modificările și completările ulterioare: **pH, CCO-Cr, amoniu, azotiti, azotați, sulfaţi, cloruri, reziduu fix, fosfați și metale grele (Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn)**. Metalele se vor determina în formă dizolvată.

Frecvența de monitorizare: semestrial, primăvara și toamna.

Valorile concentranțiilor indicatorilor de calitate determinate în anul 2018 la preluarea în operare a celulei 2 de către ECO SUD constituie valori de referință (probă martor) pentru monitorizările ulterioare ale calității apei subterane.

În cazul în care valorile concentrațiilor de poluant în apa subterană regăsite prin programul de monitorizare depășesc valorile de referință, se vor lua măsuri și se vor întreprinde acțiuni de identificare, eliminare a sursei de poluare și se va continua programul de monitorizare cu o frecvență lunară, pe o perioadă relevantă (de minim 6 luni).

7) Instalaţii de măsurare a debitelor şi volumelor de apă:

Nr. crt.	Post hidrometric de exploatare	Element primar	Element secundar
I pentru captări			
	- la captare – foraj	Apometru	
II pentru evacuări			
	-la evacuare	Apometru, Dn 200 mm	

Titularii autorizației de gospodărire a apelor au următoarele obligații:

- Să exploateze și să întrețină construcţiile şi instalaţiile de captare, aducţiune, folosire, epurare şi evacuare a apelor uzate, precum şi dispozitivele de măsurare a debitelor şi volumelor de apă captate/evacuate în conformitate cu prevederile "Regulamentului de exploatare", care face parte integrantă din documentaţia tehnică pentru fundamentare a autorizației de gospodărire a apelor.
- **Programul de măsuri în vederea ecologizării bazinului de permeat și ape pluviale, asumat de Municipiul Bacău face parte integrantă din autorizația de gospodărire a apelor. Acesta se va respecta întocmai. Titularul, Municipiul Bacău va transmite către ABA Siret stadiul de îndeplinire a măsurilor din Programul de măsuri asumat, la finalul fiecărui termen, conform capitolul 4. din prezenta Autorizație de gopodărire a aspelor.**
- Să transmită şi să contracteze anual necesarul de apă brută şi serviciile de gospodărire a apelor aferente, în vederea asigurării funcţionării folosinţei şi să încheie "abonamentul" în vederea utilizării resurselor de apă în limitele autorizate, conform art.3 din Anexa 3 la Legea 400/2005;
- Să plătească contribuția de gospodărire a apelor, la termenul stabilit prin abonamentul de utilizare/exploatare a resursei de apă;
- Să dețină în permanență contractul valabil pentru evacuarea apelor uzate menajere.
- **Operatorul stației de epurare** aflată în dotarea depozitului de deșeuri Bacau, județul Bacău, va evacua permeatul în râul Bistrița prin canalul Amurco, în baza unui abonament încheiat cu A.B.A. Siret.
- **Operatorul stației de epurare - Municipiul Bacău (până la predarea acesteia către Eco Sud S.A.) are obligația de a determina concentrațiile indicatorilor de calitate din apele uzate evacuate în calculul contribuțiilor specifice, conform abonamentului cadru de utilizare/exploatare, prin analize efectuate la un *laborator acreditat.***
- Să instituie evidența debitelor de apă captate din subteran, prin forajul de alimentare cu apă, și a celor evacuate în emisar și să o prezinte autorității de gospodărire a apelor, la solicitarea acesteia.

248

- Beneficiarul are obligatia ca, la una din campaniile de monitorizare efectuată pentru apa subterană, să solicite prezenta autorității locale de gospodărire a apelor, pentru prelevarea în comun/simultan a unei probe de apă din forajele de monitorizare a apei subterane.
- Să mențină în stare de funcționare toate forajele de observație existente pe amplasamentul depozitului.
- Să monitorizeze indicatorii de calitate din forajele de observație și a apei uzate evacuate în receptorul natural cu frecvența specificată în prezenta autorizație de gospodărire a apelor şi să transmită la autoritatea de gospodărire a apelor, buletinele de analiză cu rezultatele obţinute.
- În procesul de depunere a deșeurilor să nu se deterioreze sub nici o formă sistemul de etanșare al depozitului.
- Să respecte **Strategia națională și planul național de gestiune a deșeurilor**, precum și legislația specifică în domeniul deșeurilor: prevederile Ordinului nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri, H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor și Ordinul nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor.
- Să facă verificări periodice a stării și funcționării în condiții de siguranță a depozitului, pentru reducerea riscurilor unor accidente și să asigure funcționarea în condiții de siguranță a depozitului.
- Să exploateze depozitul conform reglementărilor legale (prin nivelare, compactare și acoperire ritmică a deșeurilor cu straturi de pământ vegetal).
- Să dețină și să reactualizeze, de câte ori este nevoie, "Planul de prevenire şi combatere a poluărilor accidentale". Să dispună permanent de utilaje, mijloace, materiale și personal necesar în situații de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului menționat mai sus, inclus în documentația tehnică.
- În cazul producerii unor poluări accidentale în receptori, prin depășirea concentrațiilor indicatorilor de calitate autorizați, să anunțe imediat Administrația Bazinală de Apă Siret și S.G.A. Bacău și să intervină pentru limitarea acestora. Se vor lua măsuri în vederea depoluării zonei, întreaga răspundere din punct de vedere al depoluării zonei şi suportării eventualelor costuri revine beneficiarului.
- Alimentarea cu combustibil a mașinilor și utilajelor se va face strict în locurile amenajate în acest sens, având magazie dotată cu materiale de intervenție și echipamente necesare în caz de poluare accidentală.
- Supraînălțarea celulei 2 peste înălțimea maximă de umplere/depozitare, prevăzută în documentația tehnică de fundamentare, este interzisă.
- Să respecte întocmai tehnologia de depozitare a deșeurilor și să interzică depozitarea altor tipuri de deșeuri în depozit decât cele prevăzute în documentația tehnică. În cazul deșeurilor periculoase rezultate din sortarea deșeurilor nepericuloase, operatorul are sarcina de a le înregistra și a le elimina prin firme autorizate, în conformitate cu H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea Listei deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase.
- Este interzisă depozitarea deșeurilor, de orice fel, pe malul râului Bistrița și a canalului Amurco.
- În cazul producerii de daune asupra mediului acvatic şi asupra utilizatorilor de apă din aval prin descărcările de ape uzate în canalul Amurco, operatorul complexului de colectare, epurare și evacuare ape auzate va suporta toate cheltuielile determinate de aceasta.
- Se va urmări periodic gradul de umplere cu apă/nămol a bazinului betonat vidanjabil, a bazinelor de colectare, a stației de epurare și se va realiza curățirea/vidanjarea/evacuarea lor, ori de către ori este necesar, pentru prevenirea oricărei forme de poluare a solului sau pânzei freatice.
- Să nu evacueze ape uzate neepurate din și de pe suprafața depozitului în receptori naturali sau pe terenurile din vecinătatea depozitului.
- Să permită accesul personalului de gospodărire a apelor în incinta obiectivului, în scopul îndeplinirii atribuțiilor de control, conform prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.
- Să solicite aviz de gospodărire a apelor pentru realizarea lucrărilor de închidere, în baza unei documentații tehnice de fundamentare, după umplerea fiecărei celule/compartiment.

279

- În caz de restrângere, de extindere, de modernizare, de încetare provizorie sau definitivă a utilizării apei brute, sau orice alte modificări care nu concordă cu conţinutul prezentei autorizaţii, să anunțe Administrația Bazinală de Apă Siret și să solicite emitentului modificarea autorizaţiei de gospodărire a apelor în conformitate cu Ordinul nr. 891/2019 al MAP.
- Pentru realizarea următoarelor etape ale investiției să depună în termenele legale documentația necesară obținerii avizelor de gospodărire a apelor, conform reglementărilor în vigoare.
- Să instituie un plan de monitorizare postînchidere a compartimentelor/celulele depozitului, urmarind evoluția indicatorilor de calitate în forajele de observaţie.
- Să întocmească/completeze Registrul depozitului care va cuprinde succesiv toate documentele și informațiile privind activitățile desfășurate în cadrul depozitului (de la faza de proiectare până la reconstrucția ecologică).
- **Titularul autorizaţiei de gospodărire a apelor va solicita o noua autorizaţie cu cel puţin 30 de zile înainte de expirarea termenului de valabilitate, în conformitate cu art. 28 din Ordinul Ministrului Apelor și Pădurilor nr. 891/2019. Pentru aceasta este necesară completarea unei cereri întocmite conform modelului prezentat în anexa nr. 1.a, însoţită de copie după autorizaţia de gospodărire a apelor, de documentaţia tehnică de fundamentare a autorizaţiei de gospodărire a apelor vizată spre neschimbare, de eventuale completări la aceasta şi, după caz, de un raport privind modul de realizare a obligaţiilor cu termen înscrise în autorizaţia de gospodărire a apelor. Funcţionarea fără autorizaţie de gospodărire a apelor constituie contravenţie şi se sancţionează conform prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996, cu completările şi modificările ulterioare.**

Alte precizări:

Prezenta autorizaţie de gospodărire a apelor se emite în 4 exemplare, câte un exemplar în original se va transmite S.C. ECO SUD. S.A. și Municipiului Bacău.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații atrage răspunderea administrativă după caz, precum şi răspunderea civilă sau penală conform prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările si completările ulterioare, în cazul producerii de prejudicii persoanelor fizice sau juridice.

Documentaţia tehnică de fundamentare înaintată, vizată spre neschimbare de către autoritatea în domeniul gospodăririi apelor, face parte integrantă din prezenta autorizatie de gospodărire a apelor.

Documentaţia a fost analizată şi avizată în şedinţa Consiliului Tehnico - Economic a Administraţiei Bazinale de Apă Siret din data de 17.08.2023.

DIRECTOR,
drd. ing. ec. Relu ADAM

Director tehnic,
ing. Irina LUCAVEȚCHI

Șef serviciu Avize, Autorizații,
ing. Vasilica IGNAT

Întocmit,
ing. Diana ROTARU

280

MUNICIPIUL BACĂU

DIRECȚIA TEHNICA - DEZVOLTARE STRATEGICA
SERVICIUL IMPLEMENTARE PROIECTE SI FINANȚĂRI LOCALE/EXTERNE
Nr. **163819 / 20.07.2023**

Catre: **ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ „ APELE ROMANE"**
Administrația Bazinală de Apă SIRET
adresă: Strada Cuza Vodă 1, Bacău
tel. Tel/fax: 0234 541646/0234 510050

ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ „APELE ROMÂNE"
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ „SIRET" BACĂU
INTRARE / IEȘIRE Nr. 14769
Ziua 20 Luna 07 Anul 2023

Spre stiinta: **ADIS BACAU**
e-mail: office@adisbacau.ro

SC ECOSUD SA
e-mail: office@ecosud.ro
fax 0212102292

Referitor la adresa dumneavoastra nr.13960 din 06.07.2023, va comunicam urmatoarele:

- In conformitate cu prevederile legii 101/2006 privind serviciul de salubrizare a localitatilor, activitatea de depozitare a deseurilor este parte componenta din sfera serviciului de utilitate publica, respectiv serviciul de salubrizare. Potrivit acestei legi respectiv art.6, atat organizarea serviciului cat si stabilirea infrastructurii necesare reprezinta oportunitatea autoritatii publice locale. De asemenea tot in baza acestei legi, precum si a legii nr.51/2006 a serviciilor comunitare de utilitati publice, modalitatea de gestiune a serviciului reprezinta decizia autoritatii publice locale, in cazul de fata fiind aleasa gestiunea delegata ce s-a realizat pe baza unei proceduri de achizitie publica, operatorul desemnat fiind SC ECO SUD SA. Pe cale de consecinta, operatorul, potrivit cadrului legal aplicabil, nu are competenta de a asuma, aproba ori decide mai presus de competenta autoritatii publice locale, asa cum prevede si OUG 57/2019 privind Codul Administrativ.
- ADIS este infiintata prin decizia Autoritatii Publice Locale (este organizatie non-profit cu scopul de a sprijini dezvoltarea comunităților din zona Bacău prin implementarea de soluții eficiente și durabile pentru salubrizare și

gestionarea deșeurilor), parte a asociatiei. ADIS actioneaza tot potrivit legii 101/2006 respectiv legii 51/2006 in numele si pe seama autoritatii publice locale, in baza mandatului primit cu privire la gestionarea contractelor transmise spre monitorizare. Pe cale de consecinta, ADIS nu se poate substitui atributiilor autoritatii publice locale, instituite prin acelasi Cod Administrativ. In consecinta, nici-un operator sau o alta institutie, nu poate conditiona dreptul autoritatii publice deliberative de a decide cu privire la atributiile stabilite in sarcina acesteia de catre legiuitor.

- Intr-o interpretare contrara, am fi pusi in situatia in care dreptul alesului local de a vota ar fi constrans de o decizie a unui operator economic sau a unei asociatii infiintate chiar prin decizia alesilor locali, aspect interzis prin acelasi cod administrativ conform OUG 57/2019.
- Termenele cu privire la programul de masuri se regasesc in tabelul de mai jos:

ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ SIRET - BACĂU VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Nr. crt.	Obiectiv	Măsuri de remediere	Termen
1	Ecologizarea bazinului de permeat si ape pluviale	Identificarea sursei de finantare si aprobarea bugetului de venituri si cheltuieli pentru realizarea documentatiei tehnice	31.07.2023
2		Efectuarea de analize pentru factorii de mediu apa si sol	30.09.2023
3		Contractarea serviciilor de realizare a documentatiei tehnice (studiu de solutii, obtinere certificat urbanism, avize aferennte, etc)	31.12.2023
4		Elaborare proiect tehnic	31.07.2024
5		Aprobarea indicatorilor tehnico-economici	31.08.2024
6		Contractare + executie lucrari	28.02.2025

PRIMAR
Lucian-Daniel STĂNICIU-VIZITEU

MUNICIPIUL BACĂU JUDEȚUL BACĂU

Inspector Specialitate
Nicusor PENCIU

Autorizaţia integrată de mediu
Nr. 1 din data de 12.01.2022

Operator: SC ECO SUD S.A.
Adresa: Bucureşti, sectorul 1, strada Ankara nr.3
Punct de lucru: Depozitul conform de deseuri Bacau si facilitatile conexe
Adresa punctului de lucru: Municipiul Bacau, strada Chimiei, nr.20, Judeţul Bacau
Categoria de activitate conform:
• Anexei nr.1 la Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale:

Nr.crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	5.4.	*Depozitele de deşeuri, astfel cum sunt definite la lit.b) din anexa nr.1 la Hotărârea guvernului nr.349/2005 privind depozitarea deşeurilor, cu modificările şi completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deseuri pe zisau cu o capacitate totala de peste 25 000 de tone, cu exceptia depozitelor pentru deseuri inerte*	5A	090402

• Anexei I la Regulamentul (CE) nr.166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați:

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
5.d	*Depozite de deşeuri care primesc mai mult de 10 tone deseuri/zisau avand o capacitate totala mai mare de 25000 tone deşeuri, cu exceptia depozitelor de deseuri inerte*

Emisă de:Agenţia pentru Protecţia Mediului Bacău.
Prezenta autorizaţie îşi păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obţine viza anuală.

Titularul va solicita obţinerea vizei anuale, cu maxim 90 de zile şi minimum 60 de zile înainte de ziua şi luna în care a fost emisă autorizaţia integrată de mediu.

În cazul în care autorizaţia pe care acesta o deţine a fost revizuită, termenul de 60 de zile se va calcula în funcţie de ziua şi luna în care a fost emisă autorizaţia iniţială. Pentru autorizaţia integrată de mediu revizuită, titularul solicită aplicarea vizei în anul imediat următor revizuirii, cu respectarea prevederilor alin. (4), conform Ordinului 1150/2020;

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
MEAT SPRE NESCHIMBARE
SERVICIUL AAA

283

Depozitul de deşeuri continuă să funcţioneze până la epuizarea capacităţii proiectate, conform prevederilor art. 16 alin. (2^1) din Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările şi completările ulterioare.

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI
Operator: SC ECO SUD S.A.
Sediul social: București, sectorul 1, strada Ankara nr.3
Certificat de înregistrare: seria B nr. 3471498
Cod unic de înregistrare: 13838255
Nr.ordine in Registrul Comerțului: J40/4022/19.04.2001
AMPLASAMENTUL PREVĂZUT PENTRU OPERARE
Depozitul conform de deșeuri Bacău și facilitățile conexe
Adresa:Municipiul Bacau, str. Chimiei nr.20, județul Bacău

2. TEMEIUL LEGAL
Ca urmare a solicitării SC ECO SUD SA înregistrată la APM Bacău cu nr. 5549/23.04.2021:
- ✓ în baza analizării documentaţiei de susţinere a solicitării pentru obţinerea Autorizaţiei integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- ✓ în urma evaluării condiţiilor de operare şi a respectării cerinţelor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu completările și modificările ulterioare;

În baza:
- Ordonanței de Urgenta a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr.265/2006, cu modificările ulterioare;
- Legii nr.278/2013 privind emisiile industriale,
- Ordinului 818/2003 privind procedura de emitere a autorizatiei integrate de mediu, modificat prin Ordinul 1158/2005, cu modificările ulterioare;
- Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor.

Cu respectarea următoarelor legi și acte normative:
- ✓ O.U.G. nr. 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările şi completările ulterioare;
- ✓ Legea 123/2020 pentru modificarea și completarea OUG 195/2005 privind protecția mediului;
- ✓ Ordinului nr. 818/2003, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizaţiei integrate de mediu, cu modificările şi completările ulterioare;
- ✓ Ordinul 1150/2020 privind aprobarea procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu;
- ✓ HG nr. 43/2020 privind organizarea şi funcţionarea Ministerului Mediului, Apelor şi Pădurilor;
- ✓ HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea şi funcţionarea Agenţiei Naţionale pentru Protecţia Mediului şi a instituţiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- ✓ Legea apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;

AGENȚIA ... PROTECȚIA MEDIU... MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
284

- ✓ Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor;
- ✓ OUG 92/2021 privind regimul deseurilor;
- ✓ Legea 249/2015,cu modificările și completările ulterioare, privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje;
- ✓ OUG 5/2015 privind deseurile de echipamente electrice si electronice;
- ✓ HG 1132/2008 privind regimul bateriilor şi acumulatorilor şi al deşeurilor de baterii şi acumulatori;
- ✓ H.G. nr. 856/2002 (actualizată) privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
- ✓ HG nr. 1061/2008 (actualizată) privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României cu modificările şi completările ulterioare;
- ✓ Legea nr. 86/2000 (actualizată)pentru ratificarea Convenţiei privind accesul la informaţie, participarea publicului la luarea deciziei şi accesul în justiţie în probleme de mediu, semnată la Arhus la 25.01.2005;
- ✓ OUG 68/2007 cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Ordin Nr. 95/2005privind stabilirea criteriilor de acceptare şi a procedurilor preliminare de acceptare a deşeurilor la depozitare şi lista naţională de deşeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deşeuri*)
- ✓ Legea nr. 101/2006 privind serviciul de salubrizare a localităţilor;

Se emite

AUTORIZAŢIA INTEGRATĂ DE MEDIU

Pentru: **DEPOZITUL CONFORM DE DEȘEURI BACĂU**
Amplasat în: **Municipiul Bacău, str. Chimiei, nr. 20, județul Bacău**
Operator: **S.C. ECOSUD S.A.**

Autorizaţia include condiţiile necesare pentru asigurarea că:

- ✓ sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- ✓ nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;
- ✓ este evitată generarea deşeurilor, iar acolo unde deşeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic şi economic, deşeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- ✓ sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele şi a limita consecinţele lor;
- ✓ este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiţii altele decît cele normale de funcţionare;
- ✓ sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activităţii să se evite orice risc de poluare şi să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
- ✓ sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.

Autorizaţia integrată de mediu conţine cerinţe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanţi care au loc, cu specificarea metodologiei şi frecvenţei de măsurare şi obligaţia de a furniza autorităţii competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizaţia.

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SERVICIUL AAA

286

Conform prevederilor O.U.G nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările şi completările ulterioare, nerespectarea prevederilor autorizaţiei integrate de mediu atrage suspendarea şi/sau anularea acesteia, după caz.

În situaţia modificării actelor normative menţionate în prezenta autorizaţie, titularul are obligaţia să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizaţii integrate de mediu se sancţionează conform prevederilor legale în vigoare.

Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizaţii se soluţionează de instanţele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificată şi completată prin Legea nr. 262/2007.

Răspunderea pentru corectitudinea informaţiilor puse la dispoziţia autorităţii competente pentru protecţia mediului şi a publicului revine în întregime operatorului activităţii.

Prezenta autorizaţie nu exonerează de răspundere operatorul (titularul) de activitate în cazul producerii unor accidente în timpul desfăşurării activităţii pentru care a fost emisă.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Categoria de activitate conform Anexei 1 la Lega 278/2013 privind emisiile industriale: 5.4 "Depozitele de deşeuri, astfel cum sunt definite la lit.b) din anexa nr.1 la Hotărârea guvemului nr.349/2005 privind depozitarea deşeurilor, cu modificările şi completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deseuri pe zisau cu o capacitate totala de peste 25 000 tone, cu exceptia depozitelor pentru deseuri inerte".

Activitatea intră sub incidenţa:
- Deciziei 2003/33/CE a Consiliului din 19 decembrie 2002 de stabilire a unor criterii şi proceduri de admitere a deşeurilor în depozitele de deşeuri;
- Anexa 2 la Directiva nr. 1999/31/EC privind depozitarea deşeurilor.

Se autorizează depozitarea deşeurilor în **Depozitul conform Bacău** – celula 2 şi alte activităţi direct asociate desfăşurate pe acelaşi amplasament, care au o conexiune tehnică cu activitatea principală.

Categoriile de deşeuri admise la depozitare conform Ordonanţei nr. 2/2021 privind depozitarea deşeurilor:

a) deşeuri municipale;
b) deşeuri nepericuloase de orice altă origine, care satisfac criteriile de acceptare a deşeurilor la depozitul pentru deşeuri nepericuloase;
c) deşeuri periculoase stabile, nereactive, cum sunt cele solidificate, vitrificate, care la levigare au o comportare echivalentă cu a celor prevăzute la lit.b) şi care satisfac criteriile relevante de acceptare,fără a fi amestecate cu deşeurile biodegradabile nepericuloase.

Deşeurile care nu se acceptă la depozitare sunt:
a) deşeuri lichide;
b) deşeuri explozive, corozive, oxidante, foarte inflamabile sau inflamabile

AGENŢIA ... PROTECŢIA MEDIU ... BACĂU

286

c) deşeuri periculoase medicale sau alte deşeuri clinice periculoase de la unităţi medicale sau veterinare cu proprietatea HP 9, precum şi alte substanţe chimice rezultate din cercetare, dezvoltare sau învăţământ care nu sunt identificate sau/şi sunt noi şi ale căror efecte negative asupra mediului sau sănătăţii umane nu sunt cunoscute, ca de exemplu reziduuri de laborator;

d) toate tipurile de anvelope uzate, întregi sau tăiate, excluzând anvelopele folosite pentru construcţii într-un depozit;

e) orice alt tip de deşeu care nu satisface criteriile de acceptare prevăzute în autorizaţia integrată de mediu,

f) deşeurile care au fost colectate separat în vederea pregătirii pentru reutilizare şi a reciclării, cu excepţia deşeurilor care provin din operaţiuni ulterioare de tratare a deşeurilor colectate separat pentru care eliminarea prin depozitare produce cel mai bun rezultat în privinţa mediului.

Cod CAEN: 3811 – Colectare deșeuri nepericuloase;
3812 – Colectare deșeuri periculoase:
3821- Tratarea si eliminarea deşeurilor nepericuloase;
3832 - Recuperarea materialelor reciclabile sortate;
4677 – Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor.

Desfăşurarea activităţii se integrează, fără a-l afecta, în proiectul **„Sistem integrat de management al deşeurilor solide în judeţul Bacău"**și se realizează pentru deșeurile generate în județul Bacău, având ca obiectiv reducerea progresivă a eliminării prin depozitare a deşeurilor care pot fi reciclate sau valorificate.

4. DOCUMENTAŢIA DE SOLICITARE

Documentația care a stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu cuprinde:

- Cerere privind solicitarea de emitere a autorizației integrate de mediu înregistrată la APM Bacău cu nr. 5549/23.04.2021;
- formular de solicitare elaborat de SC Geoffan Expert Consult SRL;
- *raport de amplasament întocmit de* SC Geoffan Expert Consult SRL;
- Completari la documentatie solicitate pe parcursul derularii procedurii;
- *anunț de solicitare autorizație integrată de mediu apărut în publicația Deșteptarea în data de 22.04.2021;*
- *plan de situație;*
- *plan de încadrare în zonă;*
- *plan rețele utilități;*
- *dovada achitării tarifului pentru emiterea autorizației integrate de mediu.*

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

- autorizație de gospodărire a apelor nr. 240 din 09.12.2021 emisă de AN Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Siret;
- certificat constatator privind desfășurarea activităților la punctul de lucru;
- certificat de înregistrare fiscală J40/4022/2001, CUI 13838255;
- Licența nr. 5335/10.05.2021 emisă de Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice pentru activitatea de administrare a depozitelor de deșeuri și/sau a instalațiilor de eliminare a deșeurilor municipale și a deșeurilor similare;
- Ordinul nr. 245/24.05.2021 pentru modificarea Ordinului președintelui Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice;

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SERVICIUL AAA

284

și alte documente:

- Protocol încheiat în data de 17.04.2018 între ADIS Bacău, Consiliul Județen Bacău, Municipiul Bacău, Municipiul Moinești – în calitate de proprietari ai bunurilor concesionate și ECO SUD SA în calitate de delegat;
- contract de delegare a gestiunii serviciului de salubrizare nr. 1087/16.04.2018 încheiat cu Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Salubrizare Bacău;
- acord al Consiliului Județean Bacău privind recepționarea deșeurilor biodegradabile (deșeuri verzi din parcuri și grădini) la stația de compost Onești;
- adresă a Consiliului Județean Bacău privind acceptul deșeurilor din piețe la stația de compostare Bacău;
- raportare a stocurilor și consumurilor de acid sulfuric (precursor de droguri) cătrre Agenția Națională Antidrog – Serviciul Precursori;
- contract de furnizare prestare a serviciului de alimentare cu apă și canalizare încheiat cu SC Compania Regională de Apă Bacău SA;
- abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apă încheiat cu AN Apele Române – ABA Siret Bacău și act adițional nr. 1/2019;
- accept din partea SC Amurco SRL Bacău privind deversarea apelor din sistemul de drenaj al depozitului de deșeuri în colectorul general de ape uzate emis pentru Primăria Bacău;
- contract de prestări servicii de vidanjare ape menajere uzate încheiat cu SC Blueco Waste SRL;
- organigrama depozitului de deșeuri;
- schema fluxului alimentării cu apă și al evacuării apei uzate;
- contract de vânzare cumpărare deșeuri metalice și ambalaje metalice încheiat cu SC Remat Pack Management SRL;
- Convenție de predare primire DEEE nr. 17/15.12.2021 încheiat cu SC Octogreen SRL;
- contract de vânzare cumpărare deșeuri mase plastice și ambalaje mase plastice încheiat cu SC Rom Waste Solutions SA;
- contract de vânzare cumpărare deșeuri de ambalaje de sticlă încheiat cu SC Greenglass Recycling SA;
- contract de vânzare cumpărare compost organic încheiat cu SC Bioflor SRL;
- contract de vânzare cumpărare doze aluminiu încheiat cu SC Can Pack Recycling SRL;
- contract de vânzare cumpărare deșeuri reciclabile (PET, PP, PVC, hârtie carton, sticlă, metale feroase și neferoase nedegradabile) încheiat cu SC Italplast Group SRL;
- contract de vânzare cumpărare deșeuri de hârtie și carton încheiat cu SC Vrancart SA Adjud;
- contract de vânzare cumpărare deșeuri de ambalaje plastice, deșeuri provenite din tratarea mecanică încheiat cu SC Greentech SA;
- contract de vânzare cumpărare deșeuri de ambalaje încheiat cu SC Professional Recycle SRL;
- buletin de verificare metrologică;
- fișe de securitate ale substanțelor/amestecurilor utilizate;
- raport de evaluare a deșeurilor lichide "concentrat de levigat";
- raport analize sol;
- raport de analiză a apelor subterane;
- raport de analiză levigat;
- raport de analize a emisiilor de la coșurile de biogaz;
- plan situație sistem colectare biogaz;
- plan de amplasare foraje geotehnice si hidrogeologice,

188

- plan de acțiune în caz de pericol grav și iminent;
- plan de intervenții în caz de evenimente neprevăzute;
- plan de intervenție în caz de incendiu;
- Plan de situație zona administrativă și tehnologică;
- Plan de situatie zona epurare, bazin apa pluvială;
- Plan statie de compost;
- Plan hala de sortare;
- Proces verbal de verificare amplasament nr. 188/06.05.2021;
- Nota de constatare nr. 573/04.11.2021 încheiat pentru reverificarea amplasamentului (complexul de epurare);
- Procesele verbale ale ședințelor CAT din data de 10.06.2021,04.08.2021, 20.10.2021, 08.12.2021;
- Anunț public de emitere autorizație integrată de mediu publicat în ziarul *România Liberă* din data de 13.12.2021;
- Decizie finală de emitere AIM nr. 13/08.12.2021.

Răspunderea privind datele și calculele incorporate în documentația depusă de fundamentare a autorizației integrate de mediu revine integral beneficiarului și evaluatorului.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂŢII

5.1. Titularul activității se va asigura ca toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate astfel încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a zonelor învecinate sau a mediului din afara limitelor amplasamentului.

5.2. Titularul va stabili și va menține un Sistem de Management al Autorizației (SMA), care săîndeplinească cerințele prezentei Autorizații. SMA va cuprinde planificarea anuală a obiectivelor și sarcinilor de mediu, precum și a responsabilităților în domeniu.

5.3. Contribuţia la Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați(E-PRTR) Substanţele care trebuie incluse în raportul transmis către autoritatea competentă pentru protecția mediului trebuie să fie cele specificate prin prezentul document, anual, prin referire la lista menţionată în Îndrumarul E-PRTR. Contribuţia la E-PRTR va fi pregătită în conformitate cu ghidurile relevante emise de Autoritatea de Protecţie a Mediului şi va fi depusă/transmisă ca parte a RAM.

5.4. Documentația
Titularul activitatii va stabili si va mentine un sistem propriu de management al documentelor de mediu, care va fi mentinut pe amplasamentul prevazut pentru operare; documentele vor fi certificate de managerul activitatii.

5.5. Acțiunea corectivă
Titularul activității va stabili și va menține proceduri pentru a asigura faptul că sunt luate măsuri corective în cazul în care cerințele impuse de prezenta Autorizație nu sunt îndeplinite.

5.6. Conștientizare și instruire
Titularul activității va asigura instruiri adecvate, conform legislației în vigoare, pe teme de protecția mediului, securitate si sanatate in munca si situatii de urgenta, in sensul: respectarii

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SERVICIUL AAA

289

instructiunilor de lucru, minimizarii consumurilor de materii prime, materiale auxiliare, combustibili si energie, precum si minimizarea deșeurilor generate, acțiuni de prevenire a incidentelor/accidentelor și măsuri în caz de urgență. Registre adecvate privind instruirile vor fi păstrate.
Personalul va fi calificat conform specificului instalației/activității pe baza de studii, instruiri și/sau experiența adecvată .
Titularul activitatii va transmite cate o copie a acesteia tuturor angajatilor si colaboratorilor, ale caror sarcini sunt legate de oricare din conditiile prezentei autorizatii .

5.7. Responsabilitati
Titularul activitatii va asigura organizarea unei structuri proprii, specializate responsabila cu probleme de protectia mediului, va angaja personal de specialitate (cadru tehnic PSI) si/sau va incheia un contract de colaborare cu terti in vederea asigurarii prevenirii si stingerii incendiilor, conform legislatiei in vigoare; reprezentantii acesteia vor asista persoanele imputernicite cu activitati de verificare, inspectie si control, punandu-le la dispozitie evidentele masuratorilor proprii si toate celelalte documente relevante si le faciliteaza controlul activitatilor de pe amplasament, precum si prelevarea de probe, dupa caz.

5.8. Comunicare
Titularul activității va asigura accesul publicului la informații privind performanțele de mediu ale activității.
Titularul activității va depune la APM Bacău, nu mai tarziu de data de 1 martie a fiecărui an, un raport anual de mediu (RAM) pentru întregul an calendaristic precedent, care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizații..

5.9. Se recomandă titularului activității implementarea unui Sistemul integrat de management calitate - mediu şi securitate a muncii.

6. MATERII PRIME SI AUXILIARE

6.1. Materii prime
Nu se desfășoară activitate productivă.
Activitatea de depozitare include următoarele faze: receptia,transportul în zona de depozitare, depozitarea permanentă a deșeurilor.

Activitatea de tratare include sortarea deșeurilor reciclabile, compostarea deșeurilor biodegradabile verzi din parcuri si grădini și a deșeurilor biodegradabile din piețe și concasarea deșeurilor din construcții si demolări.

Capacitatea instalației de sortare: 12.000 tone/an.
Capacitatea instalației de compostare: 2.000 tone /an.
Capacitate concasor: 80 to/h.

6.2. Materiale auxiliare
Pentru desfasurarea activității principale și a activităților auxiliare, conform documentației, se vor utiliza:
- motorină : 120000l/an;
- reactivi chimici pentru stația de epurare monobloc:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

290

- agent de curățare Cleaner A (sol.2-5% NaOH): 5,9 to/an;
- acid sulfuric(95-97 %):222 to/an;
- aditiv AD blue: 19 to/an.

- adinol: 1690 l/an;
- vaselină: 5,9 to/an;
- ulei de motor: 400 l/an;
- ulei hidraulic: 900 l/an;
- ulei de transmisie: 200 l/an.

Achiziționarea și utilizarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se vor efectua cu respectarea strictă a prevederilor legale în vigoare privind clasificarea, etichetarea, depozitarea, manipularea, transportul acestora.

7. RESURSE

7.1. APA

Până la finalizarea lucrărilor din Programul de măsuri și predarea către SC Eco Sud SA a complexului de colectare și epurare levigat și ape pluviale, prezenta autorizație de gospodărire a apelor are 2 titulari – SC Eco Sud SA și Primăria Municipiului Bacău.

7.1.1 Alimentarea cu apă – conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 240/09.12.2021:

Alimentare cu apăpotabilă și menajeră

Sursa: rețeaua municipală de apă potabilă și igienico-sanitară, cu punct de racordare la 1775 m de amplasament, în zona CET Bacau;

- apa este utilizată pentru consum de apă potabilă și în scop igienico-sanitar;
- debit maxim autorizat: 40,73 mc/zi;
- monitorizare consum: apometru montat în căminul de apă;

Alimentarea cu apă în scop tehnologic (stația de sortare, stația de compostare, stația de spălare roți, instalația de stingere incendiu, stropiri/umectări):

Sursa: subterană – puț forat la adâncimea de 7,5 m amplasat în vecinătatea corpului administrativ;

- înmagazinare în rezervor suprateran din beton, cu volum de 150 mc;
- debit 6 mc/h, H=14 mCA;
- grup de pompare: 4 pompe care asigură alimentarea cu apă a consumatorilor menționați cu apă din rezervor;

Apa pentru stingerea incendiilor

- este asigurată din rezervorul de înmagazinare de 150 mc;
- volumul asigurat pentru incendiu cu o durata de 60 minute este de 108 mc,
- dotari: 9 hidranti subterani exteriori; reteaua este executată din tuburi HDPE, dispuse în zona clădirii administrative; lungimea rețelei de apă pentru stingerea incendiilor este de 756 m.

Volume și debite de apă din sursă subterană:

Qzimax=19,66 mc/zi, Vmax anual=6093 mc;
Qzimed=15,12 mc/zi, Vmed anual=4687 mc;
Qzimin=10,58 mc/zi, Vmin anual=3281 mc.

Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei: rezervor suprateran, cu volum de 150 mc.
Apă pentru stingerea incendiilor: rezervor de înmagazinare apă tehnologică, cu capacitatea de 150 mc.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

291

Modul de folosire a apei:
Cerința de apă pentru apă menajeră, din rețeaua Mun. Bacău:
Qzi max=9,22 mc/zi, Vmax anual=2858 mc;
Qzi med=7,1 mc/zi, Vmed anual=2201 mc;
Qzi min=4,97 mc/zi, Vmin anual=1540,7 mc.

Necesar de apă pentru consum tehnologic, din sursă subterană:
Qzi med=14 mc/zi, Vmed anual=4340 mc.

Cerința de apă pentru consum tehnologic, din sursă subterană:
Qzi max=19,66, Vmax anual=6093 mc;
Qzi med=15,12 mc/zi, Vmed anual=4687 mc;
Qzi min=10,58 mc/zi, Vmin anual=3281 mc.

7.1.2 Evacuarea apelor uzate – conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 240/09.12.2021:
Sisteme de colectare si evacuare a apelor uzate
1. Canalizare ape uzate tehnologice si menajere
1.1 Apele uzate menajere provin de la:
- grupuri sanitare din sediu administrativ și cabina cantar, inclusiv spălare pardoseli;
- grupuri sanitare și dușuri amenajate în hala de sortare și spălare pardoseli în hala de sortare;
Reteaua de canalizare menajeră are lungimea de 330 m si este realizata din PVC, cu Dn 250mm.
Apele menajere se descarcă în bazin vidanjabil de 40 mc, situat în vecinătatea sudică a clădirii cântarului.
Ape uzate menajere evacuate în bazin vidanjabil: Vmax =6,71 mc/zi, Vmed=5,16 mc/zi, Qorar max=1,28 mc/h, Vanual med=1,6 mii mc;

1.2 Apele uzate tehnologice provin de la:
- stația de spălare roti;
- stația de sortare deșeuri și stația de compostare.
Apele uzate ajung prin rețeaua de conducte în căminul CV14 și apoi în stația de pompare SP1; din bazinul de aspirație al stației de pompare, apa uzată este pompată în rezervorul de egalizare.
De la stația de spălare roți apa uzată este trecută prin decantor/separator de grăsimi.
Ape uzate tehnologice epurate evacuate în canalul de evacuare SC Amurco SRL: Vmax=5,2 mc/zi, Vmed=4 mc/zi, Qorar max=0,91 mc/h, Vanual med=1,2 mii mc.
Permeat: Vmax=2903 mc/zi, Vmed=1935 mc/zi, Qorar max=132 mc/h, Vanual med=599,85 mii mc.
Ape pluviale descărcate prin canalul de evacuare SC Amurco SRL care deversează în râul Bistrița: Q=380,5 l/s.

7.1.3. Eficienta utilizarii apei
- Operatorul va întocmi un bilanț de utilizare a apei, cel puțin o dată la 5 ani.
- Vor fi contorizate intrările de apă.
- Se vor controla permanent dispozitivele de blocare pentru toate furtunurile și echipamentul de spălare.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

292

7.2. UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI

7.2.1 Alimentarea cu energie electrică se face din Sistemul Energetic Național prin rețeaua de distribuție și post TRAFO dotat cu transformator de 20kV / 0,4 kV, cu putere instalată de 400 kVA.
Pentru situația în care este întreruptă furnizarea energiei electrice, există un generator de curent cu puterea de 150 kW.

7.2.2. Utilizarea combustibilului lichid
Combustibilul lichid (motorina) este folosit pentru:
- alimentarea autovehiculelor si utilajelor din dotare;
- aprovizionarea generatoarelor de curent (de rezerva).Consumul de energie electrică: estimat la 170 000 kwh/an.

7.2.3. Utilizarea eficientă a energiei - obligații
- titularul activității va întocmi, în termen de trei luni de la punerea în funcțiune a depozitului și a facilităților conexe, si va aplica permanent, instrucțiuni de folosire, întreținere și reparații ale instalațiilor și utilajelor consumatoare de energie;
- aplicarea unui sistem de iluminare artificială adecvată și eficientă din punct de vedere energetic;
- măsuri de service a clădirilor;
- înregistrarea consumului de energie și combustibili.

7.3 **Gaze naturale** – nu este cazul.

8. DESCRIEREA INSTALAŢIEI SI A FLUXURILOR EXISTENTE PE AMPLASAMENT

Depozitul conform de deseuri Bacău – celula 2 si facilitatile conexe au fost realizate cu respectarea prevederilor legale privind depozitele de deseuri nepericuloase.

8.1 Descrierea amplasamentului

Suprafața totală: 324.888 mp, pe care este structurată astfel:

A. Depozitul propriu-zis 253 000 mp (patru celule – Conform proiectului, construire etapizată):
- celula 1, și-a atins capacitatea maximă de depozitare; operatorul celulei 1 - Primăria Municipiului Bacău - deține Decizia nr.16/ 30.05.2018 privind stabilirea obligațiilor de mediu la încetarea activității de depozitare deșeuri pe celula 1 și schimbarea operatorului activității în Depozit;
- celula 2, în operare la această dată, cu un volum 1.756.000 mc, respectiv 2 282 800 to;
- celule 3 și 4 - neconstruite;

Depozitul cu cele patru celule va ajunge în faza finală la:
- suprafata = 25,3 ha;
- 4 celule de depozitare;
- înalțimea totală = 40 m;

Capacitatea totală de depozitare pe amplasament este de 5 250 000 mc, conform Acordului de mediu nr. 4/30.07.2005.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SEMNĂTURA

Coordonatele geografice ale amplasamentului:
Sistem STEREO 70:

Colt NE	colt NV
X = 649468,628 Est	X 649054,758 Est
Y = 558812,986 Nord	Y 558731,039 Nord
Colt SE	colt SV
X 649651,152 est	X 649165,479 est
Y 558088,72 nord	Y 558096,404 nord

Poziţionarea în raport cu ariile naturale protejate
Amplasamentul se află în vecinatatea ariilor naturale protejate ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Berești (186-144 m distanța în cele mai apropiate puncte) suprapus cu ROSCI0434 Siretul Mijlociu.

Pentru speciile de plante şi animale sălbatice terestre, acvatice şi subterane, şi care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât şi în afara lor, sunt interzise:

a) orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

b) perturbarea intenţionată în cursul perioadei de reproducere, de creştere, de hibernare şi de migraţie;

c) deteriorarea, distrugerea şi/sau culegerea intenţionată a cuiburilor şi/sau ouălor din natură;

d) deteriorarea şi/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

e) recoltarea florilor şi a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenţie a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

f) deţinerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum şi oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

În vederea protejării tuturor speciilor de păsări, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise:

a) uciderea sau capturarea intenţionată, indiferent de metoda utilizată;
b) deteriorarea, distrugerea şi/sau culegerea intenţionată a cuiburilor şi/sau ouălor din natură;
c) culegerea ouălor din natură şi păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
d) perturbarea intenţionată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creştere sau de maturizare, dacă o astfel de perturbare este relevantă în contextul obiectivelor prezentei ordonanţe de urgenţă;
e) deţinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea şi capturarea;
f) vânzarea, deţinerea şi/sau transportul în scopul vânzării şi oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părţi ori produse provenite de la acestea, uşor de identificat.

Vecinătăți
N – SC Amurco SA
S – teren agricol și drum balastat ;
E – râul Bistrița ;
V – teren agricol și calea ferată București –Bacău.

Descrierea sistemului constructiv al depozitului – celula 2

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

A. Sistemul de impermeabilizare a bazei depozitului:

Se compune din:

- strat de argila compactată cu o grosime de 0,50 m, așezată în două straturi de câte 0,25m,
- strat de geocompozit bentonitic cu coeficientul de permeabilitate k = $2x10^{-11}$ m/s așternut peste stratul de argilă compactată și peste taluzele interioare ale digului perimetral și de compartimentare;
- folie de PEID cu grosimea de 2 mm asezata peste stratul de geocompozit bentonitic;
- geotextil de protecție.

Pentru stabilitate si montaj corect, cele trei folii (PEID, geocompozit si geotextil) sunt ancorate în tranșee de ancoraj săpate pe coronamentul digurilor perimetrale.

B. Sistemul de drenare, colectare și transport a levigatului

Sistemul aferent celulei 2 este format din 7 linii de drenuri absorbante în subcelula estica și 7 linii in subcelula vestica. Liniile de drenuri sunt pozate echidistant la 30 m. La 15 m de o parte si de alta a drenului sunt modelate coamele.Drenurile absorbante sunt realizate din conducte din PEID perforate, cu diametrul De 355 mm.

Fiecare linie strabate taluzul interior al laturii estice sau vestice a celulei si se varsa in caminele din beton de pe conducta colectoare a levigatului la baza taluzului exterior al digului perimetral.

Prin vana de pe drenul absorbant se poate controla debitul de levigat ce pleacă către stația de epurare, astfel că în perioadele cu precipitații extreme levigatul colectat să nu depășească capacitatea de stocare a rezervorului de omogenizare de 700 mc și capacitatea de epurare a stației de 100 mc/zi.

Este interzisa recircularea levigatului în corpul depozitului.

C. Sistemul de colectare a biogazului

Elementele sistemului de recuperare gaze de depozit:

- puncte de control gaze;
- conducte de colectare gaze;
- stație de reglare gaze;
- colector principal;
- separator de apă condens;
- casa de compresoare, container pentru instrumente, facile de gaz;

Biogazul este produs prin descompunerea biologică și anaerobă a materiilor organice care compun masa de deșeuri.

Pentru celula 2 sistemul este alcătuit dintr-o rețea de 28 de puturi conectate - după atingerea capacității maxime de depozitare - prin conducte din PEID cu diametrul de 90 mm la cele 2 substații de colectare gaze amplasate pe coronamentul digului perimetral de laturile de est și de vest a celulei 2. Din substații, biogazul va fi aspirat de exhaustorul arzatorului prin conducte de transport din PEID cu De = 200mm. Gazul recuperat din depozit este ars.

Puțurile de extragere a biogazului sunt executate din coloane din conductă și coloane de filtrare;

Substațiile pentru gaz sunt alcătuite din colector principal, conducte din oțel, dispozitive de măsură, robineți de reținere, unitate de deshidratare;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SERVICIUL AAA

295

Unitatea de deshidratare – gazul de depozit saturat cu vapori de apă duc la formarea de condens în sistemul de conducte. În conducta principală de eliminare a gazului au fost instalate, în punctele cele mai joase, în cămine subterane cu acces, separatoare de condens.

Sistemul de ardere a gazului – unitate compactă amplasată într-un container standard având un coș cu faclă pentru arderea gazelor.

Instalarea puțurilor de drenaj al biogazului va începe după ce stratul de deșeuri va atinge înălțimea de aproximativ 4 m. Baza puțului va fi amplasată la cel puțin 2-3 m deasupra stratului de drenaj pentru levigat. Puțurile de gaz vor fi înălțate o dată cu creșterea în înălțime a corpului depozitului până la nivelul maxim de umplere a acestuia.
Capacitatea arzătorului este proiectată să deservească toate cele 4 celule.

D. Statia de ardere a gazului

Stația de ardere a gazului tip HIMMEL, este automatizată, are capacitatea de 1.000 mc/h, este dotată cu 12 arzătoare și un cos cu diametrul de 1,50 m.
În acest moment instalația de ardere controlată a gazului de depozit este în conservare, urmând a fi pusă în funcțiune odată cu interconectarea puțurilor de pe celula nr. 1.

OPERAREA DEPOZITULUI ȘI A FACILITĂȚILOR CONEXE

1. Registrul de funcționare

Titularul activității va controla ca activitatea de depozitarea a deșeurilor să respecte condițiile impuse prin prezenta autorizație integrată de mediu și va inția investigații și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități cu prevederile acesteia.
Toate documentele și informațiile referitoare la activitatea desfășuratăîn cadrul unui depozit de deșeuri (de la faza de proiectare și până la reconstrucția ecologică) vor fi sistematizate în cadrul unui document numit ***Registrul de funcționare a depozitului.*** Documentele registrului se realizează pe suport de hârtie și electronic și se completează în timp. Acesta trebuie să cuprindă:

a) documentele de aprobare: se referă la documentele care au stat la baza obținerii tuturor autorizațiilor si aprobarilor pentru Depozitul conform Bacău;
b) planul organizatoric: va contine numele persoanelor si responsabilitatile acestora, pentru toate activitatile de pe amplasament; se actualizeaza ori de cate ori este cazul;
c) instructiunile de functionare:
   - se vor actualiza pentru toate activitatile de pe amplasament;
   - se aplica permanent si se afiseaza la loc vizibil;
d) manualul de functionare: va cuprinde masurile de functionare in conditii normale a activitatii, precum si masurile necesare in caz de functionare anormala; se coreleaza cu Instructiunile de functionare si cu Planul de interventie; cuprind sarcini si domenii de responsabilitate pentru personalul relevant; va cuprinde, de asemenea, proceduri si masuri de control si intretinere, monitorizare, fluxul documentelor si al informatiilor.
e) Jurnalul de functionare: va contine datele importante pentru functionarea zilnica a activitatii, in special:
   - date despre deseurile preluate,
   - confirmarea de primire la receptia deseurilor,
   - cazurile de refuz a deseurilor la depozitare, cu date concrete privind cauze si masuri luate,
   - controale (proprii sau ale autoritatilor),

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

296

- disfunctionalitati (dupa caz),
- programul de functionare,
- rezultatele monitorizarilor (dupa caz).

Se realizeaza in forma electronica si va fi asigurat impotriva accesului neautorizat; va fi controlat periodic de conducatorul depozitului, pana la sfarsitul perioadei de monitorizare post-inchidere.

f) Planul de interventie: va cuprinde măsurile de interventie, in cazuri de incendii si accidente, pe tipuri de incidente, precum si responsabilitatile pe persoane; se va intocmi in colaborare cu autoritatile locale (ISUJ, ARPM, GNM, ABA Siret, DSP), va fi cunoscut de toti angajatii si se va afisa la loc vizibil, pe puncte de lucru, dupa caz.

g) Planul de functionare / de depozitare: va cuprinde date referitoare la:
- procedura de acceptare si control al deseurilor;
- modul de depozitare, impartirea celulelor de depozitare in zone de max.2500 mp;
- gestionarea levigatului;
- gestionarea gazului de depozit;
- gestionarea apei pluviale si a apei menajere;

h) Planul starii de fapt: se realizează după umplerea fiecărei celule.

2. Lista de deseuri acceptate la depozitare

În depozitele de deșeuri nepericuloase **este permisă**, conform Ordinului nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri, **depozitarea următoarelor deșeuri:**

- deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat;
- deșeuri nepericuloase, care îndeplinesc criteriile de acceptare stabilite prin Anexa nr. 2 la Ordonanța nr. 2/2021. Acceptarea deșeurilor se bazează pe: listele de deșeuri acceptate, definite după natură și origine; caracteristicile deșeurilor, determinate prin metode de analiză standardizate. Criteriul preliminar de acceptare a deșeurilor în clasa de depozitare a deșeurilor nepericuloase, bazat pe caracteristicile deșeurilor, adoptat în prezenta autorizatie: deșeurile nu trebuie să aibă proprietățile periculoase prevăzute de Anexa 4 a OUG 92/2021 privind regimul deseurilor.

Tipurile de deseuri acceptate la depozitare in Depozitul conform Bacau sunt prezentate in tabelul din ***anexa nr.1*** la prezenta autorizatie.

3. Procedura de acceptare a deșeurilor la depozitare

➢ Criteriile care trebuie îndeplinite de deșeuri pentru a fi acceptate la depozitare pe fiecare clasă de depozit sunt stabilite prin Ordinul nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri, și se revizuiesc în funcție de modificarea condițiilor tehnico-economice.

Se interzice amestecarea deșeurilor in scopul de a satisface criteriile de acceptare.

➢ Criteriile de acceptare a deseurilor într-o clasă de depozite, bazate pe caracteristicile deseurilor, se vor referi la:
- compoziția fizico-chimică;
- conținutul de materie organică;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SERVICIUL A.A.

297

- biodegradabilitatea compușilor organici din deșeuri;
- concentrația compusilor potențial periculoși /toxici în relatie cu criteriile enunțate anterior;
- levigabilitatea prognozată sau testată a compușilor potential periculosi/toxici în relație cu criteriile enunțate anterior;
- proprietățile ecotoxicologice ale deșeurilor și ale levigatului rezultat.

➢ Deșeurile primite în depozitul conform Bacău trebuie să se regasească în Lista de deșeuri din prezenta autorizație.
➢ Deșeurile acceptate la depozitare trebuie să fie livrate numai de transportatori autorizați și însoțite de documentele necesare, cu exceptia celor aduse direct de persoanele fizice din județ;
➢ Documentele care însoțesc un transport de deșeuri vor cuprinde cel puțin următoarele informații:
- Tip (denumire și cod);
- Sursa de proveniențăși cantitatea;
- trebuie să respecte HG 1061/2008;

Procedura de acceptare la depozitare:
- verificarea documentației privind cantitățile și caracteristicile deșeurilor, originea și natura lor, inclusiv buletinele de analiză, precum și date privind identitatea producătorului/generatorului sau a deținătorului deșeurilor;
- inspectia vizualala intrare și la punctul de depozitare, și după caz, conformarea cu documentele de insotire;
- cantarirea;
- înregistrarea în Jurnalul de functionare a rezultatelor controlului de receptie;
- daca sunt respectate toate cerintele de acceptare, operatorul dirijeaza transportul de deseuri catre zona de sortare, depozitare sau compostare, dupa caz;
- daca deseurile nu sunt acceptate la depozitare, operatorul informeaza conducatorul depozitului; până la stabilirea măsurilor care trebuie luate, autogunoiera cu deșeuri staționează în zona de securitate;
- dacă deșeurile nu corespund cu documentele însoțitoare, însă ele se încadrează în criteriile de acceptare și sunt acceptate la depozitare, acest lucru se consemnează în Jurnalul de funcționare;
- înregistrarea deșeurilor acceptate se face conform formularului de înregistrare a transportului; se întocmesc două exemplare, unul pentru transportator și unul pentru operatorul depozitului.

4. Cerinte privind depozitarea deșeurilor-operarea depozitului

Depozitarea deşeuriloreste permisă numai dacă deşeurile sunt supuse în prealabil unor operaţii de tratare fezabile tehnic (procesele fizice, termice, chimice şi/sau biologice, inclusiv sortarea, care schimbă caracteristicile deşeurilor pentru a reduce volumul sau natura periculoasă a acestora, pentru a facilita manevrarea lor sau pentru a creşte gradul de recuperare şi care contribuie la îndeplinirea obiectivelor stabilite în legislația privind gestionarea deșeurilor.

a)cerinte privind primul strat de deseuri depozitate:

- Primul strat de deseuri depozitate *deasupra stratului de drenaj* va avea **1 metru grosime** si se va depune cu atentie, fara compactare si cu evitarea circulatiei excesive a mijloacelor de transport pe acesta;
- acest strat de deseuri de 1 m trebuie sa format din deseuri menajere cu granulozitate medie; nu se vor depune deseurile care pot penetra in sistemul de drenaj, colmatându-l;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
...SPLĂ...NEȘ-CHIMBARE

b) cerinte privind depozitarea

- depozitarea se va face în zone de depozitare zilnică cu lungimea de 25 m și lățimea de 15 m, în straturi de maxim 1 m înălțime și se compactează imediat dupa descărcare; densitatea de compactare va fi de minimum 0,8 t/mc;
- în zona de lucru trebuie să fie suficiente utilaje care să asigure compactarea;
- descărcarea unui transport de deșeuri trebuie să fie supravegheată și controlată de persoane instruite în acest scop, dotate cu echipamente de protecție colorate, ușor de recunoscut;
- deșeurile care pot ridica probleme din punct de vedere al stabilității se depun în amestec cu deșeuri stabile;

Pentru a proteja zona limitrofă depozitului de posibilitatea ca vântul sau curenți torționari să împrăștie deșeurile ușoare (folii plastic) se are în vedere construirea pe marginile zonei de depozitare supraînălțări din pământ cu o înălțime >2 m peste nivelul deșeurilor. Aceste supraînălțări se vor construi pe tot perimetrul celulei de depozitare, atât pe linia digului perimetral, cât și a celui de compartimentare între două subcelule.

- nămolul se depozitează amestecat cu deșeuri menajere în proportie de 1:10, nămolul având o umiditate de maxim 65%;
- deseurile compactate se acopera periodic; drept material pentru acoperire se pot utiliza deseuri solide minerale cum ar fi sol, deseuri din constructii si demolari, cenusa, compost; deseurile prafoase nu pot fi utilizate; stratul de acoperire va avea grosimea de minim 10 cm.

Dupa umplerea completa a celulei 2 și nivelarea ei, se trece imediat la **acoperirea provizorie.** Aceasta constă în aplicarea unui strat de pământ cu grosimea de 30-50 cm, pe care se plantează gazon. Acoperirea provizorie va rămâne între 3-5 ani perioada când au loc cele mai mari tasări.

Condiții pentru evitarea acumulării de deșeuri:

- stabilirea clară și nedepășirea capacității maxime de depozitare a deșeurilor, ținându-se seama de caracteristicile acestora, de capacitatea de tratare, înainte de intrarea pe amplasament;
- monitorizarea regulată a cantităților de deșeuri depozitate, în raport cu capacitatea de depozitare maximă permisă, urmărindu-se de principiu introducerea în instalații într-un timp cât mai scurt de la acceptare;
- stabilirea timpului maxim de staționare a deșeurilor.

5. Sortarea deseurilor

Deșeurile colectate în amestec sunt sortate pe fracțiuni (hârtie, carton, PET și alte tipuri de materiale plastice, aluminiu, metale feroase), apoi se baloteaza și se livrează la reciclatori; refuzul de la sortare se valorifică energetic sau se va putea transporta în depozit numai fracția nevalorificabilă.

Deșeurile periculoase ajunse accidental în deșeurile ce sunt sortate se vor depozita temporar în containere speciale a câte 2 mc fiecare.

6. Compostarea deșeurilor verzi și a deșeurilor biodegradabile din piețe

Deșeurile verzi și cele biodegradabile din piețe sunt descărcate în zona de primire, se verifică vizual pentru stabilirea conformității cu deșeurile acceptate la stația de compostare (fracțiile neconforme extrase sunt stocate temporar într-un container și dirijate către depozitul de deșeuri), tocarea și omogenizarea deșeurilor verzi astfel:

- deșeurile sunt încărcate în cuva tocătorului cu un încărcător frontal;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

- materialul mărunțit este tratat mecanic și transportat la instalația de compostare Onești unde are loc finalizarea procesului de obținere a compostului.

Modificarea fluxului de gestionare a deșeurilor biodegradabile s-a realizat cu acordul Consiliului Județean Bacău, conform Aviz nr. 816/10.03.2021.

7. Operarea in centrul de reciclare

Se aduc de către persoane fizice prin aport voluntar în vederea stocării temporare a următoarelor deșeuri: baterii, cutii de vopsea, tuburi fluorerscente, etc., deseuri voluminoase, DEEE-uri; deseurile periculoase sunt stocate in containere speciale apoi livrate catre operatori autorizati in vederea eliminarii; deseurile voluminoase se dezmembreaza si se recupereaza materialele reciclabile, iar refuzul nevalorificabil este transportat in depozit, iar DEEE-urile sunt stocate în containere de 1,1 mc și livrate către operatori autorizați pentru tratarea acestor tipuri de deseuri.

Totodată, în cadrul centrului de reciclare, pot fi stocate, în limita capacității maxime, deșeurile periculoase din deșeurile menajere aduse de către operatorii de salubritate, conform contractelor de delegare.

8. Concasarea deșeurilor de construcții și demolări

Deșeurile sunt aduse în zona concasorului, în urma unei operațiuni de sortare, cu ajutorul unui încărcător frontal. Deșeurile care sunt formate din gabariți de mici dimensiuni (diametru 50-70 cm), pământ și alte materiale rezultate în urma demolărilor sunt concasate. Extragerea fracțiunilor neconforme și utilizarea materialul concasat (diametru de cca. 10 cm) ca material de acoperire în depozit sau pentru drumurile tehnologice/rampele din cadrul celulei 2.

9. Sisteme de siguranta si paza

- se va menține în stare corespunzatoare împrejmuirea amplasamentului;
- se va asigura paza permanentă, iar porțile vor fi prevăzute cu sisteme de închidere și asigurare și se vor închide în afara orelor de program;
- sistemul de control și de acces în depozit trebuie să conțină un program de măsuri pentru a detecta și a descuraja aruncarea ilegală de deșeuri în depozit;
- instalații de alarmă în caz de acces neautorizat;
- se va asigura un sistem de supraveghere video perimetral pentru zi si noapte cu o rezolutie a camerelor de luat vederi de minimum 2 MP cu păstrarea inregistrarilor pentru cel putin 7 zile;
- panouri de avertizare, montate la locuri vizibile cu următoarele mesaje:
  - **Accesul persoanelor neautorizate pe suprafata depozitului este interzisă.**
  - **Dispozitiv supravegheat video.**

8.2 Aria tehnologică este compusă din :

8.2.1.<u>Statia de compost</u> suprafața totală de 3900 mp și capacitatea de 2000 t/an.

Stația de compost este formata din sopron, prevăzut cu platformă betonată, iar pentru compostul obtinut sunt prevazute padocuri de depozitare temporara, realizate din pereti de beton cu inaltimea de 1,5 m.

Statia este prevazuta cu un tocator pentru deseurile de dimensiuni mari si incarcator frontal, pentru realizarea brazdelor.

Pe amplasamentul din Bacău se realizează doar procesarea mecanică a fracției verzi, după care sunt încărcate în mijloacele de transport proprii și ajung la Stația de compost Onești unde are loc procesul de compostare intensiva propriu zis.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

300

Având în vedere lipsa spațiului și tenologia învechită (ce necesită timpi foarte mari pentru tratare biologică cu rezultate corespunzatoare) din amplasamentul depozitului conform Bacău, s-a optat pentru tratarea mecanică în amplasamentul depozitului – la Stația de compostare Bacău și tratarea biologica a fractiei verzi in instalatia de pe amplasamentul de la Onești, amplasament ce beneficiază de o instalație modernă de tratare biologică prin intermediul unui sistem de compostare intensivă prevazută cu membrane de reducere a mirosului și aerare forțată, ceea ce conduce la obținerea unui compost de bun calitate, ce poate fi reintrodus în economia circulară, cu beneficii majore pentru mediu.

Lista deșeurilor acceptate la stația de compost

Nr. crt	Cod deșeu	Denumire, conform HG 856/2002
1	20 02 01	deșeuri biodegradabile
2	20 03 02	deșeuri din piețe
3	20 01 08	deșeuri biodegradabile de la bucatării și cantine*

* în vederea tratării la stația de compostare Onești.

Indicatorul minim de performanță pentru operatorii stațiilor de compostare, prevăzuți în Planul Județean de gestionarea a deșeurilor Bacău, cantitățile de deșeuri biodegradabile municipale depozitate, calculate ca procent din cantitatea totală colectată separat, este de 10%.

8.2.2.Statia de sortare are o suprafata totală de 3500 mp.
Hala este o constructie metalica, cu pardoseala betonata si panta generala de 1% catre rigola de colectare a apei uzate de la spalarea pardoselii.
Are urmatoarele dimensiuni: latime 25 m, înalțimea utilă în zona de descărcare 8 m și înalțimea de 12 m, iar in restul halei inaltime utila este de 6 m si lungimea de 36 m (900 m^2)
Zona de depozitare baloti este de tip sopron, fara inchideri laterale si are lungimea de 12 m.
In hala sunt amplasate 2 containere prefabricate pentru grupuri sanitare și dusuri.
Hala este dotata cu rețea de canalizare pentru preluarea apelor uzate, ce sunt dirijate către bazinul de stocare.

Zone funcționale:
- zona de primire a deseurilor;
- zona de sortare: cuprinde echipament de sortare format în principal din banda de transport în plan înclinat, banda de sortare orizontală, cabina de sortare;
- prese de balotat cu M=50 tf și M=20 tf;
- zona de stocare a deșeurilor sortate pregatite pentru livrare.

În interiorul halei de sortare (în fața benzii cu racleți și în zona imediat adiacentă) se pot stoca maxim 100 tone deșeuri, ce urmează a fi introduse în procesul de sortare. La ieșirea din stația de sortare, baloții sunt stocați pe o suprafață de aproximativ 150 mp – cantitatea de 40-50 to deșeuri reciclabile balotate. Refuzul de sortare este stocat în cele 3 nișe de depozitare refuz de sortare – capacitate maxima de 30-40 to; ulterior refuzul de sortare se va preda către unități autorizate în vederea valorificării energetice.

Indicatorul minim de performanță pentru operatorii stațiilor de sortare care tratează deșeurile municipale prevăzuți în Ordonanța de Urgență nr. 92/2021, Anexa 5, este ca minimum 75% din cantitatea totală de deșeuri acceptate la stațiile de sortare să reprezinte cantitatea totală de deșeuri trimisă la reciclare.

Deșeuri care intră în procesul de sortare:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

15 01 01 – Ambalaje de hârtie
15 01 02 – Ambalaje de materiale plastice
15 01 03 – Ambalaje de lemn
15 01 04 – Ambalaje metalice
15 01 06 – Ambalaje amestecate
15 01 07 – Ambalaje de sticlă
20 01 01 – Hârtie și carton
20 01 02 – sticlă
20 01 38 – lemn
20 01 39 – materiale plastice
20 01 40 – metale

Deșeuri rezultate în urma sortării:
15 01 01 – ambalaje de hârtie
15 01 02 – ambalaje de materiale plastice
15 01 03 – ambalaje de lemn
15 01 04 – ambalaje metalice
15 01 05 – ambalaje din materiale compozite
15 01 07 – ambalaje de sticlă
19 12 01 – hârtie și carton
19 12 02 – metale feroase
19 12 03 – metale neferoase
19 12 07 – lemn
19 12 10 – deșeuri combustibile
19 12 12 - alte deșeuri de la tratarea mecanică a deșeurilor

Pentru evitarea acumulării de deșeuri în zona de stocare se impune:
- Corelarea numărului de salariați cu volumul intrărilor de deșeuri reciclabile;
- Configurarea proceselor de producție (sortare) în raport cu volumul intrărilor și volumul de refuz generat din procesul de sortare;
- Asigurarea unui volum minim de material sortat pentru fiecare salariat implicat în procesul productiv astfel încât să existe permanent garanția disipării stocurilor temporare de reciclabil în timp util;
- Asigurarea unei mentenanțe (atât predictive cât și sistematice și corective) pentru utilajele din dotarea stației care să permită menținerea unui flux continuu, capabil să asigure sortarea într-un timp util a deșeurilor reciclabile intrate pentru sortare;
- Asigurarea unui flux de livrări a produselor: sortarea adecvată cumulărilor de reciclbil sortat, pentru a se evita blocarea spatiului de depozitare pentru produs finit (reciclabil balotat);

Celula 2 unde este eliminat deșeul rezidual și unde în momentul de față acest deșeu este tratat doar mecanic (prin compactare) asigură depozitarea a aprox. 145.000 tone pe an.

Spaţiile special amenajate pentru stocarea deşeurilor trebuie să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană şi deteriorarea calităţii mediului. Se va evita formarea de stocuri de deşeuri care urmează să fie livrate la societăți autorizate să le valorifice.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

302

În vederea evitării stocării/depozitării pe termen lung a deșeurilor reciclabile balotate societatea livrează în mod frecvent către reciclatori finali, ori de câte ori este necesar, limitând astfel formarea unor cantități ce pot genera aspecte semnificative.

Cantitățile de deșeuri care pot fi tratate, pe subcomponente:
- Stația de sortare: 12 000 tone pe an;
- Stația de compostare 2000 tone/an.

8.2.3. Zona de stocare și concasare deșeuri din construcții și demolari are suprafata de 5300 mp. Pentru procesul de concasarese utilizează un concasor mobil, cu următoarele caracteristici:
- capacitate 80t/h,
- dimensiuni gura de alimentare: 900 mm x 500 mm.

Pentru deșeurile cu dimensiuni mari se utilizează gabariți în vederea stabilizării drumurilor/rampelor de acces pe celulă/depozit.
Se face o sortare a gabaritilor: o parte se folosesc pentru stratul primar al drumurilor și rampelor de descărcare. Gabariții de dimensiuni mari, neutilizabili, sunt sparți, spargerea făcându-se prin piconare (utilaj închiriat).

Lista deșeuri acceptate la concasare

Nr. crt	Cod deșeu	Denumire, conform HG 856/2002
1	17 01 01	Beton
2	17 01 02	Cărămizi
3	17 01 03	Țigle și produse ceramice
4	17 01 07	Amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06
5	17 05 04	Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03
6	17 05 08	Resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07

Conform Ordinului 95/2005 codurile deșeurilor de construcții și demolări menționate nu se regăsesc în lista de deșeuri acceptate la depozitare, dar se pot prelua în mod prioritar de la populație, dar și de la persoane juridice numai în limita necesității utilizării în cadrul depozitului atât ca material de acoperire periodică, cât și pentru realizarea drumurilor tehnologice și rampe de acces.

8.2.4.Centru de reciclare:
Scopul centrului de reciclare este pentru colectarea deseurilor ce provin de la populație aduse prin aport voluntar, pentru a oferi posibilitatea predării, fără plată,a deșeurilor de hârtie și carton, sticlă, metal, materiale plastice, lemn, textile, ambalaje, deșeuri de echipanemte electrice și electronice, deșeuri de baterii și acumulatori și deșeuri voluminoase, inclusiv saltele și mobilă, precum și a deșeurilor periculoase din deșeurile menajere și a uleiurilor comestibile.
În centrul de reciclare se pot stoca temporar și deșeurile periculoase rezultate din deșeurile menajere aduse de către operatorii de salubritate, conform contractelor de delegare (DEEE-uri, baterii și acumulatori) fără a depăși capacitatea existentă și cu condiția predării ritmice a acestora către valorificatori autorizați.

Pe suprafata de 450 mp centrul de reciclare este organizat astfel:
- platformă betonată pentru acces vehicule;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

- platformă balastată pentru amplasarea containerelor necesare colectării deșeurilor voluminoase, S=50 mp;
- șopron în suprafață de cca. 150 mp pentru depozitare deșeuri reciclabile;
- containere speciale pentru colectarea deșeurilor;
- împrejmuire cu gard din plasă de sârmă.

Lista deșeurilor ce pot fi stocate temporar în centrul de reciclare:

Nr. crt	Cod deșeu	Denumire, conform HG 856/2002
1	15 01 01	ambalaje hârtie carton
2	15 01 02	ambalaje de mase plastice
3	15 01 03	ambalaje de lemn
4	15 01 04	ambalaje metalice
5	15 01 07	ambalaje de sticlă
6	20 01 01	hârtie carton
7	20 01 02	sticlă
8	20 01 11	textile
9	20 01 13*	solvenți
10	20 01 14*	acizi
11	20 01 15*	alcali
12	20 01 17*	substanțe chimice fotografice
13	20 01 19*	pesticide
14	20 01 21*	tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur
15	20 01 23*	echipamente abandonate cu conținut de CFC
16	20 01 25	uleiuri și grăsimi comestibile
17	20 01 27*	vopseluri, cerneluri, adezivi și rășini conținând substanțe periculoase
18	20 01 29*	detergenți cu conținut de substanțe periculoase
19	20 01 31*	medicamente citotoxice și citostatice
20	20 01 33*	baterii și acumulatori incluși în 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 și baterii și acumulatori nesortați conținând acetse baterii
21	20 01 34	baterii și acumulatori, altele decât cele specificate la 20 01 33
22	20 01 35*	echipamente electrice si electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21 si 20 01 23 cu continut de componenti periculosi
23	20 01 36	echipamente electrice si electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 si 20 01 35
24	20 01 37*	lemn cu conținut de substanțe periculoase
25	20 01 38	lemn
26	20 01 39	mase palastice
27	20 01 40	metale
28	20 03 07	deseuri voluminoase

Lista DEEEuri acceptate conf. Ordinului 269/2019, Anexa 11

Cod deșeu de echipamente electrice și electronice (DEEE)	Denumire deșeu
1	Echipamente de transfer termic (frigidere, congelatoare, pompă căldură, radiatoare cu ulei, etc)
2	Ecrane monitoare şi echipamente care conţin ecrane cu o suprafaţă mai mare de 100 cm^2:
3	Lămpi
4	Echipamente de mari dimensiuni, având oricare dintre dimensiunile externe mai mare de 50 cm, inclusiv, printre altele: echipamente de reproducere a sunetului sau imaginilor,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
MEDIAT SPRE DESEMNARE

304

	echipamente muzicale; unelte electrice şi electronice; jucării, echipamente sportive şi de agrement; dispozitive medicale; instrumente de supraveghere şi control; distribuitoare automate; echipamente pentru generarea de curenţi electrici. Această categorie nu include echipamentele prevăzute la pct. 1 - 3
5	Echipamente de mici dimensiuni (nicio dimensiune externă mai mare de 50 cm), inclusiv, printre altele: aparate de uz casnic; echipamente de larg consum; aparate de iluminat, echipamente de reproducere a sunetului sau imaginilor, echipamente muzicale; unelte electrice şi electronice; jucării, echipamente sportive şi de agrement; dispozitive medicale;instrumente de supraveghere şi control; distribuitoare automate; echipamente pentru generarea de curenţi electrici. Această categorie nu include echipamentele prevăzute la pct. 1 - 3 şi 6
6	Echipamente informatice şi de telecomunicaţii de dimensiuni mici, nicio dimensiune externă mai mare de 50 cm

Obligații conform OUG nr. 5/2015:
- centrul de colectare acționează în baza unui contract cu producători/organizații colective sau a unui contract cu operatori economici autorizați care desfășoară activități de tratare a DEEE-urilor;
- se interzice eliminarea DEEE-urilor sub formă de deşeuri municipale nesortate, astfel cum sunt definite la art. 2 alin. (4) pct. 3 din Legea serviciului de salubrizare a localităţilor nr. 101/2006, republicată, precum şi predarea DEEE-urilor către, respectiv, preluarea DEEE-uri de către alţi operatori economici decât cei prevăzuţi de legislație (deţinători şi distribuitori);
- centrele de reciclare au obligaţia de a prelua toate DEEE de la deţinători şi distribuitori, în mod gratuit, şi de a asigura evidenţa DEEE intrate şi ieşite din centrele de colectare, inclusiv a DEEE-urilor încredinţate în vederea pregătirii pentru reutilizare unităţilor specializate pentru desfăşurarea acestei activităţi.

Categorii de baterii și acumulatori:

Cod deșeu de baterii și acumulatori	Denumire deșeu
1a	Alcaline
1b	Litiu
1c	Zinc Carbon
1d	Zinc Aer
1e	Oxid de Mercur (HgO)
1f	Oxid de Argint (Ag2O)
1g	Ansamblu de baterii
1h	Altele
2a	Nichel Cadmiu (NiCd)
2b	Plumb
2c	Nichel Metal Hidrura (NiMH)
2d	Litiu Ion
2e	Litiu Polimer
2f	Altele
3a	Plumb Acid
3b	Nichel Cadmiu (NiCd)
3c	Altele
4a	Plumb Acid
4b	Nichel Cadmiu (NiCd)
4c	Altele

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

8.3 Aria de servicii este compusă din:

Zona de acces, zona de staționare, împrejmuire

Amplasamentul este împrejmuit cu gard de sarma, cu înălțimea de 2 m, iar accesul este asigurat prin porți prevăzute cu sisteme de închidere și asigurare permanentă a pazei.

Aleile de acces sunt betonate, iar pe suprafețele nebetonate din zona administrativă se vor amenaja spații verzi.

Clădire recepție, Platformă electronică de cântărire și cabină cântar

Cladirea este din zidarie P+1, cu suprafața de 60 mp. În vecinătatea acesteia este amplasat cântarul. Asigură cântărirea mijloacelor auto care transportă deșeurile și a celor care părăsesc depozitul și este dotată cu soft operațional necesar creării bazei de date specifice.

Traseul mijloacelor de transport care trebuie dirijate obligatoriu la cântărire va fi marcat prin panouri, inscripționari, bariere.

Cabina operatorului de la cântar trebuie să asigure controlul de recepție:

- actionarea barierelor de acces la cantar;
- verificarea documentelor care insotesc transportul de deseuri;
- controlul vizual al deșeurilor, pentru a se constata dacă deșeurile livrate sunt în conformitate cu documentele insoțitoare;
- cantarirea deseurilor;
- prelevarea probelor, daca este cazul;
- dirijarea transportului de deseuri:
- controlul utilajelor care parasesc depozitul;
- contactul prin mijloace de comunicare la distanta cu operatorii din zona de depozitare, sortare, compostare.

Toate rezultatele controalelor de recepție se înregistrează în jurnalul de funcționare.

Zona de securitate a deșeurilor refuzate la depozitare

Va asigura staționarea autogunoierelor cu deșeuri refuzate la depozitare; va fi marcată corespunzător.

Dacă deșeurile nu sunt acceptate la depozitare, se va informa imediat generatorul și autoritatea competentă care va stabili maăurile care trebuie luate. Toate aceste cazuri se înregistrează în jurnalul de funcționare.

Corp administrativ

Este o clădire P+1, cu suprafața construită de cca.90 mp, asigură spații pentru laborator, grupuri sanitare și dusuri, vestiare, birouri.

Sopron utilaje

Este o constructie pe structură metalică, cu suprafața de 211,17 mp.

Platforma pentru spălare roți

Suprafața este betonatăcu dimensiunile 4,4 x 22,4 m, prevăzută cu o rigolă cu grătar pentru scurgerea apei de spălare. Este prevăzută cu bazin deznisipator și separator de grasimi. Apa uzată colectată este evacuată prin conducta către un cămin și apoi spre statia de pompare SP1.

Put forat

Va asigura alimentarea cu apă a stației de sortare a stației de compostare, a platformei de spălare roți și a rețelei de incendiu.

Are adâncimea de 7,5 și e amplasat în vecinatatea corpului administrativ. Instalațiile hidraulice, compresorul și instalațiile electrice sunt amplasate în cabina subterană din beton armat. Apa

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

306

este stocată în rezervor din beton armat suprateran cu V=150 mc, care va alimenta consumatorii interni.

Drumuri de acces interioare si platforme
Ocupa o suprafata totala, incluzand si parcarea, de 12600 mp.

Drum de acces realizat din beton rutier. Acesta asigura accesul la platforma de spalare roti, platformele de stationare si parcarea amplasata in vecinatatea sediului administrativ.

Drumul perimetral este realizat din balast și asigură accesul la celula 1 de depozitare, statia de epurare, statia de ardere a gazului, bazinul de ape pluviale, canale perimetrale etc. in vederea realizarii lucrarilor de intretinere.

Post TRAFO
Este dotat cu transformator de 20 kV/0,4 kV, cu putere instalată de 400 kVA.

Stația de combustibil – rezervor metalic de 9000 litri, prevăzut cu cuvă de retenție, pompă de alimentare;

8.4 Echipamente mobile pentru exploatarea depozitului

Compactor, încărcător, buldozer, autobasculantă, buldoexcavator.

Executia depozitului a respectat conditiile de proiectare impuse prin Normativul tehnic de depozitare a deseurilor aprobat prin Ordinul ministrului nr.757/2004, **asigurandu-se astfel aplicarea celor mai bune tehnici disponibile si recomandarile Directivei 199/31/CE privind depozitarea deseurilor**.

9. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU

9.1. AER

Colectarea și arderea gazului de depozit se va realiza conform dotărilor descrise la capitolul 8.1.D.
Generatorul (utilizat ca sursă suplimentară) care produce energia electrică pe amplasament este prevăzut cu coș de evacuare a gazelor arse, H=1,5 m, D=100 mm.

9.2. APA

1. Stații de pompare:

- Statia de pompare SP1

Este montatăîn zona tehnologicăși colectează apele uzate provenite de la stația de sortare, stația de compost și platforma de spălare roți. Este echipata cu 1+1 pompe cu debitul de 5 mc/h. Din bazinul de aspiratie al SP1 apa uzată este pompată în rezervorul de egalizare prin conducta din HDPE cu lungimea de 420 m.

- Statia de pompare SP2

Este amplasată pe traseul de evacuare a levigatului, la capătul colectorului de levigat, în zona stației de epurare. Statia de pompare SP2 este o constructie îngropată, formată din:
- bazin de primire – construcție îngropată realizată din tub PAFSIN cu diametrul de 2 m si lungimea de 6 m;
- două pompe cu debitul de 30 mc/h și H=22 mCA.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

304

În SP2 intră, gravitational, levigatul din depozitul conform – celulele 1 (în perioada de acoperire provizorie, aflat în administrarea Primăriei Mun. Bacău) și 2Ăaflată în exploatare) de unde este pompat în bazinul de egalizare printr-o conductă cu diam de 160 mm.

- **Stația de pompare SP3**

Transportă permeatul rezultat de la stația de epurare și apă pluvială colectată din afara zonelor de depozitare în canalul de evacuare a apelor pluviale de la SC Amurco SRL, care deversează, după cca. 330 m de la punctul de debușare, în râul Bistrița..

Conductele de evacuare de la cele 2 grupuri de pompare se unesc într-una singură, și deversează în canalul de evacuare ape pluviale, care aparține SC Amurco SRL, într-un punct de pe teritoriul depozitului unde canalul este acoperit.

2. Rezervor de egalizare levigat si ape uzate

Este un rezervor tip PAFSIN cu volumul util de 700 mc. Este semiîngropat, are diametrul de 9,4 m si inaltimea de 11,7 m.

Rezervorul de egalizare poate prelua:

- levigatul colectat prin sistemul de drenaj aferent celulelor 1 și 2, evacuat gravitațional până la stația de pompare SP2;
- apele uzate din zona tehnologică (stația de sortare, de compost, platforma de spălat roți) care sunt colectate în căminul stației de pompare SP1;

Rezervorul este echipat cu un sistem compact de aerare și agitare a lichidului. Sistemul de aerare – mixare este format dintr-un sistem de aerare cu bule fine și agitator cu elice cu orientare variabilă, care permite agitarea lichidului până la adâncimea de 5 m.

Din rezervorul de egalizare apa uzată colectată este dirijată către stația de epurare.

3. Statia de epurarea levigatului - în operarea Primăriei Mun. Bacău până la realizarea lucrărilor de remediere din Programul de măsuri și preluarea acesteia de către SC ECOSUD SA.

Stația este de formă modulară, părțile componente fiind plasate în două containere, montate pe platformă betonată si are capacitatea proiectată de 100 mc/zi. Funcționează prin procedeul osmozei inverse în 3 trepte (1 treaptă adăugată în anul 2020), astfel încât poluanții sunt îndepărtați din levigat în proporție de peste 90%.

Stația de epurare este în operarea Primăriei Municipiului Bacău în conformitate cu prevederile Autorizației de gospodărire a apelor nr. 240 din 09.12.2021 și cele ale Protocolului încheiat între SC Eco Sud S.A., Primăria Municipiului Bacău și ADIS Bacău în data de 17.04.2018 și aprobat prin HCL 138/17.04.2018, revizuit în anul 2020 și aprobat prin HCL 207/22.09.2020.

De asemnea în baza aceluiași Protocol, pe perioada în care Primăria Municipiului Bacău operează Stația de Epurare, SC Eco Sud asigură materialele consumabile, energia electrică și mentenanța in vederea asigurării paramterilor optimi de funcționare.

Stația este concepută astfel încât volumul de apă tratat să poată fi marit, după caz.

În statia de epurare se tratează apele uzate rezultate din celulele de depozitare, platforma de compost, hala de sortare, stocate în rezervorul de egalizare.

Tratarea apei uzate stocate în rezervorul de egalizare se face în 3 trepte:

- treapta mecanică - în care are loc o reducere a valorii pH și o prefiltrare;
- treapta de tratare propriu-zisă a levigatuluiprinosmoză inversă și nanofiltrare;
- treapta de tratare a permeatului cu ajutorul unui schimbător de ioni.

În instalație se face regularizarea pH-ului cu acid sulfuric 96 %, într-un vas de recirculare (pH-ul optim la care lucrează stația este între 6 și 6,5).

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

După regularizarea pH-ului ilevigatul este trecut prin filtrul cu nisip și filtrele "cartuș", unde sunt reținute toate particulele mai mari de 10µm. După procesul de filtrare, levigatul este trecut prin modulele de filtrare cu membrane.

În urma filtrării rezultă concentrat și permeat. Concentratul rezultat (cca. 20-22% din cantitatea de levigat rezultat în urma procesului de epurare) este stocat într-un bazin cu capacitatea de 350 mc, realizat în săpătură deschisă, impermeabilizat cu geomembrană, gestionat de către Primăria Municipiului Bacău, în funcție de caracteristicile acestuia.

Permeatul este supus unei noi filtrari în al doilea bloc de module. După a doua filtrare, permeatul este trecut printr-un filtru de degazeificare și un schimbator de ioni. Acesta elimină toate posibilele gaze dizolvate și amoniul din permeat.

Permeatul rezultat după epurarea levigatului ajunge în bazinul colector de permeat și apă pluvială, De aici, prin intermediul statiei de pompare SP3, apa este evacuată în canalul pluvial al SC Amurco SRL și mai departe în râul Bistrița. Canalul Amurco este delimitat de lacul de agrement Bacău și confluența cu râul Siret. Deversarea în canalul Amurco are loc pe teritoriul depozitului într-un punct în care canalul este acoperit (traseu subteran).

4. Sistem de colectare și evacuare a apelor pluviale – *format din*:

- rigole perimetrale cu secțiune trapezoidală, din dale de beton; rigolele pentru ape pluviale se descarcă în bazinul de permeat și ape pluviale, după ce traversează drumul perimetral; Până la finalizarea de către Primăria Mun. Bacău a lucrărilor de remediere din Programul de măsuri, apele pluviale necontaminate sunt dirijate direct în canalul Amurco și de aici în râul Bistrița;
- bazin de colectare permeat și ape pluviale;
- stația de pompare SP3;
- conducta de refulare ape pluviale.

Bazinul colector de apa pluvială în care se evacuează și permeatul din stația de epurare, este un bazin realizat in sapatura deschisă, cu forma de piramidă, prevăzut cu gabioane de protectie în zona de descarcare a rigolelor perimetrale. Volumul bazinului este de 4000 mc. Din acest bazin, apa se descarcă în stația de pompare SP3. Până la realizarea de către Primăeia Mun. Bacău a lucrărilor din Pogramul de măsuri, atât permeatul din stația de epurare, cât și apele pluviale vor fi evacuate direct in canalul de ape ce apartine SC AMURCO SRL .

Conducta de refulare apă pluvială: are traseul paralel cu împrejmuirea din partea de est până la punctul de descărcare în canalul de evacuare al SC Amurco SRL, este executata din PEID cu De 400 mm, fiind pozată pe traseu cu lungime de 80 m, in anumite zone fiind protejată cu tub.

Pe latura estică și vestică sunt realizate 2 rigole, din beton, pentru colectarea apelor pluviale din exteriorul depozitului și evacuate în subteran prin intermediul unor puțuri absorbante. Rigola amplasată pe latura vestică a celulei 2, este prevăzută cu 2 puțuri absorbante situate la nord și sud. Rigola de pe latura estică este prevăzută cu un puț absorbant la partea de nord, iar la limita sudică se unește cu rigola perimetrală a depozitului.

Pentru limitarea aportului de apă pluvială spre bazinul de permeat și ape pluviale au fost instalate batardouri pe rigolele de ape pluviale, dispuse în amonte față de bazinul de permeat. Aceste lucrări provizorii, funcție de concluziile raportului de expertiză tehnică pentru obiectivele complexului de colectare și epurare levigat și ape pluviale, fie vor fi dezafectate după execuția lucrărilor propuse prin expertiză, fie vor fi reamenajate ca și lucrări componente ale noului sistem de colectare ape pluviale.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SERVICIUL AAA

309

În cazuri excepționale, în perioadele de îngheț, când conducta temporară de evacuare poate avea probleme, efluentul SEAU se va evacua în bazinul de permeat și ape pluviale cu anunțarea prealabilă a Dispeceratului ABA Siret și SGA Bacău.

5. *Drenare levigat*

Levigatul format în procesul de depozitare al deșeurilor în celula 2 – în exploatare, precum și levigatul produs în cadrul Celulei 1 – în etapa de acoperire provizorie, aflată în administrarea Primăriei Municipiului Bacău, levigat colectat prin sistemul de drenuri absorbante și colectoarele centrale în bazinul de colectare al stației de pompare SP2, este evacuat, prin intermediul SP2, în rezervorul de egalizare levigat și ape uzate cu volum de 700 mc, și de aici, în stația de epurare, printr-o conductă din HDPE cu lungimea de 23 m..

6. Foraje de observație

Sunt realizate patru foraje de monitorizare a apei subterane, amplasate unul în amonte (PM 1) și trei în aval de depozit (PM 2, PM 3 și PM 4).

La data emiterii prezentei autorizații, Primăria Municipiului Bacău, și a asumat un program de măsuri în vederea remedierii deficiențelor constatate la obiectivele sistemului de colectare ape pluviale și epurare levigat, în vederea predării acestui complex către SC Ecosud SA, care cuprinde: stația de epurare, complex de epurare levigat și sistem de colectare ape pluviale, bazin permeat și ape pluviale.

Titularul autorizației SC Ecosud SA (după efectuarea remedierilor și preluarea în operare a Complexului de epurare a levigatului de la Primăria Municipiului Bacău)/operatorul stației de epurare – Municipiul Bacău (până la predarea acesteia către SC Ecosud SA) are obligația de a determina concentrațiile indicatorilor de calitate din apele uzate evacuate în calculul contribuțiilor specifice, conform abonamentului cadru de utilizare/exploatare, prin analize efectuate la un laborator acreditat.

9.3 SOL si APA SUBTERANĂ

În vederea protejării solului și apelor subterane s-au aplicat:
- măsuri constructive pentru depozitul conform;
- măsuri de colectare și evacuare controlată a apelor uzate, levigatului și apelor pluviale;
- foraje de observație a calității apei subterane.

Pentru prevenirea poluării solului și subsolului, apelor subterane, se vor aplica următoarele măsuri:

- ✓ depozitarea substanțelor periculoase se va face numai în recipienți/rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziune, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;
- ✓ se va avea în vedere ca roțile mijloacelor de transport deșeuri să fie spălate înainte de ieșirea de pe amplasament pentru a se evita contaminarea spațiilor din afară zonei de depozitare;
- ✓ se va planifica şi se va realiza periodic, activitatea de revizii şi reparaţii la elementele de construcţii subterane, respectiv conducte, cămine şi guri de vizitare etc., rigolele de colectare şi scurgere a apelor pluviale vor fi menţinute în perfectă stare de curăţenie;
- ✓ se vor efectua lucrări de întreţinere periodică care au drept scop: determinarea stării tehnice a platformelor betonate, a izolaţiilor la rosturile de contracţie, a canalelor de scurgere, a bazinului de stocare şi a altor elemente componente constructive;

9.4. ALTE DOTARI

Alte amenajari speciale, dotari și măsuri pentru protectia mediului:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

310

- zona de acces, zona de staționare, gard;
- cântar și echipament de înregistrare a cantității de deșeuri, birou de intrare, echipamente de verificare și prelevare a probelor de deșeuri, laborator;
- echipamente de monitorizare a radioactivității;
- drumuri ale depozitului;
- garaje, ateliere și locuri de parcare pentru utilaje;
- echipament de curățare a roților utilajelor de transport;
- birouri administrative, vestiare și grup sanitar;
- rampa pentru spălarea vehiculelor de transport deșeuri;
- batardouri și pe rețeaua de ape pluviale, în scopul limitării afluxului de ape pluviale în bazinul de permeat.
- amplasamentul este împrejmuit cu gard și este asigurată paza permanentă;
- panouri de avertizare.

Conform Ordinului nr. 415/2018 trebuie asigurat un sistem video de supraveghere perimetrala, pentru zi si noapte, cu o rezolutie a camerelor de luat vederi de minimum 2 MP cu păstrarea înregistrărilor pe timp de 7 zile. Se va efectua controlul și întreținerea sistemului de supraveghere video.

Măsuri de diminuare a fenomenului de spulberare a deșeurilor ușoare de vânt:
- întreținerea arborilor existenți la limita amplasamentului;

Măsuri pentru gestionarea problemei păsărilor:
- depunerea rapidă, compactarea și acoperirea periodică, conform Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, a deșeurilor depuse în depozit în zona activă;
- diminuarea pe cât posibil a zonelor active ale depozitului;
- acoperirea cu strat de sol a compartimentelor închise temporar;

Măsuri pentru gestionare problemei animalelor dăunatoare și insectelor:
-efectuarea dezinsecției și a deratizării lunare, de către firmele specializate;
-descărcarea rapidă a deșeurilor în cele două buncăre ale stației de sortare, încărcarea deșeurilor nevalorificabile rezultate în urma operațiunii de sortare, transportul deșeurilor pe celula activă a depozitului, compactarea și acoperirea periodică a deșeurilor cu materiale inerte.

Gospodăria de combustibil este compusă din:
- rezervor metalic pentru depozitarea motorinei, suprateran de 9000 litri, amplasat în cuvă de retenție.

10. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURATOR

10.1. AER

10.1.1.Surse si poluanti:

a) procesul de fermentare a deșeurilor în depozit :
- sursa staționară difuză;
- Principalii constituenți ai gazului de depozit, atunci când generarea gazului atinge starea staționară, sunt: metan (CH_4), dioxid de carbon (CO_2) și urme de compuși organici nonmetanici (CONM), urme de hidrogen sulfurat (H2S).

b) tehnologia de exploatare a depozitului:

b.1) manipularea deșeurilor:
- sursa staționară difuză;
- poluanți: particule;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

b11

b.2) functionarea utilajelor și autogunoierelor:
- sursa mobilă;
- poluanți: gaze arse de la funcționarea utilajelor și mijloacelor de transport și exploatare: dioxid de carbon (CO_2), dioxid de sulf (SO_2), oxizi de azot (NO_x)

c) procesul de compostare a deșeurilor verzi, manipularea compostului:
- sursa: staționară difuză;
- poluanți: metan, dioxid de carbon, pulberi.

d) generatorul de curent electric:
- sursa staționară difuză: coș evacuare gaze arse, H=1,5 m, D=100 mm.

10.1.2. Masuri de reducere a emisiilor

Ratele de emisie pentru procesele de fermentație a deșeurilor în depozit vor avea o variație temporală generală specifică, înregistrând o creștere continuă până la atingerea capacității maxime de depozitare, după care emisiile scad continuu, până la dispariție.

- Se va respecta procedura de acceptare a deșeurilor la depozitare și tehnologia de depozitare stabilită; deșeurile se depun și se distribuie în straturi de maxim 1 m, apoi se compactează; densitatea de compactare pentru deșeurile menajere va fi de minim 0,8 tone/mc.
- În cazul emisiilor de particule rezultate din depozitarea materialelor cu risc de dezvoltare excesivă a prafului, deșeurile vor fi umezite la descărcarea lor, folosind apa curată sau compactate imediat după descărcarea din vehicul și acoperite cu un material inert, (sol sau materiale de acoperire rezultate din deșeuri de la construcții și demolări) cu o grosime de 10 cm.

Emisiile de la vehicule vor fi reduse prin folosirea următoarelor tehnici de control:

- revizia și întreținerea regulată a vehiculelor;
- oprirea motoarelor atunci când vehiculele nu sunt în funcțiune;
- minimizarea deplasărilor vehiculelor pe amplasament,
- întreținerea în stare corespunzătoare a căilor de rulare,

10.2. APA

10.2.1. Indicatorii de calitate ai apelor uzate deversate în punctul de evacuare în receptorul natural, canalul Amurco și apoi în râul Bistrița, valorile limită admise și condițiile din prezentul capitol sunt preluate din Autorizația de gospodărire a apelor nr. 240/09.12.2021 emisă de Administrația Națională Apele Române – ABA Siret Bacău.

Valorile limită ale indicatorilor fizico-chimici ai apelor uzate epurate sunt cuprinse în tabelul 10.2.

Tabelul nr. 10.2.

Categoria apei	Loc de prelevare	Indicator de calitate	U.M	Valoare maxime admise
Ape uzate (tehnologice, levigat) epurate, evacuate din stația de epurare	Pe efluent, la punctul de evacuare în canalul Amurco	pH	Unit. pH	6,5-8,5
		Reziduu filtrat la 105^{0}C	mg/l	2000
		Fosfor total	mg/l	1
		Materii totale in suspensie	mg/l	60
		CCO-Cr	mgO_2/l	125
		CBO5	mgO_2/l	25
		Azot amoniacal (NH_4^+)	mg/l	3

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
MEDIUL SPRE UN VIITOR SCHIMBARE

312

		Azotati	mg/l	25
		Azotiti	mg/l	1
		Azot total	mg/l	15
		Sulfati	mg/l	600
		Substante extractibile cu solvenți organici	mg/l	20
		Plumb		0,2
		fenoli	mg/l	0,3
		Nichel	mg/l	0,5
		Fier total ionic	mg/l	5,0
		Zinc	mg/l	0,5
		Detergenti sintetici	mg/l	0,5

Indicatorii de calitate nenominalizați în tabelul de mai sus se vor încadra în prevederile Anexei 3 – NTPA 001/20002 din HG nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare.

Până la efectuarea lucrărilor de remediere din Programul de măsuri, monitorizarea calității efluentului, cât și asigurarea încadrării în valorile limită ale indicatorilor fizico-chimici ai apelor uzate epurate (NTPA 001/2002) înainte de evacuarea în canalul Amurco și apoi în râul Bistrița, revine operatorului Stației de Epurare – Primăria Municipiului Bacău.

10.2.2. Față de indicatorii din tabel, operatorul va efectua un screening calitativ privind identificarea indicatorilor de calitate ai apelor uzate epurate evacuate, specifici tipului de activitate, conform Ordinului 31/2006 (exceptând indicatorul C10-C130).

10.2.3. APA SUBTERANA

Forajele de monitorizare pentru analiza calitatii apei subterane, amplasate conform planului de situație aferent documentației inițiale, marcate cu plăcute indicatoare, sunt numerotate astfel:
- punct de monitorizare nr.1 – F 1 (amonte)
- punct de monitorizare nr.2 – F 2 (aval)
- punct de monitorizare nr.3 – F 3 (aval)
- punct de monitorizare nr.4 – F 4.(aval)

Puncte de monitorizare a calității apei subterane, la începerea și pe perioada operării celulei 2: 4 foraje - amplasate unul în amonte (PM 1) și trei în aval de depozit (PM 2, PM 3 și PM 4).
La această dată nu sunt construite cele două foraje ce vor trebui să fie amplasate aval de celula 2, pe direcția de curgere a apei subterane; acestea urmând a se realiza după remedierea problemelor de la bazinul de permeat.

Valori de referință privind influența activității asupra calității apei subterane
În baza prevederilor Ordonanței nr. 2/2021, apa subterană a fost analizată înainte de începerea exploatării depozitului conform Bacău, în patru foraje, conform buletinelor prezentate în Raportul de amplasament. Rezultatele analizelor vor constitui valori de referință privind influența activității Depozitului asupra calității apei subterane, la încetarea activității.

Valorile concentrațiilor indicatorilor de calitate pentru apa subteranădeterminate în anul 2018, la preluarea în operare a celulei 2 de către operatorul SC ECO SUD SA constituie valori de referință pentru monitorizările ulterioare ale calității apei subterane:

Tabelul 10.4.1.

Nr. Crt.	Indicatori de calitate	UM	Valori de referinta				Metode de analiza
			PM1	PM2	PM3	PM4	
1.	pH	Unit.pH	7,09	76,99	8,02	7,06	Metode

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

2.	CCOCr	mg O2/l	30	30	518,4	76,8	standardizate
3.	Azotiti	mg/l	8,37	7,81	19,82	6,49	
4.	Azotati	mg/l	82,45	89,57	4,94	39,2	
5	amoniu	Mg/l	0,96	0,43	0,15	0,81	
6	Substante extractibile	Mg/l	20	20	22	20	
7	P total	Mg/l	0,75	0,15	0,66	0,13	
8	Reziduu fix	Mg/l	899	1738	2508	1815	
9	Cu	µg/l	2,5	2,1	2,7	2,1	
10	Cr	µg/l	2,9	2,6	3,2	2,8	
11	Zn	µg/l	18,8	13,5	16,4	13,9	

În cazul în care valorile concentrațiile de poluant în apa subterană regăsite prin programul de monitorizare depășesc valorile de referință, se vor lua măsuri și se vor întrreprinde acțiuni de identificare, eliminare a sursei de poluare și se va continua programul de monitorizare cu o frecvență lunară, pe o perioadă relevantă (de minim 6 luni).

10.3. SOL

Punctele de recoltare pentru analiza calității solului, amplasate pe fiecare latura a amplasamentului, menționate în documentația inițială, marcate cu plăcute indicatoare, vor fi menținute ca puncte de control pentru analiza calității solului.

Acestea sunt numerotate astfel:

- punct de recoltare SUD – punct S1
- punct de recoltare EST – punct S2,
- punct de recoltare NORD – punct S3,
- punct de recoltare VEST – punct S 4,
- punctele S5, – în zona bazinelor de concentrat și de permeat;
- S6- în zona C4, lângă rigola de apă pluvială;
- S7 – în vecinătatea celulei 2, latura estică.

10.4 ZGOMOT – depozitul este amplasat în zona industrială.

Nivelul de zgomot echivalent exterior se va încadra în limitele impuse de SR 10009/2017 Acustica.Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant şi Ordinul 119/2014 privind normele de igienă şi sănătate publică privind mediul de viaţă al populaţiei.

10.5. MIROS

10.5.1.Surse potenţiale de mirosuri și măsuri pentru diminuarea acestora sunt:

a) Emisia de biogaz - se vor lua măsuri de minimizare a emisiilor de biogaz, prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru:

- Compactarea deșeurilor;
- Acoperirea periodică a deșeurilor cu straturi de pământ sau materiale inerte,conform Normativului tehnic;
- Instalarea de puțuri de captare biogaz; puţurile se instalează atunci când stratul de deşeuri în depozit a atins 4 m şi se prelungesc pe măsură ce creşte stratul de deşeuri depuse. (Normativul de depozitare, pct. 3.5.2.1);

b) Stația de compostare a deșeurilor biodegradabile;

c) Bazinele de stocare a levigatului și a concentratului de la stația de epurare, operată de Primăria Mun. Bacău;

d) Deșeurile descărcate și depozitate, până la acoperirea periodică cu strat de pământ.

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
MEDIU SPRE SCHIMBARE

Măsuri pentru diminuarea emisiilor:
- reducerea la minimum a timpului de exploatare de la intrarea pe amplasamentul stației de sortare pentru deșeurile menajere și mai ales pentru cele cu conținut mare de component organic;
- reducerea la minimum a timpului de staționare a deșeurilor (potențial) mirositoare aflate în depozit sau în sistemul de manipulare, în special în condiții anaerobe.

10.5.2. La realizarea investiției s-a respectat distanța minimă de 1000 m față de zona locuită, conform cerințelor legislative.

10.5.3. Conform Standardului National **12574/87** - Condiții de calitate pentru aerul din zonele protejate, se consideră ca emisiile de substanțe puternic mirositoare depășesc concentrațiile maxime admise atunci când în zona de impact mirosul lor dezagreabil și persistent este sesizat olfactiv.

11.GESTIUNEA DEŞEURILOR și a substantelor chimice periculoase

11.1. Deseuri produse, stocate temporar

Sursa	Tip deseu	Cod deseu	Cantitate anuala estimata (t/an)	UM	Mod de stocare	Eliminare
Depozitul propriu-zis	Levigate din depozite de deșeuri, altele decât cele specificate la 19 07 02	19 07 03	7435,02	Mc/an	-colectare prin sistemul de drenaj -pompare prin SP2 in rezervorul de egalizare, in vederea epurarii	Epurare in statia de osmoza inversa
Statia de sortare	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor altele decât cele specificate la 19 12 11 -- Refuz de la sortare	19 12 12	600	To/an	Container, in statia de sortare	valorificare energetica
Zona administrativa	Deseuri menajere	20 03 01	0,27	To/an	Pubele amplasate pe platforma betonata	În depozit
Zona administrativa	Hârtie carton	20 01 01	0,125	To/an	Recipienți inscripționați amplasați pe platformă betonată	valorificare
Zona administrativa	Mase plastice	20 01 39	0,066	To/an	Recipienți inscripționați amplasați pe platformă betonată	valorificare

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SERVICIUL AAA

315

Statia de epurare, cu osmoza inversa	Concentrat	vezi Nota 1			Colectare si stocare in bazin impermeabilizat	Nota 1
Spalare roti autogunoiere	Nămoluri de la separatoarele ulei/apă	13 05 02*	-**		- materiile solide sunt transportate de un operator specializat	- Predare catre operator specializat
Spalare roti autogunoiere	Ape uluioase de la separatoarele ulei/apă	13 05 07*	-**		- uleiurile separate sunt colectate in recipiente metalice si stocate temporar in spatiu special amenajat (astea cum	- Predare catre operator specializat
Activitatea de intretinere utilaje	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie, și de ungere	13 02 05*	-**		Colectare in recipiente metalice, stocate temporar in statiu special amenajat	Predare catre operator specializat
	Alte uleiuri de motor, de transmisie, și de ungere	13 02 08*	-**		Colectare in recipiente metalice, stocate temporar in statiu special amenajat	Predare catre operator specializat
	Baterii cu plumb	16 06 01*	-**	Buc/an	depozitare temporară în depozit utilaje pe platformă special amenajată	Predare catre operator specializat
Intretinere spatii verzi	Deseuri verzi	20 02 01	Cantitate variabilă		Tocare preliminară	transport la Stația de compostare de la Onești în vederea obținerii de compost

** - nu se pot estima cantitățile

Nota 1: pe baza analizelor pentru concentratul de levigat rezultat în urma epurării prin osmoza inversă, efectuate de laborator acreditat, operatorul **trebuie să facă încadrarea** deșeului, conform prevederilor Deciziei Comisiei 2000/532/CE şi Ordinului 95/2005.

În funcție de caracteristicile concentratului, se vor aplica următoarele variante:

a) pentru deșeuri nepericuloase: se trimite în corpul depozitului, cu următoarele condiții:
- nămolul să aibă umiditate de maxim 65% (Ordinul MMGA nr. 757/2004 *pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deşeurilor,* punctul 4.2.1.5);
- să se depoziteze amestecat cu deşeuri menajere în proporţie de 1:10 (Ordinul MMGA nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deşeurilor, punctul 4.2.2.1);

b) pentru deseuri periculoase: se preia prin vidanjare din rezervor si se predă către operatori autorizați în eliminarea deșeurilor periculoase.

Pentru deșeurile periculoase există posibilitatea depozitării,dar în următoarele condiții:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

316

- Conform **Ordinului nr. 95/2005** Cap. 3.3. - *Criterii pentru deşeurile periculoase care pot fi acceptate în depozite de deşeuri nepericulose*: deşeurile periculoase stabile, nereactive, care au o comportare echivalentă cu cea a deşeurilor nepericuloase, pot fi acceptate în depozitele de deşeuri nepericuloase.
- Conform **Ordonanței nr. 2/2021,art. 8** – aliniatul 2, litera c)- În depozitele de deşeuri nepericuloase este permisă depozitarea deşeurilor periculoase stabile, nereactive, cum sunt cele solidificate, vitrificate, care la levigare au o comportare echivalentă cu cele nepericuloase şi care satisfac criteriile relevante de acceptare; aceste deșeuri periculoase nu se depozitează în amestec cu deşeurile biodegradabile nepericuloase.

11.2. Gestiunea substanțelor chimice periculoase

11.2.1. Precursori deținuți și utilizați în procesele tehnologice (stația de epurare a levigatului operată de operatorul Primăria Bacău):

- ***acid sulfuric***;

În conformitate cu ***LEGEA Nr. 142 din 18 iunie 2018 privind precursorii de droguri:***

- Păstrarea și depozitarea substanțelor clasificate se face cu respectarea dispozitiilor legale privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor si protectia persoanelor;
- In incaperile in care se depoziteaza substante clasificate nu se vor depozita alte materiale sau produse, cu exceptia cazurilor in care spatiile respective sunt autorizate, potrivit legii, pentru pastrarea substantelor toxice ori stupefiante.

Desfăşurarea operaţiunilor cu substanţe clasificate se face cu respectarea de către operator sau utilizator, după caz, a obligaţiilor prevăzute în ***Legea nr. 142/2018 privind precursorii de droguri.***

11.2.2. Motorina

Se va manipula conform prescriptiilor din Fisș tehnică de securitate. Motorina este stocatăîntr-un rezervor metalic, amplasat în cuvă metalică.

12. INTERVENTIA RAPIDĂ/PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ. SIGURANȚA INSTALAȚIEI

12.1 Activitatea **nu se incadrează** în categoria obiectivelor cu risc, pentru care se aplică prevederile Legii nr.59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanţe periculoase.

12.2 Activitatea legată de exploatarea depozitului se va desfășura în conformitate cu prevederile legale referitoare la normele de securitate și sănătate în muncă și măsurile pentru prevenirea și stingerea incendiilor.

În caz de incidente/accidente se vor aplica prevederile Planului de interventie.

12.3. Titularul va lua măsuri de prevenire a riscurilor producerii unor situații de urgență prin:

- asigurarea stabilității masei de deșeuri, prin execuția digului de contur și exploatarea depozitului conform procedurilor stabilite la inceperea activității;
- Interzicerea supraînălăarii depozitului pesse înălțimea maximă de umplere prevăzută în documentație;
- interzicerea accesul persoanelor neautorizate în incinta depozitului;
- asigurarea condițiilor de igienă la locul de muncă;
- luarea de măsuri pentru eliminarea riscului de incendiu și explozii prin: instruiri, sisteme de avertizare asupra prezentei gazului de depozit, asigurarea rezervei intangibile de apă

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

814

necesară pentru intervenții, dotarea cu mijloace de stingere a incendiului, asigurarea echipamentelor de protecție;

- angajarea personalului de specialitate (cadru tehnic PSI) și/sau încheierea de contracte de colaborare cu terți în vederea asigurării prevenirii și stingerii incendiilor, conform legislației în vigoare;
- actualizarea planului de intervenție în cazul producerii unor situații de urgență, care pot avea impact major asupra sănătății populației și mediului înconjurător și respectarea măsurilor cuprinse în acestea:
  - planul va lua în considerare scenarii de accidente și va stabili atât măsuri de prevenire, cât și măsuri de acțiune în caz de producere accidente;
  - planul va stabili mijloacele materiale necesare și persoanele responsabile;
  - planul va menționa fluxul informațional în caz de accidente (notificare, informare, alarmare) și organizarea și conducerea actiunilor de interventie;
  - In plan se va specifica frecvența de revizuire/actualizare.

13. MONITORIZARE

Titularul activității este obligat să instituie un sistem de automonitorizare a depozitului de deșeuri și a activiăttilor conexe desfășurate pe amplasament, pe întreaga perioada de exploatare, și să suporte costurile acestuia.

Procedurile de control și monitorizare în faza de exploatare a depozitului cuprind:

- automonitorizarea tehnologică;
- automonitorizarea calității factorilor de mediu.

13.1. Automonitorizarea tehnologica

Monitoringul tehnologic are ca scop verificarea permanentă a starii și funcționării amenajarilor din depozit în scopul reducerii riscurilor unor accidente, respectiv:

13.1.1. Verificarea permanentă a stării de funcționare a tuturor componentelor depozitului si anume:

- starea drumului de acces și a drumurilor din incintă;
- starea impermeabilizarii depozitului – celula 2;
- funcționarea sistemelor de drenaj aferente depozitului de deseuri - apa freatica si levigat;
- functionarea drenurilor de gaze din masa deseurilor de pe celula 2, a sistemelor de captare, utilizarea lor in conditii de siguranta pentru personal si mediu;
- starea stratului de acoperire de pe celula 2, in zonele unde nu se face depozitare curenta;
- funcționarea instalatiilor de evacuare a levigatului de pe celula 2;
- funcționarea instalatiilor de epurare a levigatului – responsabil Primăria Municipiului Bacău, până la realizarea lucrărilor de remediere din Programul de măsuri și preluarea acestuia de către SC Eco Sud SA;
- funcționarea canalizării;
- funcționarea instalațiilor de captare și ardere a gazelor de depozit;
- funcționarea rețelei de hidranti si asigurarea rezervei de apă;
- funcționarea sistemului de evacuare a apelor pluviale;
- starea unor utilaje și instalații existente în cadrul depozitului.

13.1.2. Urmărirea gradului de tasare și stabilitatii depozitului:

- comportarea taluzurilor și digurilor;
- apariţia unor tasări diferenţiate si stabilirea masurilor de prevenire a lor;

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU VIZAT SPRE NESCHIMBARE SERVICIUL A.A.A.

318

- aplicarea măsurilor de prevenire a pierderii stabilitatii - modul corect de depunere a straturilor de deșeuri.

13.1.3. Monitorizarea cantității de deșeuri intrate

Deşeurile primite vor fi înregistrate automat în două exemplare – tichete de cântar - pe un formular tipizat, conform, OM nr. 757/2004, unul pentru transportatorul deşeurilor, altul pentru operatorul depozitului, centralizarea cantităţii de deşeuri pe coduri de deşeuri şi transportatori, făcându-se automat.

13.2. Monitorizarea calității factorilor de mediu în faza de exploatare a depozitului

Se va realiza prin respectarea urmatoarelor cerințe:

13.2.1. Sistemul de control și urmărire a calității factorilor de mediu trebuie să cuprindă:

Datele meteorologice necesare pentru întocmirea balanţei apei:

Parametrii urmăriţi	Frecvenţa de monitorizare
Cantitatea de precipitaţii	zilnic
Temperatura minimă, maximă la ora 15^{00}	zilnic
Direcţia şi viteza dominantă a vântului	zilnic
Evapotranspiraţia	zilnic
Umiditatea atmosferică, la ora 15^{00}	zilnic

13.2.2. Controlul **calitatii** levigatului, a apei subterane, a gazului de depozit. Topografia depozitului

Nr. crt.	Parametrii urmariti	Frecventa
	LEVIGAT	
1.	Volum levigat	Lunar
2.	Compoziţie levigat din bazinul de colectare (MTS, CCOCr, CBO_5, azot amoniacal, azotati, sulfuri, cloruri , metale grele: Cr, Cu, Ni, Zn)	Trimestrial
	APA SUBTERANĂ	
3	Nivelul apei subterane	La fiecare 6 luni
4	Principalii indicatori de calitate a apelor subterane: pH, CCO-Cr, amoniu (NH_4^+), azotaţi (NO_3^-), azotiţi (NO_2^-), substanţe extractibile, fosfor total (P), reziduu fix, zinc, cupru, crom - probe prelevate din forajele de monitorizare	La fiecare 6 luni
	GAZ DE DEPOZIT	
5	Posibile emisii de gaz si presiune atmosferica CH_4, CO2, H2S, H2	Lunar*
	TOPOGEAFIA DEPOZITULUI	
6	Structura şi compoziţia depozitului	anual
7	Comportarea la tasare şi urmărirea nivelului depozitului	anual

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

* Din momentul înregistrării emisiei de gaz la puțurile instalate pe celula 2.

Nota: - urmărirea cantității și calității gazului de depozit se efectuează pe secțiuni reprezentative ale depozitului ;

- titularul are obligația raportării către APM Bacău și Comisariatului Județean al Gărzii de Mediu a rezultatelor măsurătorilor (semestrial), precum și a planurilor cu punctele de prelevare stabilite, și în maximum 12 ore de la constatare, orice efecte negative asupra mediului constatate prin programul de monitorizare.

Structura și compoziția depozitului va conține date pentru realizarea planului de situație al depozitului: suprafața ocupată de deșeuri, volumul și compoziția deșeurilor, metode de depozitare, timpul și durata depozitării, calculul capacității remanente de depozitare.

Operatorul stației de epurare are obligatia sa monitorizeze nivelul emisiilor de poluanti din punctul de evacure în canalul Amurco în condițiile stabilite în Tabelul următor:

Indicator	Frecventa	Metoda de analiza
pH	Lunar	
Reziduu filtrat la 105^{0}C	Lunar	
Fosfor total	Lunar	
Materii totale in suspensie	Lunar	
CCO-Cr	Lunar	
CBO5	Lunar	
Amoniu (NH_4^+)	Lunar	
Azotati	lunar	
Azotiti	Lunar	
Azot total	lunar	
Sulfati	Lunar	
Substante extractibile cu solventi organici	Lunar	
Plumb	lunar	
fenoli	lunar	
Nichel	Lunar	
Fier total ionic	lunar	
Zinc	lunar	
Detergenti sintetici	lunar	

Prelevarea probelor de apă se va realiza pe efluent și revine operatorului stației de epurare – Primăria Municipiului Bacău.

Frecvența de determinare a indicatorilor de calitate de către beneficiar este lunară.

Prestatorul de servicii care administrează stația de epurare va prezenta trimestrial, respectiv anual la Administrația Bazinală de apă Siret un raport privind situația cantitativă și calitativă a evacuărilor de ape uzate, conform art. 12 din Anexa la Normele tehnice NTPA 001/2002, aprobate prin HG nr. 188/2002 modificat cu HG nr. 352/2005.

13.2.3. Apa subterană

Controlul calităţii apei subterane se realizează prin 4 foraje existente, amplasate 1 amonte si 3 aval de depozit, pe direcţia de curgere a pânzei freatice.

Condițiile de monitorizare sunt preluate din Autorizația de gospodărire a apelor nr. 240/09.12.2021.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
MEAT SPRE NESTRIMBARE
SERVICIUL AAA

320

Monitorizarea calității apei subterane se va face la indicatorii pH, CCO-Cr, CBO5, amoniu, azotați, azotiți, sulfați, cloruri,reziduu fix, fosfor total, substanțe extractibile, metale grele (Cd, Cr total, Cu, Ni, Pb, Zn). Metalele se vor determina în formă dizolvată.
Campaniile de monitorizare se vor desfășura primăvara și toamna. Se vor face determinări din 2 probe/foraj/an.

Indicatorii care se analizeaza in probele de apa subterană prelevate sunt:

Nr. Crt.	Indicator	Frecventa	Metoda de analiza
1.	pH	semestrial	Conform standardelor în vigoare
2.	CCO-Cr	semestrial	
3.	CBO5	semestrial	
3.	amoniu	semestrial	
4.	azotați	semestrial	
5.	azotiți	semestrial	
6.	sulfați	semestrial	
7.	cloruri	semestrial	
8.	reziduu fix	semestrial	
9.	fosfor total	semestrial	
10.	substanțe extractibile	semestrial	
11.	cadmiu	semestrial	
12.	Crom total	semestrial	
13.	cupru	semestrial	
14	Nichel	semestrial	
15	plumb	semestrial	
16	zinc	semestrial	

13.3. Monitorizarea calității solului

Controlul calitatii solului se face in 4 puncte de prelevare specificate la capitolul 10.3. - ***Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător (Valori de referinta privind influenta activitatii asupra calitatii solului)***
Valorile analizelor solului din raza de acțiune a depozitului conform, prezentate în Raportul de amplasament și efectuate în luna noiembrie 2010, vor constitui valori de referință privind influența activității asupra calității solului, la încetarea activității.

Acestea sunt prezentate în tabelul următor:

Punct de	Adancime	Valori de referinta

AVIZAT SPRE NESCHIMBARE

321

recoltare	(cm)	pH	Materie organica (%)	N-NO3 (ppm)	N-NH4 (ppm)	SO4 (mg/100 g sol)
S1	5	7,7	4,8	4,5	6,2	504
	30	7,8	2,5	3,8	5,2	91
S2	5	7,8	2,5	3,1	4,6	38
	30	7,9	1,7	3	5	48
S3	5	7,3	2,3	7,6	3,7	58
	30	7,8	1,4	10	3,8	39
S4	5	5,3	5,3	5,5	18,7	602
	30	7,5	7,5	3,3	4	39

Valorile privind indicatorii de calitate a solului la data începerii activității operatorului SC ECO SUD SA, valori de referință, în celula 2 și facilitățile conexe, determinate în anul 2018 sunt:

Punct de recoltare	Adancime (cm)	Valori de referinta				
		pH	Materie organica (%)	N-NO3 (ppm)	N-NH4 (ppm)	SO4 (mg/100 g sol)
S5	5	8,2	75,2	1035	2,7	728
	30	8,27	77,4	576	5,5	416
S6	5	8	82,3	88,2	4,2	5911
	30	8,5	89,6	269	2,2	3797
S7	5	8,09	3,2	85,4	1,4	183
	30	8,6	2,8	20	3	64,1

Calitatea solului se va analiza anual și se va raporta la valorile din tabelul de mai sus.

13.4. Monitorizarea deseurilor generate din activitate

Prezenta autorizatie se aplica activitatilor de management al deșeurilor de la punctul de recepție până la punctul de eliminare sau recuperare.

Deşeurile trimise în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată pentru astfel de activităţi. Deşeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activităţii la amplasamentul de recuperare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul şi în conformitate cu legislaţia şi protocoalele naţionale.

Evidenta gestiunii deseurilor generate pe amplasament, pentru fiecare tip de deseu, se va ține în scris, conform cerințelor HG nr.856/2002.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SERVICIUL AAA

322

13.5. Monitorizarea postînchidere a depozitului

Automonitorizarea calității factorilor de mediu în faza post închidere se va realiza astfel:

Natura indicatorilor urmăriți și modul de monitorizare/sondare	Frecvența
DATE METEOROLOGICE	
Datele meteorologice: - cantitatea de precipitati - temperatura min., max. la ora 15^{00} evapotranspiraţia - umiditatea atmosferică, la ora 15^{00}	 Zilnic, dar şi ca medie lunara Zilnic, dar şi ca valori lunare medii medie lunară
DATE DESPRE EMISII	
- volum levigat - nivelul levigatului in corpul depozitului - compozitia levigatului (MTS, CCOCr, CBO_5, azot amoniacal, azotati, sulfuri, cloruri , metale grele: Cr, Cu, Ni, Zn,)	La 6 luni La 6 luni La 6 luni
DATE DESPRE APA SUBTERANĂ	
- nivelul apei subterane - Principalii indicatori de calitate a apelor subterane: pH, CCO-Cr, CBO5, amoniu, azotaţi, azotiţi, sulfaţi, cloruri, reziduu fix, fosfor total, substanţe extractibile, metale grele (Cd, Cr total, Cu, Ni, Pb, Zn)- probe prelevate din forajele de monitorizare situate in amonte si aval de depozit	La fiecare 6 luni Frecvenţa în funcţie de viteza de curgere
Posibile emisii de gaz şi presiune atmosferică CH_4, CO_2, H_2S, H_2	Semestrial
DATE DESPRE CORPUL DEPOZITULUI	
- Structura şi compoziţia depozitului - Comportarea la tasare şi urmărirea nivelului depozitului	Citire anuală

Conform Ordinului nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, datele de monitorizare postînchidere se evalueaza anual/semestrial. La evaluarea anuală/semestrială pentru depozitele vechi, datele măsurate se evaluează și statistic.

13.6. Alte obligatii privind monitorizarea

13.6.1. Frecvenţa, metodele şi scopul monitorizării, prelevării şi analizelor, aşa cum sunt prevăzute în prezenta Autorizaţie, pot fi modificate doar cu acordul scris al APM Bacău după evaluarea rezultatelor testărilor.

13.6.2. Titularul autorizaţiei trebuie să asigure accesul sigur şi permanent la punctele de prelevare şi monitorizare.

13.6.3. Probele prelevate pentru determinarea indicatorilor, în vederea definirii nivelului de afectare a calităţii factorilor de mediu, vor fi analizate de laboratoare acreditate, cu exceptia calitatii apei freatice, pentru care puțurile de observatie sunt dotate cu sistem de monitorizare on-line pentru indicatorii: pH, CCO Cr, CBO5, amoniu, azotati, azotiti, cloruri, fosfor total (P), sulfaţi, reziduu fix, metale grele (cadmiu, crom total, plumb, nichel, cupru, zinc).

14. RAPORTARI

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

323

14.1. Prevederi generale

- Titularul trebuie să păstreze pe amplasament documentele de mediu din care fac parte: autorizaţia integrată de mediu, documentele care au stat la baza eliberării ei, rapoartele prezentate, RAM, registrul depozitului, registrul poluanţilor emişi şi transferaţi, registrul de evidenţa a managementului deşeurilor şi registrul cu datele de monitorizare.
- Documentele de mediu vor fi puse la dispoziţia autorităţii de mediu şi/ sau autorităţii de control (GNM, APM) pentru verificări.
- Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizaţie trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării. Registrele trebuie păstrate pe amplasament in forma scrisa si în forma electronică şi trebuie să fie disponibile pentru inspecţie de către personalul cu drept de control al autorităţilor de specialitate, în orice moment.
- Titularul va transmite Agenţiei pentru Protecţia Mediului Bacău raportările solicitate la datele stabilite.
- Operatorul depozitului este obligat să raporteze la APM Bacău și GNM – CJ Bacău următoarele:
  - semestrial, datele înregistrate în urma monitorizării, pentru a demonstra conformitatea cu prevederile din autorizația de mediu/autorizația integrată de mediu, precum și stradiul îndeplinirii măsurilor din programul pentru conformare, dacă este cazul;
  - în maximum 12 ore de la constatare, orice efecte negative asupra mediului constatate prin programul de monitorizare;
- Frecvenţa şi scopul raportărilor prevăzute în autorizaţie pot fi modificate,motivat, printr-un accept scris al Agenţiei pentru Protecţia Mediului Bacău.
- Titularul trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activităţii şi care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea şi impactul incidentului, precum şi circumstanţele care au dat naştere incidentului. Inregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului şi evitarea reapariţiei incidentului.
- Titularul trebuie să notifice accidentul/incidentul la Agenţia pentru Protecţia Mediului Bacău şi G.N.M –Comisariatul judeţean Bacau şi să depună ulterior raportul privind incidentul. Orice efect negativ inregistrat prin programul de auto-monitoring se raporteaza catre autoritatea de mediu in maximum 12 ore.
- Titularul trebuie să înregistreze toate **reclamaţiile de mediu** legate de exploatarea activităţii. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data şi ora reclamaţiei, numele reclamantului şi informaţii cu privire la natura reclamaţiei, măsura luată în cazul fiecarei reclamaţii. Titularul autorizaţiei trebuie să depună un raport la Agenţia pentru Protecţia Mediului Bacău si la G.N.M –Comisariatul judeţean Bacau, în termen de zece zile de la primirea reclamaţiei, oferind detalii despre aceasta. Un rezumat privind numărul şi natura reclamaţiilor primite trebuie inclus în Raportul anual de mediu.

14.2. Raportarea datelor de monitorizare

- Titularul va raporta anual datele de monitorizare la: Agenţia pentru Protecţia Mediului Bacău.
- Raportarea va cuprinde cel puţin următoarele:
  - date privind operatorul: nume, sediu;
  - date privind instalaţia la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalaţie monitorizată):
    - numele instalaţiei;
    - locaţia instalaţiei;

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SERVICIUL AAA

324

- sursa de emisie;
- condiţii de operare a instalaţiei în timpul efectuării măsurătorii;
- instalaţii de reţinere a poluanţilor (dacă există) şi starea acesteia în momentul prelevarii probelor;

- pentru fiecare poluant monitorizat:
  - tipul poluantului;
  - felul măsurătorii: continuu, momentan;
  - cine a efectuat prelevare şi măsurarea;
  - metoda de măsurare utilizată- descriere conceptuală;
  - condiţii de prelevare: locul prelevării, condiţii meteorologice; metoda de prelevare; etc.
  - aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
  - rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparaţie cu VLE (valori limită de emisie), conform cap. 10
- date privind corpul depozitului: volumul de deşeuri depozitat, tasarea corpului depozitului, deformări ale sistemelor de etanşare, măsuratori ale compoziţiei deşeurilor, etc.

14.3. Contribuţia la registrul european al poluanţilor emişi şi transferaţi (E-PRTR)

-Titularul are obligaţia de a raporta la APM Bacău, *conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE şi 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008*, informaţii despre:

a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depăşită;

b) transferurile în afara amplasamentului de deşeuri periculoase care depăşesc 2 tone/an sau de deşeuri nepericuloase care depăşesc 2000 tone/an, pentru orice operaţie de valorificare sau eliminare, cu excepţia celor menţionate în Registru poluanţilor şi pentru transferurile transfrontieră de deşeuri periculoase.

- Poluanţii specifici activităţii desfăşurate de titular, încadrată în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi, la activitatea ***5.d*** – Depozite de deşeuri care primesc mai mult de 10 tone deşeuri/zi sau având o capacitate totală mai mare de 25 000 tone, cu excepţia depozitelor de deşeuri inerte, care trebuie raportaţi în cazul în care valorile prag sunt depăşite sunt următorii:

Numărul CAS	Poluanţi /Substanţe	Valoarea prag pentru emisiile	
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)
	Pulberi în suspensie (PM10)	50.000	
	Azot total		50 000
	Fosfat total		5 000
7440-43-9	Cd şi compuşi ai săi		5
7440-47-3	Cr şi compuşi ai săi		50
7440-50-8	Cu şi compuşi ai săi		50

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

325

Numărul CAS	Poluanţi /Substanţe	Valoarea prag pentru emisiile	
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)
7440-02-0	Ni şi compuşi ai săi		20
7439-92-1	Pb şi compusi săi		20
7440-66-6	Zn şi compuşi ai săi		100

- Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deşeuri în afara amplasamentului, se raportează de către titularul activităţii respectând formatul din anexa A III a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi, împreună cu celelalte informaţii solicitate prin aceasta.

14.4 Raportul anual de mediu

Raportul anual de mediu (RAM) va cuprinde date privind:

- activitatea în anul încheiat: cantitate de deşeuri acceptate, refuzate la depozitare, sortate, compostate, concasate, depozitare, modul de utilizare a materialelor şi a utilităţilor (consumuri anuale, eficienţa energetică);
- structura şi compoziţia corpului depozitului: supafaţa ocupată de deşeuri, volumul şi compoziţia deşeurilor, metodele de depozitare, momentul şi durata depozitării, calculul capacităţii remanente de depozitare;
- tasarea corpului depozitului;
- volumul de levigat generat de depozit;
- impactul activităţii asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, pânzei freatice;
- plan operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă;
- sesizări şi reclamaţii din partea publicului şi modul de rezolvare a acestora.

Raportul anual de mediu (RAM) va fi transmis la APM Bacău pe format de hartie si electronic.

14.5. Mod de raportare

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvenţă de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicaţii SIM
1	Raport privind conformarea instalatiei cu prevederile autorizatiei integrate de mediu - Registrul IPPC	anual	La solicitarea autorităţii competente pentru protecţia mediului	-
2	Raportul anual pentru Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPRTR	anual	Perioada 1aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: EPRTR
3	Statistica deseurilor: Chestionar 1: COL/TRAT – completat de operatorii ce se ocupa cu colectarea si/sau tratarea deseurilor.	Anual	La solicitarea autorităţii competente pentru protecţia mediului	Chestionar 1: COL/TRAT – completat de operatorii ce se ocupa cu colectarea si/sau tratarea deseurilor.
4	Statistica deseurilor: Chestionar 4: GD TRAT – completate de administratorul depozitului de deseuri.	anual	La solicitarea autorităţii competente pentru protecţia mediului	Chestionar 5: TRAT – completat de operatorii ce trateaza deseuri si au in gestiune diverse instalatii de tratare

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
...SCHIMBARE

326

5	Deseuri echipamente electrice si electronice (DEEE): Anexa 09 - Formular de raportare pentru administratorii punctelor de colectere	anual	20 martie	Anexa 09 - Formular de raportare pentru administratorii punctelor de colectere

15. OBLIGATIILE OPERATORULUI

15.1. Operatorul activitatii este obligat sa ia toate masurile care sa asigure ca nici o poluare importanta nu va fi cauzata.

15.2. Operatorul activitatii este obligat sa evite producerea de deseuri si in cazul in care aceasta nu poate fi evitata, valorificarea lor, iar in caz de imposibilitate tehnica si economica, luarea masurilor pentru neutralizarea si eliminarea acestora, evitandu-se sau reducandu-se impactul asupra mediului.

15.3. Operatorul activitatii este obligat sa utilizeze eficient energia.

15.4. Titularul activitatii este obligat sa ia toate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor acestora.

15.5. Operatorul activitatii este obligat sa ia toate masurile necesare, in cazul incetarii definitive a activitatilor, pentru evitarea oricarui risc de poluare si pentru aducerea amplasamentului si a zonelor afectate intr-o stare care sa permita reutilizarea acestora.

15.6. Operatorul de activitate are obligatia sa notifice autoritatea competenta pentru protectia mediului daca intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizatiei integrate de mediu, precum si asupra oricaror modificari ale conditiilor care au stat la baza emiterii autorizatiei intgrate de mediu precum si faptul ca urmeaza sa deruleze sau sa fie supusi unei proceduri de vanzare a pachetului majoritar de actiuni, vanzare de active, fuziune, divizare, concesionare ori in alte situatii care implica schimbarea titularului activitatii, precum si in caz de dizolvare urmata de lichidare, lichidare, faliment, incetarea activitatii. A.P.M. Bacău va informa titularul cu privire la obligatiile de mediu care trebuie asumate de partile implicate si/sau necesitatea revizuirii autorizatiei integrate de mediu, dupa caz;

15.7. Solicitarea si obtinerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiecte publice ori private sau pentru modificarea ori extinderea activitatilor existente care poate avea impact semnificativ asupra mediului;

15.8. Operatorul depozitului este obligat sa isi constituie un fond pentru inchiderea si urmarirea post inchidere a depozitului, denumit **Fond pentru închiderea depozitului de deșeuri și urmărirea acestuia postînchidere.**

Fondul trebuie sa se pastreze intr-un cont purtator de dobanda deschis la o banca comerciala aflat la dispoziția Administrației Fondului pentru Mediu. Dobanda obtinuta constituie sursa suplimentara de alimentare a fondului.

15.9. Returnarea/decontarea sumelor aferente lucrărilor de închidere intermediară/finală se face de către Administrația Fondului pentru Mediu, pe baza situațiilor justificative, a proceselor verbale de recepție a lucrărilor și actelor de control întocmite de autoritățile administrației publice locale, corelate cu proiectul tehnic de închidere al depozitului și monitorizare postînchidere. Fondul poate fi utilizat exclusiv pentru finanțarea lucrărilor de închidere intermediară/finală și monitorizare postînchidere a depozitului.

15.10. Operatorul activitatii este obligat sa constituie, inainte de inceperea operatiilor de eliminare, **garantia financiara de mediu** reprezentând dovada pe care trebuie s-o prezinte operatorul depozitului la solicitarea autorizaţiei de mediu, care să ateste că are resursele financiare necesare pentru remedierea unor deficienţe de construcţie sau apărute în timpul operării ori în vederea despăgubirilor în caz de accidente determinate de activitatea depozitului.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

327

Pentru depozitul existent, garanţia financiară de mediu se constituie în termen de până la 12 luni de la intrarea în vigoare a Ordonanţei nr. 2/2021, sub forma unei scrisori de garanţie bancară sau alt instrument de garantare prevăzut de lege, corespunzător valorii lucrărilor stabilite prin proiectul tehnic al depozitului sau sub forma unei cote-părţi corespunzătoare din procentul de 10% din valoarea lucrărilor stabilite prin proiectul tehnic al depozitului, aferentă perioadei de operare rămase până la epuizarea capacităţii depozitului şi se actualizează fondul prin completarea sumelor până la valoarea indicată prin graficul trimestrial privind constituirea fondului, ataşat proiectului tehnic de închidere şi monitorizare postînchidere.

15.11. Activitatea intra sub incidenta OUG nr.68/2007 privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului; in cazul unei amenintari iminente cu un prejudiciu asupra mediului, precum si in cazul unui prejudiciu asupra mediului operatorul va actiona si va informa autoritatile de mediu conform obligatiilor ce ii revin, in baza prevederilor Capitolului II – Masuri preventive si reparatorii, din OUG 68/2007

15.12. Operatorul activitatii este obligat sa notifice la APM Bacău cu 90 de zile inainte orice modificare care afecteaza activitatea sau o parte din activitate.

15.13 Operatorul activitatii are obligatia respectarii legislației in vigoare privind Fondul pentru mediu.

15.14. Operatorul, în calitate de titular al autorizației de gospodărire a apelor, este obligat să respecte prevederile acesteia și să se reautorizeze, la expirarea termenului de valabilitate.

15.15 Operatorul depozitului este obligat să anunţe imediat agenţia judeţeană pentru protecţia mediului şi comisariatul judeţean al Gărzii Naţionale de Mediu în cazul producerii unor efecte negative asupra mediului şi să respecte măsurile stabilite pentru astfel de situaţii prin actul de reglementare aferent perioadei de exploatare sau monitorizare postînchidere.

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI

Titularul autorizatiei, la atingerea capacitatii maxime de depozitare a celulei in exploatare, este obligat sa realizeze inchiderea acesteia, conform cerintelor Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor si sa prezinte la APM Bacău planul stării de fapt în maxim o lună după umplerea celulei.

Construirea celulei 3 se va realiza astfel incat sa fie asigurata cotinuitatea activitatii de depozitare a deseurilor. În acest sens, se va demara procedura de construire a Celulei 3 în perioada în care Celula 2 atinge pragul de 75 % din capacitatea proiectată.

Operatiile de inchidere vor avea la baza un *plan de închidere,* ce va avea toate avizele impuse de legislația în vigoare.

Sistemul de impermeabilizare trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:

- Să fie rezistent pe termen lung și etanș față de gazul de depozit;
- Să rețină și să asigure scurgerea apei din precipitații;
- Să formeze o baza stabilă și rezistența pentru vegetație;
- Să prezinte siguranța împotriva deteriorărilor provocate de eroziuni;
- Să fie rezistent la variatii mari de temperatura;
- Să impiedice inmultirea animalelor;
- Să fie circulabil;
- Să fie ușor de întreținut.

Încadrarea în peisaj

- realizarea unei perdele vegetale de protectie, pe laturile amplasamentului care permit acest lucru;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

328

- inierbarea cu plante ierboase si specii rezistente la poluanti a suprafetelor acoperite ale depozitului care au ajuns la cota finala, pentru refacerea structurii solului si a biocenozei;
- prin executarea lucrarilor tehnice de inchidere a depozitului, trebuie sa i se confere terenului incadrarea în peisajul zonei.

Monitorizarea post-inchidere a depozitului de deseuri

- Titularul activitatii este responsabil de intretinerea, supravegherea, monitorizarea si controlul postinchidere ale depozitului, conform capitolului 14.4.

- Perioada de monitorizare post inchidere este de 30 de ani;
- Perioada de monitorizare postinchidere poate fi prelungita de APM Bacau, daca in cursul derularii programului de monitorizarese constata ca depozitul nu este stabil si/sau poate prezenta un risc potențial pentru factorii de mediu;
- Titularul activității va păstra rezultatele determinărilor într-un registru pe toată perioada de monitorizare;
- Titularul activitatii este obligat sa raporteze anual la APM Bacău rezultatele activitatii de automonitorizare postinchidere.
- Operatorul depozitului este obligat sa anunte in mod operativ autoritatea competenta pentru protectia mediului și comisariatul județean al gărzii Naționale de Mediu în cazul producerii unor efecte negative asupra mediului și să respecte măsurile stabilite pentru astfel de situații prin actul de reglementare aferent perioadei de monitorizare postînchidere.

Operatorul/Titularul depozitului depozitului este obligat să constituie un fond pentru închiderea și monitorizarea postînchidere a depozitului, denumit în continuare **fond**, o sumă de bani reprezentând echivalentul costurilor pentru execuţia tuturor activităţilor de închidere şi monitorizare postînchidere, stabilite prin proiectul tehnic de închidere, şi care se depune pe parcursul perioadei de activitate într-un cont aflat la dispoziţia Administraţia Fondului pentru Mediu.

Mecanismul de constituire al fondului se realizează prin depunerea din momentul începerii activităţii de depozitare a sumei reprezentând cota-parte, proporţional repartizată trimestrial, din valoarea lucrărilor de închidere stabilite prin proiectul tehnic de închidere şi monitorizare postînchidere, astfel încât la epuizarea capacităţii/încetarea activităţii depozitului valoarea cumulată a acestei sume să corespundă costurilor totale determinate/stabilite prin proiectul de închidere şi monitorizare postînchidere. Suma corespunzătoare acestei cote este actualizată annual cu coeficientul de inflație comunicat de Institutul Național de Statistică, precum și în cazul modificărilor survenite la proiectul initial, în vederea asigurării unui înalt standard de siguranță pentru mediu și sănătate.

Fondul pentru închiderea şi monitorizarea postînchidere a depozitului se alimentează trimestrial și poate fi utilizat exclusiv pentru finanţarea lucrărilor de închidere intermediară/finală şi monitorizare postînchidere a depozitului.

Operatorul depozitului prezintă autorităţilor responsabile, la solicitarea acestora, situaţia la zi a acestui fond şi toate documentele care au stat la baza constituirii acestuia.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

329

17. DICTIONAR DE TERMENI

1	**Autoritatea competentă pentru protecţia mediului (ACPM)**	Agenţia pentru Protecţia Mediului Bacau
2	**Autoritatea cu atribuţii de control, inspecţie şi sancţionare în domeniul protecţiei mediului**	Comisariatul Judeţean Bacau al Gărzii Naţionale de Mediu
3	**Autoritatea centrală de protecţie a mediului**	Ministerul Mediului
4	**Operator**	Persoană fizică sau juridică, care operează ori deţine controlul instalaţiei, aşa cum este prevăzut în legislaţia naţională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcţionării tehnice a instalaţiei, respectiv .....
5	**BAT** (cele mai bune tehnici disponibile)	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat şi eficient înregistrat în dezvoltarea unei activităţi şi a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referinţă pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile şi impactul asupra mediului, în întregul său
6	**CAT**	Colectiv tehnic de avizare
7	**CBO_5**	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
8	**CCOCr**	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
9	**COV**	Compuşi organici volatili
11	**IPPC**	Prevenirea, reducerea şi controlul integrat al poluării
12	**Instalaţie IPPC**	Orice instalaţie tehnică staţionară, în care se desfăşoară una sau mai multe activităţi prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum şi orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activităţile desfăşurate pe acelaşi amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor şi poluării
13	**RAM**	Raport anual de mediu

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
MIZAT SPRE NESCHIMBARE
SERVICIUL AAA

330

14	**PRTR**	**H.G. nr. 140/2008** privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European şi al Consiliului nr. 166/2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE şi 96/61/CE.
16	**SMA**	Sistem de management al autorizaţiei
17	**Cod CAEN**	Clasificarea activităţilor din economia naţională
18	**Prejudiciu**	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
19	**Ameninţare iminentă cu un prejudiciu**	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropriat
20	**Prejudiciul asupra mediului**	a)***prejudiciul asupra speciilor şi habitatelor naturale protejate*** - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menţinerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea iniţială, ţinând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor şi habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acţiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autorităţile competente în concordanţă cu prevederile legale în vigoare b)***prejudiciul asupra apelor*** - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice si/sau cantitative şi/sau potenţialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările şi completările ulterioare, cu excepţia efectelor negative pentru care se aplica art. 2^7 din Legea nr. 107/1996, cu modificările şi completările ulterioare c)***prejudiciul asupra solului*** - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanţe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
BIZAT SPRE NESCHIMBARE

ABREVIERI

1	**A.P.M. Bacau**	Agenţia pentru Protecţia Mediului Bacau
2	**A.C.P.M.**	Autoritatea competentă pentru protecţia mediului
3	**C.J. Bacau al G.N.M.**	Comisariatul Judeţean Bacau al Gărzii Naţionale de Mediu
4	**CAT**	Colectiv tehnic de avizare
5	**CBO_5**	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
6	**CCOCr**	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
7	**COV**	Compuşi organici volatili
8	**dB(A)**	Decibeli (curba de zgomot A).
9	**IPPC**	Prevenirea, reducerea şi controlul integrat al poluării
10	**RAM**	Raport anual de mediu
11	**PRTR**	Registru European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE şi 96/61/CE.
12	**SMA**	Sistem de management al autorizaţiei
13	**Cod CAEN**	Clasificarea activităţilor din economia naţională
14	**BREF**	Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (iulie 2003)
15	**IMA**	Instalaţie mare de ardere

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
MEDIUL SPRE NESCHIMBARE
SERVICIUL AAA

332

18.DISPOZITII FINALE

Anexa 1 face parte integranta din autorizatie.

Prezenta autorizatie se aplica tuturor activitatilor desfasurate pe amplasament sub controlul operatorului activitatii, de la primirea deseurilor si pana la depozitarea acestora pe depozit.

Revizuirea autorizaţiei integrate de mediu este obligatorie în toate situaţiile în care:

a) poluarea produsa de instalatie este semnificativa incat necesita revizuirea valorilor limita de emisie sau includerea de noi astfel de valori in autorizatia integrate de mediu;
b) schimbarile substantiale ale celor mai bune tehnici disponibile fac posibila reducerea semnificativa a emisiilor fara a presupune costuri excesive;
c) siguranta in exploatare a proceselor sau activitatilor presupune utilizarea altor tehnici;
d) modificarea substantiala a continutul actelor de reglementare care au stat la baza emiterii prezentei autorizatii
e) prevederile unor noi reglementari legale o impun.

Nerespectarea prevederilor din prezenta autorizaţie conduce la suspendarea activităţii după o notificare prealabilă, prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 de zile pentru indeplinirea obligatiilor. Suspendarea se menţine până la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendării, desfăşurarea activităţii este interzisă. In cazul în care nu s-au îndeplinit condiţiile stabilite prin actul de suspendare, A.P.M. Bacău dispune, după expirarea termenului de suspendare, anularea autorizaţiei integrate de mediu.

A.P.M. Bacău îşi rezervă dreptul de a modifica limitele pentru emisiile de poluanţi datorate activităţii, în funcţie de evoluţia procesului de transpunere a legislaţiei Comunităţii Europene în legislaţia naţională.

Prezenta autorizație integrată de mediu conține 65 (șaiseci și cinci) pagini și a fost eliberată în 3 (trei) exemplare.

Director Executiv,
Petrică ILIEȘ

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Şef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizaţii,
Iuliana Bejan

Întocmit,
Diana Huiban

Compartiment CFM
Mariana Micu

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SERVICIUL AAA

ANEXA 1

LISTA DEŞEURILOR ACCEPTATE LA DEPOZITARE

02	**DEŞEURI DIN AGRICULTURA, HORTICULTURA, ACVACULTURA, SILVICULTURA, VÂNĂTOARE ŞI PESCUIT, DE LA PREPARAREA ŞI PROCESAREA ALIMENTELOR**
02 01	**Deşeuri din agricultura, horticultura, acvacultura, silvicultura, vânătoare şi pescuit**
02 01 01	nămoluri de la spălare şi curăţare
02 01 03	deşeuri de ţesuturi vegetale
02 01 04	deşeuri de materiale plastice (cu excepţia ambalajelor)
02 01 07	deşeuri din exploatarea forestiera
02 01 09	deşeuri agrochimice, altele decât cele specificate la 02 01 08
02 01 10	deşeuri metalice
02 02	**Deşeuri de la prepararea şi procesarea cărnii, peştelui şi altor alimente de origine animala**
02 02 01	nămoluri de la spălare şi curăţare
02 02 03	materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 02 04	nămoluri de la epurarea efluenţilor proprii
02 03	**Deşeuri de la prepararea şi procesarea fructelor, legumelor, cerealelor,uleiurilor comestibile, pulberei de cacao, cafelei, ceaiului şi tutunului producerea comservelor, prepararea şi fermentarea drojdiei şi extractului de drojdie şi melasei**
02 03 01	nămoluri de la spălare, curăţare, decojire, centrifugare şi separare
02 03 02	deşeuri de agenţi de conservare
02 03 03	deşeuri de la extracţia cu solvenţi
02 03 04	materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 03 05	nămoluri de la epurarea efluenţilor proprii
02 04	**Deşeuri de la procesarea zahărului**
02 04 01	nămoluri de la curăţarea şi spălarea sfeclei ele zahăr
02 04 02	deşeuri de carbonat de calciu
02 04 03	nămoluri de la epurarea efluenţilor proprii
02 05	**Deşeuri din industria produselor lactate**
02 05 01	materii care nu se pretează consumului sau procesării

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
SERVICIUL AAA

02 05 02	nămoluri de la epurarea efluenţilor proprii
02 06	**Deşeuri din industria produselor de panificaţie şi cofetărie**
02 06 01	materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 06 02	deşeuri de agenţi de conservare
02 06 03	nămoluri de la epurarea efluenţilor proprii
02 07	**Deşeuri de la producerea băuturilor alcoolice şi nealcoolice(exceptând cafeaua, ceaiul şi cacaua)**
02 07 01	deşeuri de la spălarea, curăţarea şi prelucrarea mecanica a materiei prime
02 07 02	deşeuri de la distilarea băuturilor alcoolice
02 07 03	deşeuri de la tratamente chimice
02 07 04	materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 07 05	nămoluri de la epurarea efluenţilor în incintă
03	**DEŞEURI DE LA PRELUCRAREA LEMNULUI ŞI PRODUCEREA PLĂCILOR ŞI MOBILEI, PASTEI DE HÂRTIE, HÂRTIEI şi CARTONULUI**
03 01	**deşeuri de la procesarea lemnului şi producerea plăcilor şi mobilei**
03 01 05	rumeguş, talaş, aşchii, resturi ele scândura şi furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04
03 03	**deşeuri de la producerea şi procesarea pastei de hârtie, hârtiei şi cartonului**
03 03 01	deşeuri de lemn şi de scoarţa
03 03 02	nămoluri de leşie verde (de la recuperarea soluţiilor de fierbere)
03 03 05	nămoluri de la eliminarea cernelii din procesul de reciclare a hârtiei
03 03 07	deşeuri mecanice de la fierberea hârtiei şi cartonului reciclate
03 03 08	deşeuri de la sortarea hârtiei şi cartonului destinate reciclării
03 03 09	deşeuri de nămol de caustificare
03 03 10	fibre, nămoluri de la separarea mecanica, cu conţinut de fibre, material de umplutura, cretare
03 03 11	nămoluri ele la epurarea efluenţilor proprii, altele decât cele specificate la 03 03 10
04	**DEŞEURI DIN INDUSTRIILE PIELĂRIEI, BLĂNĂRIEI ŞI TEXTILĂ**
04 01	**deşeuri din industriile pielăriei şi blănăriei**
04 01 01	deşeuri de la şeruire
04 01 02	deşeuri de la cenuşărire

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
MEDIU SPLENDID

335

04 01 04	flota de tăbăcire cu conţinut de crom
04 01 05	flota de tăbăcire fără conţinut de crom
04 01 06	nămoluri, în special de la epurarea efluenţilor în incinta cu conţinut de crom
04 01 07	nămoluri, în special de la epurarea efluenţilor în incinta fără conţinut de crom
04 01 08	deşeuri de piele tăbăcită (răzături, stutuituri, tăieturi, praf de lustruit) cu conţinut de crom
04 01 09	deşeuri de la apretare şi finisare
04 02	**deşeuri din industria textila**
04 02 09	deşeuri de la materialele compozite (textile impregnate, elastomeri, plastomeri)
04 02 10	materii organice din produse naturale (grăsime, ceara)
04 02 15	deşeuri de la finisare cu alt conţinut decât cel specificat la 04 02 14
04 02 17	coloranţi şi pigmenţi, alţii decât cei specificaţi la 04 02 16
04 02 20	nămoluri de la epurarea efluenţilor în incinta, altele decât cele specificate la 04 02 19
04 02 21	deşeuri de fibre textile neprocesate
04 02 22	deşeuri de fibre textile procesate
06	**DEŞEURI DIN PROCESE CHIMICE ANORGANICE**
06 03	**deşeuri de la PPFU sărurilor şi a soluţiilor lor şi a oxizilor metalici**
06 03 14	săruri solide şi soluţii, altele decât cele specificate la 06 03 11 şi 06 03 13
06 03 16	oxizi metalici, alţii decât cei specificaţi la 06 03 15
06 05	**nămoluri de la epurarea efluenţilor proprii**
06 05 03	nămoluri de la epurarea efluenţilor în incinta, altele decât cele specificate la 06 05 02
06 06	**deşeuri de la PPFU produselor chimice cu sulf, proceselor chimice de sulfurare şi desulfurare**
06 06 03	deşeuri cu conţinut de sulfuri, altele decât cele specificate la 06 06 02
06 09	**deşeuri de la PPFU produselor chimice cu fosfor şi de la procesele chimice cu fosfor**
06 09 02	zgura fosforoasă
06 09 04	deşeuri pe baza de calciu, altele decât cele specificate la 06 09 03
06 11	**deşeuri de la producerea pigmenţilor anorganici şi a opacizanţilor**
06 11 01	deşeuri pe baza de calciu de la producerea bioxidului de titan

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

336

06 13	**deşeuri de la procese chimice anorganice fără alta specificaţie**
06 13 03	negru de fum
07	**DEŞEURI DIN PROCESE CHIMICE ORGANICE**
07 01	**Deşeuri de la producerea, prepararea, furnizarea şi utilizarea(PPFU) produşilor chimici organici de bază**
07 01 12	nămoluri de la epurarea efluenţilor în incinta, altele decât cele specificate la 07 01 11
07 05	**Deşeuri de la PPFU produselor farmaceutice**
07 05 12	nămoluri de la epurarea efluenţilor în incinta, altele decât cele specificate la 07 05 11
07 05 14	deşeuri solide, altele decât cele specificate la 07 05 13
07 06	**deşeuri de la PPFU grăsimilor, unsorilor, săpunurilor, detergenţilor, dezinfectanţilor şi produselor cosmetice**
07 06 12	nămoluri de la epurarea efluenţilor în incinta, altele decât cele specificate la 07 06 11
07 07 12	nămoluri de la epurarea efluenţilor în incinta, altele decât cele specificate la 07 07 11
08	**DEŞEURI DE LA PRODUCEREA, PREPARAREA, FURNIZAREA ŞI UTILIZAREA (PPFU) STRATURILOR DE ACOPERIRE (VOPSELE, LACURI ŞI EMAILURI VITROASE), A ADEZIVILOR, CLEIURILOR ŞI CERNELURILOR TIPOGRAFICE**
08 01	**deşeuri de la PPFU vopselelor şi lacurilor şi îndepărtarea acestora**
08 01 12	deşeuri de vopsele şi lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 11
08 01 14	nămoluri de la vopsele şi lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 13
08 01 18	deşeuri de la îndepărtarea vopselelor şi lacurilor, altele decât cele specificate la 08 01 17
08 02	**Deşeuri de la PPFU altor materiale de acoperire (inclusiv materiale ceramice)**
08 02 01	deşeuri de pulberi de acoperire
08 03	**Deşeuri de la PPFU cenelurilor tipografice**
08 03 13	deşeuri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 12
08 03 15	nămoluri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 14
08 03 18	deşeuri de tonere de imprimante, altele decât cele specificate la 08 03 17
08 04	**Deşeuri de la PPFU adezivilor şi cleiurilor (inclusiv produsele impermeabile)**
08 04 10	deşeuri de adezivi şi cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09
08 04 1 2	nămoluri de adezivi şi cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 11
09	**DEŞEURI DIN INDUSTRIA FOTOGRAFICĂ**

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

336

09 01	**deşeuri din industria fotografica**
09 01 07	film sau hârtie fotografica cu conţinut de argint sau compuşi de argint
09 01 08	film sau hârtie fotografica fără conţinut de argint sau compuşi de argint
09 01 10	camere de unica folosinţa fără baterii
09 01 12	camere de unica folosinţa cu baterii, altele decât cele specificate la 09 01 11
10	**DEŞEURI DIN PROCESELE TERMICE**
10 01	**Deşeuri de la centralele termice şi de la alte instalaţii de combustie(cu excepţia 19)**
10 01 05	deşeuri solide, pe baza de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere
10 01 07	nămoluri pe baza de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere
10 01 15	cenuşa de vatra, zgura şi praf de cazan de la co-incinerarea altor deşeuri decât cele specificate la 10 01 14
10 01 17	cenuşa zburătoare de la co-incinerare, alta decât cea specificata la 10 01 16
10 01 19	deşeuri de la spălarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 01 05, 10 01 07 şi 10 01 18
10 01 21	nămoluri de la epurarea efluenţilor în incinta, altele decât cele specificate la 10 01 20
10 01 24	nisipuri de la paturile fluidizate
10 01 25	deşeuri de la depozitarea combustibilului şi de la pregătirea cărbunelui de ardere pentru instalaţiile termice
10 01 26	deşeuri de la epurarea apelor de răcire
10 02	**Deşeuri din industria siderurgică**
10 02 01	deşeuri de la procesarea zgurii
10 02 02	zgura neprocesată
10 02 08	deşeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 02 07
10 02 10	cruste de ţunder
10 02 12	deşeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 02 11
10 02 14	nămoluri şi turte de filtrare, altele decât cele specificate la 10 02 13
10 02 15	alte nămoluri şi turte de filtrare
10 03	**Deşeuri din metalurgia termică a aluminului**
10 03 02	resturi de anozi
10 03 05	deşeuri de alumina

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
MEDIU SEMNĂTURA

338

10 03 16	cruste, altele decât cele specificate la 10 03 15
10 03 18	deşeuri cu conţinut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 03 17
10 03 20	praf din gazele de ardere, altul decât cel specificat la 10 03 19
10 03 22	alte particule şi praf (inclusiv praf de la morile cu bile), altele decât cele specificate la 10 03 21
10 03 24	deşeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 23
10 03 26	nămoluri şi turte de filtrare de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 25
10 03 28	deşeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 03 27
10 03 30	deşeuri de la epurarea zgurilor saline şi scoriile negre, altele decât cele specificate la 10 03 29
10 04	**Deşeuri din metalurgia termică a plumbului**
10 04 10	deşeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 04 09
10 05	**Deşeuri din metalurgia termică a zincului**
10 05 01	zguri de la topirea primara şi secundara
10 05 04	alte particule şi praf
10 05 09	deşeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 05 08
10 05 11	scorii şi cruste, altele decât cele specificate la 10 05 10
10 06	**Deşeuri din metalurgia termică a cuprului**
10 06 01	zguri de la topirea primara şi secundara
10 06 02	scorii şi cruste de la topirea primara şi secundara
10 06 04	alte particule şi praf
10 06 10	deşeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 06 09
10 07	**Deşeuri din metalurgia termică a argintului, aurului şi platinei**
10 07 01	zguri de la topirea primara şi secundara
10 07 02	scorii şi cruste de la topirea primară şi secundara
10 07 03	deşeuri solide de la epurarea gazelor
10 07 04	alte particule şi praf
10 07 05	nămoluri şi turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 07 08	deşeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 07 07
10 08	**Deşeuri din metalurgia termică a altor neferoase**

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NERESTITUIRE

10 08 04	particule şi praf
10 08 09	alte zguri
10 08 11	scorii şi cruste, altele decât cele specificate la 10 08 10
10 08 13	deşeuri cu conţinut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 08 12
10 08 14	resturi de anozi
10 08 16	praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 08 15
10 08 18	nămoluri şi turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele menţionate la 10 08 17
10 08 20	deşeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele menţionate la 10 08 19
10 09	**Deşeuri de la turnarea pieselor feroase**
10 09 03	zgura de topitorie
10 09 06	miezuri şi forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 09 05
0 09 08	miezuri şi forme de turnare care au fost folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 09 07
10 09 10	praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 09 09
10 09 12	alte particule decât cele specificate la 10 09 11
10 09 14	deşeuri de lianţi, altele decât cele specificate la 10 09 13
10 09 16	deşeuri de agenţi pentru detectarea fisurilor, altele decât cele specificate la 10 09 15
10 10	**Deşeuri de la turnarea pieselor neferoase**
10 10 03	zgura de topitorie
10 10 06	miezuri şi forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 10 05
10 10 08	miezuri şi forme de turnare care au fost folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 10 07
10 10 10	praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 10 09
10 10 12	alte particule, decât cele specificate la 10 10 11
10 10 14	deşeuri de lianţi, altele decât cele specificate la 10 10 13
10 10 16	deşeuri de agenţi pentru detectarea fisurilor, altele decât cele specificate la 10 10 15
10 11	**Deşeuri de la producerea sticlei şi a produselor din sticlă**

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

10 11 10	deşeuri de la prepararea amestecurilor, anterior procesării termice, altele decât cele specificate la 10 11 09
10 11 14	nămoluri de la şlefuirea şi polizarea sticlei, altele decât cele specificate la 10 11 13
10 11 16	deşeuri solide de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 15
10 11 18	nămoluri şi turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 17
10 11 20	deşeuri solide de la epurarea efluenţilor proprii, altele decât cele specificate la 10 11 19
10 12	**Deşeuri de la fabricarea meterialelor ceramice, caramizilor, tiglelor şi materialelor de construcţie**
10 12 05	nămoluri şi turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 12 06	forme şi mulaje uzate
10 12 10	deşeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 12 09
10 12 12	deşeuri de la smălţuire, altele decât cele specificate la 10 12 11
10 12 13	nămoluri de la epurarea efluenţilor proprii
10 13	**Deşeuri de la fabricarea cimentului, varului, şi gipsului, a articolelor şi produselor derivate din ele**
10 13 04	deşeuri de la calcinarea şi hidratarea varului
10 13 07	nămoluri şi turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 13 10	deşeuri de la producerea azbesto-cimenturilor, altele decât cele specificate la 10 13 09
10 13 11	deşeuri de materiale compozite pe baza de ciment, altele decât cele specificate la 10 13 09 şi 10 13 10
10 13 13	deşeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 13 12
11	**DEŞEURI DE LA TRATAREA CHIMICĂ A SUPRAFEŢELOR ŞI ACOPERIREA METALELOR ŞI ALTOR MATERIALE; HIDROMETALURGIE NEFEROASĂ**
11 01	**deşeuri de la tratarea chimica de suprafaţa şi acoperirea metalelor şi altor materiale (de ex.: procese galvanice, de zincare, de decapare, de gravare, de fosfatare, de degresare alcalina, de fabricare a anozilor)**
11 01 10	nămoluri şi turte de filtrare, altele decât cele specificate la 11 01 09
11 01 14	deşeuri de degresare, altele decât cele specificate la 11 01 13
11 02	**Deşeuri din procesele de hidrometalurgie neferoasa**
11 02 03	deşeuri de la producerea anozilor pentru procesele de electroliza în soluţie
11 02 06	deşeuri de la procesele de hidrometalurgie a cuprului, altele decât cele specificate la 11 02 05

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

341

11 05	**Deşeuri de laprocesele de galvanizare la cald**
11 05 01	zinc dur
11 05 02	cenuşa de zinc
12	**DEŞEURI DE LA MODELAREA, TRATAREA MECANICĂ ŞI FIZICĂ A SUPRAFEŢELOR METALELOR ŞI A MATERIALELOR PLASTICE**
12 01	**Deşeuri de la modelarea şi tratamentul fizic şi mecanic al suprafeţelor metalelor şi materialelor plastice**
12 01 01	pilitura şi şpan feros
12 01 02	praf şi suspensii de metale feroase
12 01 03	pilitura şi span neferos
12 01 04	praf şi particule de metale neferoase
12 01 05	pilitura şi şpan de materiale plastice
12 01 13	deşeuri de la sudura
12 01 15	nămoluri de la maşini-unelte, altele decât cele specificate la 12 01 14
12 01 17	deşeuri de materiale de sablare, altele decât cele specificate la 12 01 16
12 01 21	piese uzate de polizare mărunţite şi materiale de polizare mărunţite, altele decât cele specificate la 12 01 20
15	**DEŞEURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRUIRE, FILTRANTE ŞI ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECŢIE, NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE**
15 02	**absorbanţi, materiale filtrante, materiale de lustruire şi echipamente de protecţie**
15 02 03	absorbanţi, materiale filtrante, materiale ele lustruire şi îmbrăcăminte de protecţie, altele decât cele specificate la 15 02 02
16	**DEŞEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE**
16 01	**Vehicule scoase din uz de la diverse mijloace de transport(inclusiv vehicule pentru transport in afara drumurilor) şi deşeuri de la dezmembrarea vehiculelor şi intretinerea vehiculelor(cu exceptia 13, 14, 16 06 şi 16 08)**
16 01 12	plăcute de frâna, altele decât cele specificate la. 16 01 11
16 01 16	rezervoare pentru gaz lichefiat
16 01 17	metale feroase chiar trebuie acceptate metale la depozitare?
16 01 18	metale neferoase
16 01 19	materiale plastice

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
MEDIU SPAŢIU SCHIMBARE

342

16 01 22	componente fără alta specificaţie
16 03	**grupe nespecificate şi produse neobişnuite**
16 03 04	deşeuri anorganice, altele decât cele specificate la 16 03 03
16 03 06	deşeuri organice, altele decât cele specificate la 16 03 05
16 08	**catalizatori uzaţi**
16 08 01	catalizatori uzaţi cu conţinut de aur, argint, reniu, rodiu, paladiu, iridiu sau platina (cu excepţia 16 08 07)
16 08 03	catalizatori uzaţi cu conţinut de metale tranziţionale sau compuşi ai metalelor tranziţionale, fără alte specificaţii
16 08 04	catalizatori uzaţi de la cracare catalitica (cu excepţia 16 08 07)
16 11	**deşeuri de căptuşire şi refractare**
16 11 02	materiale de căptuşire şi refractare pe baza de carbon din procesele metalurgice, altele decât cele specificate la. 16 11 01
16 11 04	materiale de căptuşire şi refractare din procesele metalurgice, altele decât cele menţionate la 16 11 03
16 11 06	materiale de căptuşire şi refractare clin procesele ne-metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 05
17	**DEŞEURI DIN CONSTRUCŢII ŞI DEMOLĂRI**
17 06	**materiale izolante şi materiale de construcţie cu conţinut de azbest**
17 06 04	materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 şi 17 06 03
17 08	**materiale de construcţie pe baza de gips**
17 08 02	materiale de construcţie pe baza de gips, altele decât cele specificate la 17 08 01
17 09	**alte deşeuri de la construcţii şi demolări**
17 09 04	amestecuri de deşeuri de la construcţii şi demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 şi 17 09 03
18	**DEŞEURI REZULTATE DIN ACTIVITĂŢILE UNITĂŢILOR SANITARE ŞI DIN ACTIVITĂŢI VETERINARE ŞI/SAU CERCETĂRI CONEXE (cu excepţia deşeurilor de la prepararea hranei în bucătarii sau restaurante, care nu au legătură directă cu activitatea sanitară)**
18 01	**deşeuri rezultate din activităţile de prevenire, diagnostic şi tratament desfăşurate în unităţile sanitare**
18 01 04	deşeuri a căror colectare şi eliminare nu fac obiectul unor masuri speciale privind prevenirea infecţiilor (de ex.: îmbrăcăminte, aparate gipsate, lenjerie, îmbrăcăminte disponibila, scutece)

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

843

19	**DEŞEURI DE LA INSTALAŢII DE TRATARE A REZIDUURILOR, DE LA STAŢIILE DE EPURARE A APELOR UZATE ŞI DE LA TRATAREA APELOR PENTRU ALIMENTARE CU APA ŞI UZ INDUSTRIAL**
19 01	**Deşeuri de la incinerarea sau piroliza deşeurilor**
19 01 02	materiale feroase din cenuşile de ardere
19 01 12	cenuşi de ardere şi zguri, altele decât cele menţionate la 19 01 11
19 01 14	cenuşi zburătoare, altele decât cele menţionate la 19 01 13
19 01 16	praf de cazan, altul decât cel menţionat la 19 01 15
19 01 18	deşeuri de piroliza, altele decât cele menţionate la 19 01 17
19 01 19	nisipuri de la paturile fluidizate
19 02	**Deşeuri de la tratarea fizico-chimică a deşeurilor(inclusiv decromare, declanurare, neutralizare**
19 02 03	deşeuri preamestecate conţinând numai deşeuri nepericuloase
19 02 06	nămoluri de la tratarea fizico-chimica, altele decât cele specificate la 19 02 05
19 02 10	deşeuri combustibile, altele decât cele specificate la 19 02 08 şi 19 02 09
19 05	**Deşeuri de la tratarea aerobă a deşeurilor solide**
19 05 01	fracţiunea necompostată din deşeurile municipale şi asimilabile
19 05 02	fracţiunea necompostată din deşeurile animaliere şi vegetale
19 05 03	compost fără specificarea provenienţei
19 06	**Deşeuri de la tratarea anaerobă a deşeurilor**
19 06 04	faza fermentata de la tratarea anaeroba a deşeurilor municipale
19 06 06	faza fermentata de la tratarea anaeroba a deşeurilor animale şi vegetale
19 08	**Deşeuri nespecificate de la staţiile de epurare a apelor reziduale**
19 08 01	deşeuri reţinute pe site
19 08 02	deşeuri de la deznisipatoare
19 08 05	nămoluri de la epurarea apelor uzate orăşeneşti
19 08 09	amestecuri de grăsimi şi uleiuri de la separarea amestecurilor apa/ulei clin sectorul uleiurilor şi grăsimilor comestibile
19 08 12	nămoluri de la epurarea biologica a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 11

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

344

19 08 14	nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13
19 09	**Deşeuri de la potabilizarea apei pentru consum sau obţinerea apei pentru uz industrial**
19 09 01	deşeuri solide de la filtrarea primara şi separarea cu site
19 09 02	nămoluri de la limpezirea apei
19 09 03	nămoluri de la decarbonatare
19 09 04	cărbune activ epuizat
19 09 05	răşini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate
19 09 06	soluţii şi nămoluri de la regenerarea schimbătorilor de ioni
19 10	**deşeuri de la mărunţirea deşeurilor cu conţinut de metale**
19 10 01	deşeuri de fier şi otel
19 10 02	deşeuri neferoase
19 10 04	fracţii de şpan uşor şi praf, altele decât cele specificate la 19 10 03
19 10 06	alte fracţii decât cele specificate la 19 10 05
19 11	**Deşeuri de la regenerarea uleiurilor**
19 11 06	nămoluri de la epurarea efluenţilor proprii, altele decât cele specificate la 19 11 05
19 12	**Deşeuri de la tratarea mecanică a deşeurilor(ex. Sortare, mărunţire, compactare, granulare) nespecificate în alta poziţie a catalogului**
19 12 01	hârtie şi carton
19 12 02	metale feroase
19 12 03	metale neferoase
19 12 04	materiale plastice şi de cauciuc
19 12 07	lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06
19 12 08	materiale textile
19 12 10	deşeuri combustibile (rebuturi de derivaţi de combustibili)
19 12 12	alte deşeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deşeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11
19 13	**deşeuri de la lucrări de remediere a solului şi apelor subterane**
19 13 02	deşeuri solide de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 01

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

345

19 13 04	nămoluri de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 03
19 13 06	nămoluri de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 05
20	**DEŞEURI MUNICIPALE ŞI ASIMILABILE DIN COMERŢ, INDUSTRIE, INSTITUŢII, INCLUSIV FRACŢIUNI COLECTATE SEPARAT**
20 01	**Fractiuni colectate separat**
20 01 01	Hartie si carton
20 01 08	Deseuri biodegradabile de la bucatarii si cantine
20 01 10	Imbracaminte
20 01 11	Textile
20 01 25	Uleiuri si grasimi comestibile
20 01 28	Vopseluri, cerneluri, adezivi si rasini, altele decat cele specificate la 20 01 27
20 01 30	Detergenti, altii decat cei specificati la 20 01 29
20 01 32	Medicamente, altele decat cele mentionate la 20 01 31
20 01 34^	Baterii si acumulatori, altele decat cele specificate la 20 01 33
20 01 36^	Echipamente electrice si electronice, altele decat cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 si 20 01 35
20 01 38^	Lemn, altul decat cel specificat la 20 01 07
20 01 39^	Materiale plastice
20 01 40^	Metale
20 01 41	Deseuri de la curatatul cosurilor
20 02	**Deşeuri din grădini şi parcuri(incluzând deşeuri din cimitire)**
20 02 03	alte deşeuri nebiodegradabile
20 03	**alte deşeuri municipale**
20 03 01	deşeuri municipale amestecate
20 03 02^	deşeuri din pieţe
20 03 03	deşeuri stradale
20 03 04	nămoluri din fosele septice
20 03 06	deşeuri de la curăţarea canalizării
20 03 07^	deşeuri voluminoase

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

20 03 99	deşeuri municipale, fără alta specificaţie

^ **Notă**: prioritară este valorificarea acestor tipuri de deşeuri

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BACĂU
BIROUL SPAŢII VERZI ÎMBĂRĂ

PRODBALST
PROIECTARE | CONSULTANTA
... din 1994, pentru mediu!

Sediu social: Strada Lanului nr. 6, sector 2, 023057, Municipiul București
Telefon: 031-417.21.28; Fax: 021-330.30.98; Telefon/Fax: 021-240.74.78
Telefon mobil: 0722-47.20.98; E-mail: office@prodbalst.com
Website: www.prodbalst.com

DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INTERVENȚII (D.A.L.I.)

PENTRU OBIECTIVUL:

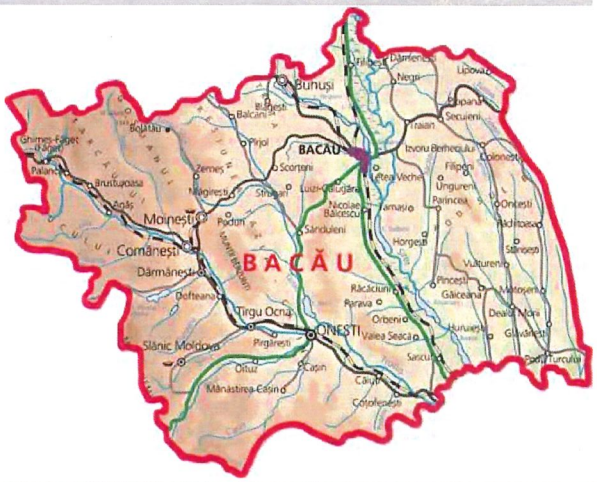
"ECOLOGIZAREA ȘI REINTRODUCEREA ÎN CIRCUITUL NATURAL/TEHNOLOGIC A FOSTULUI BAZIN DE PERMEAT ȘI APE PLUVIALE DIN DEPOZITUL ECOLOGIC DE DEȘEURI BACĂU" MUNICIPIUL BACĂU, JUDEȚUL BACĂU

SECȚIUNE: **ANEXE GRAFICE**

PROIECTANT GENERAL: **BENEFICIAR:**

SC PRODBALST SRL București **MUNICIPIUL BACĂU**

PRODBALST
PROIECTARE | CONSULTANTA
... din 1994, pentru mediu!



București, 2025

Prezenta documentație este proprietatea SC PRODBALST SRL București și este supusă regimului de copy-right!! Modificarea, multiplicarea, folosirea parțială/integrală, fără acordul scris al Administratorului, este strict interzisă!!

COD PROIECT: PR087-PBT-BC-DPM-2023

Rev. nr.: 00 01 02 03 04 05

LEGENDĂ GRAFICĂ:

amplasamentul obiectivului supus analizei documentației

NOTĂ:

Sursa imaginii: captură **Google Earth Pro**

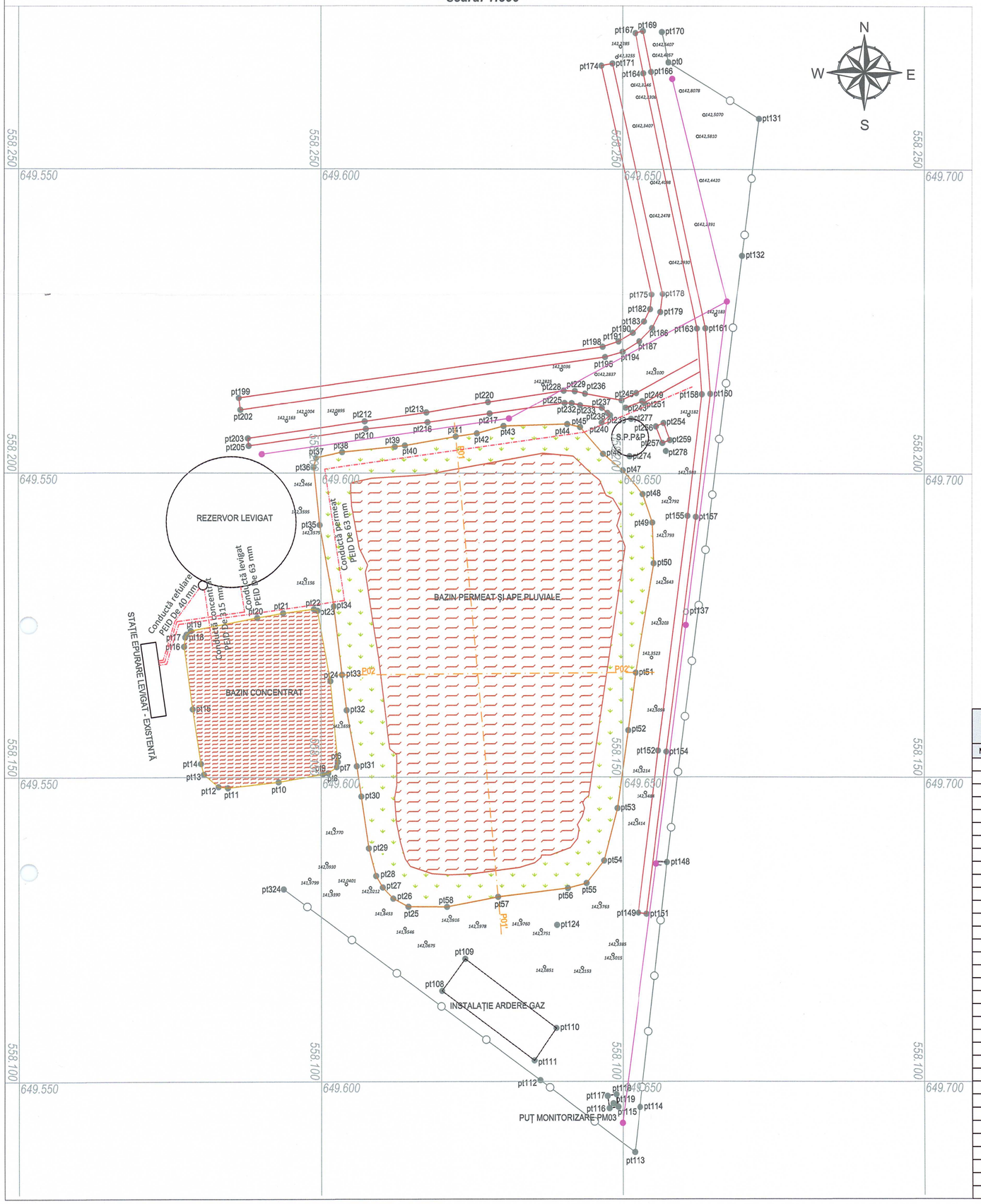
Beneficiar: **MUNICIPIUL BACĂU** *str. Mărășești nr. 6, Municipiul Bacău, județul Bacău*	
Consultant General: **SC PRODBALST SRL București** *str. Lanului nr. 6, sector 2, Municipiul București*	
Întocmit:	ing. Alexandru BONCULESCU
Verificat:	ing. Cosmin SIMION
Responsabil Proiect:	ing. Cosmin SIMION
Aprobat:	ing. Elena SIMION
Data:	2025
Scara:	-
Faza:	D.A.L.I.

Contract nr.:	**193548/548/27.10.2023**
Obiectiv:	**DEPOZITUL ECOLOGIC DE DEȘEURI BACĂU** **Bazin de permeat și ape pluviale**
Cod Proiect:	**PR087-PBT-BC-DPM-2023**
Componentă:	**Documentație de Avizare a Lucrărilor de Intervenție**
Cod componentă:	-
Titlu plașă:	**Plan general de încadrare în zonă a obiectivului:** **"Ecologizarea și reintroducerea în circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permeat și ape pluviale din depozitul ecologic de deșeuri Bacău"**, Municipiul Bacău, județul Bacău
Planșa nr.: 01	Revizie: 0

PLAN DE AMPLASAMENT AL OBIECTIVULUI DE INVESTIȚIE

- SITUAȚIA EXISTENTĂ -

- scara: 1:500 -



LEGENDĂ GRAFICĂ:

- *LIMITĂ ÎMPREJMUIRE:*
- *LINIE ELECTRICĂ AERIANĂ:*
- *COTĂ TEREN:* ○142,3100
- *LIMITĂ BAZIN CONCENTRAT:*
- *LIMITĂ BAZIN PERMEAT ȘI APE PLUVIALE:*
- *LIMITĂ LUCIU APĂ BAZIN PERMEAT ȘI APE PLUVIALE:*
- *CONSTRUCȚII EXISTENTE:*
- *RIGOLE:*
- *TALUZ ÎNIERBAT:*
- *PUNCT CONTUR:* ● pt132

INVENTAR COORDONATE STEREO '70 - RIGOLE -

NR. PUNCT	X	Y	Z
pt149	558.127,7039	649.652,5909	142,3775
pt151	558.127,5252	649.653,9712	142,3916
pt152	558.154,3414	649.655,8775	142,3195
pt154	558.154,1608	649.657,2659	142,3135
pt155	558.193,0044	649.660,7890	142,2303
pt157	558.192,8256	649.662,1634	142,2334
pt158	558.213,0091	649.663,1649	142,1983
pt160	558.213,0701	649.664,5515	142,1803
pt161	558.223,8335	649.663,7411	142,1792
pt163	558.223,7882	649.662,3530	142,1712
pt164	558.265,7031	649.653,4340	142,3436
pt166	558.265,9456	649.654,7270	142,3347
pt167	558.272,3098	649.652,0800	142,3466
pt169	558.272,6519	649.653,3740	142,3546
pt171	558.267,3063	649.648,2896	142,2835
pt174	558.266,9804	649.646,4534	142,2464
pt175	558.229,4277	649.654,8206	142,2439
pt178	558.229,5202	649.656,6468	142,2580
pt179	558.226,5067	649.656,2620	142,2640
pt182	558.226,9676	649.654,5659	142,2599
pt183	558.224,9284	649.653,5634	142,2159
pt186	558.223,8371	649.654,8987	142,2760
pt187	558.221,6571	649.652,7564	142,2229
pt190	558.223,0606	649.651,6610	142,2279
pt191	558.221,6319	649.649,3003	142,1758
pt194	558.219,9282	649.649,9850	142,2358
pt195	558.219,0859	649.647,0856	142,1888
pt198	558.220,7708	649.646,6926	142,1777
pt199	558.212,3561	649.596,4470	141,9640
pt202	558.210,3738	649.596,7094	142,0931
pt203	558.205,7058	649.597,9326	142,0761
pt205	558.204,4845	649.598,0764	142,0841
pt210	558.207,2584	649.607,4805	141,9877
pt212	558.208,4994	649.607,2920	142,0187
pt213	558.209,9642	649.617,4994	142,1800
pt216	558.208,3552	649.617,6928	142,1730
pt217	558.209,7953	649.627,9658	142,1643
pt220	558.211,6852	649.627,8835	142,2362
pt225	558.211,5452	649.640,3632	142,0986
pt228	558.213,5478	649.640,2260	142,1656
pt229	558.213,4746	649.642,0536	142,2187
pt232	558.211,5271	649.641,5326	142,1017
pt233	558.211,1787	649.642,9165	142,1117
pt236	558.213,0743	649.643,7477	142,1577
pt237	558.210,7433	649.646,5544	141,8708
pt238	558.209,9193	649.647,4705	141,2778
pt239	558.209,5237	649.647,9097	141,8829
pt240	558.208,3332	649.646,5244	141,9738
pt243	558.210,7784	649.650,4665	141,6759
pt245	558.212,0250	649.649,8078	141,6929
pt246	558.213,1685	649.652,2605	141,6880
pt249	558.211,8725	649.653,2721	141,6730
pt251	558.211,5546	649.653,5932	141,7180
pt254	558.208,2948	649.656,8129	141,9631
pt256	558.207,7240	649.655,5378	141,9381
pt257	558.205,0130	649.656,6155	142,0631
pt259	558.205,4892	649.657,8895	142,1042

INVENTAR COORDONATE STEREO '70 - CĂMIN -

NR. PUNCT	X	Y	Z
pt278	558.203,6888	649.657,2001	142,1762

INVENTAR COORDONATE STEREO '70 - STAȚIE POMPARE PERMEAT ȘI APE PLUVIALE -

NR. PUNCT	X	Y	Z
pt274	558.202,8003	649.651,1296	142,1440
pt277	558.208,9511	649.651,3640	142,0360

INVENTAR COORDONATE STEREO '70 - PUȚ MONITORIZARE PM03 -

NR. PUNCT	X	Y	Z
pt115	558.095,9007	649.649,2021	141,8906
pt116	558.095,6536	649.647,7458	141,7096
pt117	558.097,6122	649.647,4240	141,6536
pt118	558.097,8632	649.648,8755	141,8396
pt119	558.096,4351	649.648,3777	141,6676

INVENTAR COORDONATE STEREO '70 - INSTALAȚIE ARDERE GAZ -

NR. PUNCT	X	Y	Z
pt108	558.114,8701	649.620,0165	141,8977
pt109	558.120,1316	649.623,8460	141,9987
pt110	558.108,7461	649.638,9291	142,1983
pt111	558.103,4398	649.635,3005	142,1952

INVENTAR COORDONATE STEREO '70 - HIDRANT SUPRATERAN -

NR. PUNCT	X	Y	Z
pt137	558.177,1616	649.660,5307	142,2254

INVENTAR COORDONATE STEREO '70 - FORAJ GEOTEHNIC -

NR. PUNCT	X	Y	Z
pt124	558.125,7172	649.639,0570	142,1942

INVENTAR COORDONATE STEREO '70 - LIMITĂ PROPRIETATE -

NR. PUNCT	X	Y	Z
pt170	558.272,5096	649.656,5129	142,7557
pt0	558.267,5216	649.657,6352	142,5618
pt131	558.258,2613	649.672,6210	142,8073
pt132	558.235,9516	649.669,7976	142,9003
pt148	558.135,9951	649.657,3780	142,3836
pt114	558.095,8357	649.652,8355	142,3658
pt113	558.088,5737	649.651,9871	142,0948
pt112	558.100,1885	649.636,2682	142,8742
pt324	558.132,6363	649.593,8233	142,0348

INVENTAR COORDONATE STEREO '70 - BAZIN CONCENTRAT -

NR. PUNCT	X	Y	Z
pt6	558.152,5036	649.602,7911	142,0469
pt7	558.151,6686	649.602,6089	142,0689
pt8	558.150,6669	649.601,1702	142,0219
pt9	558.150,4894	649.600,2687	142,0518
pt10	558.149,2007	649.592,9888	142,1366
pt11	558.148,2386	649.584,5763	142,1694
pt12	558.148,4202	649.583,02273	142,1324
pt13	558.150,4655	649.580,6119	142,1573
pt14	558.152,2466	649.580,1149	142,1732
pt15	558.161,2139	649.578,7784	142,2562
pt16	558.171,5006	649.577,3681	142,2240
pt17	558.173,0178	649.577,5574	142,2250
pt18	558.173,4644	649.577,7817	142,2230
pt19	558.174,0592	649.578,4666	142,2781
pt20	558.176,1867	649.589,4623	142,0684
pt21	558.176,9405	649.593,7557	141,9645
pt22	558.177,6010	649.598,8260	141,9916
pt23	558.177,3651	649.599,4158	142,0156
pt24	558.165,8387	649.601,5362	142,0338

INVENTAR COORDONATE STEREO '70 - BAZIN PERMEAT -

NR. PUNCT	X	Y	Z
pt25	558.128,7524	649.614,4221	141,8924
pt26	558.130,0945	649.611,9251	141,7943
pt27	558.131,9129	649.610,1791	141,7793
pt28	558.133,7889	649.609,0925	141,8692
pt29	558.138,2974	649.607,9025	142,0882
pt30	558.146,8264	649.606,6674	142,0421
pt31	558.151,8161	649.605,9226	142,1380
pt32	558.161,0262	649.604,2535	142,1119
pt33	558.166,8657	649.603,5129	142,0558
pt34	558.178,0714	649.602,1528	142,0937
pt35	558.191,4373	649.599,8090	142,1886
pt36	558.201,0028	649.598,8384	142,1885
pt37	558.202,4993	649.599,2390	142,2125
pt38	558.203,4261	649.603,5711	142,2236
pt39	558.204,3300	649.612,2659	142,2258
pt40	558.204,5304	649.613,9199	142,1439
pt41	558.206,0150	649.622,3489	141,8571
pt42	558.206,5357	649.625,8354	142,2042
pt43	558.207,7523	649.630,2914	142,2034
pt44	558.208,0821	649.640,7982	142,0367
pt45	558.207,5979	649.642,9073	141,9897
pt46	558.203,1942	649.646,7530	141,8999
pt47	558.200,4993	649.650,0080	142,0130
pt48	558.196,5989	649.653,3521	142,0251
pt49	558.191,8880	649.654,9403	142,1202
pt50	558.185,1614	649.655,1645	142,1382
pt51	558.167,1991	649.652,1288	142,3413
pt52	558.157,6986	649.650,8723	142,3723
pt53	558.144,8589	649.649,0877	141,3153
pt54	558.136,2573	649.646,8735	142,2573
pt55	558.132,5743	649.643,9513	142,1872
pt56	558.131,7456	649.640,8451	142,0922
pt57	558.130,3478	649.629,2858	141,7898
pt58	558.128,7056	649.620,8463	141,8556

Beneficiar:
MUNICIPIUL BACĂU
str. Mărășești nr. 6, Municipiul Bacău, județul Bacău

Consultant General:
SC PRODBALST SRL București
str. Lanului nr. 6, sector 2, Municipiul București
PRODBALST PROIECTARE | CONSULTANȚĂ ... din 1994, pentru mediul

Întocmit:	ing. Alexandru BONCULESCU	Data:	2025
Verificat:	ing. Cosmin SIMION	Scara:	1:500
Responsabil Proiect:	ing. Cosmin SIMION		
Aprobat:	ing. Elena SIMION	Faza:	D.A.L.I.

Contract nr.: 193548/548/27.10.2023

Obiectiv: **DEPOZITUL ECOLOGIC DE DEȘEURI BACĂU**
Bazin de permeat și ape pluviale

Cod Proiect: **PR087-PBT-BC-DPM-2023**

Componentă: **Documentație de Avizare a Lucrărilor de Intervenție**

Cod componentă:

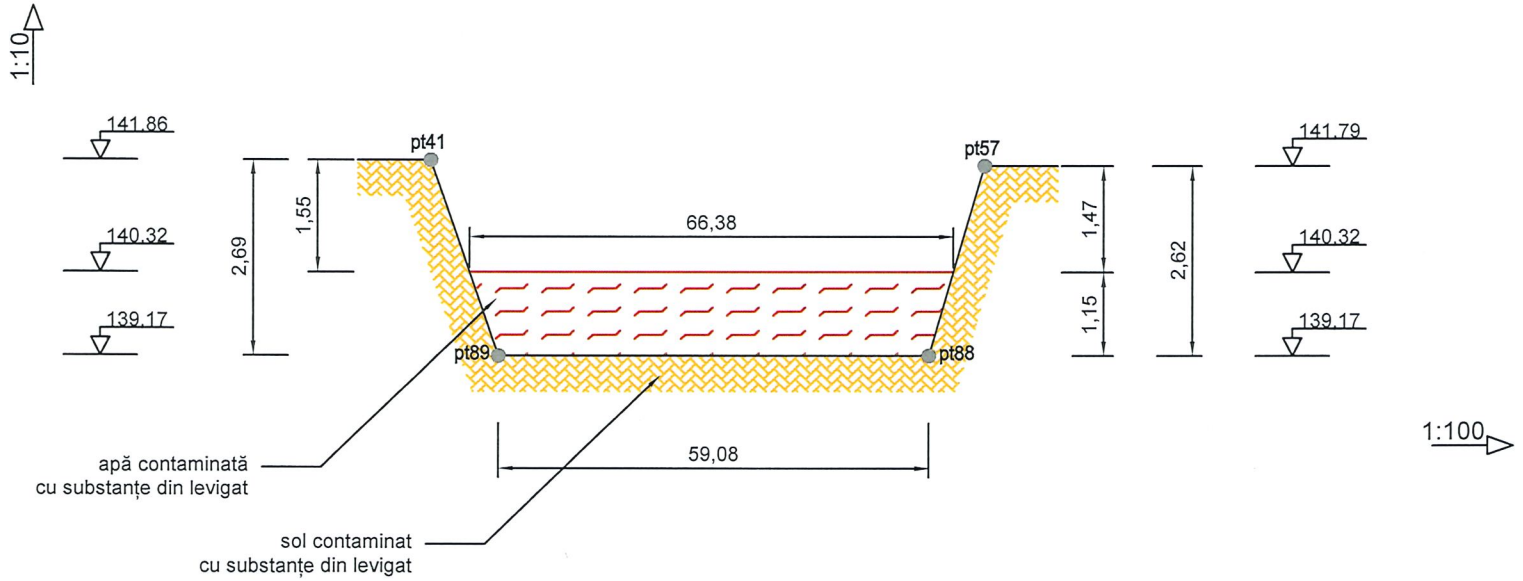
Titlu plașă:
Plan de amplasament al obiectivului de investiție (situația existentă): "Ecologizarea și reintroducerea în circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permeat și ape pluviale din depozitul ecologic de deșeuri Bacău", Municipiul Bacău, județul Bacău

Planșa nr.: 02 | Revizie: 0

Secțiune transversală: P01 - P01'

- Bazin de permeat și ape pluviale -

Scara 1:10/1:100

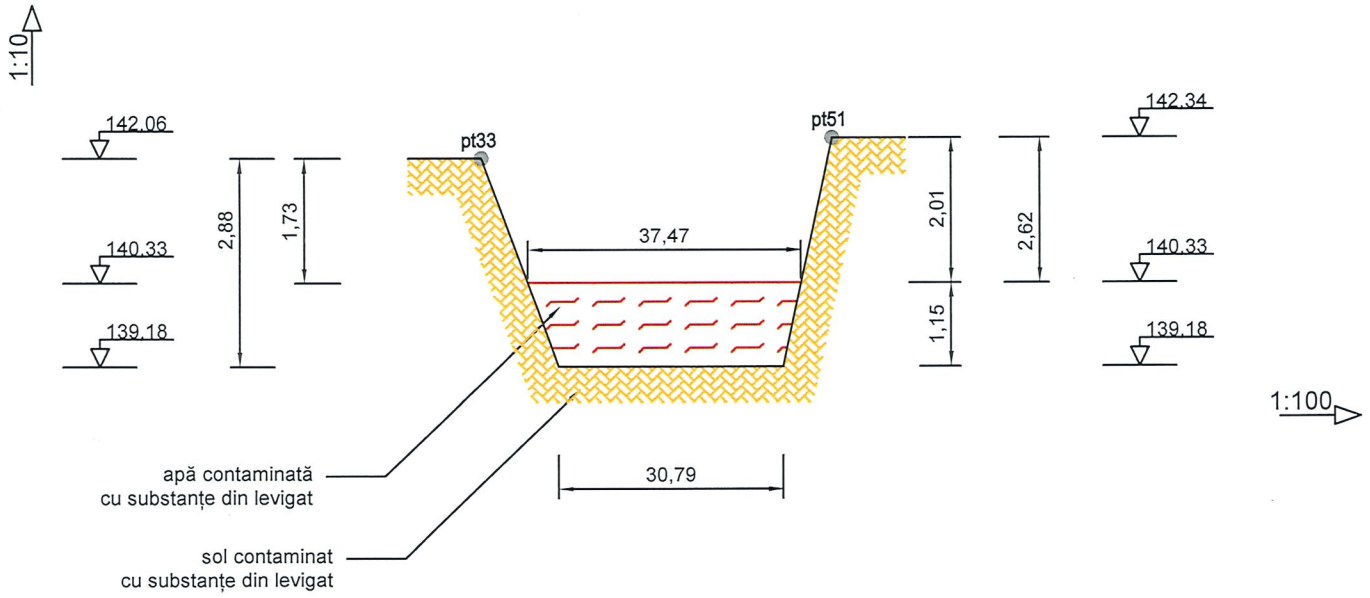


Beneficiar: **MUNICIPIUL BACĂU** *str. Mărășești nr. 6, Municipiul Bacău, județul Bacău*			Contract nr.: **193548/548/27.10.2023**
			Obiectiv: **DEPOZITUL ECOLOGIC DE DEȘEURI BACĂU Bazin de permeat și ape pluviale**
Consultant General: **SC PRODBALST SRL București** *str. Lanului nr. 6, sector 2, Municipiul București*			Cod Proiect: **PR087-PBT-BC-DPM-2023**
			Componentă: Documentație de Avizare a Lucrărilor de Intervenție
Întocmit:	ing. Alexandru BONCULESCU	Data: 2025	Cod componentă:
Verificat:	ing. Cosmin SIMION	Scara: 1:10/1:100	Titlu planșă: **Secțiune transversală P01 - P01' bazin de permeat și ape pluviale (situația existentă): "Ecologizarea și reintroducerea în circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permeat și ape pluviale din depozitul ecologic de deșeuri Bacău", Municipiul Bacău, județul Bacău**
Responsabil Proiect:	ing. Cosmin SIMION		
Aprobat:	ing. Elena SIMION	Faza: D.A.L.I.	Planșa nr.: 02.1 — Revizie: 0

Secțiune transversală: P02 - P02'

- Bazin de permeat și ape pluviale -

Scara 1:10/1:100

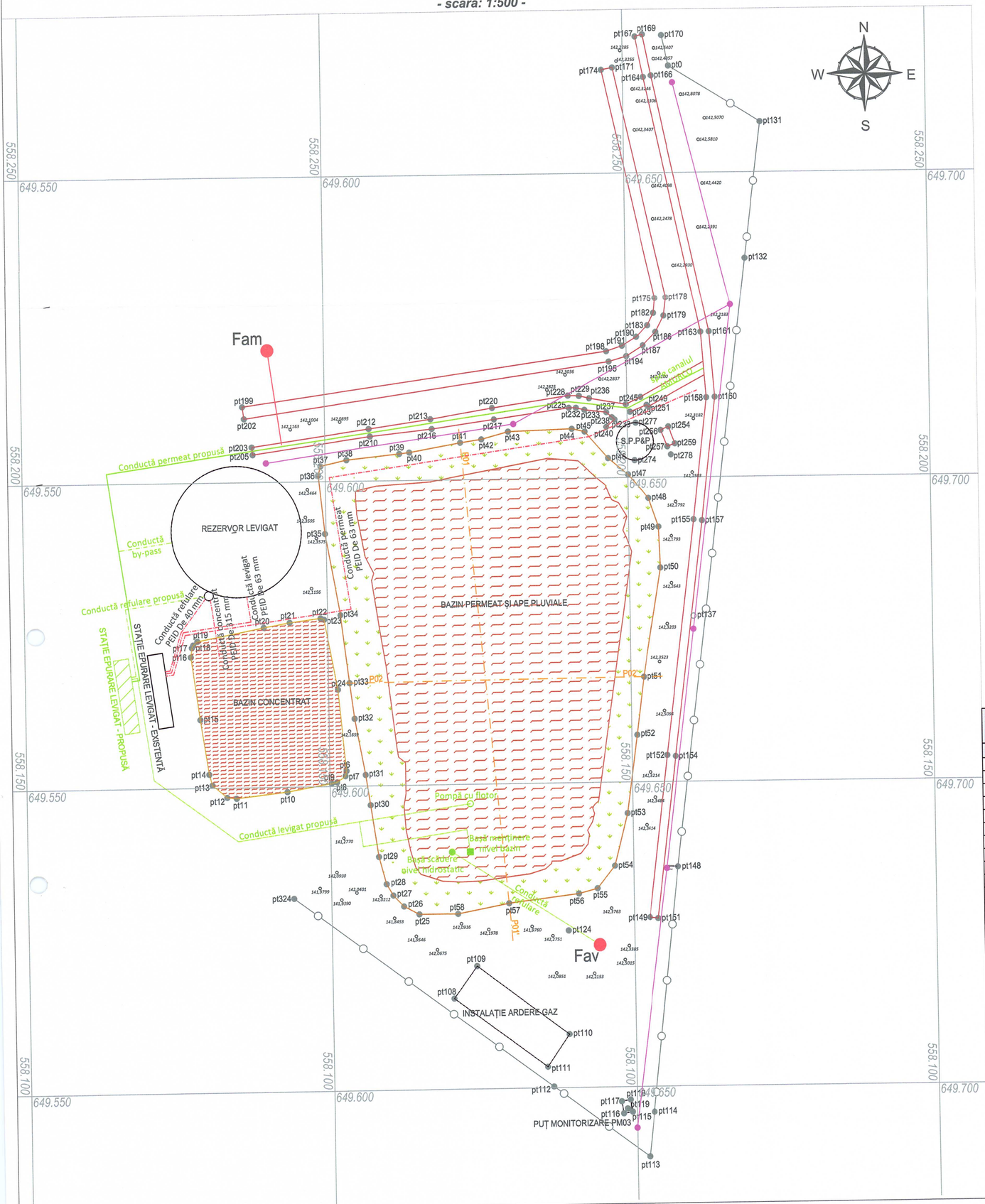


Beneficiar: **MUNICIPIUL BACĂU** *str. Mărășești nr. 6, Municipiul Bacău, județul Bacău*			Contract nr.: **193548/548/27.10.2023**
			Obiectiv: **DEPOZITUL ECOLOGIC DE DEȘEURI BACĂU** **Bazin de permeat și ape pluviale**
Consultant General: **SC PRODBALST SRL București** *str. Lanului nr. 6, sector 2, Municipiul București*			Cod Proiect: **PR087-PBT-BC-DPM-2023**
			Componentă: Documentație de Avizare a Lucrărilor de Intervenție
Întocmit:	ing. Alexandru BONCULESCU	Data: 2025	Cod componentă:
Verificat:	ing. Cosmin SIMION	Scara: 1:10/1:100	Titlu planșă: **Secțiune transversală P02 - P02' bazin de permeat și ape pluviale (situația existentă): "Ecologizarea și reintroducerea în circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permeat și ape pluviale din depozitul ecologic de deșeuri Bacău", Municipiul Bacău, județul Bacău**
Responsabil Proiect:	ing. Cosmin SIMION		
Aprobat:	ing. Elena SIMION	Faza: D.A.L.I.	Planșa nr.: 02.2 — Revizie: 0

PLAN DE AMPLASAMENT AL OBIECTIVULUI DE INVESTIȚIE

- SITUAȚIA PROPUSĂ -

- scara: 1:500 -



LEGENDĂ GRAFICĂ:

- *LIMITĂ ÎMPREJMUIRE:*
- *LINIE ELECTRICĂ AERIANĂ:*
- *COTĂ TEREN:* 142,3100
- *LIMITĂ BAZIN CONCENTRAT:*
- *LIMITĂ BAZIN PERMEAT ȘI APE PLUVIALE:*
- *LIMITĂ LUCIU APĂ BAZIN PERMEAT ȘI APE PLUVIALE:*
- *CONSTRUCȚII EXISTENTE:*
- *RIGOLE:*
- *TALUZ ÎNIERBAT:*
- *PUNCT CONTUR:* pt132

INVENTAR COORDONATE STEREO '70 - PUȚ OBSERVAȚIE AVAL PROPUS Fav -

NR. PUNCT	X	Y	Z
Fav	558.123,3000	649.644,2000	141,7000

INVENTAR COORDONATE STEREO '70 - PUȚ OBSERVAȚIE AMONTE PROPUS Fam -

NR. PUNCT	X	Y	Z
Fam	558.221,6000	649.590,7000	141,9000

INVENTAR COORDONATE STEREO '70 - PUȚ MONITORIZARE PM03 -

NR. PUNCT	X	Y	Z
pt115	558.095,9007	649.649,2021	141,6906
pt116	558.095,6536	649.647,7458	141,7096
pt117	558.097,6122	649.647,4240	141,6536
pt118	558.097,8632	649.648,8755	141,6396
pt119	558.096,4351	649.648,3777	141,6676

INVENTAR COORDONATE STEREO '70 - HIDRANT SUPRATERAN -

NR. PUNCT	X	Y	Z
pt137	558.177,1616	649.660,5307	142,2254

INVENTAR COORDONATE STEREO '70 - FORAJ GEOTEHNIC -

NR. PUNCT	X	Y	Z
pt124	558.125,7172	649.639,0570	142,1942

INVENTAR COORDONATE STEREO '70 - LIMITĂ PROPRIETATE -

NR. PUNCT	X	Y	Z
pt170	558.272,5096	649.656,5129	142,7557
pt0	558.267,5216	649.657,6352	142,5618
pt131	558.258,2613	649.672,6210	142,8073
pt132	558.235,9516	649.669,7976	142,9003
pt148	558.135,9951	649.657,3780	142,3836
pt114	558.095,8357	649.652,8355	142,3658
pt113	558.088,5737	649.651,9671	142,0948
pt112	558.100,1885	649.636,2682	142,8742
pt324	558.132,6363	649.593,8233	142,0348

INVENTAR COORDONATE STEREO '70 - CĂMIN -

NR. PUNCT	X	Y	Z
pt278	558.203,6888	649.657,2001	142,1762

INVENTAR COORDONATE STEREO '70 - STAȚIE POMPARE PERMEAT ȘI APE PLUVIALE -

NR. PUNCT	X	Y	Z
pt274	558.202,8003	649.651,1296	142,1440
pt277	558.208,9511	649.651,3640	142,0360

INVENTAR COORDONATE STEREO '70 - INSTALAȚIE ARDERE GAZ -

NR. PUNCT	X	Y	Z
pt108	558.114,8701	649.620,0165	141,8977
pt109	558.120,1316	649.623,8460	141,9987
pt110	558.108,7461	649.638,9291	142,1983
pt111	558.103,4398	649.635,3005	142,1952

INVENTAR COORDONATE STEREO '70 - BAZIN CONCENTRAT -

NR. PUNCT	X	Y	Z
pt6	558.152,5036	649.602,7911	142,0469
pt7	558.151,6686	649.602,6089	142,0689
pt8	558.150,6669	649.601,1702	142,0219
pt9	558.150,4894	649.600,2687	142,0518
pt10	558.149,2007	649.592,9888	142,1366
pt11	558.148,2386	649.584,5763	142,1694
pt12	558.148,4202	649.583,02273	142,1324
pt13	558.150,4655	649.580,6119	142,1573
pt14	558.152,2466	649.580,1149	142,1732
pt15	558.161,2139	649.578,7784	142,2562
pt16	558.171,5006	649.577,3681	142,2240
pt17	558.173,0178	649.577,5574	142,2250
pt18	558.173,4644	649.577,7817	142,2230
pt19	558.174,0592	649.578,4666	142,2781
pt20	558.176,1867	649.589,4623	142,0684
pt21	558.176,9405	649.593,7557	141,9645
pt22	558.177,6010	649.596,8260	141,9916
pt23	558.177,3651	649.599,4158	142,0156
pt24	558.165,8387	649.601,5362	142,0338

INVENTAR COORDONATE STEREO '70 - BAZIN PERMEAT -

NR. PUNCT	X	Y	Z
pt25	558.128,7524	649.614,4221	141,8924
pt26	558.130,0945	649.611,9251	141,7943
pt27	558.131,9129	649.610,1791	141,7793
pt28	558.133,7889	649.609,0925	141,8692
pt29	558.138,2974	649.607,9025	142,0882
pt30	558.146,8264	649.606,6674	142,0421
pt31	558.151,8161	649.605,9226	142,1380
pt32	558.161,0262	649.604,2535	142,1119
pt33	558.166,8657	649.603,5129	142,0558
pt34	558.178,0714	649.602,1526	142,0937
pt35	558.191,4373	649.599,8090	142,1886
pt36	558.201,0028	649.598,8384	142,1885
pt37	558.202,4993	649.599,2390	142,2125
pt38	558.203,4261	649.603,5711	142,2236
pt39	558.204,3300	649.612,2659	142,2258
pt40	558.204,5304	649.613,9199	142,1439
pt41	558.206,0150	649.622,3489	141,8571
pt42	558.206,5357	649.625,8354	142,2042
pt43	558.207,7523	649.630,2914	142,2034
pt44	558.208,0821	649.640,7982	142,0367
pt45	558.207,5979	649.642,9073	141,9897
pt46	558.203,1942	649.646,7530	141,8999
pt47	558.200,4993	649.650,0080	142,0130
pt48	558.196,5989	649.653,3521	142,0251
pt49	558.191,8880	649.654,9403	142,1202
pt50	558.185,1614	649.655,1645	142,1382
pt51	558.167,1991	649.652,1288	142,3413
pt52	558.157,6986	649.650,8723	142,3723
pt53	558.144,8589	649.649,0877	141,3153
pt54	558.136,2573	649.646,8735	142,2573
pt55	558.132,5743	649.643,9513	142,1872
pt56	558.131,7456	649.640,8451	142,0922
pt57	558.130,3478	649.629,2858	141,7898
pt58	558.128,7056	649.620,8463	141,8556

INVENTAR COORDONATE STEREO '70 - RIGOLE -

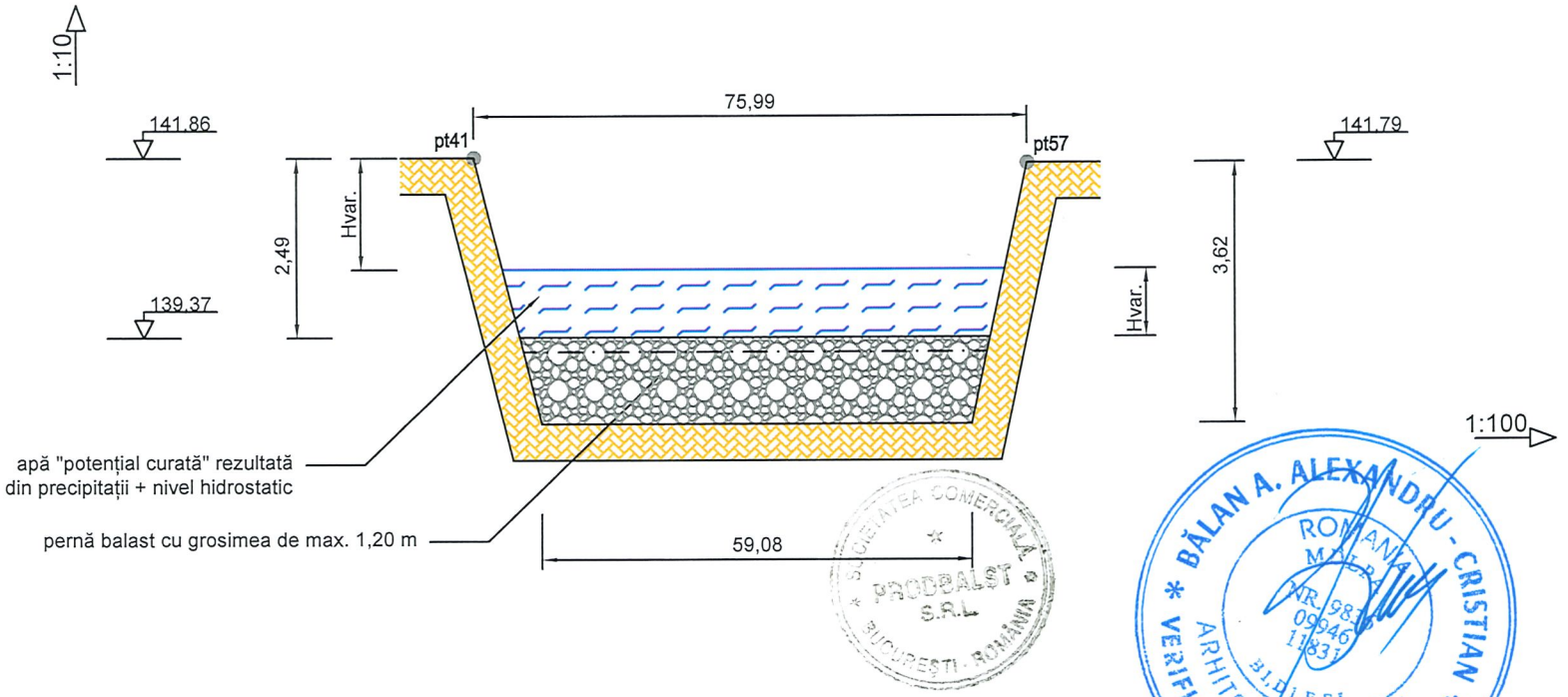
NR. PUNCT	X	Y	Z
pt149	558.127,7039	649.652,5909	142,3775
pt151	558.127,5252	649.653,9712	142,3916
pt152	558.154,3414	649.655,8775	142,3195
pt154	558.154,1608	649.657,2659	142,3135
pt155	558.193,0044	649.660,7890	142,2303
pt157	558.192,8256	649.662,1634	142,2334
pt158	558.213,0091	649.663,1649	142,1983
pt160	558.213,0701	649.664,5515	142,1803
pt161	558.223,8335	649.663,7411	142,1792
pt163	558.223,7882	649.662,3530	142,1712
pt164	558.265,7031	649.653,4340	142,3436
pt166	558.265,9456	649.654,7270	142,3347
pt167	558.272,3098	649.652,0800	142,3466
pt169	558.272,6519	649.653,3740	142,3546
pt171	558.267,3063	649.648,2896	142,2835
pt174	558.266,9604	649.646,4534	142,2464
pt175	558.229,4277	649.654,8206	142,2439
pt178	558.229,5202	649.656,6468	142,2580
pt179	558.226,5067	649.656,2620	142,2640
pt182	558.226,9676	649.654,5659	142,2599
pt183	558.224,9284	649.653,5634	142,2159
pt186	558.223,8371	649.654,8987	142,2760
pt187	558.221,6571	649.652,7564	142,2229
pt190	558.223,0606	649.651,6610	142,2279
pt191	558.221,6319	649.649,3003	142,1758
pt194	558.219,9282	649.649,9850	142,2358
pt195	558.219,0859	649.647,0856	142,1888
pt198	558.220,7708	649.646,6926	142,1777
pt199	558.212,3561	649.586,4470	141,9640
pt202	558.210,3738	649.586,7094	142,0931
pt203	558.205,7086	649.587,9326	142,0761
pt205	558.204,4645	649.588,0764	142,0841
pt210	558.207,2584	649.607,4805	141,9877
pt212	558.208,4994	649.607,2920	142,0187
pt213	558.209,9642	649.617,4994	142,1800
pt216	558.208,3552	649.617,6928	142,1730
pt217	558.209,7953	649.627,9658	142,1643
pt220	558.211,6852	649.627,6835	142,2362
pt225	558.211,5452	649.640,3632	142,0986
pt228	558.213,5476	649.640,2260	142,1656
pt229	558.213,4746	649.642,0536	142,2187
pt232	558.211,5271	649.641,5326	142,1017
pt233	558.211,1787	649.642,9165	142,1117
pt236	558.213,0743	649.643,7477	142,1577
pt237	558.210,7433	649.646,5544	141,8708
pt238	558.209,9193	649.647,4705	141,2778
pt239	558.209,5237	649.647,9097	141,6829
pt240	558.208,3332	649.646,5244	141,9738
pt243	558.210,7784	649.650,4665	141,6759
pt245	558.212,0250	649.649,8078	141,6929
pt246	558.213,1885	649.652,2605	141,8680
pt249	558.211,8725	649.653,2721	141,6730
pt251	558.211,5546	649.653,5932	141,7180
pt254	558.208,2946	649.656,8129	141,9631
pt256	558.207,7240	649.655,5378	141,9381
pt257	558.205,0130	649.656,6155	142,0631
pt259	558.205,4892	649.657,8895	142,1042

BĂLAN A. ALEXANDRU - CRISTIAN * VERIFICATOR DE PROIECTE * ARHITECT DIPLOMAT ROMÂNIA MD-IV-A NR. 98306 09946 11831 BIDLEKI

Beneficiar: MUNICIPIUL BACĂU, str. Mărășești nr. 6, Municipiul Bacău, județul Bacău	Contract nr.: 193548/548/27.10.2023
Consultant General: SC PRODBALST SRL București, str. Lanului nr. 6, sector 2, Municipiul București	Obiectiv: DEPOZITUL ECOLOGIC DE DEȘEURI BACĂU Bazin de permeat și ape pluviale
	Cod Proiect: PR087-PBT-BC-DPM-2023
	Componentă: Documentație de Avizare a Lucrărilor de Intervenție
	Cod componentă:
Întocmit: ing. Alexandru BONCULESCU	Data: 2025
Verificat: ing. CosminSIMION	Scara: 1:500
Responsabil Proiect: ing. Cosmin SIMION	Faza: D.A.L.I.
Aprobat: ing. Elena SIMION	Titlu plașă: Plan de amplasament al obiectivului de investiție (situația propusă): "Ecologizarea și reintroducerea în circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permeat și ape pluviale din depozitul ecologic de deșeuri Bacău", Municipiul Bacău, județul Bacău
	Planșa nr.: 03 — Revizie: 0

Secțiune transversală: P01 - P01'
- Bazin de permeat și ape pluviale -

Scara 1:10/1:100



PRODBALST S.R.L. BUCUREȘTI - ROMÂNIA

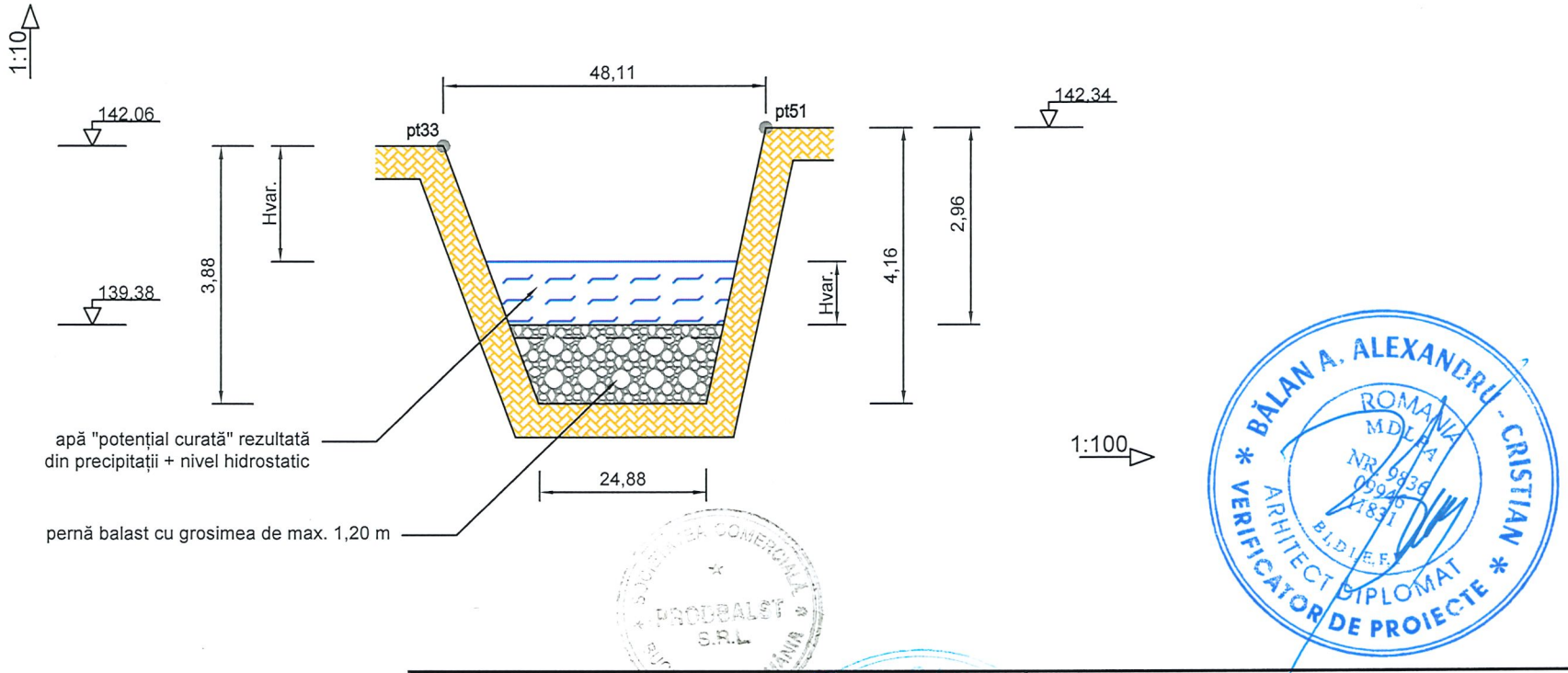
BĂLAN A. ALEXANDRU - CRISTIAN
ARHITECT DIPLOMAT
VERIFICATOR DE PROIECTE

Beneficiar: **MUNICIPIUL BACĂU** *str. Mărășești nr. 6, Municipiul Bacău, județul Bacău*			Contract nr.: **193548/548/27.10.2023**
Consultant General: **SC PRODBALST SRL București** *str. Lanului nr. 6, sector 2, Municipiul București*			Obiectiv: **DEPOZITUL ECOLOGIC DE DEȘEURI BACĂU** **Bazin de permeat și ape pluviale**
			Cod Proiect: **PR087-PBT-BC-DPM-2023**
			Componentă: Documentație de Avizare a Lucrărilor de Intervenție
Întocmit:	ing. Alexandru BONCULESCU	Data: 2025	Cod componentă:
Verificat:	ing. Cosmin SIMION	Scara: 1:10/1:100	Titlu planșă: **Secțiune transversală P01 - P01' bazin de permeat și ape pluviale (situația propusă): "Ecologizarea și reintroducerea în circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permeat și ape pluviale din depozitul ecologic de deșeuri Bacău", Municipiul Bacău, județul Bacău**
Responsabil Proiect:	ing. Cosmin SIMION		
Aprobat:	ing. Elena SIMION	Faza: D.A.L.I.	Planșa nr.: 03.1 — Revizie: 0

Secțiune transversală: P02 - P02'

- Bazin de permeat și ape pluviale -

Scara 1:10/1:100



BĂLAN A. ALEXANDRU - CRISTIAN
ROMÂNIA MDLPA NR. 9936 09946 1831
ARHITECT DIPLOMAT BLDIEF
VERIFICATOR DE PROIECTE

PRODBALST S.R.L.

Beneficiar: **MUNICIPIUL BACĂU** *str. Mărășești nr. 6, Municipiul Bacău, județul Bacău*			Contract nr.: **193548/548/27.10.2023**
			Obiectiv: **DEPOZITUL ECOLOGIC DE DEȘEURI BACĂU** **Bazin de permeat și ape pluviale**
Consultant General: **SC PRODBALST SRL București** *str. Lanului nr. 6, sector 2, Municipiul București*			Cod Proiect: **PR087-PBT-BC-DPM-2023**
			Componentă: Documentație de Avizare a Lucrărilor de Intervenție
Întocmit:	ing. Alexandru BONCULESCU	Data: 2025	Cod componentă:
Verificat:	ing. Cosmin SIMION	Scara: 1:10/1:100	Titlu planșă: **Secțiune transversală P02 - P02' bazin de permeat și ape pluviale (situația propusă): "Ecologizarea și reintroducerea în circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permeat și ape pluviale din depozitul ecologic de deșeuri Bacău", Municipiul Bacău, județul Bacău**
Responsabil Proiect:	ing. Cosmin SIMION		
Aprobat:	ing. Elena SIMION	Faza: D.A.L.I.	Planșa nr.: 03.2 — Revizie: 0

ROMÂNIA
JUDEȚUL BACĂU
CONSILIUL LOCAL BACĂU

ANEXA NR. 2
LA HOTĂRÂREA NR. 584 DIN 19.12.2025

Deviz general și indicatori tehnico- economici faza D.A.L.I pentru obiectivul de investitii **"Ecologizarea și reintroducerea în circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permeat și ape pluviale din depozitul ecologic de deșeuri Bacău"**

I.	Valoarea totala a obiectivului de investitii, *lei cu TVA*, din care:	4.115.422,04
II.	Valoarea TVA a obiectivului, *lei*	708.351,33
III.	Valoarea constructii si montaj (C+M), *lei cu TVA*	3.108.865,21
IV.	Indicatori fizici: "Ecologizarea și reintroducerea în circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permeat și ape pluviale din depozitul ecologic de deșeuri Bacău"	suprafață luciu apă: 2.445,50 m^2 volum total: 9.275,50 m^3 volum apă: 2.451,80 m^3
V.	Durata de executie *luni*	14

DIRECȚIA TEHNICĂ
DIRECTOR EXECUTIV
ROMICĂ-LUCIAN CHINDRUȘ

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
IONEL CONDURAT

SECRETARUL GENERAL AL MUN. BACĂU
NICOLAE-OVIDIU POPOVICI

JUDEȚUL BACĂU MUNICIPIUL BACĂU CONSILIUL LOCAL

354

DEVIZ GENERAL

privind cheltuielile necesare realizării obiectivului

Varianta 3 - Ecologizarea și trecerea în conservare a bazinului de permeat și ape pluviale

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	FINANTARE BUGETUL LOCAL		
		Valoare (lei, excl. TVA)	TVA	Valoare (lei, incl. TVA)
CAPITOLUL 1				
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1.	Obtinerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2.	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1.3.	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala	0,00	0,00	0,00
1.4.	Cheltuieli pentru relocarea /protectia utilitatilor	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 1	**0,00**	**0,00**	**0,00**
CAPITOLUL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
2.1	Realizarea racordurilor la utilitati	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 2	**0,00**	**0,00**	**0,00**
CAPITOLUL 3				
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1.	Studii	***0,00***	***0,00***	***0,00***
	3.1.1. Studii teren	0,00	0,00	0,00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00
	3.1.3. Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00
3.2.	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	***0,00***	***0,00***	***0,00***
3.3.	Expertizare tehnica	0,00	0,00	0,00
3.4.	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor, auditul de siguranta rutiera	0,00	0,00	0,00
3.5.	Proiectare	***178.279,03***	***37.438,60***	***215.717,63***
	3.5.1. Tema de proiectare	0,00	0,00	0,00
	3.5.2. Studiu de prefezabilitate	0,00	0,00	0,00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrilor de interventie si deviz general	87.200,00	18.312,00	105.512,00
	3.5.4. Documentatii tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor /autorizatiilor (DTAC)	13.007,60	2.731,60	15.739,19
	3.5.5. Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	8.671,73	1.821,06	10.492,79
	3.5.6. Proiect tehnic si detalii de executie	69.399,72	14.573,94	83.973,66
3.6.	Organizarea procedurilor de achizitie	0,00	0,00	0,00
3.7.	Consultanta	***0,00***	***0,00***	***0,00***
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	0,00	0,00	0,00
	3.7.2. Auditul financiar	0,00	0,00	0,00
3.8.	Asistenta tehnica	***86.717,31***	***18.210,64***	***104.927,95***
	3.8.1. Asistenta tehnica din partea proiectantului	52.030,39	10.926,38	62.956,77
	3.8.2. Dirigentie de santier	30.351,06	6.373,72	36.724,78

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	FINANTARE BUGETUL LOCAL		
		Valoare (lei, excl. TVA)	TVA	Valoare (lei, incl. TVA)
	3.8.3. Coordonator in materie de securitate si sanatate - conform HG nr 300/2006, cu modificarile si completarile ulterioare	4.335,87	910,53	5.246,40
	TOTAL CAPITOL 3	*264.996,35*	*55.649,23*	320.645,58
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii	2.477.637,50	520.303,88	2.997.941,38
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0,00	0,00	0,00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0,00	0,00	0,00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5.	Dotari	0,00	0,00	0,00
	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 4	**2.477.637,50**	**520.303,88**	**2.997.941,38**
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1.	Organizare de santier 2,5%	61.940,94	13.007,60	74.948,53
	5.1.1. Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	29.731,65	6.243,65	35.975,30
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizarii santierului	32.209,29	6.763,95	38.973,24
5.2.	Comisioane, taxe, cote, costul creditului	33.969,16	0,00	33.969,16
	5.2.1. Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0,00	0,00	0,00
	5.2.2. Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii 0,1%	3.088,11	0,00	3.088,11
	5.2.3. Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii 0,5%	15.440,53	0,00	15.440,53
	5.2.4. Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC 0,5%	15.440,53	0,00	15.440,53
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conform si autorizatii de construire/ desfiintare	0,00	0,00	0,00
5.3.	Cheltuieli diverse si neprevazute 20%	548.526,77	115.190,62	663.717,39
5.4.	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 5	*644.436,86*	*128.198,22*	*772.635,08*
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste de predare la beneficiar				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2.	Probe tehnologice si teste	20.000,00	4.200,00	24.200,00
	TOTAL CAPITOL 6	*20.000,00*	*4.200,00*	*24.200,00*
	TOTAL GENERAL	3.407.070,71	708.351,33	4.115.422,04
	din care: C+M	2.569.310,09	539.555,12	3.108.865,21

PRODBALST SRL
DIRECTOR GENERAL,
ELENA SIMION

356