

Vol.I – Raportul Studiului de Fezabilitate <i>Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Prahova, în perioada 2014-2020</i>	Page 1	
	Rev.3	01.2020

CAPITOLUL 5

DEVERSAREA APELOR UZATE INDUSTRIALE

CUPRINS

5.	DEVERSAREA APEI UZATE INDUSTRIALE	7
5.1.	INTRODUCERE	7
5.2.	OBIECTIVE.....	8
5.3.	LEGISLATIE REFERITOARE LA APA UZATA INDUSTRIALA	9
5.3.1.	Directivile UE si legislatia românească	9
5.3.2.	Prevenirea si controlul poluarii accidentale	10
5.3.3.	Principiul „poluatorul plateste”	10
5.3.4.	Restricții privind descarcarea apelor uzate in sistemul de canalizare municipal	11
5.4.	ABORDARE SI METODOLOGIE	13
5.5.	INVESTIGATII REFERITOARE LA DEVERSARILE DE APA UZATA	15
5.5.1.	Cluster Valenii de Munte	17
5.5.1.1	Inventarul industriilor	17
5.5.1.1.1	Debite de apa uzata generate de companii	22
5.5.2.	Calitatea apei uzate influente in statia de epurare Valenii de Munte	22
5.5.2.1	Valorile incarcarii apei uzate influente in statia de epurare.....	22
5.5.3.	Calitatea apei uzate efluente in statia de epurare Valenii de Munte	24
5.5.3.1	Valorile incarcarii apei uzate epurate(Efluent)	24
5.5.4.	Aglomerarea Urlati.....	25
5.5.4.1	Inventarul industriilor	25
5.5.4.1.1	Debite de apa uzata generate de companii	26
5.5.5.	Calitatea apei uzate influente in statia de epurare Urlati.....	27
5.5.5.1	Valorile incarcarii apei uzate influente din statia de epurare Urlati	27
5.5.6.	Calitatea apei uzate efluente in statia de epurare Urlati.....	27
5.5.6.1	Valorile incarcarii apei uzate epurate(Efluent) din statia de epurare Urlati.....	27
5.5.7.	Cluster Breaza	28
5.5.7.1	Inventarul industriilor	29
5.5.7.1.1	Aglomerarea Breaza:	29
5.5.7.1.1.1	Debite de apa uzata generate de companii	32
5.5.7.1.2	Aglomerarea Comarnic:	32
5.5.8.	Calitatea apei uzate influente in statia de epurare Breaza.....	35
5.5.8.1	Valorile incarcarii apei uzate influente (Efluent) din statia de epurare Breaza	35
5.5.9.	Calitatea apei uzate efluente in statia de epurare Breaza.....	36
5.5.9.1	Valorile incarcarii apei uzate epurate(Efluent) din statia de epurare Breaza.....	36
5.5.10.	Cluster Campina:	37
5.5.10.1	Inventarul industriilor	37
5.5.10.1.1	Aglomerarea Campina:	37
5.5.10.1.1.1	Debite de apa uzata generate de companii	40
5.5.10.1.2	Aglomerare Banesti.....	41
5.5.10.1.2.1	Debite de apa uzata generate de companii	43
5.5.10.1.3	Aglomerare Provita de jos-Provita de sus.....	43
5.5.10.1.4	Aglomerare Adunati	43
5.5.11.	Calitatea apei uzate influente in statia de epurare Campina.....	43
5.5.11.1	Valorile incarcarii apei uzate influente (Efluent) din statia de epurare Campina	43
5.5.12.	Calitatea apei uzate efluente in statia de epurare Campina	44
5.5.12.1	Valorile incarcarii apei uzate epurate(Efluent) din statia de epurare Campina.....	44
5.5.12.1.1	Aglomerare Poiana Campina	45
5.5.12.1.1.1	Debite de apa uzata generate de companii	45
5.5.13.	Calitatea apei uzate influente in statia de epurare Poiana Campina	45
5.5.13.1	Valorile incarcarii apei uzate influente din statia de epurare Poiana Campina.....	45
5.5.14.	Calitatea apei uzate efluente in statia de epurare Poiana Campina	46
5.5.14.1	Valorile incarcarii apei uzate epurate(Efluent) din statia de epurare Poiana Campina	46

5.5.15.	Cluster Plopeni:	46
5.5.15.1	Inventarul industriilor	47
5.5.15.1.1	Aglomerarea Baicoi.....	47
5.5.15.1.1.1	Debite de apa uzata generate de companii	47
5.5.15.1.2	Aglomerarea Plopeni.....	48
5.5.15.1.3	Aglomerarea Scorteni-Telega	48
5.5.15.1.4	Aglomerarea Urleta	48
5.5.16.	Calitatea apei uzate influente in statia de epurare Baicoi	48
5.5.16.1	Valorile incarcarii apei uzate influente din statia de epurare Baicoi.....	48
5.5.17.	Calitatea apei uzate efluente in statia de epurare Baicoi	48
5.5.17.1	Valorile incarcarii apei uzate epurate(Efluent) din statia de epurare Baicoi	48
5.5.18.	Calitatea apei uzate influente in statia de epurare Plopeni	50
5.5.18.1	Valorile incarcarii apei uzate influente din statia de epurare Plopeni	50
5.5.19.	Calitatea apei uzate efluente in statia de epurare Plopeni	50
5.5.19.1	Valorile incarcarii apei uzate epurate(Efluent) din statia de epurare Plopeni	50
5.5.20.	Cluster Sinaia:	53
5.5.20.1	Inventarul industriilor	53
5.5.20.1.1	Aglomerarea Sinaia.....	53
5.5.20.1.1.1	Debite de apa uzata generate de companii	54
5.5.20.1.2	Aglomerarea Busteni.....	55
5.5.20.1.2.1	Debite de apa uzata generate de companii	56
5.5.20.1.3	Aglomerarea Azuga	56
5.5.21.	Calitatea apei uzate influente in statia de epurare Sinaia	56
5.5.21.1	Valorile incarcarii apei uzate influente din statia de epurare Sinaia	56
5.5.22.	Calitatea apei uzate efluente in statia de epurare Sinaia	57
5.5.22.1	Valorile incarcarii apei uzate epurate(Efluent) din statia de epurare Sinaia	58
5.5.23.	Aglomerare Mizil:	59
5.5.23.1	Inventarul industriilor	59
5.5.23.1.1.1	Debite de apa uzata generate de companii	60
5.5.24.	Calitatea apei uzate influente in statia de epurare Mizil	60
5.5.24.1	Valorile incarcarii apei uzate influente din statia de epurare Mizil	60
5.5.25.	Calitatea apei uzate efluente in statia de epurare Mizil.....	61
5.5.25.1	Valorile incarcarii apei uzate epurate(Efluent) din statia de epurare Mizil	61
5.5.26.	Cluster Baltesti:.....	63
5.5.26.1	Inventarul industriilor	64
5.5.26.1.1.1	Debite de apa uzata generate de companii	64
5.6.	PERFORMANTA ACTUALA A OPERATORILOR DE SERVICII CU PRIVIRE LA CONTROLUL DEVERSARILOR INDUSTRIALE ALE APEI UZATE.....	64
5.7.	IMPACTUL DEVERSARILOR DE APA UZATA INDUSTRIALA ASUPRA UNUI INFLUENT AL STATIEI DE EPURARE A APEI UZATE SI UTILIZATORILOR DIN AVAL	68
5.7.1.	Impactul asupra influentului SEAU	68
5.7.2.	Impactul asupra apelor de suprafata.....	69
5.7.2.1	Starea ecologică a corpurilor de apă naturale de suprafață – râuri monitorizate în Bazinul Hidrografic Ialomița	69
5.7.3.	Scurta concluzie asupra impactului descarcarii apelor uzate industriale.....	70
5.8.	PROPUNERE PENTRU MANAGEMENTUL SI MONITORIZAREA DEVERSARILOR DE APA UZATA	71
5.9.	PLANUL DE ACTIUNE PENTRU A REDUCE / CONTROLA DEVERSARILE APEI UZATE INDUSTRIALE	71
5.10.	CONCLUZII SI RECOMANDARI	73

CUPRINS TABELE

Tabel 1 – Principali agenti industriali potential poluatori din Aria de Operare	15
Tabel 2 – Localitatile incluse in Clusterul Valenii de Munte	17
Tabel 3 – Companii industriale din Valenii de Munte	17

Tabel 4 – Debite ape uzate generate de companii industriale semnificative din Valenii de Munte in anii 2016,2017.....	22
Tabel 5-Parametri de calitate monitorizati in influentul statiei de epurare principale Valenii de Munte, pentru anul 2017	22
Tabel 6-Parametri de calitate monitorizati in influentul statiei de epurare monobloc Valenii de Munte, pentru anul 2017	23
Tabel 7-Parametri de calitate monitorizati in influentul statiei de epurare Valea Gardului din Valenii de Munte, pentru anul 2017	23
Tabel 8-Incarcari si concentratii influente – statie epurare Valenii de Munte	24
Tabel 9-Parametri de calitate monitorizati in efluentul statiei de epurare monobloc din Valenii de Munte, pentru anul 2017	24
Tabel 10-Parametri de calitate monitorizati in efluentul statiei de epurare Valea Gardului din Valenii de Munte, pentru anul 2017	24
Tabel 11 – Localitatile incluse in aglomerarea Urlati.....	25
Tabel 12 – Companii industriale din Urlati	25
Tabel 13 – Debite ape uzate generate de companii industriale semnificative din Urlati in anii 2016,2017.....	26
Tabel 14– Parametri de calitate monitorizati in influentul statiei de epurare Urlati, pentru anul 2017 ..	27
Tabel 15– Incarcari si concentratii influente proiectate – statie epurare Urlati	28
Tabel 16– Concentratii efluente – statie epurare Urlati.....	28
Tabel 17 – Localitatile incluse in clusterul Breaza	28
Tabel 18 – Companii industriale din Breaza	29
Tabel 19 – Centralizator analize probe de apa uzata evacuada (Aparate hidraulice)-Anul 2017	30
Tabel 20 – Centralizator analize probe de apa uzata evacuada (Atelier ambalaje din lemn)-Anul 2017	30
Tabel 21– Incarcari ape uzate pentru SC DAF EXPERT GROUP SRL BREAZA.....	31
Tabel 22 – Debite ape uzate generate de companii industriale semnificative din Breaza in anii 2016,2017.....	32
Tabel 23 – Companii industriale din Comarnic	32
Tabel 24 – Centralizator analize probe de apa uzata evacuada -Anul 2017	32
Tabel 25 – Centralizator analize probe de apa uzata evacuada S.C. ROMPETROL DOWNSTREAM SRL -Anul 2016	34
Tabel 26 – Centralizator analize probe de apa uzata evacuada S.C. ROMPETROL DOWNSTREAM SRL -Anul 2017	34
Tabel 27 – Debite ape uzate generate de companii industriale semnificative din Comarnic in anii 2016,2017.....	35
Tabel 28 – Parametri de calitate monitorizati in influentul statiei de epurare Breaza, anul 2017	35
Tabel 29– Incarcari si concentratii influente proiectate – statie epurare Breaza	36
Tabel 30– Concentratii efluente proiectate – statie epurare Breaza.....	36
Tabel 31 – Localitatile incluse in Clusterul Campina.....	37
Tabel 32 – Companii industriale din Campina	38
Tabel 33 – Incarcari ape uzate pentru S.C. ELECTROUTILAJ SA	38
Tabel 34– Incarcari ape uzate pentru S.C. Neptun SA.....	39
Tabel 35 – Debite ape uzate generate de companii industriale semnificative din Campina in anii 2016,2017.....	40
Tabel 36 – Companii industriale din Banesti.....	41
Tabel 37– Incarcari ape uzate pentru S.C. ELIXIR SRL.....	42
Tabel 38 – Debite ape uzate generate de companii industriale semnificative din Banesti in anii 2016,2017.....	43
Tabel 39– Parametri de calitate monitorizati in influentul statiei de epurare Campina, pentru anul 2015	43
Tabel 40– Incarcari si concentratii influente proiectate – statie epurare Campina	44
Tabel 41– Concentratii efluente proiectate – statie epurare Campina.....	45
Tabel 42 – Companii industriale din Poiana Campina	45
Tabel 43 – Debite ape uzate generate de companii industriale semnificative din Poiana Campina in anii 2016,2017	45
Tabel 44– Parametri de calitate monitorizati in influentul statiei de epurare Poiana Campina, pentru anul 2017.....	46
Tabel 45– Parametri de calitate monitorizati in efluentul statiei de epurare Poiana Campina, pentru anii 2015, 2016 si 2017	46

Tabel 46 – Localitatile incluse in Clusterul Plopeni	47
Tabel 47 – Companii industriale din Baicoi	47
Tabel 48 – Debite ape uzate generate de companii industriale semnificative din Baicoi in anii 2016,2017	47
Tabel 49– Parametri de calitate monitorizati in influentul statiei de epurare Baicoi, pentru anul 2017	48
Tabel 50 – Parametri de calitate monitorizati in efluentul de la SEAU Baicoi.....	48
Tabel 51– Parametri de calitate monitorizati in influentul statiei de epurare Plopeni, pentru anul 2017	50
Tabel 52– Parametri de calitate monitorizati in efluentul statiei de epurare Plopeni, pentru anii 2015, 2016 si 2017	50
Tabel 53 – Parametri de calitate monitorizati in efluentul de la SEAU Plopeni	52
Tabel 54 – Localitatile incluse in Clusterul Sinaia	53
Tabel 55 – Companii industriale din Sinaia	54
Tabel 56–Debite ape uzate generate de companii industriale semnificative din Sinaia in anii 2016,2017	54
Tabel 57 – Companii industriale din Busteni	55
Tabel 58–Debite ape uzate generate de companii industriale semnificative din Busteni in anii 2016,2017	56
Tabel 59- Incarcari si concentratii influente – statie epurare Sinaia	56
Tabel 60– Parametri de calitate monitorizati in influentul statiei de epurare Sinaia, pentru anul 2017	56
Tabel 61-Concentratii efluente proiectate – statie epurare Sinaia	57
Tabel 62 – Parametri de calitate monitorizati in efluentul de la SEAU Sinaia:	58
Tabel 63 – Localitatile incluse in Aglomerarea Mizil	59
Tabel 64 – Companii industriale din Mizil.....	59
Tabel 65–Debite ape uzate generate de companii industriale semnificative Mizil in anii 2016,2017 ...	60
Tabel 66– Incarcari si concentratii influente – statie epurare Mizil	60
Tabel 67– Parametri de calitate monitorizati in influentul statiei de epurare Mizil, pentru anul 2017 ...	60
Tabel 68– Concentratii efluente proiectate – statie epurare Mizil	61
Tabel 69 – Parametri de calitate monitorizati in efluentul de la SEAU Mizil	61
Tabel 70 – Localitatile incluse in Clusterul Baltesti	63
Tabel 71 – Companii industriale din Surani	64
Tabel 72–Debite ape uzate generate de companii industriale semnificative Surani in anii 2016,2017	64
Tabel 73 – Poluanti Specifici Grupa I de risc:	65
Tabel 74 – Poluanti Specifici Agenti Economic Grupa II de risc	65
Tabel 75 – Partile implicate in planurile de actiune sunt:	71

LISTA DE ABREVIERI SI ACRONIME

UCFU	Unitate Centrala de Finantare si Contractare din cadrul Ministerului Finantelor Publice
GM	Garda de Mediu (subordonata Autoritatii Nationale de Control)
APM	Agentia de Protectie a Mediului
UI	Unitate industrială
EAUI	Evacuare ape uzate industriale
MM	Ministerul Mediului
COR	Compania Operatorului Regional
SGA	Servicii de gospodărire a apei (Apele Romane)
SEAU	Statie de epurare a apelor uzate
CBO	Consum biochimica de oxigen
CCO	Consum chimic de oxigen
OD	Oxigen dizolvat
NH4-N	Azotat de amoniu
NO3-N	Nitrati
NO2-N	Nitriti
Ntotal	Azot total
Ptotal	Fosfor total
PO4	Fosfati
SS	Substante solide in suspensie
SO4	Sulfati
Pb	Plumb
Cd	Cadmium
Crtotal	Crom total
Cr6	Crom hexavalent
Cr3	Crom trivalent
Cu	Cupru
Ni	Nichel
Zn	Zinc
Mn	Mangan
Cl	Clor
POIM	Program Operational Infrastructura Mare
POS	Program Operational Sectorial - Mediu
ADI	Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara
S.U.	Substanta uscata

5. DEVERSAREA APEI UZATE INDUSTRIALE

5.1. INTRODUCERE

Prezentul studiu este elaborat ca parte a Studiului de Fezabilitate inclus în Programului Operational Infrastructura Mare (POIM) elaborat pentru a răspunde nevoilor de dezvoltare ale României identificate în Acordul de Parteneriat 2014-2020, respectiv Axa Prioritară 3 - Dezvoltarea infrastructurii de mediu în condiții de management eficient al resurselor, OS 3.2. – Creșterea nivelului de colectare și epurare a apelor uzate urbane, precum și a gradului de asigurare a alimentării cu apă potabilă a populației. Studiul de Fezabilitate reprezintă a doua etapă în pregătirea documentației pentru Aplicatia pentru Fonduri de Coeziune, etapa care urmează primei etape – aceea de pregătire a Master Planului. Autoritatea contractantă este operatorul regional SC Hidro Prahova SA. Compania ce coordonează proiectul este Consorțiu S.C Eptisa Romania S.R.L și Eptisa Servicios de Ingeniería S.L.

Unele din obiectivele măsurilor vizează îmbunătățirea infrastructurii de mediu în localitățile implicate în sectorul de apă și canalizare, conform standardelor UE. Apa uzată ce provine din numeroase activități industriale reprezintă una din sursele majore de poluare a receptorilor de apă, dar ar putea bloca procesul de epurare sau ar putea fi chiar o cauză directă a defectării stațiilor de epurare. De aceea, „Studiul asupra descărcării apelor uzate industriale” și „Planul de acțiune pentru a reduce/controla descărcările apelor uzate industriale” sunt incluse în proiect. Tinta acestui studiu este să determine și să evalueze debitele de ape uzate industriale și caracteristicile apelor uzate din județul Prahova.

Pentru a asigura o bază pentru viitoarele investiții în sectorul de apă uzată, trebuie determinată compoziția evacuărilor menajere și industriale în rețeaua de canalizare și apoi în stația de epurare. Calitatea, cantitatea și caracteristicile apelor uzate industriale sunt diferite de la o industrie la alta și determină încărcări și condiții diferite procesului de epurare, care pot dăuna procesului proiectat. Pentru a diminua efectele negative pe care epurarea apei uzate industriale le-ar putea avea asupra mediului, au fost dezvoltate reglementări și standarde naționale și internaționale pentru a controla procesul de epurare.

La faza de Master Plan al județului Prahova a fost întocmită „Strategia privind managementul apelor uzate industriale” și un „Plan de acțiune”, ca și condiție a memorandumului de finanțare pentru proiectul „Asistența Tehnică pentru Managementul Proiectului, proiectarea și supervizarea lucrărilor aferente proiectului: Reabilitarea și Modernizarea Sistemelor de apă și canalizare în județul Prahova”. Astfel, Beneficiarul a conceput un Plan de acțiune asupra deversărilor în rețeaua de canalizare a unor ape uzate industriale provenite de la diverși agenți economici.

Activitățile de management ale operatorului regional (COR) vor fi evaluate iar situația actuală îmbunătățită treptat. Pentru aceasta, datele existente au fost colectate și evaluate, întocmindu-se un plan de acțiune corespunzător. Mai mult, Consultantul va revizui reglementările existente și procedurile pentru controlul poluării în sectorul de ape uzate și aderenta la aceste reglementări. În continuare, îmbunătățirile la sistemul de monitorizare și la managementul controlului poluării și sistemul de înregistrări va fi propus în concordanță cu procedurile europene.

Descărcările apelor industriale considerate sunt apele uzate de proces, amestecate sau nu cu cele menajere, provenite de la agenții economici cu specific industrial.

Nu au fost incluse apele uzate provenite de la instituții cum ar fi: școli, clădiri administrative, nici cele provenite de la zone sau clădiri comerciale, clădiri de birouri, etc, întrucât acestea sunt de proveniență „menajeră” și sunt similare apelor uzate provenite de la zonele rezidențiale.

Investigarea apelor uzate industriale s-a efectuat pe baza informațiilor existente la operatorul de apă și pe baza datelor furnizate de principalii agenți economici cu profil industrial din aglomerațiile din județ.

Au fost analizate: debitele de apă potabilă preluate din rețeaua centralizată de apă potabilă, debitele de ape uzate industriale evacuate în rețeaua orășenească de canalizare și procesele de pre-epurare efectuate înainte de descărcarea în rețeaua de canalizare.

Din punct de vedere cantitativ, în majoritatea cazurilor, se observă un debit de ape uzate evacuat aproximativ egal cu cel de apă potabilă consumat.

Procesele de pre-epurare a apei uzate au fost analizate pe baza investigațiilor de laborator ale apelor uzate industriale evacuate în sistemul de canalizare. SC Hidro Prahova SA are încheiate contracte de prestări servicii cu principalii agenți industriali din aria de operare pentru monitorizarea deversărilor directe în rețeaua de canalizare municipală (Anexa 3 – Contract privind verificarea calității apelor

evacuate). Laboratorul operatorului este răspunzător de prelevarea, eșantionarea și analiza apelor uzate deversate de industrii în rețeaua municipală de canalizare. Indicatorii urmăriti prin analizele chimice efectuate în conformitate cu specificatiile Normativului NTPA 002/2005, sunt: pH, CBO₅, CCOMn, CCOCr, suspensii și amoniu.

Pentru depășirile peste limita admisă de NTPA 002/2005, agentul economic va suporta plata penalităților prevăzute de HG nr. 803/2008, privind unele măsuri de protecție a calității resurselor de apă și Legea 400/2005. Constatarea abaterilor se face prin întocmirea unui proces-verbal încheiat de personalul Laboratorului împuternicit în acest scop și agentul economic respectiv.

O caracterizare calitativă a funcționării stațiilor de pre-epurare a fost realizată pe baza acestor informații.

Nu s-au identificat descărcări în rețeaua de canalizare neautorizate.

5.2. OBIECTIVE

Baza investițiilor viitoare în sectorul de apă uzată constă în cunoșterea exactă a descărcărilor apelor uzate menajere și industriale în rețeaua de canalizare și SEAU. Calitățile, cantitățile și caracteristicile apelor uzate industriale sunt diferite și uneori împiedică procesul de epurare. Impactul negativ asupra mediului este evident. Pentru a garanta un proces de epurare eficient în SEAU, mai multe reguli și standarde au fost adoptate la nivel național și internațional.

Pentru crearea unei baze de date, primul pas a fost evidențierea industriilor existente și a următoarelor aspecte:

- Caracteristicile descărcărilor apelor uzate în rețeaua publică;
- Echipamentele de pre-epurare și caracteristicile acestora;
- Programe de monitorizare existente (monitorizare proprie de către operatorul SEAU, SGA sau autorități competente).

Un al doilea pas, bazat pe colectarea și verificarea bazei de date, a diferentiat următoarele informații și acțiuni:

- Impactul asupra cursurilor de apă receptoare (efluent) și structurilor de epurare existente (afluent);
- Pe cât de mult posibil, deficiențele în operarea și gestionarea SEAU să fie minime;
- Realizarea unui nou plan de acțiune pe termen scurt și mediu pentru a permite ca operatorul să aibă în viitor control și gestionare sistematice ale descărcărilor de ape uzate industriale, îmbunătățind operarea SEAU și calitatea efluentului conform standardelor impuse.
 - În timpul procesului de restructurare tehnică și administrativă a operatorului de servicii actual, o procedură care permite gestionarea companiilor industriale trebuie să fie introdusă și stabilită pentru a îndeplini obiectivele pe termen lung după cum urmează:
 - Apa uzată industrială trebuie să fie pre-epurată adecvat și/sau reciclată în concordanță cu standardele UE și cu directivele și reglementările românești;
 - Pre-epurarea trebuie să fie monitorizată și decretată de autoritățile competente de mediu;
 - Încărcările afluentului industrial nu împiedică procesul tehnic al SEAU;
 - Încărcările corespunzătoare apelor uzate vor fi introduse pentru descărcarea industrială care este bazată pe standardul de calitate și cantitate (încărcări și volume);
 - Introducerea principiului “poluatorul plătește”.

Ca rezultat al tuturor investigațiilor, se constituie o bază de date cuprinzând principalele industrii din aglomerări, cu date specifice privind profilul industrial, tipul de activitate industrială, cantități de ape uzate descărcate și calitatea acestora, procese de pre-epurare și modul de funcționare a stațiilor de pre-epurare existente. Toate aceste date pot fi considerate o bază de pornire și necesită activități ulterioare de completare, după cum este specificat în Planul de acțiune.

Contractele actuale cu agenții economici industriali sunt în cea mai mare măsură axate pe aspecte comerciale. Îmbunătățirea contractelor cu companiile industriale care descarcă în canalizare este un

element important al Planului de acțiune, în special în ceea ce privește cantitatea de ape uzate descarcate și caracteristicile fizico-chimice ale acestora.

Analiza efectuată a condus la elaborarea noului Plan de acțiune pentru ape uzate industriale – pe termen scurt și mediu – ca instrument de lucru pentru operatorul regional pentru a controla descargarile industriale și pentru a stabili relații contractuale corecte cu agenții economici.

Planul de acțiune propus va permite operatorului regional să controleze descargarile industriale astfel încât să permită protejarea funcționării stației de epurare orăsenesti și ca urmare să asigure îndeplinirea cerințelor privind deversările în emisar. Totodată, Planul de acțiune va permite operatorului regional să aplice principiul „poluatorul plătește”, precum și o reacție rapidă în cazul schimbărilor legislative.

Este esențial ca descargarile apelor uzate industriale în rețeaua de canalizare să fie controlate înainte de finalizarea investițiilor de reabilitare și modernizare a stațiilor de epurare orăsenesti.

5.3. LEGISLAȚIE REFERITOARE LA APA UZATĂ INDUSTRIALĂ

5.3.1. Directivele UE și legislația românească

Directivele UE și transpunerea lor în legislația românească	
0	1
Directiva Consiliului 85/337/CEE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului modificată de: Directiva Consiliului 97/11/CE Directiva 2003/35/CE Transpunere totală	• Legea nr. 265/29.06.2006 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului • Ordonanța de urgență nr. 114/17.10.2007 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului • Ordonanța de urgență nr. 164/19.11.2008 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului • Legea nr. 22/22.02.2001 pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25.02.1991 • Hotărârea de Guvern nr. 445/08.04.2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului
Directiva Consiliului 90/313/CE privind accesul publicului la informația de mediu abrogată de: Directiva Parlamentului European și a Consiliului 2003/4/CE privind accesul publicului la informația de mediu	• Legea nr. 86/10.05.2000 (M.Of. nr. 224/22.05.2000) pentru ratificarea Convenției privind accesul liber la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în problemele de mediu, semnată la Aarhus la 25.06.1998 • Hotărârea de Guvern nr. 878/28.07.2005 (M.Of. nr. 760/22.08.2005) privind accesul publicului la informația privind mediul
Directiva Consiliului 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane modificată de: Directiva Comisiei 98/15/CE Regulamentul (CE) nr. 1882/2003	• Hotărârea de Guvern nr. 188/28.02.2002 privind aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate (modificată de Hotărârea de Guvern nr. 352/21.04.2005; modificată și completată de Hotărârea nr. 210/28.03.2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului) • Ordinul Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 15/11.01.2006 pentru aprobarea Procedurii de suspendare temporară a autorizației de gospodărire a

Directivile UE si transpunerea lor in legislatia romaneasca	
0	1
	apelor si a Procedurii de modificare sau de retragere a avizelor si autorizatiilor de gospodarire a apelor • <u>Legea nr. 171/04.11.1997</u> privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea a II-a Apa (modificata de Legea nr. 20/11.01.2006) • <u>Legea nr. 351/06.06.2001</u> privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea a IV-a – Reteaua de localitati (modificata de Legea nr. 308/12.07.2006) • <u>Ordinul Ministrului Mediului si Gospodarii Apelor nr. 662/28.06.2006</u> privind aprobarea Procedurii si a competentelor de emitere a avizelor si autorizatiilor de gospodarire a apelor (abroga Ordinul Ministrului Apelor si Protectiei Mediului 1141/06.12.2002) • <u>Ordinul Ministrului Mediului si Gospodarii Apelor nr. 799/06.02.2012</u> privind aprobarea Normativului de continut al documentelor tehnice de fundamentare necesare obtinerii avizului de gospodarire a apelor si a autorizatiei de gospodarire a apelor.

5.3.2. Prevenirea si controlul poluarii accidentale

Potrivit „Legii apelor nr.107/1996”, actualizata in 2010, Art.23, (2) utilizatorii de apa (municipalitati si industrii) sunt obligati sa intocmeasca si sa aplice, daca este necesar, propriile planuri de prevenire si control al poluarii accidentale ce ar putea aparea ca rezultat al activitatii lor.

Potrivit aceluiasi articol, paragraful (3), pregatirea planurilor de prevenire si control al poluarii accidentale se realizeaza in conformitate cu metodologia-cadru stabilita de Ministerul Mediului si Padurilor, emisa de Ordinul Nr. 278/1997.

Pentru prevenirea descarcarii incarcarii de varf, industriile pot alege, daca este necesar, varianta instalarii de rezervoare de amestecare si echilibrare, in special pentru industriile ce evacueaza incarcari comparativ ridicate de ape uzate organice.

Romania imparte mai multe zone de rauri trans-frontaliere cu Ungaria, Moldova, Ucraina si Serbia si Muntenegru. Poluarea accidentala a apelor trans-frontaliere a devenit o problema importanta de la descarcarea de cianuri de la Baia Mare in 2000, care a cauzat o poluare considerabila dincolo de granitele nationale.

Pregatirea unui astfel de plan, cu luarea in considerare a conditiilor locale speciale, va fi una din cele cateva actiuni intreprinse de COR. Aceasta masura va fi avuta in vedere in “Planul de actiune pentru a reduce/controla decarcarea apelor uzate industriale”.

5.3.3. Principiul „poluatorul plateste”

Acesta este unul din principiile esentiale ale legislatiei internationale de mediu. Tinta acestui principiu: poluatorul plateste intregul cost al poluarii pe care a cauzat-o.

El a fost recunoscut ca principiu general al legislatiei internationale de mediu din 1990. Cu toate acestea, acesta este un principiu economic si nu juridic. Aceasta inseamna ca prin el nu se doreste pedepsirea poluatorului, ci stabilirea conditiilor economice necesare, astfel incat toate costurile de mediu asociate actiunii unui poluator sa se considere ca ducand la o dezvoltare durabila. Este evident ca principiul are ca scop stoparea irosirii resurselor naturale si a exploatarei gratuite a mediului.

Conform experientei internationale, pentru implementarea cu succes a principiului “poluatorul plateste”, trebuie indeplinite urmatoarele conditii:

- Descrierea clara a surselor de poluare si masurarea exacta a a incarcaturilor poluante,
- Simtul echitatii trebuie sa existe si sa fie inteles de toate partile implicate, astfel incat acestea sa fie de acord sa coopereze de buna voie,
- Este necesar sa existe sprijin public
- Este necesar, de asemenea, un cadru institutional solid pentru implementarea cu succes a oricaror sugestii.

In plus, principiul “poluatorul plateste” poate conduce la conditii mai bune de mediu. Acest lucru se intampla atunci cand implementarea principiului stimuleaza industriile sa scada descarcările poluante.

Avand in vedere aceste aspecte generale, implementarea principiului “poluatorul plateste” va fi o tinta importanta a COR, inclusa in masurile din “Planul de actiune pentru reducerea/controlul descarcărilor apelor uzate industriale”.

5.3.4. Restrictii privind descarcarea apelor uzate in sistemul de canalizare municipal

Apele uzate evacuate in sistemul municipal de canalizare nu vor contine:

Suspensii in asemenea cantitati incat pot deveni un factor activ in eroziunea conductei, care poate provoca sedimentare sau poate conduce la turbulente ale debitului normal, cum ar fi:

- Materiale care pot genera sedimentare prin vitezele din conductele de canalizare corespunzatoare debitelor minime calculate;
- Substante diferite care se pot solidifica si pot colmata sectiunea canalului;
- Materiale solide, corpuri plutitoare care nu pot trece printre bare cu un spatiu liber de 20 mm intre ele; fibre textile sau material similar – pene, par – care nu trec prin site cu goluri de 2 mm;
- Suspensii dure sau abrazive cum ar fi granule metalice sau de piatra, si altele care pot provoca eroziunea conductei;
- Combustibil, uleiuri, grasimi si alte materiale care pot conduce la zone de acumulare si sedimentare pe peretii conductelor datorita formelor, cantitatilor sau aderentelor.
- Substante agresive chimic care pot coroda sistemul de canalizare si constructia SEAU, materialele din constructie, echipament si conducte.
- Alte substante, care, plutind sau dizolvate, coloidale sau in suspensie, pot sa intrerupa functionarea uzuala a SEAU si conducte care pot forma amestecuri explozive cum ar fi: gazolina, benzen, eteri, cloroform, acetilena, sulfat de carbon, solvent, dicloretilena si alte hidrocarburi clorate.

Substante toxice sau noxe care, prin propriul lor amestec cu apa din canalizare pot pune in pericol sistemele de canalizare si personalul de exploatare al SEAU.

Substante cu un grad ridicat de pericol, cum ar fi:

- Metale grele si compusii lor;
- Compusi organici halogenati;
- Compusi organici cu fosfor;
- Pesticide – ciuperci, erbicide, insecticide, alge – si substante chimice utilizate pentru conservarea lemnului, piele sau material textile;
- Substante cu potential carcinogenic sau mutagenic, cum ar fi: acrilonitril, compusi policiclici de hidrocarbon aromatic cum ar fi: benzpiren, benzantracen si altii;
- Substante radioactive, incluzand reziduuri;
- Substante care, singure sau in amestec cu apa din canalizare pot contribui la poluarea mediului.

- Substanțe colorante care prin natură și cantitatea lor, chiar și în dizolvate în sistemul de canalizare sau/si în SEAU influențează culoarea apei în receptorul natural inclusiv produsii de dejectie.
- Substanțe inhibitoare ale apelor uzate biologic sau din procesul de epurare a namolului.
- Apa uzată de la institutii medicale și veterinare, curative sau profilactice, de la laboratoare și institutii de cercetare medicale sau veterinare sau din alte institutii care pot duce la contaminare cu agenți patogeni (virusuri, oua parazite) vor evacua apele uzate în rețeaua de canalizare publică nu înainte de a lua măsuri proprii de pre-epurare cum ar fi: dezinfectia, sterilizarea în conformitate cu legile curente.

Evacuarea apelor uzate în sistemul de canalizare va fi bazată pe contracte de servicii scrise și semnate de operatorul public de servicii care administrează și utilizează sistemul de canalizare și SEAU, și client. Departamentul local public de sănătate trebuie să fie de acord. După încheierea înțelegerii de racordare, operatorul trebuie să își dea acordul în conformitate cu legislația curentă.

Utilizând contractul de racordare, operatorii de servicii publice pot stabili valori mai exigente decât cele din NTPA 002 pe baza concentrației de poluanți existenți în canalizare.

Stabilirea condițiilor de descarcare a apelor uzate în sistemul de canalizare al localităților care nu au SEAU se realizează de operatorii publici de servicii care administrează și utilizează sistemul de canalizare pe baza acordurilor legislației curente până la punctul final de evacuare. Dacă rețeaua de canalizare nu duce apa uzată la o SEAU ci într-un receptor natural, atunci condițiile NTPA 001 și 011/2002 trebuie aplicate.

Condițiile de evacuare în canalizare a apelor uzate de la platformele industriale sunt stabilite de operator la ieșirea din stația de pre-epurare a platformei, luând în considerare încărcările și debitele proiectate ale SEAU.

Pentru o nouă racordare, agentul economic care evacuează apa uzată va oferi informații esențiale despre apele uzate (debite, compoziție) la operatorul public de servicii, care va estima condițiile în care ar trebui descarcate în sistemul de canalizare sau în SEAU. În cazul modernizării sau extinderii capacităților de producție, abonatul trebuie să retrimite buletinul de analiză al compoziției și cronograma debitelor apelor uzate descarcate conform capacității operaționale de producție.

Racordarea contractuală între operatorul de servicii și client ar trebui să contină următoarele detalii:

- Debitul și concentrațiile maxime admise ale impurităților din apa descarcată în punctul de control;
- Restricții de descarcare la anumite ore;
- Măsuri de uniformizare a debitelor și concentrațiile de substanțe poluante;
- Necesitatea debitmetrelor pentru a măsura descarcarea apelor uzate și întreținerea lor;
- Obligatia abonatului de a informa operatorul public de servicii despre toate accidentele și anomaliile instalațiilor, care pot întrerupe funcționarea sistemului de canalizare;
- Obligatia de a elabora un plan pentru combaterea poluării accidentale, incluzând măsuri și materiale necesare pentru intervenții, sau pentru a semna un pre-contract cu o unitate specializată de intervenție în cazul poluării accidentale;
- Punctele de control ale calității apei uzate deversate și frecvența analizelor mostrelor de apă.

Racordarea, semnarea și administrarea contractului sunt revizuite conform reglementărilor actuale. Pentru orice schimbări cu privire la debit și/sau calitatea apei descarcate în sistemul de canalizare/SEAU, datorită capacității de producție modificate, modificărilor tehnologice sau altor cauze, abonatul este obligat să solicite o nouă autorizație și să semneze un nou contract. Descarcarea apelor uzate cu caracteristici modificate în sistemul de canalizare și/sau în SEAU se acceptă doar după realizarea tuturor lucrărilor necesare corespunzătoare cu condițiile de descarcare în receptorul natural.

Dacă apa uzată conține multe metale grele cum ar fi Cu, Cr, Ni, Mn, suma concentrațiilor nu ar trebui să depășească 5,0 . Dacă sunt doar metale grele, cum ar fi Zn și/sau Mn, suma concentrațiilor nu ar trebui să depășească 6,0 .

Operatorul de servicii publice, împreună cu clientul care este responsabil de îndeplinirea parametrilor proiectați, poate stabili, pe măsura dezvoltării activităților, limitele altor indicatori. Este de dorit să existe o cooperare strânsă cu unitățile de cercetări tehnologice, pentru optimizarea soluțiilor sistemului de canalizare și/sau cu operatorul SEAU. Trebuie, de asemenea, să ținem seama de prevederile generale de descarcare și, dacă este necesar, de efectele cumulate ale catorva agenți corozivi și/sau toxici pentru canalizare și instalația de epurare.

5.4. ABORDARE ȘI METODOLOGIE

Performanțele OR sunt măsurate prin indicatorii de performanță. Monitorizarea performanțelor va fi asigurată prin supervizarea Contractului de delegare de către ADI Prahova. În tabelul următor sunt prezentați indicatorii de performanță ai S.C HIDRO PRAHOVA S.A la nivelul lunii iunie 2013:

Pentru a satisface complexitatea Studiului, a fost dezvoltată o abordare în trei etape. Abordarea și metodologia au fost, de asemenea, adaptate modelelor acceptate și aplicate în trecut pentru alte județe. În același timp, s-a atins un nivel ridicat de date și comparații. Colectarea datelor existente (etapa 1), urmată de procesul de evaluare a datelor (etapa 2) și în final, recomandările privind dezvoltarea gestionării, monitorizarea și exploatarea (etapa 3) formează o bază solidă a controlului actual și viitor asupra descărcărilor apelor uzate industriale.

Etapa 1 – Colectarea datelor

Pentru realizarea bazelor raportului privind descărcările apelor uzate industriale, s-au avut în vedere următoarele:

Pentru dezvoltarea bazei de date pentru Studiul de Fezabilitate, a fost contactat operatorul regional. S-au colectat datele existente privind evacuarea apelor uzate industriale, modalitățile de pre-epurare și monitorizare/proceduri. S-a ținut seama de: ramurile industriale extinse și medii ale caror activități ar putea conduce la evacuări de substanțe sau deseuri care:

- Pot constitui un factor activ în deteriorarea rețelei de canalizare/stăției de epurare sau pot împiedica debitul normal,
- Pot împiedica funcționarea normală a rețelei de canalizare sau pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul sau,
- Ar putea determina deficiențe în exploatarea și funcționarea SEAU, punând în pericol personalul operator.

A fost elaborată o listă a principalilor poluatori, ce conține numele companiilor și sectorul de activitate.

În privința existenței sau valabilității listelor cu avize emise de autoritățile competente (COR, SGA, APM), s-au luat în considerare următoarele:

- Existase o strângere de informații privind procedurile interne cum ar fi contractarea companiilor industriale, procesarea datelor și controlul/monitorizarea mecanismelor din cadrul COR;
- O bază importantă pentru gestionarea companiilor industriale este aplicarea principiului “poluatorul plătește”.

Etapa 2 – Evaluarea datelor

Orice dată relevantă a fost verificată și pusă în legătură cu NTPA 002/2002. În măsura în care a fost posibil, au fost, de asemenea, verificate și alte date colectate în legătură cu NTPA 001/2002, cele ce îndeplinesc standardele fiind marcate.

Unde a fost posibil, s-a făcut o clasificare a descărcărilor apelor industriale, ținând seama de impactul negativ asupra rețelei de canalizare, a stației de epurare și a receptorilor de apă. Companiile listate sub Directiva de Control și Prevenire a Poluării 61/1996 EC (IPPC Directive) au primit o atenție sporită.

Echipamentul de pre-epurare a companiei industriale, în măsura în care există unul, a fost verificat drastic din punct de vedere operational și tehnic. Deficiențele găsite, care conduc la impact asupra mediului, au fost semnalizate.

Etapa 3 – Recomandări legate de dezvoltarea gestionării, monitorizare și exploatare

De la identificarea planurilor de actiune, au fost trase anumite concluzii in vederea reducerii si controlului descarcarii apelor uzate. Pe termen scurt si mediu, actiunile sunt definite si responsabilitatile stabilite.

Concret, s-a pregatit un inventar al deversarilor de ape uzate industriale facute de agentii economici in reseaua oraseneasca de canalizare pentru aglomerarile supuse studiului. Pentru aceasta planificare, toate companiile care deverseaza ape uzate industriale au fost luate in considerare, pentru a se stabili daca deversarile ar putea fi nocive pentru personalul care lucreaza la sistemul de canalizare si la statia de epurare, in felul urmatoar:

- contin metale grele;
- contin materiale toxice etc.;
- produc daune sistemului de canalizare, precum corozia de exemplu cu acizi, baze, sulfati etc., care dezintegreaza structura unitatilor din beton, cum ar fi conductele, caminele, bazele de aspiratie ale pompelor etc;
- contin incarcari organice mari care pot aparea de exemplu in toate domeniile alimentare sau substante organice de sinteza mari;
- produc depuneri in sistemul de canale cu efect negativ asupra capacitatii hidraulice a acestora;
- pot produce amestecuri explozive in contact cu aerul.

Evaluarea celor mai mari riscuri potientiale pentru sistemul de canalizare si statiile de epurare create de industriei inainte si dupa pre-tratare este realizata. Daca se cunosc domeniile de activitate ale diverselor industriei, este posibila identificarea evacuarilor potientiale ce pot afecta compozitia apelor uzate de tratat la statia de epurare.

Impactul deversarilor industriale

Evacuarea necontrolata de ape uzate industriale pot avea un impact negativ asupra sistemului de canalizare, precum si asupra statiei de epurare, dupa cum urmeaza:

- daunele produse sistemului de canalizare cum ar fi corozia, pot cauza prejudicii considerabile sistemului de canalizare, in special in cazul conductelor din beton, unde cimentul va fi degradat la contactul cu acizii. Acest lucru va afecta stabilitatea structurala a conductelor si a caminelor pana la un punct in care structura se va prabusii. Daca se produc astfel de evacuari, acest tip de dauna poate fi descoperit adesea la prima conducta in aval de punctul de evacuare. Acelasi lucru este valabil si in cazul coroziei sulfurice, care se produce atunci cand exista predominant conditii anaerobice in canale, din cauza incarcaturilor mari de ape uzate organice;
- blocaje sau efecte negative asupra capacitatii hidraulice a canalelor din cauza depunerilor – anumite depuneri pot fi legate de productia de materiale cu potential de cauzare de blocaje in interiorul sistemului de canalizare. Acest lucru poate cauza eforturi mai mari de operare, cum ar fi evacuarea ingreunata a apelor uzate din retea sau daune pe termen lung cum ar fi sedimentele intarite;
- abraziuni ridicate din cauza componentelor minerale ale apelor uzate – acestea pot cauza abraziuni superioare ale echipamentelor mecanice ale sistemului de colectare a apelor uzate cum ar fi pompe sau statii de ridicare si ale echipamentelor mecanice instalate la statia de epurare cum ar fi toate pompele de pe drumul de curgere a apelor uzate, toate pompele pentru namol si instalatiile de deshidratare a namolului;
- formarea amestecurilor explozive in contactul cu aerul – acest lucru este in special periculos pentru personalul operativ al OR la intrarea in sistemul de canalizare. Evacuarea periculoasa – procesul de epurare biologica al statiei de epurare depinde in principal de procesele biologice cum ar fi nitrificarea, de-nitrificarea, inlaturarea C organic, etc. Evacuarea periculoasa pot cauza o disturbare sau chiar o defectare a acestor procese de epurare. In special procesul de nitrificare, la etapa de atingere a concentratiilor necesare de nitrogen, este sensibil la evacuarea periculoasa;
- materiile organice pot cauza formarea namolului, ceea ce are un impact negativ datorita mineralizarii acestuia in reseaua de canalizare.

Cunoasterea domeniilor de activitate ale industriei permite identificarea evacuarilor de ape uzate ce pot afecta compozitia apelor uzate colectate si tratate in termeni de riscuri pentru sistemul de canalizare si pentru operarea statiei de epurare.

5.5. INVESTIGATII REFERITOARE LA DEVERSARILE DE APA UZATA

În funcție de obiectul de activitate și încărcările apei uzate evacuate în rețeaua de canalizare Agenții industriali (agenți economici/instituuții) monitorizați de către OR se împart în:

- **Grupa I de risc:** SC SLASI SA (Sinaia), SC TYMBARK MASPEX ROMANIA SRL (Valenii de Munte), Spitalul de pneumoftiziologie Dragna (Valenii de Munte), Spalatorii auto, PROCTER & GAMBLE (Urlati).
- **Grupa II de risc:** SC MEFIN SA (Sinaia), HIDROJET UZIN GROUP CU HIDROJET SA 2 (Breaza), ELECTROMONTAJ SA – Fabrica de cleme și armături, CAMERON ROMANIA, CONFIND SRL, SC NEPTUN SA, ROMPETROL WELL SERVICES SA(Campina),UZINA MECANICA PLOPENI, MFA (Mizil).

Principalii agenți industriali din aria de operare a SC Hidro Prahova SA care fac obiectul prezentului studiu sunt enumerați în tabelul următor:

Tabel 1 – Principali agenți industriali potențial poluatori din Aria de Operare

No.	Compania industrială	UAT	Obiect de activitate
0	1	2	3
1	SPITALUL ORASENESC VALENII DE MUNTE	Valenii de Munte	Cod CAEN 8610: Asistența Spitalicească și Cod CAEN 8622: Asistența medicală Specializată.
2	COMPLEXUL DE SERVICII COMUNITARE SF. MARIA	Valenii de Munte	Asistența socială cu cazare; Cod CAEN 8790
3	ROMBEER CRINGASU SRL	Valenii de Munte	Cod CAEN 4730-Spalatorie Auto
4	DETERGENTI SA	Urlati	Fabricarea parfumurilor și produselor cosmetice de toaletă) Cod CAEN 2042
5	SPITALUL ORASENESC URLATI	Urlati	Asistența Spitalicească Cod CAEN 8610
6	S.C OZTASAR SRL	Urlati	Producție confecții textile de damă
7	ARTA CASNICA SCM BREAZA	Breaza	Fabricare articole de îmbrăcăminte (exclusiv lenjerie de corp) Cod CAEN 1413
8	COLEGIUL NATIONAL MILITAR "DIMITRIE CANTEMIR"	Breaza	Cod CAEN 8531
9	S.C. HIDROJET SA	Breaza	Producătoare ap. hidraulice și injectie Cod CAEN 2932
10	SC DAF EXPERT GROUP SRL	Breaza	Curățatorie chimică ecologică și spalatorie motoare; textile. Cod CAEN 9301
11	SC MEGA IMAGE SRL	Comarnic	Comert cu amanunțul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, bauturi și tutun Cod CAEN 4711
12	SC ROMPETROL DOWNSTREAM SRL	Comarnic	Comert cu amanunțul al carburanților pentru autovehicule Cod CAEN 5050
13	SC VULTURUL SA	Comarnic	Fabricare produse refractare Cod CAEN 2320
14	SC VECHEA BRUTARIE PRODPAN SRL	Comarnic	Fabricarea pâinii, fabricarea prăjiturilor și a produselor proaspete de patiserie Cod CAEN 1071
	SPITALUL MUNICIPAL CAMPINA	Campina	Furnizare servicii medicale. Cod CAEN : 8610/8622/8690
15	S.C. ELECTROUTILAJ SA	Campina	Fabricarea aparatelor de distribuție și control a electricității Cod CAEN 2712
16	S.C. NEPTUN SA CAMPINA	Campina	Producția de transmisii mecanice Cod CAEN 2815
17	S.C OMV PETROM MARKETING	Campina	Comert cu amanunțul al carburanților în magazine specializate

No.	Compania industrială	UAT	Obiect de activitate
0	1	2	3
18	SC ROMPETROL WELL SERVICES SA	Campina	Cod CAEN 0910-Servicii de operatii speciale la sonde
19	S.C. WAM ROMANIA SRL	Banesti	Confectii metalice
20	KUNA ROMANIA	Banesti	Producator lavoare si component Cod CAEN 2399
21	S.C. RIMINI PRODUCTION SRL	Banesti	Fabricarea de confectii (exclusiv lenjerie de corp) Cod CAEN 1413
22	S.C GERMANROM PREST SERVICE S.R.L	Banesti	Service auto
23	B&B S.R.L	Banesti	Comert cu ridicata nespecializat de produse alimentare, bauturi si tutun Cod CAEN 4639
24	CASA AUGSBURG WELLNESS SRL	Banesti	Cod CAEN 5510
25	S.C ARTITA SERV S.R.L	Banesti	Comert cu ridicata a materialului lemnos si a materialelor de constructie si echipamentelor sanitare Cod CAEN 4673
26	ELIXIR CD SRL	Banesti	Procesarea pestelui Cod CAEN 1020
27	S.C.PRODUCTIE PRESTARI TELEGA 4 SRL	Banesti	Cod CAEN 4213
28	S.C OMV PETROM MARKETING	Baicoi	Comert cu amanuntul al carburantilor pentru autovehicule in magazine specializate Cod CAEN : 4730
29	S.C OMV PETROM MARKETING	Sinaia	Comert cu amanuntul al carburantilor pentru autovehicule in magazine specializate Cod CAEN : 4730
30	S.C MEFIN SA	Sinaia	COD CAEN 2932 " Fabricarea altor piese si accesorii pentru autovehicule si pentru motoare de autovehicule "
31	S.C SALSİ SA	Sinaia	COD CAEN 1013 " Fabricarea produselor din carne"
32	S.C BETON CONSTRUCT GRUP SRL	Busteni	Fabricarea betonului Cod CAEN 2363
33	S.C LUPEI BEAUTY SRL	Busteni	Spalatorie auto
34	S.C AEDIFICIA CARPATI SA	Busteni	Lucrari de constructii a cladirilor rezidentiale si nerezidentiale Cod CAEN 4120
35	S.C ALDA SERV SRL	Busteni	Spalarea si curatarea(uscata) articolelor textile si a produselor din blana Cod CAEN 9601
36	S.C ILAC PROD SRL	Busteni	Fabricarea painii; fabricarea prajiturilor si a produselor proaspete de patiserie Cod CAEN 1071
37	S.C OMV PETROM MARKETING	Mizil	Comert cu amanuntul al carburantilor pentru autovehicule in magazine specializate Cod CAEN : 4730
38	S.C DEVICOSTORE COM SRL	Surani	Cod CAEN 0113-Ciupercarie
39	S.C COMAROM GRUP INVEST SRL	Surani	Cod CAEN 5510 " Hoteluri si alte facilitati de cazare"
40	UM PLOPENI	Plopeni	Productie de Echipamente hidraulice
41	SPITALUL DE PNEUMOTIZIOLOGIE DRAJNA	Drajna	Asistenta Spitaliceasca Cod CAEN 8610
42	CENTRUL MEDICAL SANCONFIND SRL	Poiana Campina	Cod CAEN 8610; 5622; 8690

5.5.1. Cluster Valenii de Munte

Orasul Valenii de munte este un centru industrial important din judetul Prahova(11762 locuitori la nivelul anului 2017). Este unul din centrele importante din punct de vedere administrativ, economic si cultural. Clusterul Valenii de Munte este compus din urmatoarele localitati:

Tabel 2 – Localitatile incluse in Clusterul Valenii de Munte

Cluster	Aglomerare	UAT	Localitatea
0	1	2	3
Valenii de Munte	Valenii de Munte - Gura Vitioarei	VALENII DE MUNTE	VALENII DE MUNTE
		*GURA VITIOAREI	*GURA VITIOAREI
			*BUGHEA DE JOS
			*POIANA COPACENI
			*FAGETU
			*FUNDENI
	Teisani	*TEISANI	*TEISANI
			*OLTENI
			*STUBEIU
			*VALEA STALPULUI

Arie Proiect-localitatile aria de proiect - inv. Infr. Apa + apa uzata

*Aglomerari/UAT/localitati pentru care nu sunt prevazute investitii

5.5.1.1 Inventarul industriilor

Cele mai importante companii industriale existente in Clusterul Valenii de Munte, care evacueaza ape uzate in reseaua municipala de canalizare sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Tabel 3 – Companii industriale din Valenii de Munte

No.	Compania industriala	UAT	Obiect de activitate
0	1	2	3
1	SPITALUL ORASENESC VALENII DE MUNTE	Valenii de Munte	Asistenta Spitaliceasca Cod CAEN 8610 Asistenta medicala Specializata Cod CAEN 8622
2	COMPLEXUL DE SERVICII COMUNITARE SF. MARIA	Valenii de Munte	Asistenta sociala cu cazare ; Cod CAEN 8790
3	ROMBEER CRINGASU SRL	Valenii de Munte	Spalatorie Auto Cod CAEN 4730
4	TYMBRAK MASPEX ROMANIA SRL	Valenii de Munte	Productia de bauturi racoritoare nealcoolice; productia de ape minerale si alte ape imbuteliate Cod CAEN 1107
5	SPITALUL DE PNEUMOFIZIOLOGIE DRAJNA	Drajna	Asistenta Spitaliceasca Cod CAEN 8610

Spitalul orasenesc Valenii de Munte:este unitatea sanitara principala a orasului cu un numar permanent de angajati de 238 persoane si 173 angajati temporar(in perioadele de varf).Volumele de apa uzata evacuata in reseaua de canalizare a orasului pentru anii 2016,2017 sunt 8861 mc respectiv 9471 mc.Unitatea dispune de un decantor pentru impuritati si 3 statii de clorinare a apei uzate inainte de deversarea in reseaua publica de canalizare.Unitatea nu dispune de buletine de analiza ale apelor uzate deversate in reseaua de canalizare pentru anii 2016 si 2017.Nu se prevede o crestere a volumului de apa uzata evacuata si nici de modificare a indicatorilor de calitate a acesteia. Conform autorizatie de mediu nr.PH 165 din 7.05.2012 revizuita in 22.01.2018,OR monitorizeaza semestrial calitatea apei uzate deversate in reseaua de canalizare.Nu au fost sesizate depasiri ale indicatorilor de apa uzata monitorizati in anii 2016 si 2017.

Complexul de Servicii Comunitare Sfanta Maria:Este o unitate aflata in administrarea Consiliului Judetean Prahova cu obiect de activitate "Asistenta sociala cu cazare".Are un numar de angajati permanent de 81 persoane.Volumele de apa uzata evacuata in reseaua de canalizare a orasului pentru anii 2016,2017 sunt de aproximativ 8400 mc/an.Unitatea nu dispune de instalatie de

preepurare a apelor uzate evacuate în rețeaua de canalizare. Nu se prevede o creștere a volumului de apă uzată evacuată și nici de modificare a indicatorilor de calitate a acesteia. Nu au fost sesizate depășiri ale indicatorilor de apă uzată monitorizați în anii 2016 și 2017.

S.C Rombeer Crangasu SRL: Este o societate comercială cu obiect de activitate "Statie distributie carburanti și SKID GPL". Are un număr permanent de angajați de 12 persoane. Volumele de apă uzată evacuată în rețeaua de canalizare a orașului pentru anii 2016, 2017 sunt de 3413 mc/an respectiv 2006 mc/an. Apele uzate provenite de pe platforma betonată și spalatoria auto din incinta stație sunt preluate în rețeaua interioară de canalizare și dirijate spre separatorul propriu pentru hidrocarburi. Apoi sunt evacuate în rețeaua publică de canalizare a orașului. Nu se prevede o creștere a volumului de apă uzată evacuată și nici de modificare a indicatorilor de calitate a acesteia. Nu au fost sesizate depășiri ale indicatorilor de apă uzată monitorizați în anii 2016 și 2017. Conform "**Planificării de monitorizare agentilor economic industriali pentru anul 2018**", apă uzată va fi monitorizată semestrial de către laboratorul stației de epurare din Valenii de Munte.

SC TYMBARK MASPEX ROMANIA SRL: Este o societate care are ca obiect de activitate producția de sucuri. Începând din octombrie 2001, compania Maspex Romania, a început un amplu proces de rețehnologizare și de modernizare a vechii fabrici "Conserve SA", din Valenii de Munte. Conform "**Planificării de monitorizare agentilor economic industriali pentru anul 2018**", apă uzată va fi monitorizată de 2 ori pe luna de către laboratorul stației de epurare din Valenii de Munte.

Are un număr de angajați permanent de 700 persoane. Volumele de apă uzată evacuată în rețeaua de canalizare în anii 2016 și 2017 au fost de 431091 mc respectiv 524676 mc. Unitatea este dotată cu o stație de preepurare ape uzate compusă din:

- Camin cu gratar
- Separator de grasimi
- Preepurare coagulant
- Decantor
- Statie pompe namol
- Bazin de contact
- Statie clorinare

Se retin materiile grosiere pe gratar. Tratarea apelor uzate se face cu lapte de var. Suspensiile fine se retin prin decantare. Apele astfel epurate se sterilizeaza utilizand clorul.

Tabel 4 – Centralizator analize probe de apa uzata evacuata S.C. TYMBARK MASPEX ROMANIA SRL- 04.10.2017



S.C.Hidro Prahova S.A.
Str.Stefan Greceanu nr.1, Ploiesti, Prahova
Tel.0244/529474;Fax.0244/529340

Laborator analize ape uzate
Statia de Epurare Valenii de Munte
Str. Fundatura Ecaterina Varga, FN

Raport de analize fizico-chimice

Nr. 124 / Data 04.10.2017

Beneficiar: SC TYMBARK MASPEX ROMANIA SRL

Data prelevării: 04.10.2017 ORA 13¹⁵

Punct de prelevare proba: Intrare camin canalizare

Data efectuării analizei: 04.10.2017

Proba prelevată: apa uzata neepurata

Nr. Crt.	Denumirea indicatorului	Unitate de masura	Document de referinta Analiza	Rezultate	Valori max. admise
1	Temperature	°C			40
2	Aspect	-		Alb. lipicios	
3	Culoare	-		Alb. lipicios	
4	Miros	-		Green. murdar	
5	Materii totale in suspensie	mg/l	STAS 6953-81	573	150
6	pH	Unitati de pH	SR ISO 10523	5,29	6,5-8,5
7	CCO-Cr	mgO ₂ /l	SR ISO 6060	1347,9	250
8	CBO5	mgO ₂ /l	SR EN 1889-2	1151,2	150
9	Azot amoniacal/Amoniu	mg/l	SR ISO 7150-1	3,11	15
10	Nitriti	mg/l	SR ISO 6777	1,92	-
11	Nitrati	mg/l	SR ISO 7890-1	57,3	-
12	Fosfor total	mg/l	SR EN 1189	0,573	2
13	Detergenti sintetici anionici	mg/l	STAS 7576-66	0,134	5
14	Substante extractibile cu eter de petrol	mg/l	STAS 7587-66	0,311	15
15	Cloruri	mg/l	SR ISO 9297	25	250

1) Valorile obtinute se refera numai la proba analizata

Elaborat,
Responsabil analiza
Laborent Rodica Iordache

Verificat,
DMC
Ing. chim. Danusia Tesileanu
F051-050

Tabel 5 – Centralizator analize probe de apa uzata influenta SEAU Valenii de Munte- 04.10.2017



S.C.Hidro Prahova S.A.
Str.Stefan Greceanu nr.1, Ploiesti, Prahova
Tel.0244/529474; Fax.0244/529340

Laborator analize ape uzate
Statia de Epurare Valenii de Munte

Raport de analize fizico-chimice
Nr. 185 / Data 04.10.2017

Beneficiar: Statie Principala Valenii de Munte
Punct de prelevare probe: INFLUIENT
Proba prelevata: apa uzata epurata

ORA 12⁰⁰

Data prelevării: 04.10.2017
Data efectuării analizei: 04.10.2017

Nr. Crt.	Denumirea indicatorului	Unitate de masura	Document de referinta Analiza	Rezultate	Valori max.admise
1	Temperature	°C			40
2	Aspect	-		Alb lucios	
3	Culoare	-		Alb lucios	
4	Miros	-		Good micro	
5	Materii totale in suspensie	mg/l	STAS 6953-81	498	350
6	pH	Unitati de pH	SR ISO 10523	5,48	6,5-8,5
7	CCO-Cr	mgO2/l	SR ISO 6060	1274,8	500
8	CBO5	mgO2/l	SR EN 1889-2	977,2	300
9	Azot amoniacal	mg/l	STAS 8683/70	15,2	30
10	Fosfor total	mg/l	SR EN 1189	3,39	5
12	Detergenti sintetici anionici	mg/l	STAS 7576-66	12,01	5
13	Substante extractibile cu eter de petrol	mg/l	STAS 7587-66	4,10	25

*Valorile obtinute se refera numai la proba analizata

Elaborat,
Responsabil analiza
Girbea Rodica

[Signature]

Verificat,

[Signature]
050

Tabel 6 – Centralizator analize probe de apa uzata efluente SEAU Valenii de Munte- 04.10.2017



S.C.Hidro Prahova S.A.
Str.Stefan Greceanu nr.1, Ploiesti, Prahova
Tel.0244/529474;Fax.0244/529340

Laborator analize ape uzate
Statie de Epurare Valenii de Munte

Raport de analize fizico-chimice
Nr. 186 / Data: 04.10.2017

Beneficiar: Statie Principala Valenii de Munte
Punct de prelevare probe: EFLUENT
Proba prelevata: apa uzata epurata CRA: 12^{CS}

Data prelevării: 04.10.2017
Data efectuării analizei: 04.10.2017

Nr Crt	Denumirea indicatorului	Unitate de masura	Document de referinta Analize	Rezultate	Valori max admise
1	Temperatura	°C			
2	Aspect			Alb, lipicios	
3	Culoare			Alb, lipicios	
4	Miros			urinat	
5	Materii totale in suspensie	mg/l	STAS 6953-81	179	35
6	pH	Unitat de pH	SR ISO 10523	5,44	6,5-8,5
7	CCO-Cr	mgO ₂ /l	SR ISO 6060	1197,8	125
8	CBO5	mgO ₂ /l	SR EN 1889-2	1031,2	25
9	N-total	mg/l	STAS 7312-83	14,3	15
10	Reziduu fix	mg/l	STAS 9187-84	1231	2000
11	Sulfat	mg/l	STAS 8601-70	92,4	300
12	Fosfor total	mg/l	SR EN 1189	4,11	2
13	Detergenti sintetici anionici	mg/l	STAS 75/6 66	10,899	0,5
14	Substante extractibile -cu eter de petrol	mg/l	STAS 7567-66	6,52	15
15	Cloruri	mg/l	SR ISO 9297	31,7	250

*Valorile obtinute se refera numai la proba analizata

Elaborat
Responsabil analiza

Grabea Rodica

[Signature]

Verificat

[Signature]

05.10.2017

Dupa cum se poate vedea din buletinele de mai sus,apa uzata deversata in reseaua de canalizare de SC TYMBARK MASPEX ROMANIA S.R.L prezinta depasiri ale indicatorilor:**Materii In Suspensie,Nitriti,Nitrati,CBO5**. Aceste depasiri au impact asupra apei influente in statia de epurare si de asemenea asupra apei epurate in statia de epurare Valenii de Munte.

În noiembrie 2018 SC MASPEX ROMANIA SRL a început demersurile pentru realizarea proiectului „EXECUTIE DECANTOARE APA MENAJERA” care prevede următoarele:

” Instalatia de tratare va contine:

-camin C1 din b.a. dimensiuni interior 1,2x1,2 m pentru deviere instalatie de canalizare. Caminul este prevazut cu gratar rar cu dimensiuni intre bare de 8 mm suprapus peste un gratar dens cu dimensiuni intre bare de 2 mm, gratare montate pe suport;

-rezervorul 1 este destinat pentru dilutie si neutralizarea apei cu V=33 mc;

-rezervorul 2 se va folosi pentru neutralizarea apei colorate cu flochen cu V=35 m;

-camin debitmetru;

-camin de racord la canalizarea orasului.”

Aceasta solutie este propusa temporar pana la realizarea unei noi statii de epurare ape uzate in care se vor directiona apele uzate menajere/industriale rezultate din productia societatii.

SPITALUL DE PNEUMOFIZIOLOGIE DRAJNA: Este o unitate sanitara cu obiect de activitate asistenta spitaliceasca. Are un numar de angajati permanent de 95 persoane. Volumele de apa uzata evacuata in reseaua de canalizare in anii 2016 si 2017 au fost de 1685 mc respectiv 1825 mc. Partea grosiera se vidanjeaza cu o firma specializata iar inainte de a se deversa in reseaua de canalizare, apa menajera se clorineaza. Nu se prevede o crestere a volumului de apa uzata evacuata si nici de modificare a indicatorilor de calitate a acesteia. Nu au fost sesizate depasiri ale indicatorilor de apa uzata monitorizati in anii 2016 si 2017.

5.5.1.1.1 Debite de apa uzata generate de companii

Tabel 7 – Debite ape uzate generate de companii industriale semnificative din Valenii de Munte in anii 2016,2017

Nr	Compania industriala	Zile lucrate /saptamana	Debit zilnic maxim		Ore lucrate /zi	Debit orar maxim		Debit lunar maxim		Debit anual maxim	
			2016	2017		2016	2017	2016	2017	2016	2017
		zile	mc/zi		h	mc/h		mc/luna		mc/an	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	-
1	SPITALUL ORASENESC VALENI DE MUNTE	7	24.28	25.95	24	1.01	1.08	738.42	789.25	8861	9471
2	COMPLEXUL DE SERVICII COMUNITARE SF. MARIA	7	23.01	23.01	24	0.958	0.958	700.00	700.00	8400	8400
3	ROMBEER CRINGASU SRL	7	9.35	5.50	24	0.38	0.229	284.42	167.17	3413	2006
4	SPITALUL DE PNEUMOFIZIOLOGIE DRAJNA	7	4.68	5.06	24	0.195	0.21	140.41	152.08	1685	1825
5	SC MASPEX ROMANIA SRL	5	1181.07	1437.46	24	49.21	59.85	35432.1	43123.8	431091	524676

5.5.2. Calitatea apei uzate influente in statia de epurare Valenii de Munte

5.5.2.1 Valorile incarcarii apei uzate influente in statia de epurare

Tabel 8-Parametri de calitate monitorizati in influentul statiei de epurare principale Valenii de Munte, pentru anul 2017

DATA PRELEVARII	INFLUENT STATIE EPURARE PRINCIPALA VALENI DE MUNTE					
	pH	Suspensii (mg/l)	CBO ₅ (mg/l)	CCO-Cr (mg/l)	Fosfor total (mg/l)	Azot amoniacal (mg/l)
0	1	2	3	4	5	6
27.03.2017	5.01	6.31	771.2	963.4	6.46	39.70
25.04.2017	5.11	5.32	527.10	739.50	4.33	13.27
24.05.2017	4.01	451.00	1621.10	1974.30	4.21	15.30
11.09.2017	7.46	118.00	182.30	241.28	1.35	11.80

DATA PRELEVĂRII	INFLUENT STATIE EPURARE PRINCIPALA VALENII DE MUNTE					
	pH	Suspensii (mg/l)	CBO ₅ (mg/l)	CCO-Cr (mg/l)	Fosfor total (mg/l)	Azot amoniacal (mg/l)
12.09.2017	7.30	107.00	187.60	250.56	1.58	14.20
13.09.2017	7.52	121.00	222.30	296.96	1.64	13.30
14.09.2017	7.66	144.00	201.30	269.12	1.72	15.70
15.09.2017	7.63	182.00	230.80	306.24	1.29	20.50
16.10.2017	4.29	471.00	711.10	847.2	6.99	12.11
Medie 2017	6.22	178.40	517.20	654.28	3.29	17.32

Valorile concentrațiilor parametrilor de calitate ai apei uzate influente în stația de epurare principală în anul 2017 prezintă valori atipice pentru o apă uzată orășenească, pentru parametrii MTS, CBO₅ și CCO-Cr, raportul CBO₅/CCO-Cr este 0.8, indicând o apă uzată greu biodegradabilă și depășiri semnificative înregistrate în lunile martie, aprilie mai și octombrie 2017, ceea ce indică o poluare intensă probabil a agenților economici ce evacuează în rețeaua de canalizare. pH-ul apei în perioadele de poluare intensă indică o apă uzată acidă.

Parametrii de calitate existenți prezintă valori cu variații foarte mari, ce ar putea periclita procesul de epurare biologică a stației de epurare, respectiv amorsarea stației de epurare și obținerea parametrilor de evacuare impuși.

Parametrii de calitate ai apei uzate influente în stația de epurare monobloc din Valenii de Munte monitorizați sunt centralizați în tabelul de mai jos:

Tabel 9-Parametri de calitate monitorizați în influentul stației de epurare monobloc Valenii de Munte, pentru anul 2017

DATA PRELEVĂRII	INFLUENT STATIE EPURARE MONOBLOC VALENII DE MUNTE					
	pH	Suspensii (mg/l)	CBO ₅ (mg/l)	CCO-Cr (mg/l)	Fosfor total (mg/l)	Azot total (mg/l)
0	1	2	3	4	5	6
12.01.2017	7.37	301.00	215.20	389.70	3.26	7.11
16.02.2017	7.43	2.34	190.10	361.20	0.937	3.11
16.03.2017	7.44	2.98	273.10	421.20	3.11	12.09
19.04.2017	7.21	3.07	250.30	411.70	3.09	13.01
02.05.2017	7.37	291.00	198.20	371.40	9.11	9.11
21.06.2017	7.19	337.00	279.10	431.20	4.27	10.11
11.07.2017	7.47	298.00	223.10	398.60	3.27	12.10
17.08.2017	7.37	279.00	224.20	398.60	3.11	9.27
13.09.2017	7.09	332.00	266.20	421.7	2.01	8.11
19.10.2017	7.09	311.00	411.60	411.60	3.98	25.52
15.11.2017	7.33	302.00	271.20	429.60	4.02	12.30
13.12.2017	7.51	311.00	242.10	398.70	3.29	12.01
Medie 2017	7.32	230.87	253.70	403.77	3.62	11.15

Parametrii influenți ai stației de epurare monobloc prezintă valori tipice pentru o apă uzată orășenească.

Parametrii de calitate ai apei uzate influente în stația de epurare Valea Gardului din Valenii de Munte monitorizați sunt centralizați în tabelul de mai jos:

Tabel 10-Parametri de calitate monitorizați în influentul stației de epurare Valea Gardului din Valenii de Munte, pentru anul 2017

DATA PRELEVĂRII	INFLUENT STATIE EPURARE VALEA GARDULUI VALENII DE MUNTE						
	pH	Suspensii (mg/l)	CBO ₅ (mg/l)	CCO-Cr (mg/l)	Fosfor total (mg/l)	Azot amoniacal (mg/l)	Azot total (mg/l)
0	1	2	3	4	5	6	7
19.01.2017	7.09	342.00	284.1	473.6	3.34	9.73	
13.02.2017	7.19	347.00	260.10	473.20	3.270	13.20	
28.03.2017	7.29	147.00	81.20	137.60	1.71	13.40	

DATA PRELEVĂRII	INFLUENT STATIE EPURARE VALEA GARDULUI VALENII DE MUNTE						
	pH	Suspensii (mg/l)	CBO ₅ (mg/l)	CCO-Cr (mg/l)	Fosfor total (mg/l)	Azot amoniacal (mg/l)	Azot total (mg/l)
25.04.2017	7.27	309.00	233.10	439.20	4.20	15.20	
18.05.2017	7.47	311.00	291.20	421.80	4.31		12.60
12.06.2017	7.09	327.00	265.10	401.20	3.09	19.10	
13.07.2017	7.31	298.00	263.10	427.30	4.21	26.20	
17.08.2017	7.28	189.40	76.30	231.40	1.89	14.50	
06.09.2017	7.27	327.00	259.10	398.7	4.03		10.22
17.10.2017	7.31	299.00	229.20	420.60	4.21		17.30
28.11.2017	7.39	342.00	266.20	411.70	3.29	15.20	
21.12.2017	7.01	309.00	273.10	431.60	4.11	15.60	
Medie 2017	7.25	295.62	231.82	388.99	3.47	15.79	13.37

Parametrii influenți ai stației de epurare Valea Gardului prezintă valori tipice pentru o apă uzată orășenească.

5.5.3. Calitatea apei uzate efluente în stația de epurare Valenii de Munte

5.5.3.1 Valorile încărcării apei uzate epurate (Efluent)

Având în vedere faptul că stația de epurare principală este în curs de reabilitare, având ca termen de finalizare noiembrie 2018, la finalul execuției lucrărilor, parametrii de calitate ai apei uzate vor trebui să respecte parametrii impuși prin autorizația de gospodărire a apelor, respectiv valorile de calitate impuse prin documentația de atribuire care au stat la baza dimensionării stației de epurare:

Tabel 11-Încărcări și concentrații influente – stație epurare Valenii de Munte

Parametri de calitate ai apei uzate	Concentrație proiectată poluant (mg/l)	Încărcare proiectată poluant (kg/zi)
0	1	2
CBO ₅	262	1.130
CCO-Cr	525	2.261
MTS	306	1.319
N _{TOT}	48	207
P _{TOT}	9	38

Parametrii de calitate ai apei uzate evacuate în emisarul stației de epurare monobloc din Valenii de Munte monitorizați de SC Hidroprahova pentru anul 2017 sunt:

Tabel 12-Parametri de calitate monitorizați în efluentul stației de epurare monobloc din Valenii de Munte, pentru anul 2017

DATA PRELEVĂRII	EFLUENT STATIE EPURARE MONOBLOC VALENII DE MUNTE					
	pH	Suspensii (mg/l)	CBO ₅ (mg/l)	CCO-Cr (mg/l)	Fosfor total (mg/l)	Azot total (mg/l)
0	1	2	3	4	5	6
	6.5 - 8.5	35.00	25	125	2	15.00
04.12.2017	7.80	19.00	10.00	30.00	0.071	1.25
19.09.2017	7.10	30.00	7.90	30.00	0.07	9.91
08.06.2017	6.90	19.00	23.00	114.40	0.15	3.14
03.03.2017	6.70	66.00	102.00	289.00	0.52	12.00
Medie 2017	7.13	33.50	35.73	115.85	0.20	6.58

Parametrii de calitate ai apei uzate evacuate în emisarul stației de epurare Valea Gardului din Valenii de Munte monitorizați de SC Hidroprahova pentru anul 2017 sunt:

Tabel 13-Parametri de calitate monitorizați în efluentul stației de epurare Valea Gardului din Valenii de Munte, pentru anul 2017

DATA	EFLUENT STATIE EPURARE VALEA GARDULUI - VALENII DE MUNTE
------	--

PRELEVARI	pH	Suspensii (mg/l)	CBO ₅ (mg/l)	CCO-Cr (mg/l)	Fosfor total (mg/l)	Azot total (mg/l)
0	1	2	3	4	5	6
	6.5 - 8.5	35.00	25	125	2	15.00
04.12.2017	7.90	29.00	67.40	168.00	0.071	2.93
19.09.2017	7.10	33.00	24.00	70.00	0.10	9.57
08.06.2017	7.10	26.00	17.00	48.00	0.07	1.86
03.03.2017	6.60	68.00	136.00	356.00	0.75	14.60
Medie 2017	7.18	39.00	61.10	160.50	0.25	7.24

Parametrii de calitate ai efluentului celor doua statii de epurare: monobloc si Valea Gardului prezinta depasiri in anumite perioade ale anului.

Prin proiectul POIM se propune ca apele uzate influente in statiile de epurare monobloc si Valea Gardului sa fie directionate catre statia noua de epurare realizata prin programul POS MEDIU.

5.5.4. Aglomerarea Urlati

Orașul este situat în partea de sud-est a României, în sud-estul județului Prahova, la 22 km de Municipiul Ploiești, reședința județului Prahova și la 81 km de București (9900 locuitori la nivelul anului 2017). Orașul este situat pe celebrul Drum al Vinului, este înconjurat de dealurile pe care se întinde Podgoria Dealu.

Aglomerarea Urlati are in componenta urmatoarele localitati:

Tabel 14 – Localitatile incluse in aglomerarea Urlati

Aglomerare	UAT	Localitatea
0	1	2
Urlati	URLATI	URLATI
		ARIONESTII NOI
		ARIONESTII VECHI
		ORZOAIA DE JOS
		ORZOAIA DE SUS
		JERCALAI
		VALEA BOBULUI
		VALEA MIEILOR
		VALEA PIETREI
		VALEA CRANGULUI
		MARUNTIS

Arie Proiect -localitatile aria de proiect - inv. Infr. Apa uzata

Din punct de vedere administrativ mai apartin de UAT Urlati si localitatile:Cherba,Maruntis,Valea Crangului,Valea Nucetului,Valea Seman si Valea Urloii.Acestea insa nu pot fi incluse in aglomerarea Urlati din punct de vedere al definitiei aglomerarii ("zona suficient de concentrata").

5.5.4.1 Inventarul industriilor

Cele mai importante companii industriale existente in aglomerarea Urlati, care evacueaza ape uzate in reteaua municipala de canalizare sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Tabel 15 – Companii industriale din Urlati

No.	Compania industriala	UAT	Obiect de activitate
0	1	2	3
1	DETERGENTI SA	Urlati	Fabricarea parfumurilor si produselor cosmetice de toaleta Cod

No.	Compania industrială	UAT	Obiect de activitate
			CAEN 2042
2	SPITALUL ORASENESC URLATI	Urlati	Asistenta Spitaliceasca Cod CAEN 8610
3	S.C OZTASAR SRL	Urlati	Productie confectii de dama

S.C DETERGENTI S.A: Este o societate comercială cu obiect de activitate "Fabricarea parfumurilor si a produselor cosmetice (de toaleta)". Are un numar permanent de angajati de peste 250 persoane. Volumul de apa uzata evacuată in rețeaua de canalizare a orasului in anul 2017 este de 113038 mc. Apele uzate provenite din procesul de fabricatie sunt preepurate prin intermediul statiei de epurare proprii (treapta fizico-chimica si treapta biologica) cu urmatoarele componente:

- unitate de filtrare
- unitate de flotatie cu aer dizolvat tip FLOMAR pentru separarea solidelor in suspensie ,detergentilor si zincului
- bazin de epurare biologica
- unitate de flotatie LUGAN 15000 unde se face separarea biomasei
- instalatie de tratare fizico-chimica ENVIROCHEM (cu sulfiti organici) care realizeaza reducerea zincului.

Ulterior acestui proces de preepurare apa uzata este evacuată prin pompă in rețeaua de canalizare a Parcului Industrial Ploiesti care ajunge apoi in rețeaua publica a orasului Urlati.

Conform chestionarului privind deversarile de ape uzate industriale ,nu se estimeaza modificari ale capacitatii de productie care sa modifice semnificativ cantitatea si calitatea apei uzate evacuate. Nu au fost sesizate depasiri ale indicatorilor de apa uzata monitorizati in anii 2016 si 2017.

Spitalul Orasenesc Urlati: este unitatea sanitară principală a orasului cu un numar permanent de angajati de 72 persoane si 100 angajati temporari (in perioadele de varf). Volumele de apa uzata evacuată in rețeaua de canalizare a orasului pentru anii 2016,2017 sunt 3055 mc respectiv 2419 mc. Unitatea dispune de 1 statie de clorinare a apei uzate inainte de deversarea in rețeaua publica de canalizare. Unitatea nu dispune de buletine de analiza ale apelor uzate deversate in rețeaua de canalizare pentru anii 2016 si 2017. Nu se prevede o crestere a volumului de apa uzata evacuată si nici de modificare a indicatorilor de calitate a acesteia. Nu au fost sesizate depasiri ale indicatorilor de apa uzata monitorizati in anii 2016 si 2017.

S.C OZTASAR S.R.L: Este o societate comercială cu obiect de activitate "Productie confectii textile de dama". Are un numar permanent de angajati de peste 1500 persoane. Volumul de apa uzata evacuată in rețeaua de canalizare a orasului in anii 2016,2017 este de 6128 mc/an respectiv 9397 mc/an. Apele uzate provenite din procesul de fabricatie sunt nu necesita preepurare in prealabil. Apa este utilizata pentru producerea aburului necesar instalatiilor de calcat si pentru grupurile sanitare.

Conform chestionarului privind deversarile de ape uzate industriale ,nu se estimeaza modificari ale capacitatii de productie care sa modifice semnificativ cantitatea si calitatea apei uzate evacuate. Nu au fost sesizate depasiri ale indicatorilor de apa uzata monitorizati in anii 2016 si 2017.

5.5.4.1.1 Debite de apa uzata generate de companii

Tabel 16 – Debite ape uzate generate de companii industriale semnificative din Urlati in anii 2016,2017

N r	Compania industriala	Zile lucrate /saptaman a	Debit zilnic maxim		Ore lucrat e /zi	Debit orar maxim		Debit lunar maxim		Debit anual maxim	
			2016	2017		2016	2017	2016	2017	2016	2017
		zile	mc/zi		h	mc/h		mc/luna		mc/an	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	DETERGENTI S.A.	7	0.00	309.69	24	0.00	12.90	0.00	9419.83		113038
2	SPITALUL ORASENESC URI ATI	7	6.85	6.85	24	0.29	0.29	208.33	208.33	2500	2500

N r	Compania industriala	Zile lucrate /saptaman a	Debit zilnic maxim		Ore lucrat e /zi	Debit orar maxim		Debit lunar maxim		Debit anual maxim		
		zile	2016	2017		h	201 6	2017	2016	2017	201 6	2017
			mc/zi				mc/h		mc/luna		mc/an	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
3	S.C OZTASAR SRL	5	23.2 1	35.60	8	2.90	4.45	510.6 7	783.08	612 8	9397	

5.5.5. Calitatea apei uzate influente in statia de epurare Urlati

5.5.5.1 Valorile incarcarii apei uzate influente din statia de epurare Urlati

Parametrii de calitate ai apei uzate influente in statia de epurare Urlati monitorizati sunt centralizati in tabelul de mai jos:

Tabel 17– Parametri de calitate monitorizati in influentul statiei de epurare Urlati, pentru anul 2017

AN	DATA PRELEVARII	INFLUENT STATIE EPURARE URLATI					
		pH	Suspensii (mg/l)	CBO ₅ (mg/l)	CCO-Cr (mg/l)	Fosfor total (mg/l)	Azot amoniacal (mg/l)
0	1	2	3	4	5	6	7
2017	09.01.2017	7.58	249.00	235.8	313.76	3.27	28.60
	28.02.2017	7.26	238.00	271.30	362.88	3.97	22.60
	06.03.2017	7.47	227.00	216.40	291.04	3.66	19.20
	10.04.2017	7.17	227.00	177.30	237.60	4.37	17.40
	08.05.2017	7.38	217.00	222.70	306.00	4.76	30.00
	19.06.2017	7.26	228.00	225.40	330.72	2.62	24.70
	17.04.2017	7.61	206.00	192.60	256.80	4.88	28.80
	08.08.2017	7.51	186.00	186.50	248.24	4.60	29.20
	12.09.2017	7.64	172.00	237.40	319.68	3.42	26.20
	03.10.2017	7.82	152.00	222.70	302.40	3.64	30.00
	08.11.2017	7.62	146.00	230.70	331.36	3.92	30.00
	05.12.2017	7.81	167.00	219.80	293.76	3.56	27.60
	Medie 2017	7.51	201.25	219.88	299.52	3.89	26.19

Valorile concentratiilor parametrilor de calitate ai apei uzate influente in statia de epurare in anul 2017 prezinta valori uzuale pentru o apa uzata oraseneasca, pentru parametrii MTS, CBO₅, Nt si Pt, valorile parametrului CCO-Cr fiind destul de scazut, raportat la parametrul CBO₅, astfel raportul CBO₅/CCO-Cr este 0.73, indicand o apa uzata greu biodegradabila.

Parametrii de calitate existenti prezinta valori mai mici decat valorile parametrilor de dimensionare ai statiei de epurare si coraborat cu debitul influent in statia de epurare pentru anul 2017, rezulta ca situatia actuala prezinta o incarcare de aprox 30% din valoarea de proiectare.

5.5.6. Calitatea apei uzate efluente in statia de epurare Urlati

5.5.6.1 Valorile incarcarii apei uzate epurate(Efluent) din statia de epurare Urlati

Avand in vedere faptul ca statia de epurare este in curs de reabilitare, avand ca termen de finalizare iulie 2018, la finalul executie lucrarilor, parametrii de calitate ai apei uzate vor trebui sa respecte parametrii impusi prin autorizatia de gospodarire a apelor, respectiv valorile de calitate impuse prin documentatia de atribuire care au stat la baza dimensionarii statiei de epurare prezentat mai jos:

Incarcarile si concentratiile apei uzate influente care au stat la baza dimensionarii sunt:

Tabel 18– Incarcari si concentratii influente proiectate – statie epurare Uralti

Parametri de calitate ai apei uzate	Concentratie proiectata poluant (mg/l)	Incarcare proiectata poluant (kg/zi)
0	1	2
CBO5	242	636
CCO-Cr	468	1.231
MTS	296	778
N _{TOT}	39	102
P _{TOT}	7	19

Calitatea efluentului epurat va fi in conformitate cu Directiva Uniunii Europene 91/271/CEE si Directiva 98/15/CE transpuse in legislatia nationala prin HG nr188/2002 si HG 352/2005 privind Modificarea si completarea Hotararii Guvernului nr 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, a Normelor tehnice privind colectarea, epurarea si evacuarea apelor uzate orasenesti, NTPA-011, a Normativului privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si orasenesti la evacuarea in receptorii naturali, NTPA-001/2002.

Parametri de calitate ai apei uzate efluente, sunt:

Tabel 19– Concentratii efluente – statie epurare Uralti

Parametri de calitate contractuali	Unitatea de masura	Valori limita efluent
0	1	2
CBO5	(mg/l)	25
CCO-Cr	(mg/l)	125
MTS	(mg/l)	35
NT	(mg/l)	15
PT	(mg/l)	2

Pentru restul parametrilor valorile vor fi conform Normativului privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si orasenesti la evacuarea in receptorii naturali, NTPA-001/2002, Tabelul 1 Valori limita de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si orasenesti evacuate in receptori naturali si conform cu avizele de Gospodarirea Apelor.

Apa epurata este evacuate in raul Cricovul Sarat.

Procesul de epurare al statiei Uralti este unul mecano - biologic cu epurare avansata, treapta secundara fiind un proces de epurare cu namol activat, cu indepartarea biologica a carbonului si azotului si indepartarea biologica si chimica a fosforului, cu stabilizarea aeroba a namolului (aerare prelungita).

Pentru linia de tratare a namolului se vor prevedea facilitati de ingrosare mecanica, deshidratare mecanica cu garantarea conținutului minim de substanță uscată al nămolului deshidratat mecanic de minim 30%.

5.5.7. Cluster Breaza

Orasul Breaza este situat in partea de sud a Muntilor Bucegi, in plina zona subcarpatica, pe un platou situat in dreapta raului Prahova, intre Comarnic (la nord) si Campina (la sud), la o departare de 103 Km de Bucuresti.

Orasul Comarnic este situat în zona de contact a Subcarpaților Prahovei cu prelungirile sudice ale Munților Baiu, extins în lunca și pe traseele de pe stânga râului Prahova, la 500–580 m altitudine, la 52 de kilometri nord-vest de orașul Ploiești.

Clusterul Breaza are in componenta urmatoarele localitati:

Tabel 20 – Localitatile incluse in clusterul Breaza

Cluster	Aglomerare	UAT	Localitatea
0	1	2	3
Breaza	Breaza	BREAZA	BREAZA DE JOS
			BREAZA DE SUS
			FRASINET
			GURA BELIEI
			NISTOREȘTI
			PODU CORBULUI
			PODU VADULUI
	Comarnic	COMARNIC	VALEA TARSEI
			COMARNIC
			*GHIOȘESTI
			PODU LUNG
			POIANA
			*POSADA

Arie Proiect-localitatile aria de proiect - inv. Infr. Apa + apa uzata

Arie Proiect-localitatile aria de proiect - inv. Infr. Apa

*Aglomerari/UAT/localitati pentru care nu sunt prevazute investitii

5.5.7.1 Inventarul industriilor

Cele mai importante companii industriale existente in aglomerarile Breaza si Comarnic, care evacueaza ape uzate in reseaua municipala de canalizare sunt prezentate in tabelul de mai jos:

5.5.7.1.1 Aglomerarea Breaza:

Tabel 21 – Companii industriale din Breaza

No.	Compania industriala	UAT	Obiect de activitate
0	1	2	3
1	ARTA CASNICA SCM BREAZA	Breaza	Fabricare articole de imbracaminte(exclusiv lenjerie de corp) Cod CAEN 1413
2	S.C. HIDROJET SA	Breaza	Producatoare ap. hidraulice si injectie Cod CAEN 2932
3	SC DAF EXPERT GROUP SRL	Breaza	Curatorie chimica ecologica si spalatorie motoare; textile. Cod CAEN 9301

ARTA CASNICA SCM BREAZA: Este o societate comerciala cu obiect de activitate " Fabricare articole de imbracaminte(exclusiv lenjerie de corp) Cod CAEN 1413". Societatea are un numar permanent de angajati de 30 persoane.Volumele de apa uzata evacuată in reseaua de canalizare a orasului pentru anii 2016,2017 sunt 1101 mc respectiv 1456 mc.Unitatea dispune de 1 statie de clorinare a apei uzate inainte de deversarea in reseaua publica de canalizare.Unitatea nu dispune de buletine de analiza ale apelor uzate deversate in reseaua de canalizare pentru anii 2016 si 2017. Apele uzate provenite din procesul de fabricatie sunt nu necesita preepurare in prealabil.Apa este utilizata pentru producerea aburului necesar instalatiilor de calcat si pentru grupurile sanitare.

Conform chestionarului privind deversarile de ape uzate industriale ,nu se estimeaza modificari ale capacitatii de productie care sa modifice semnificativ cantitatea si calitatea apei uzate evacuate.Nu au fost sesizate depasiri ale indicatorilor de apa uzata monitorizati in anii 2016 si 2017.

S.C HIDROJET S.A(aparate hidraulice):Este o societate comerciala cu obiect de activitate "Productie aparate hidraulice si de injectie".Are un numar permanent de angajati de 427 persoane. Volumul de apa uzata evacuată in reseaua de canalizare a orasului in anii 2016,2017 este de 4087 mc/an respectiv 4952 mc/an.Apele uzate provenite din procesul de fabricatie sunt preepurate in statia proprie de neutralizare ape uzate compusa din:

- 2 bazine de colectare de 1 mc fiecare
- rezervoare pentru reactivi(acid si soda)
- 2 bazine de neutralizare de 5.5 mc fiecare.

Apele rezultate din procesul tehnologic(alcaline,acide) sunt neutralizate dupa care ajung intr-un separator(decantor) de namol(16 mc) .Dupa preepurare apele uzate ajung in rețeaua proprie de canalizare si ulterior in rețeaua de canalizare menajera.

Tabel 22 – Centralizator analize probe de apa uzata evacuata (Aparate hidraulice)-Anul 2017

S.C..HIDROJET S.A -UZIN GROUP BREAZA
Str.Griviței Nr.18, Tel 0244/340350, Fax.0244/340719
Autorizație de gospodărire a apelor Nr.11/27.01.2016.
Curs de apă receptor : S.C. HIDRO PRAHOVA S.A.Sucursala Breaza
Punctul de recoltare : ieșirea din societate
(câmin de vizitare poarta nr.1)
Frecvența de recoltare : săptămânal

TABEL CENTRALIZATOR AL ANALIZELOR PROBELOR DE APĂ UZATĂ EVACUATĂ ÎN CANALIZAREA ORASULUI

Data	Valo- mul de apă uzată evacu- ată pe metri	INDICATORUL DE CALITATE											
		pH	Suspensii mg/l	CBO ₅ mg/l	CCOMn mg/l CCO-Cr mg/l	Amoniu mg/l	Subst. extr cu eter de petrol	Cr ⁶⁺ mg/l	SO ₄ mg/l	Zn mg/l	Fosfor PO ₄ mg/l	Cloruri mg/l	Detergenti mg/l
06.12.17		7,0	54	58	110/132	1,0	8,2	0,01	24,1	0,01	0,10	36,2	1,1
14.12.17		7,1	52	65	105/128	1,1	8,1	0,01	20,6	0,01	0,12	42,8	1,1
21.12.17		7,0	50	62	112/128	1,0	8,2	0,01	19,8	0,01	0,14	46,5	1,1
Media lunară		7,03	52	61,6	109/129,3	1,03	8,16	0,01	21,5	0,01	0,12	41,8	1,1
Valori autorizate		6,5-8,5	150	150	250	15	15	1	300	0,75	2	250	5

Conform chestionarului privind deversarile de ape uzate industriale ,nu se estimeaza modificari ale capacitatii de productie care sa modifice semnificativ cantitatea si calitatea apei uzate evacuate.Conform analizelor centralizate in tabelul de mai sus nu au fost sesizate depasiri ale indicatorilor de apa uzata monitorizati in anul 2017.

S.C HIDROJET S.A(Atelier fabricare ambalaje din lemn)-apartine aceleasi societati descrise mai sus.Apele uzate provenite de la atelier sunt preepurate in aceeasi statie de neutralizare de mai sus. Volumul de apa uzata evacuata in rețeaua de canalizare a orasului in anii 2016,2017 este de 16802 mc/an respectiv 15056 mc/an.

Tabel 23 – Centralizator analize probe de apa uzata evacuata (Atelier ambalaje din lemn)-Anul 2017

S.C. HIDROJET S.A. -UZIN GROUP BREAZA
Str.Griviței Nr.18, Tel 0244/340350, Fax.0244/340719
Autorizație de gospodărire a apelor Nr.11/27.01.2016.
Curs de apă receptor : S.C. HIDRO PRAHOVA S.A.Sucursala Breaza
Punctul de recoltare : ieșirea din societate
(cămin de vizitare poarta nr.1)
Frecvența de recoltare : săptămânal

TABEL CENTRALIZATOR AL ANALIZELOR PROBELOR DE APĂ UZATĂ EVACUATĂ ÎN CANALIZAREA ORASULUI

Data	Volumul de apă uzată evacuată zilnic	INDICATORUL DE CALITATE											
		pH	Suspensii mg/l	CBO ₅ mg/l	CCOMn mg/l CCO-Cr mg/l	Amoniu mg/l	Subst. extr. cu eter de petrol	Cr ⁶⁺ mg/l	SO ₄ mg/l	Zn mg/l	Fosfor PO ₄ mg/l	Cloruri mg/l	Detergenti mg/l
09.01.17		7,2	46	53	110/128	1,3	8,2	0,02	20,3	0,10	0,24	36,1	1,2
16.01.17		7,0	52	64	112/136	1,1	8,0	0,01	23,6	0,11	0,28	37,2	1,3
20.01.17		7,1	54	57	110/134	1,2	8,1	0,01	21,8	0,10	0,22	40,5	1,1
27.01.17		7,0	48	62	114/139	1,1	8,1	0,01	24,3	0,10	0,26	41,1	1,2
Media lunară		7,07	50	59	111,5/134,2	1,17	8,1	0,012	22,3	0,10	0,25	38,7	1,2
Valori autorizate		6,5-8,5	150	150	250	15	15	1	300	0,75	2	250	5

Conform chestionarului privind deversările de ape uzate industriale ,nu se estimeaza modificari ale capacitatii de productie care sa modifice semnificativ cantitatea si calitatea apei uzate evacuate.Conform analizelor centralizate in tabelul de mai sus nu au fost sesizate depasiri ale indicatorilor de apa uzata monitorizati in anul 2017.

S.C DAF EXPERT GROUP SRL: Este o societate comerciala cu obiect de activitate "Curatorie chimica si spalatorie materiale textile".Are un numar permanent de angajati de 6 persoane. Volumul de apa uzata evacuată in rețeaua de canalizare a orasului in anii 2016,2017 este de 1456 mc/an respectiv 1548 mc/an.Apele uzate provenite din procesul tehnologic nu sunt preepurate inainte de a ajunge rețeaua de canalizare menajera.

Conform chestionarului privind deversările de ape uzate industriale ,nu se estimeaza modificari ale capacitatii de productie care sa modifice semnificativ cantitatea si calitatea apei uzate evacuate.Conform buletinelor de analize efectuate la laboratorul de mediu Biosol(anexate) nu au fost sesizate depasiri ale indicatorilor de apa uzata monitorizati in anii 2017.Centralizarea datelor din aceste buletine se regaseste in tabelul de mai jos:

Tabel 24– Incarcari ape uzate pentru SC DAF EXPERT GROUP SRL BREAZA

No.	Incarcare apa uzata	Valori inregistrate la [mg/l]					Valori limita admise conf. NTPA 002/2002 [mg/l]
		Buletin Analiza (nr....)	Autorizatie Mediu (nr. PH 218/2.07.2010)			Autorizatie SGA(nr...)	
			an	luna	incarcare		
0	1	2	3	4	5	6	7
1	SS		2017	mar	<10		350
				iun	19		
				sept	32		
				dec	<10		
2	CCO Cr		2017	mar	<30		500
				iun	<30		
				sept	<30		
				dec	<30		
3	CBO5		2017	mar	<6		300
				iun	15		
				sept	<6		
				dec	<6		
4	Amoniu		2017	mar	<0.008		30

No.	Incarcare apa uzata	Valori inregistrate la [mg/l]					Valori limita admise conf. NTPA 002/2002 [mg/l]
		Buletin Analiza (nr....)	Autorizatie Mediu (nr. PH 218/2.07.2010)			Autorizatie SGA(nr...)	
			an	luna	incarcare		
0	1	2	3	4	5	6	7
				iun	<0.008		
				sept	<0.008		
				dec	0.204		

5.5.7.1.1.1 Debite de apa uzata generate de companii

Tabel 25 – Debite ape uzate generate de companii industriale semnificative din Breaza in anii 2016,2017

N r	Compania industriala	Zile lucrate /saptam ana	Debit zilnic maxim		Ore lucra te /zi	Debit orar maxim		Debit lunar maxim		Debit anual maxim	
		zile	2016	2017	h	201 6	201 7	2016	2017	2016	2017
			mc/zi			mc/h		mc/luna		mc/an	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	ARTA CASNICA SCM BREAZA	5	4,17	5,52	8,00	0,5 2	0,6 9	91,75	121,3 3	1101, 00	1456, 00
2	S.C HIDROJET S.A	4	18,9 2	22,9 3	8,00	2,3 7	2,8 7	340,5 8	412,6 7	4087, 00	4952, 00
3	S.C. HIDROJET S.A BREAZA	4	157, 81	157, 81	8,00	19, 73	19, 73	2840, 67	2840, 67	34088 ,00	34088 ,00
4	DAF EXPERT GROUP SRL	6	4,67	4,96	11,0 0	0,4 2	0,4 5	121,3 3	129,0 0	1456, 00	1548, 00

5.5.7.1.2 Aglomerarea Comarnic:

Tabel 26 – Companii industriale din Comarnic

No.	Compania industriala	UAT	Obiect de activitate
0	1	2	3
1	S.C. MEGA IMAGE SRL	Comarnic	Comert cu amanuntul in magazine nespecializate, cu vanzare predominanta de produse alimentare, bauturi si tutun Cod CAEN 4711
2	S.C. ROMPETROL DOWNSTREAM SRL	Comarnic	Comert cu amanuntul al carburantilor pentru autovehicule Cod CAEN 5050
3	S.C. VULTURUL SA	Comarnic	Fabricare produse refractare Cod CAEN 2320
4	S.C. VECHEA BRUTARIE PRODPAN SRL	Comarnic	Fabricarea painii, fabricarea prajiturilor si a produselor proaspete de patiserie Cod CAEN 1071

S.C. MEGA IMAGE SRL: Este o societate comerciala cu obiect de activitate " Comert cu amanuntul in magazine nespecializate, cu vanzare predominanta de produse alimentare, bauturi si tutun Cod CAEN 4711". Societatea are un numar permanent de angajati de 27 persoane.Volumul de apa uzata evacuata in reseaua de canalizare a orasului este de 500 mc atat pentru anul 2016, cat si pentru anul 2017. Unitatea dispune de facilitati de preepurare a apei uzate inainte de deversarea in reseaua publica de canalizare, apele uzate provenite din consumul unitatii fiind preepurate in prealabil.Valorile indicatorilor apei uzate rezultate in urma consumului sunt evidentiata in tabelul de mai jos, pentru anul 2017.

Tabel 27 – Centralizator analize probe de apa uzata evacuata -Anul 2017

Centrul de Cercetări pentru Calitate și Protecția Mediului
Splaiul Independenței Nr.202 B, Sector 6, CP – 060023, BUCUREȘTI, ROMANIA
Registrul Comerțului: J40/6982/1991, CIF: RO 1676584, Cont: RO66RNCB0072049687070001-BCR Sector 1
Tel/Fax: 021 - 3162819 E-mail: sclacecasa@gmail.com

DEPARTAMENT PROTECȚIA MEDIULUI

RAPORT DE ÎNCERCARE Nr. 1494 / 20.06.2017

Produsul de încercat: Apa uzată (proba momentana) – cod identificare proba B921
Provenind de la: S.C. MEGA IMAGE S.R.L. - Punct de lucru: COMARNIC
Str. Republicii nr. 1, Comarnic, județul Prahova
Locul prelevării: Racord "R1" - punct de racordare la stația de epurare aparținând SC IMO INVEST TOTAL SRL
Data prelevării: 13.06.2017 (semestrul I 2017)
Trimis de (client, contract/comandă): S.C. DM Tech ECO S.R.L., conform contract nr. 1 / 2014 și act adițional nr. 1/2017.
Prelevare proba de personal instruit al SC LACECA SA, în prezența reprezentanților clientului și ai obiectivului analizat, cu respectarea standardelor de prelevare / lucru conform PGL-5.7

Intervalul efectuării încercărilor: 13.06. - 20.06.2017

Nr crt	Denumirea încercării	U.M.	Valoare determinată	Prag alerta *	Valori maxime admise (Prag intervenție)	Metoda de analiză
1	Temperatura	°C	20	30	40	-
2	Concentrația ionilor hidrogen, pH	unit pH	7.0 (la 20,6°C)	-	6,5 – 8,5	SR EN ISO 10523:2012
3	Consum chimic oxigen, CCOCr	mg O ₂ /l	304,92	350	500	SR ISO 6060:1996
4	*Agenti de suprafață anionici	mg/l	2,95	17,5	25	SR EN 903:2003
5	Substanțe extractibile cu solv. org.	mg/l	< 20	21	30	SR 7587:1996
6	*Consum biologic oxigen, CBO ₅	mg O ₂ /l	158,56	210	300	SR EN 1899-1:2003
7	Materii în suspensie	mg/l	118	245	350	STAS 6953-81
8	Azot amoniacal	mg/l	5,60	21	30	SR ISO 7150-1:2001

Observații: * 70% din valoarea pragului de intervenție conform Ordinului 756/1997 al MAPPM.
Valori maxime admise conform prevederilor HGR 352/2005 (NTPA 002/2005).

Centrul de Cercetări pentru Calitate și Protecția Mediului
Splaiul Independenței Nr.202 B, Sector 6, CP – 060023, BUCUREȘTI, ROMANIA
Registrul Comerțului: J40/6982/1991, CIF: RO 1576584, Cont: RO66RNCB0072049687070001-BCR Sector 1
Tel/Fax: 021 - 3162819 E-mail: sclacecasa@gmail.com

DEPARTAMENT PROTECȚIA MEDIULUI

RAPORT DE ÎNCERCARE Nr. 2893 / 20.12.2017

Produsul de încercat: Apa uzată (proba momentana) – cod identificare proba B1961
Provenind de la: S.C. MEGA IMAGE S.R.L. - Punct de lucru: COMARNIC
Str. Republicii nr. 1, Comarnic, județul Prahova
Locul prelevării: Racord "R1" - punct de racordare la stația de epurare aparținând SC IMO INVEST TOTAL SRL
Data prelevării: 13.12.2017 (semestrul II 2017)
Client, contract/comandă: S.C. DM Tech ECO S.R.L., conform contract nr. 1 / 2014 și act adițional nr. 1/2017.
Prelevare proba de personal instruit al SC LACECA SA, în prezența reprezentanților clientului și ai obiectivului analizat, cu respectarea standardelor de prelevare / lucru conform PGL-5.7

Intervalul efectuării încercărilor: 13.12. - 20.12.2017

Nr crt	Denumirea încercării	U.M.	Valoare determinată	Prag alerta *	Valori maxime admise (Prag intervenție)	Metoda de analiză
1	Temperatura	°C	16	30	40	-
2	Concentrația ionilor hidrogen, pH	unit pH	7,4 (la 19,5°C)	-	6,5 – 8,5	SR EN ISO 10523:2012
3	Consum chimic oxigen, CCOCr	mg O ₂ /l	273,6	350	500	SR ISO 6060:1996
4	*Agenti de suprafață anionici	mg/l	2,82	17,5	25	SR EN 903:2003
5	Substanțe extractibile cu solv. org.	mg/l	< 20	21	30	SR 7587:1996
6	*Consum biologic oxigen, CBO ₅	mg O ₂ /l	139,54	210	300	SR EN 1899-1:2003
7	Materii în suspensie	mg/l	121	245	350	STAS 6953-81
8	Azot amoniacal	mg/l	6,40	21	30	SR ISO 7150-1:2001

Observații: * 70% din valoarea pragului de intervenție conform Ordinului 756/1997 al MAPPM.
Valori maxime admise conform prevederilor HGR 352/2005 (NTPA 002/2005).

Conform chestionarului privind deversările de ape uzate industriale, nu se estimează modificări ale capacității de producție care să modifice semnificativ cantitatea și calitatea apei uzate evacuate. Nu au fost sesizate depășiri ale indicatorilor de apă uzată monitorizați în anii 2016 și 2017.

S.C. ROMPETROL DOWNSTREAM SRL: Este o societate comercială cu obiect de activitate "Comert cu amanuntul al carburanților pentru autovehicule Cod CAEN 5050". Are un număr permanent de angajați de 18 persoane. Volumul de apă uzată evacuată în rețeaua de canalizare a orașului în anii 2016, 2017 este de 1490 mc/an respectiv 1759 mc/an. Apele uzate provenite din procesul tehnologic nu sunt preepurate înainte de a ajunge rețeaua de canalizare menajeră.

Conform chestionarului privind deversările de ape uzate industriale, nu se estimează modificări ale capacității de producție care să modifice semnificativ cantitatea și calitatea apei uzate evacuate. Conform buletinelor de analize efectuate (anexate) nu au fost sesizate depășiri ale

indicatorilor de apă uzată monitorizați în anii 2016 și 2017. Centralizarea datelor din aceste buletine se regăsește în tabelul de mai jos.

Tabel 28 – Centralizator analize probe de apă uzată evacuată S.C. ROMPETROL DOWNSTREAM SRL -Anul 2016



Rompotrol Quality Control S.R.L.

Laborator Mediu

Tel: +(40) 241 506269/506263, Fax: +(40) 241 506916/506919

Internet: www.rqc.ro

Email: contact@rqc.ro

Raport de incercari nr:4046; data:7/8/2016 8:58:25 AM

Client	Rompotrol Downstream S.R.L
Proba:	Apa uzata menajera
Data primirii	6/23/2016 9:10:00 AM
Data Finalizarii	7/4/2016
Metoda de prelevare	*SR ISO 5667-10:1994
Locul prelevării	STATIA COMARNIC, ULTIMUL CAMIN MENAJER CM5
Prelevata de	RQC-LM
Cod proba	1423 R
Data prelevării	23.06.2016
Contract/Comanda	Contract de prestari servicii nr. 1/16.03.2015(RQC)
Cantitate proba prelevata/primita	2L
Adresa Client	Str. Republicii nr. 2D, Comarnic, Prahova

Nr.	Caracteristica	Metoda de incercare	UM	Valoare Prevazuta	Valoare Determinata
1	pH	SR EN ISO 10523/2012		min. 6.5 max. 8.5	7.1
2	Azot amoniacal	SR ISO 5664/2001	mg/l	max. 30	29
3	Materii totale in suspensie	STAS 6953-81	mg/l	max. 350	52
4	Substante extractibile in eter de petrol	SR 7587/1996	mg/l	max. 30	<20
5	Consum chimic de oxigen	SR ISO 6060/1996	mgO ₂ /l	max. 500	106
6	Consum biologic de oxigen	SR EN 1899-1/2003	mg/l	max. 300	32
7	Detergenti anionici	SR EN 903/2003	mg/l	max. 25	<0.1

Tabel 29 – Centralizator analize probe de apă uzată evacuată S.C. ROMPETROL DOWNSTREAM SRL -Anul 2017

RQC

Rompotrol Quality Control S.R.L.
Laborator Mediu
Tel: +(40) 241 506269/506263, Fax: +(40) 241 506916/506919
Internet: www.rqc.ro
Email: contact@rqc.ro

Raport de incercari nr:872; data:2/27/2017 1:45:07 PM

Client: Rompetrol Downstream S R L
Proba: Apa uzata menajera
Data primirii: 2/17/2017 10:40:00 AM
Data Finalizarii: 2/27/2017 1:44:41 PM
Metoda de prelevare: SR ISO 5667-10:1994*
Locul prelevarii: STATIA COMARNIC, ULTIMUL CAMIN
Prelevata de: RQC-LM
Cod proba: 269 R
Data prelevarii: 17.02.2017
Contract/Comanda: Contract de prestari servicii
nr 1/16.03.2015(RQC)
2 I
Cantitate proba prelevata/primita: Comarnic Str Republicii nr. 2D Jud.Prahova
Adresa Client:

Nr	Caracteristica	Metoda de incercare	UM	Valoare Prevazuta	Valoare Determinata	Incertitudine ²⁾
1	pH	SR EN ISO 10523/2012	unitati de pH	min 6.5 max 8.5	7.1	-
2	Azot amoniacal	SR ISO 5664/2001	mg/l	max. 30	26.7	-
3	Materii totale in suspensie	STAS 6953-81	mg/l	max. 350	18	-
4	Substante extractibile in eter de petrol	SR 7587/1996	mg/l	max. 30	<20	-
5	Consum chimic de oxigen	SR ISO 6060/1996	mgO ₂ /l	max. 500	58	-
6	Consum biologic de oxigen	SR EN 1899-1/2003	mg/l	max. 300	17	-
7	Detergenti anionici	SR EN 903/2003	mg/l	max. 25	<0.1	-

S.C. VULTURUL SA - Este o societate comerciala cu obiect de activitate " Fabricarea și comercializarea de produse refractare silico-aluminoase, ceramică tehnică, mase și betoane refractare Cod CAEN 2320". Are un numar permanent de angajati de 6 persoane. Societatea nu are activitatea de productie in prezent, spatiile sediului fiind inchiriate. Astfel, nu sunt furnizate date referitoare la volumul de apă uzată în sistemul de canalizare și nici la valorile indicatorilor apei uzate, intrucat nu au mai fost efectuate buletine de analize.

Apele uzate provenite din procesul tehnologic sunt preepurate înainte de a ajunge rețeaua de canalizare menajera în statia de epurare proprie.

Conform chestionarului privind deversarile de ape uzate industriale ,nu se estimeaza modificari ale capacitatii de productie care sa modifice semnificativ cantitatea si calitatea apei uzate evacuate.

S.C. VECHEA BRUTARIE PRODPAN SRL: Este o societate comerciala cu obiect de activitate " Fabricarea painii, fabricarea prajiturilor si a produselor proaspete de patiserie Cod CAEN 1071".Are un numar permanent de angajati de 20 persoane. Volumul de apa uzata evacuată in rețeaua de canalizare a orasului atat in anul 2016 cat si in anul 2017 este de aproximativ 800 mc/an. Apele uzate provenite din procesul tehnologic nu sunt preepurate înainte de a ajunge rețeaua de canalizare menajera.

Conform chestionarului privind deversarile de ape uzate industriale ,nu se estimeaza modificari ale capacitatii de productie care sa modifice semnificativ cantitatea si calitatea apei uzate evacuate. Debite de apa uzata generate de companii

Tabel 30 – Debite ape uzate generate de companii industriale semnificative din Comarnic in anii 2016,2017

Nr	Compania industriala	Zile lucrate /saptamana	Debit zilnic maxim		Ore lucrate /zi	Debit orar maxim		Debit lunar maxim		Debit anual maxim	
		zile	2016	2017	h	2016	2017	2016	2017	2016	2017
			mc/zi			mc/h		mc/luna		mc/an	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	S.C. MEGA IMAGE SRL	7	1,39	1,39	16,00	0,09	0,09	41,67	41,67	500,00	500,00
2	S.C. ROMPETROL DOWNSTREAM SRL	7	4,14	4,89	24,00	0,17	0,20	124,17	146,58	1490,00	1759,00
3	S.C. VULTURUL SA		0,00	0,00							
4	S.C. VECHEA BRUTARIE PRODPAN SRL	7	2.22	2.22	8.00	0.28	0.28	66.67	66.67	800.00	800.00

5.5.8. Calitatea apei uzate influente in statia de epurare Breaza

5.5.8.1 Valorile incarcarii apei uzate influente (Efluent) din statia de epurare Breaza

Parametrii de calitate ai apei uzate influente in statia de epurare Breaza monitorizati pentru anul 2017 sunt centralizati in tabelul de mai jos:

Tabel 31 – Parametri de calitate monitorizati in influentul statiei de epurare Breaza, anul 2017

AN	DATA PRELEVĂRII	INFLUENT STATIE EPURARE BREAZA					
		pH	Suspensii (mg/l)	CBO ₅ (mg/l)	CCO-Cr (mg/l)	Fosfor total (mg/l)	Azot total (mg/l)
0	1	2	3	4	5	6	7
2017	04.01.2017	7.80	207	108.7	144.16	1.66	15.70
	12.01.2017	7.17	193.00	165.30	220.48	2.17	11.50
	24.01.2017	6.94	227.00	198.40	264.48	2.74	17.80
	08.02.2017	8.33	193.00	168.40	224.00	2.85	11.60
	16.02.2017	7.19	169.00	176.30	235.04	2.21	20.20
	22.02.2017	7.45	163.00	211.20	293.76	2.42	13.60
	07.03.2017	7.32	161.00	172.70	231.12	1.68	15.20
	14.03.2017	7.52	161.00	172.70	231.12	1.68	15.20
	22.03.2017	7.37	159.00	141.30	187.68	2.43	11.50
	05.04.2017	7.44	152.00	171.30	228.48	1.58	13.70
	11.04.2017	7.41	160.00	128.40	166.32	1.64	11.70
	26.04.2017	7.42	166.00	162.50	216.00	1.88	17.30
	04.05.2017	6.97	169.00	144.50	193.60	1.64	11.30
	10.05.2017	7.38	202.00	164.60	220.00	1.48	14.60
	24.05.2017	7.24	153.00	135.70	181.44	2.09	13.60
	20.06.2017	7.35	158.00	109.30	152.64	1.75	15.50
	26.06.2017	7.19	168.00	153.80	203.52	1.87	14.60
	11.07.2017	7.45	132.00	189.50	252.88	2.38	14.30
	18.07.2017	7.08	151.00	172.70	231.12	2.73	17.20
	25.07.2017	7.29	170.00	108.60	145.52	2.54	15.40
	08.08.2017	7.25	141.00	160.20	214.00	2.03	11.60
	18.08.2017	7.40	116.00	163.60	218.40	2.31	14.70

22.08.2017	7.34	150.00	119.40	159.60	1.55	16.30
06.09.2017	7.32	141.00	123.50	164.16	2.58	15.80
15.09.2017	7.37	118.00	182.50	241.28	1.47	11.20
27.09.2017	7.43	140.00	155.70	206.08	2.64	26.20
04.10.2017	7.31	122.00	185.40	260.40	2.51	23.20
24.10.2017	6.92	124.00	129.80	177.76	2.61	27.20
30.10.2017	7.38	117.00	108.60	168.00	2.88	25.40
07.11.2017	7.41	106.00	156.20	209.28	2.11	19.40
16.11.2017	7.16	125.00	147.40	186.56	2.17	21.70
06.12.2017	8.24	131.00	147.20	195.84	1.42	12.10
14.12.2017	8.11	134.00	24.70	174.80	0.81	10.80
20.12.2017	7.32	128.00	204.3	273.6	1.08	10.3
Medie 2017	7.39	153.15	151.89	208.03	2.05	15.81

Valorile concentratiilor parametrilor de calitate ai apei uzate influente in statia de epurare in anul 2017 prezinta valori scazute pentru apa uzata oraseneasca, raportul CBO5/CCO-Cr este 0.7.

Azotul total prezinta valori cuprinse intre 10.3 si 27.20, cu o valoare medie anuala de 15,81, foarte aproape de valoarea impusa pentru evacuarea in emisar; de asemenea, fosforul prezinta valori foarte scazute cuprinse intre 0.81 si 2.74, cu o valoare medie anuala de 2.05, foarte aproape de valoarea impusa pentru evacuarea in emisar, ceea ce indica o dilutie semnificativa a apei uzate influente in statia de epurare.

Parametrii de calitate existenti prezinta valori mult mai mici decat valorile parametrilor de dimensionare ai statiei de epurare si coraborat cu debitul influent in statia de epurare pentru anul 2017, rezulta ca situatia actuala prezinta o incarcare de aprox 10% din valoarea de proiectare.

5.5.9. Calitatea apei uzate efluente in statia de epurare Breaza

5.5.9.1 Valorile incarcarii apei uzate epurate(Efluent) din statia de epurare Breaza

Avand in vedere faptul ca statia de epurare este in curs de executie, avand ca termen de finalizare anul 2020, la finalul executie lucrarilor, parametrii de calitate ai apei uzate vor trebui sa respecte parametrii impusi prin autorizatia de gospodarire a apelor, respectiv valorile de calitate impuse prin documentatia de atribuire care au stat la baza dimensionarii statiei de epurare din tabelul de mai jos:

Tabel 32– Incarcari si concentratii influente proiectate – statie epurare Breaza

Parametri de calitate ai apei uzate	Concentratie proiectata poluant (mg/l)	Incarcare proiectata poluant (kg/zi)
0	1	2
CBO5	261	2.122
CCO-Cr	529	4.298
MTS	303	2.462
Norg	9	70
N-NH ₄	39	317
N _{TOT}	48	387
P _{TOT}	9	70

Calitatea efluentului epurat va fi in conformitate cu Directiva Uniunii Europene 91/271/CEE si Directiva 98/15/CE transpuse in legislatia nationala prin HG nr188/2002 si HG 352/2005 privind Modificarea si completarea Hotararii Guvernului nr 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, a Normelor tehnice privind privind colectarea, epurarea si evacuarea

apelor uzate orasenesti, NTPA-011, a Normativului privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanti ai apelor uzate industriale si orasenesti la evacuarea in receptorii naturali, NTPA-001/2002.

Parametri de calitate ai apei uzate efluente, sunt:

Tabel 33– Concentratii efluente proiectate – statie epurare Breaza

Parametri de calitate contractuali	Unitatea de masura	Valori limita efluent
0	1	2
CBO5	(mg/l)	25
CCO-Cr	(mg/l)	125
MTS	(mg/l)	35
NT	(mg/l)	15
PT	(mg/l)	2

Pentru restul parametrilor valorile vor fi conform "Normativului privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si orasenesti la evacuarea in receptori naturali, NTPA-001/2002, Tabelul 1-Valori limita de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si orasenesti evacuate in receptori naturali si conform cu avizele de Gospodaria Apelor". Apa epurata va fi evacuata in raul Prahova.

5.5.10. Cluster Campina:

Câmpina este al doilea municipiu ca marime din județul Prahova după Ploiești cu o populație la nivelul anului 2017 de 31607 locuitori. Municipiul Câmpina este situat pe Valea raului Prahova și este înconjurat de trei râuri (Câmpinița, Doftana, Prahova).

Comuna este așezată pe râul Doftana, la vărsarea acestuia în Prahova, la aproximativ 30 km nord-vest de Ploiești și 3 km sud-est de Câmpina. Comuna este traversată de șoseaua națională DN1, care leagă Ploieștiul (reședința județului) de Brașov. Din acest drum, la Bănești se ramifică șoseaua județeană DJ100D, care trece prin Urleta și duce spre Scorțeni.

Clusterul Campina are in componenta urmatoarele localitati:

Tabel 34 – Localitatile incluse in Clusterul Campina

Cluster	Aglomerare	UAT	Localitatea
0	1	2	3
Campina	Campina	CAMPINA	CAMPINA
	Banesti	BANESTI	BANESTI
	Provita de Sus-Provita de Jos	PROVITA DE JOS	PROVITA DE JOS
			PIATRA
			DRAGANEASA
			VALEA BRADULUI
	Adunati	ADUNATI	PROVITA DE SUS
			IZVORU
			PLAIU
			ADUNATI
	Poiana Campina	POIANA CAMPINA	OCINA DE JOS
			OCINA DE SUS
			POIANA CAMPINA
			BOBOLIA
			PIETRISU
			RAGMAN

Arie Proiect-localitatile aria de proiect - inv. Infr. Apa + apa uzata

Arie Proiect-localitatile aria de proiect - inv. Infr. Apa

Arie Proiect-localitatile aria de proiect - inv. Infr. Apa uzata

5.5.10.1 Inventarul industriilor

Cele mai importante companii industriale existente in Clusterul Campina, care evacueaza ape uzate in rețeaua de canalizare sunt prezentate in tabelul de mai jos:

5.5.10.1.1 Aglomerarea Campina:

Tabel 35 – Companii industriale din Campina

No.	Compania industrială	UAT	Obiect de activitate
0	1	2	3
1	S.C. ELECTROUTILAJ SA	Campina	Fabricarea aparatelor de distributie si control a electricitatii Cod CAEN 2712
2	S.C. NEPTUN SA CAMPINA	Campina	Productia de transmisii mecanice Cod CAEN 2815
3	S.C OMV PETROM MARKETING	Campina	Comert cu amanuntul al carburantilor in magazine specializate
4	SC ROMPETROL WELL SERVICES SA	Campina	Servicii de operatii speciale la sonde Cod CAEN 0910

S.C ELECTROUTILAJ S.A: Este o societate comerciala cu obiect de activitate "Fabricarea aparatelor de distributie si control a electricitatii".Are un numar permanent de angajati de 72 persoane. Volumul de apa uzata evacuată in rețeaua de canalizare a orasului in anii 2016,2017 este de 1430 mc/an respectiv 1073 mc/an.Apele uzate provenite din procesul tehnologic nu sunt preepurate inainte de a ajunge rețeaua de canalizare menajera.

Conform chestionarului privind deversarile de ape uzate industriale ,nu se estimeaza modificari ale capacitatii de productie care sa modifice semnificativ cantitatea si calitatea apei uzate evacuate.Conform buletinelor de analize efectuate la laboratorul de mediu ALS (anexate) nu au fost sesizate depasiri ale indicatorilor de apa uzata monitorizati in anii 2017.Centralizarea datelor din aceste buletine se regaseste in tabelul de mai jos:

Tabel 36 – Incarcari ape uzate pentru S.C. ELECTROUTILAJ SA

Valori Inregistrate(mg/l)					
No.	Incarcare apa uzata	Buletin Analiza(nr.26016/29.12.2017; nr. 8986/22.06.2017)			Valori limita admise conf. NTPA 002/2002 [mg/l]
		an	luna	Incarcare	
0	1	2	3	4	5
1	SS	2017	dec	30	350
			iun	<10	
2	CCO Cr	2017	dec	<30	500
			iun	<30	
3	CBO5	2017	dec	<10	300
			iun	<7,9	
4	Amoniu	2017	dec	0,29	30
			iun	0,087	

S.C NEPTUN S.A: Este o societate comerciala cu obiect de activitate "Producator de transmisii mecanice".Are un numar permanent de angajati de 340 persoane. Volumul de apa uzata evacuată in rețeaua de canalizare a orasului in anii 2016,2017 este de 7068 mc/an respectiv 8419 mc/an.Apele uzate provenite din procesul tehnologic (de la Sectia de acoperiri metalice) sunt preluate de statia de neutralizare dotata cu dozare automata a reactivilor si inregistrare PH,deversare automata a apelor uzate dupa neutralizare.Ulterior apa este evacuată in rețeaua de canalizare menajera a municipiului.

Conform chestionarului privind deversarile de ape uzate industriale ,nu se estimeaza modificari ale capacitatii de productie care sa modifice semnificativ cantitatea si calitatea apei uzate evacuate.Conform buletinelor de analize efectuate la laboratorul de mediu Lajedo (anexate) nu au fost sesizate depasiri ale indicatorilor de apa uzata monitorizati in anii 2017.Centralizarea datelor din aceste buletine se regaseste in tabelul de mai jos:

Tabel 37– Incarcari ape uzate pentru S.C. Neptun SA

No.	Incarcare apa uzata	Valori inregistrate la [mg/l]			Valori limita admise conf. NTPA 002/2002 [mg/l]
		Buletin Analiza(nr.115/27.01.2017; 373/08.03.2017; 500/22.03.2017; 660/10.04.2017; 884/12.05.2017; 1759/29.06.2017; 2279/24.07.2017;2646/21.08.2017; 2976/27.09.2017; 3392/20.10.2017; 3982/11.12.2017; 4396/28.12.2017			
		an	luna	incarcare	
0	1	2	3	4	5
1	SS	2017	ian	133	350
			febr	33	
			mar	67	
			apr	112	
			mai	107	
			iun	134	
			iul	83	
			aug	55	
			sept	63	
			oct	95	
			noe	113	
			dec	89	
2	CCO Cr	2017	ian	371	500
			febr	408	
			mar	266	
			apr	208	
			mai	235	
			iun	316	
			iul	389	
			aug	261	
			sept	109	
			oct	112	
			noe	215	
			dec	188	
3	CBO5	2017	ian	110	300
			febr	120	
			mar	70	
			apr	50	
			mai	60	
			iun	90	
			iul	110	
			aug	70	
			sept	30	
			oct	25	
			noe	55	
			dec	50	
4	Amoniu	-			30

S.C OMV Petrom Marketing: Este o societate comerciala cu obiect de activitate "Comert cu amanuntul al carburantilor in magazine specializate".Are un numar permanent de angajati de 10 persoane. Volumul de apa uzata evacuata in reseaua de canalizare a orasului in anii 2016,2017 este de 230 mc/an respectiv 226 mc/an.Apele uzate sunt directionate catre reseaua de canalizare menajera a municipiului Campina. Conform chestionarului privind deversarile de ape uzate industriale ,nu se estimeaza modificari ale capacitatii de productie care sa modifice semnificativ cantitatea si calitatea apei uzate evacuate.Nu s-au identificat buletine de analiza pentru calitatea apei uzate provenite de la aceasta societate.

S.C ROMPETROL WELL SERVICES SA: Este o societate comerciala cu obiect de activitate Cod CAEN 0910-Servicii de operatii speciale la sonde.Are un numar permanent de angajati de 25 persoane. Volumul de apa uzata evacuata in reseaua de canalizare a orasului in anii 2016,2017 este de 1497 mc/an respectiv 1377 mc/an.Apele uzate sunt directionate catre reseaua de canalizare menajera a municipiului Campina. Conform chestionarului privind deversarile de ape uzate industriale ,nu se estimeaza modificari ale capacitatii de productie care sa modifice semnificativ cantitatea si

calitatea apei uzate evacuate. Conform buletinelor de analiza puse la dispozitie nu s-au inregistrat depasiri ale indicatorilor de apa uzata monitorizati.

HIDRO PRAHOVA
S.C. Hidro Prahova S.A.
Str. Stefan Greceanu nr.1, Ploiesti, Prahova
Tel. 0244/529474; Fax. 0244/529340

Laborator analize ape uzate
Statia de Epurare Campina

Raport de analize fizico-chimice
Nr. 45 / Data 10.09.2017

Beneficiar: SC ROMPETROL WELL SERVICES SA
Punct de prelevare probe
Proba prelevata: apa uzata neepurata

Data prelevarii: 4.07.2017
Data efectuării analizei: 4.09.2017

Nr. Crt.	Denumirea indicatorului	Unitate de masura	Document de referinta Analiza	Rezultate	Valori max. admise
1	Temperature	°C			40
2	Aspect	-			
3	Culoare	-			
4	Miros	-			
5	Materii totale in suspensie	mg/l	STAS 6953-81	22,0	150
6	pH	Unitati de pH	SR ISO 10523	7,5	6,5-8,5
7	CCO-Cr	mgO2/l	SR ISO 6060	50,5	250
8	CBO5	mgO2/l	SR EN 1889-2	25,0	150
10	Azot amoniacal/amoniu	mg/l	SR ISO 7150-1	0,02	15
15	Fosfor total	mg/l	SR EN 1189	-	2
16	Sulfati	mg/l	STAS 8601-70	-	300
17	Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	STAS 7587-66	0,7	15
18	Detergenti sintetici biodegradabili	mg/l	STAS 7576-66	0,72	5
19	Cloruri	mg/l	SR ISO 9297	-	250
20	Zinc	mg/l	STAS 6314-87	-	0,75
21	Cr	mg/l	STAS 7884-91	-	1,0
22	Fenoli antrenabili cu apa	mg/l	STAS 7167-92	0	15
23	Cianuri	mg/l	SR ISO 6703/1-98	-	0,75
24	Sulfuri +H ² S	mg/l	SR ISO 10530-97	-	0,75
25	Fe total	mg/l	SR ISO 6332-96	-	0,25
26	Cu	mg/l	STAS 7795-80	-	0,1
27	Mn	mg/l	SR ISO 6333-96	-	1,0
28	Ni	mg/l	STAS 7987-87	-	0,5
29	Crom total	mg/l	STAS 7884-91	-	1

Valorile obtinute se refera numai la proba analizata

Analiza efectuata de: CRISTINA CIRCU
Verificat: F051-050

5.5.10.1.1.1 Debite de apa uzata generate de companii

Tabel 38 – Debite ape uzate generate de companii industriale semnificative din Campina in anii 2016,2017

Nr	Compania industrială	Zile lucrate /saptamana	Debit zilnic maxim		Ore lucrate /zi	Debit orar maxim		Debit lunar maxim		Debit anual maxim	
			2016	2017		2016	2017	2016	2017	2016	2017
		zile			h						
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	S.C. ELECTROUTILAJ S.A	5	5,42	4,06	8	0,68	0,51	119,17	89,42	1430	1073
2	S.C. NEPTUN S.A	4	32,72	38,98	24	1,36	1,62	589,00	701,58	7068	8419
3	OMV Petrom Marketing	4	5,60	5,73	24	0,23	0,24	100,83	103,08	1210	1237
4	SC ROMPETROL WELL SERVICES S.A	5	5,67	5,22	8	0,71	0,65	124,75	114,75	1497	1377

5.5.10.1.2 Aglomerare Banesti

Tabel 39 – Companii industriale din Banesti

No.	Compania industrială	UAT	Obiect de activitate
0	1	2	3
1	S.C. WAM ROMANIA SRL	Banesti	Confectii metalice
2	KUNA ROMANIA	Banesti	Produsator lavoare si component Cod CAEN 2399
3	S.C. RIMINI PRODUCTION SRL	Banesti	Fabricarea de confectii (exclusiv lenjerie de corp) Cod CAEN 1413
4	S.C GERMANROM PREST SERVICE S.R.L	Banesti	Service auto
5	B&B S.R.L	Banesti	Comert cu ridicata nespecializat de produse alimentare, bauturi si tutun Cod CAEN 4639
6	CASA AUGSBURG WELLNESS SRL	Banesti	Hoteluri si alte facilitati de cazare similar Cod CAEN 5510
7	S.C ARTITA SERV S.R.L	Banesti	Comert cu ridicata a materialului lemnos si a materialelor de constructie si echipamentelor sanitare Cod CAEN 4673
8	ELIXIR CD SRL	Banesti	Procesarea pestelui Cod CAEN 1020
9	S.C.PRODUCTIE PRESTARI TELEGA 4 SRL	Banesti	Constructia de poduri si tuneluri Cod CAEN 4213

S.C. WAM ROMANIA SRL: Este o societate comerciala cu obiect de activitate "Confectii metalice ". Are un numar permanent de angajati de 96 persoane. Volumul de apa uzata evacuată este de aproximativ 2000 mc/an. Apele uzate sunt directionate catre fosa septica vidanjabila proprie. Conform chestionarului privind deversarile de ape uzate industriale ,nu se estimeaza modificari ale capacitatii de productie care sa modifice semnificativ cantitatea si calitatea apei uzate evacuate. Nu s-au identificat buletine de analiza pentru calitatea apei uzate provenite de la aceasta societate.

S.C KUNA ROMANIA SRL: Este o societate comerciala cu obiect de activitate "Produsator lavoare si componente- Cod CAEN 2399". Are un numar permanent de angajati de 100 persoane. Volumul de apa uzata evacuată este de aproximativ 3000 mc/an. Apele uzate sunt directionate catre fosa septica vidanjabila proprie. Conform chestionarului privind deversarile de ape uzate industriale ,nu se estimeaza modificari ale capacitatii de productie care sa modifice semnificativ cantitatea si calitatea apei uzate evacuate. Nu s-au identificat buletine de analiza pentru calitatea apei uzate provenite de la aceasta societate.

S.C RIMINI PRODUCTION SRL: Este o societate comerciala cu obiect de activitate " Fabricarea altor articole de imbracaminte (exclusiv lenjeria de corp)- Cod CAEN 1413". Are un numar permanent de angajati de 100 persoane. Volumul de apa uzata evacuată este de aproximativ 260 mc/an. Apele uzate sunt directionate catre rețeaua de canalizare fara preepurare. Conform chestionarului privind deversarile de ape uzate industriale ,nu se estimeaza modificari ale capacitatii de productie care sa modifice semnificativ cantitatea si calitatea apei uzate evacuate. Nu s-au identificat buletine de analiza pentru calitatea apei uzate provenite de la aceasta societate.

S.C GERMANROM PREST SERVICE SRL: Este o societate comerciala cu activitate in domeniul reparatiilor auto. Are un numar permanent de angajati de 7 persoane. Apa uzata evacuată este deversata in fosa septica vidanjabila. Nu s-au identificat buletine de analiza pentru calitatea apei uzate provenite de la aceasta societate.

B&B S.R.L: Este o societate comerciala cu obiect de activitate " Comert cu ridicata nespecializat de produse alimentare, bauturi si tutun Cod CAEN 4639 ". Are un numar permanent de angajati de 35 persoane. Nu s-au identificat buletine de analiza pentru calitatea apei uzate provenite de la aceasta societate.

S.C CASA AUGSBURG WELLNESS SRL: Este o societate comerciala cu obiect de activitate "Hoteluri si alte facilitati de cazare similare- Cod CAEN 5510". Are un numar permanent de angajati de 12 persoane iar in perioadele de varf se suplimenteaza pana la 12 persoane. Volumul de apa uzata

evacuata este de aproximativ 1500 mc/an. Apele uzate sunt directionate catre fosa septica proprie. Conform chestionarului privind deversarile de ape uzate industriale, nu se estimeaza modificari ale capacitatii de productie care sa modifice semnificativ cantitatea si calitatea apei uzate evacuate. Nu s-au identificat buletine de analiza pentru calitatea apei uzate provenite de la aceasta societate.

S.C ARTITA SERV S.R.L. Este o societate comerciala cu obiect de activitate "Comert cu ridicata a materialului lemons si a materialelor de constructie si echipamentelor sanitare Cod CAEN 4673". Are un numar permanent de angajati de 6 persoane. Volumul de apa uzata evacuata este de aproximativ 40 mc/an. Apele uzate sunt directionate catre fosa septica proprie. Conform chestionarului privind deversarile de ape uzate industriale, nu se estimeaza modificari ale capacitatii de productie care sa modifice semnificativ cantitatea si calitatea apei uzate evacuate. Nu s-au identificat buletine de analiza pentru calitatea apei uzate provenite de la aceasta societate

S.C ELIXIR SRL Este o societate comerciala cu obiect de activitate "Procesarea Pestelui- Cod CAEN 1020". Are un numar permanent de angajati de 31 persoane iar in perioadele de varf se suplimenteaza pana la 40 persoane. Volumul de apa uzata evacuata este de aproximativ 1935 mc/an. Apele uzate preepurate care trec prin speratoarele de grasimi si hidrocarburi sunt directionate catre fosa septica proprie. Conform chestionarului privind deversarile de ape uzate industriale, se estimeaza marirea capacitatii de productie cu aproximativ 50% in urmatoarea perioada. Conform buletinelor de analiza anexate la chestionarul tehnic, emise de Laboratorul de Mediu Biosol nu s-au inregistrat depasiri ale parametrilor apei uzate evacuate (vidanjate).

Tabel 40– Incarcari ape uzate pentru S.C. ELIXIR SRL



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători Nr. 6 Ploiești

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2008 și SR EN ISO 14001:2005, laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025:2005, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737/2013

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 10153 AUC
Data emiter raport: 23.01.2014

Detalii

Beneficiar:	SC ELIXIR CD SRL, STR. IACUL PLOPULUI 2 COD: 51734, BUCURESTI
Nr. comandă/contract:	Comanda 99 din 21.01.2014
Tip probă:	Apa uzata
Locul prelevării probei:	Decantor final dupa preepurare, punct: de lucru Sat Urleta, Com. Banesti
Data prelevării/primirii probei:	21.01.2014 / 21.01.2014
Data efectuării încercărilor:	21.01.2014 - 22.01.2014
Codul probei:	10153 AUC
Metoda de prelevare:	-
Date suplimentare despre prelevare:	Proba a fost prelevată de beneficiar care își asumă întreaga răspundere cu privire la data, locul și modul de prelevare al probei

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf Autorizației de mediu Nr. PH - 359 din 22.08.2012
Apă uzată chimie					
1	Consum chimic de oxigen	SR ISO 6060/1996	mg O ₂ /l	<30,0	500
2	Detergenți anionici	LCK 332	mg/l	0,578	25
3	Materii totale în suspensie	STAS 6953-81	mg/l	4	350
4	pH	SR ISO 10523/2009	unit pH	7,7	6,5 - 8,5
5	Substanțe extractibile cu solvenți organici	SR 7587/1996	mg/l	Proba 1 = <20,0 Proba 2 = <20,0 Proba 3 = <20,0 Medie = <20,0	30

NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Valorile <20,0 <30,0 sunt sub limita de determinare a metodei

S.C PRODUCTIE PRESTARI TELEGA 4 SRL(Punct de lucru Banesti) Este o societate comerciala cu obiect de activitate "Constructie de poduri si tuneluri- Cod CAEN 4213". Nu s-au identificat date despre numarul de angajati si capacitatea de productie. Volumul de apa uzata evacuata este de aproximativ 1800 mc/an. Apele uzate sunt directionate catre fosa septica proprie. Conform chestionarului privind deversarile de ape uzate industriale, se estimeaza marirea capacitatii de

producție cu aproximativ 50% în următoarea perioadă. Conform buletinelor de analiză anexate la chestionarul tehnic, emise de Laboratorul de Mediu Biosol nu s-au înregistrat depășiri ale parametrilor apei uzate evacuate (vidanjate).

5.5.10.1.2.1 Debite de apă uzată generate de companii

Tabel 41 – Debite ape uzate generate de companii industriale semnificative din Banești în anii 2016, 2017

Nr	Compania industrială	Zile lucrate /saptamana	Debit zilnic maxim		Ore lucrate /zi	Debit orar maxim		Debit lunar maxim		Debit anual maxim	
		zile	2016	2017	h	2016	2017	2016	2017	2016	2017
			mc/zi			mc/h		mc/luna		mc/an	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	S.C WAM ROMANIA S.R.L	5	7,58	7,58	8.00	0,95	0,95	166,67	166,67	2000	2000
2	KUMA ROMANIA	5	11,36	11,36	8.00	1,42	1,42	250,00	250,00	3000	3000
3	S.C RIMINI PRODUCTION S.R.L	5	0,98	0,98	8.00	0,12	0,12	21,67	21,67	260	260
4	S.C GERMANROM PREST SERVICE S.R.L				8.00						
5	B&B S.R.L				9.00						
6	CASA AUGSBURG WELLNESS S.R.L	7	4,09	3,42	24.00	0,17	0,14	122,58	102,50	1471	1230
7	S.C ARTITA SERV S.R.L	5	0,11	0,15	8.00	0,01	0,02	2,50	3,33	30	40
8	ELIXIR CD S.R.L	5	7,33	7,33	16.00	0,46	0,46	161,25	161,25	1935	1935
9	S.C PRODUCTIE TESTARI TELEGA 4 S.R.L		7,58	7,58				150,00	140,00	1800	1680

5.5.10.1.3 Aglomerare Provita de jos-Provita de sus.

În această aglomerare nu există agenți economici potențiali poluatori.

5.5.10.1.4 Aglomerare Adunati

În această aglomerare nu există agenți economici potențiali poluatori.

5.5.11. Calitatea apei uzate influente în stația de epurare Campina

5.5.11.1 Valorile încărcării apei uzate influente (Efluent) din stația de epurare Campina

Parametrii de calitate ai apei uzate influente în stația de epurare Campina monitorizați sunt centralizați în tabelul de mai jos:

Tabel 42– Parametri de calitate monitorizați în influența stației de epurare Campina, pentru anul 2015

AN	DATA PRELEVĂRII	INFLUENT STAȚIE EPURARE CAMPINA					
		pH	Suspensii (mg/l)	CBO ₅ (mg/l)	CCO-Cr (mg/l)	Fosfor total (mg/l)	Azot total (mg/l)
0	1	2	3	4	5	6	7
2015	08.12.2015	8.00	148.00	175.00	353.90	8.90	9.40
	10.11.2015	8.00	146.00	160.00	353.90	2.50	9.20
	07.10.2015	8.00	144.00	180.00	353.90	2.80	9.30
	04.09.2015	8.00	140.00	180.00	379.20	2.80	9.40
	06.08.2015	8.00	144.00	180.00	347.60	2.90	9.50
	14.07.2015	8.00	148.00	150.00	379,2	2.50	9.00

AN	DATA PRELEVĂRII	INFLUENT STATIE EPURARE CAMPINA					
		pH	Suspensii (mg/l)	CBO ₅ (mg/l)	CCO-Cr (mg/l)	Fosfor total (mg/l)	Azot total (mg/l)
0	1	2	3	4	5	6	7
	15.06.2015	7.50	144.00	180.00	375.20	2.60	9.40
	12.05.2015	8.00	148.00	160.00	353.90	2.60	9.30
	11.03.2015	8.00	139.00	170.00	334.90	2.60	9.30
	09.02.2015	7.50	139.00	160.00	353.90	2.50	
	29.01.2015	8.00	139.00	180.00	379.20	2.80	
	Medie 2015	7.91	143.55	170.45	358.56	3.23	9.31

Valorile concentratiilor parametrilor de calitate ai apei uzate influente in statia de epurare in anul 2015 prezinta valori apropiate de valorile tipice unei ape uzate orasenesti pentru parametrii MTS, CBO₅ si CCO-Cr, raportul CBO₅/CCO-Cr este 0.48, rezultand o apa usor biodegradabila. Parametrii cu valori foarte scazute pentru acest tip de apa uzata sunt azotul total si fosforul.

Azotul total prezinta valori cuprinse intre 9.0 si 9.50, cu o valoare medie anuala de 9.31, mult sub valoarea impusa pentru evacuarea in emisar; de asemenea, fosforul prezinta valori foarte scazute cu o valoare medie anuala de 3.23, apropiata de valoarea impusa pentru evacuarea in emisar.

Parametrii de calitate ai apei uzate din anul 2015 prezinta valori apropiate de valorile parametrilor de dimensionare ai statiei de epurare pentru parametrii MTS, CBO₅ si CCO-Cr dar foarte scazute pentru parametrii azot total si fosfor total. Coraborat cu debitul influent in statia de epurare pentru anul 2015, rezulta ca situatia actuala prezinta o incarcare de aprox 41% din valoarea de proiectare.

5.5.12. Calitatea apei uzate efluente in statia de epurare Campina

5.5.12.1 Valorile incarcarii apei uzate epurate(Efluent) din statia de epurare Campina

Avand in vedere faptul ca statia de epurare este in curs de reabilitare, avand ca termen de finalizare august 2018, la finalul executie lucrarilor, parametrii de calitate ai apei uzate vor trebui sa respecte parametrii impusi prin autorizatia de gospodarire a apelor, respectiv valorile de calitate impuse prin documentatia de atribuire care au stat la baza dimensionarii statiei de epurare din tabelul urmator:

Incarcarile si concentratiile apei uzate influente care au stat la baza dimensionarii sunt:

Tabel 43– Incarcari si concentratii influente proiectate – statie epurare Campina

Parametri de calitate ai apei uzate	Concentratie proiectata poluant (mg/l)	Incarcare proiectata poluant (kg/zi)
0	1	2
CBO ₅	230	3.075
CCO-Cr	460	6.150
MTS	268	3.588
N _{TOT}	42	564
P _{TOT}	8	103

Calitatea efluentului epurat va fi in conformitate cu Directiva Uniunii Europene 91/271/CEE si Directiva 98/15/CE transpuse in legislatia nationala prin HG nr188/2002 si HG 352/2005 privind Modificarea si completarea Hotararii Guvernului nr 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, a Normelor tehnice privind privind colectarea, epurarea si evacuarea apelor uzate orasenesti, NTPA-011, a Normativului privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si orasenesti la evacuarea in receptorii naturali, NTPA-001/2002. Parametri de calitate ai apei uzate efluente proiectate, sunt:

Tabel 44– Concentratii efluente proiectate – statie epurare Campina

Parametri de calitate contractuali	Unitatea de masura	Valori limita efluent
0	1	2
CBO5	(mg/l)	25
CCO-Cr	(mg/l)	125
MTS	(mg/l)	35
NT	(mg/l)	15
PT	(mg/l)	2

Pentru restul parametrilor valorile vor fi conform Normativului privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si orasenesti la evacuarea in receptorii naturali, NTPA-001/2002, Tabelul 1 Valori limita de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si orasenesti evacuate in receptorii naturali si conform cu avizele de Gospodaria Apelor. Apa epurata este evacuată in raul Prahova.

5.5.12.1.1 Aglomerare Poiana Campina

Cele mai importante companii industriale existente in aglomerarea Poiana Campina care evacueaza ape uzate in reseaua de canalizare sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Tabel 45 – Companii industriale din Poiana Campina

No.	Compania industrială	UAT	Obiect de activitate
0	1	2	3
1	Centrul Medical SANCONFIND	Poiana Campina	Furnizare servicii medicale. Cod CAEN : 8610/8622/8690

Centrul Medical SANCONFIND este unitatea sanitară principală a orașului cu un număr permanent de angajați de 240 persoane. Volumele de apă uzată evacuată în rețeaua de canalizare a orașului pentru anii 2016, 2017 sunt 2889 mc respectiv 1235 mc. Unitatea nu dispune de facilități de preepurare înainte de deversarea în rețeaua publică de canalizare. Unitatea nu dispune de buletine de analiză ale apelor uzate deversate în rețeaua de canalizare pentru anii 2016 și 2017. Pentru perioada următoare se prevede o creștere a capacității unității sanitare cu 40 % ceea ce va modifica în consecință și volumul de apă uzată evacuată dar fără a afecta calitatea apei uzate evacuate. Conform autorizație de mediu nr. PH 184 din 20.12.2016 indicatorii de calitate ai apei uzate evacuate se vor încadra în NTPA-002.

5.5.12.1.1.1 Debite de apă uzată generate de companii

Tabel 46 – Debite ape uzate generate de companii industriale semnificative din Poiana Campina in anii 2016, 2017

N r	Compania industriala	Zile lucrate /saptamin a	Debit zilnic maxim		Ore lucrat e /zi	Debit orar maxim		Debit lunar maxim		Debit anual maxim		
		zile	201 6	201 7		h	201 6	201 7	2016	2017	2016	2017
			mc/zi				mc/h		mc/luna		mc/an	
0	<u>1</u>	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	Centrul Medical SANCONFIND	7.00	8,03	3,43	24.00	0,33	0,14	240,7 5	102,9 2	2889.0 0	1235.0 0	

5.5.13. Calitatea apei uzate influente in statia de epurare Poiana Campina

5.5.13.1 Valorile incarcarii apei uzate influente din statia de epurare Poiana Campina

Parametrii de calitate ai apei uzate influente in statia de epurare Poiana Campina monitorizati sunt centralizati in tabelul de mai jos:

Tabel 47– Parametri de calitate monitorizati in influentul statiei de epurare Poiana Campina, pentru anul 2017

DATA PRELEVARII	INFLUENT STATIE EPURARE POIANA CAMPINA					
	pH	Suspensii (mg/l)	CBO ₅ (mg/l)	CCO-Cr (mg/l)	Fosfor total (mg/l)	Azot amoniacal (mg/l)
0	1	2	3	4	5	6
25.01.2017	8.11	227.00	149.20	200.64	3.28	30.00
22.02.2017	8.03	208.00	181.30	241.92	3.28	25.50
15.03.2017	7.78	214.00	167.30	228.48	3.03	18.80
04.04.2017	7.64	207.00	159.20	212.16	2.72	18.40
17.05.2017	7.98	163.00	89.50	156.96	3.07	12.30
21.06.2017	7.54	192.00	171.40	212.00	3.13	14.80
17.08.2017	7.56	162.00	138.50	184.80	2.98	25.20
27.09.2017	7.62	149.00	159.20	213.44	3.47	26.20
31.10.2017	7.39	128.00	132.50	132.50	2.57	27.60
16.11.2017	7.60	137.00	130.40	174.40	2.76	26.80
20.12.2017	7.44	125.00	118.80	179.52	2.41	25.60
Medie 2017	7.70	173.82	145.21	194.26	2.97	22.84

Parametrii de calitate ai apei uzate monitorizati in influentul statiei de epurare pentru anul 2017 din localitate Poiana Campina, sunt apropiate de tipul unei ape uzate orasenesti, putin sub media acestora, raportul CBO5/CCO-Cr fiind de 0.75.

5.5.14. Calitatea apei uzate efluente in statia de epurare Poiana Campina

5.5.14.1 Valorile incarcarii apei uzate epurate(Efluent) din statia de epurare Poiana Campina

Parametrii de calitate ai apei uzate efluente din statia de epurare Poiana Campina monitorizati sunt centralizati in tabelul de mai jos:

Tabel 48– Parametri de calitate monitorizati in efluentul statiei de epurare Poiana Campina, pentru anii 2015, 2016 si 2017

AN	DATA PRELEVARII	EFLUENT STATIE EPURARE POIANA CAMPINA					
		pH	Suspensii (mg/l)	CBO ₅ (mg/l)	CCO-Cr (mg/l)	Fosfor total (mg/l)	Azot total (mg/l)
0	1	2	3	4	5	6	7
		6.5-8.5	35	25.0	125.0	2.00	15.00
2017	29.11.2017	7.60	49.00	10.00	31.10	1.60	4.32
	06.03.2017	7.40	38.00	36.00	93.20	1.29	17.20
	06.06.2017	7.70	98.00	31.00	88.00	1.26	35.70
	19.09.2017	7.30	52.00	7.90	30.00	1.50	27.20
	Medie 2017	7.50	59.25	21.23	60.58	1.41	21.11
2016	05.12.2016	7.60	72.00	11.40	63.40	0.76	14.50
	15.09.2016	7.40	34.00	34.00	93.00	3.22	23.11
	05.05.2016	7.40	52.00	15.00	48.00	0.82	12.16
	08.03.2016	7.50	56.00	22.30	105.60	0.96	14.00
	Medie 2016	7.48	53.50	20.68	77.50	1.44	15.94
2015	08.12.2015	6.70	37.00	10.00	31.00	0.66	10.91
	04.09.2015	6.80	56.00	23.00	70.00	1.54	8.31
	08.06.2015	7.00	53.00	32.00	92.00	1.55	9.74
	12.03.2015	7.40	36.00	23.60	113.00	1.18	11.43
	Medie 2015	6.98	45.50	22.15	76.50	1.23	10.10
MEDIA CELOR 3 ANI		7.3	52.8	21.4	71.5	1.4	15.7

Parametrii de calitate ai apei uzate evacuate prezinta depasiri pentru CBO5, CCO-Cr si Nt.

5.5.15. Cluster Plopeni:

Plopeni este un oraș în județul Prahova, Muntenia, România. Conform recensământului din anul 2011, Plopeni are o populație de 10.000 locuitori, fiind al doisprezecelea centru urban al județului Prahova

din punct de vedere demografic.
 Clusterul Plopeni are în componența următoarele localități:

Tabel 49 – Localitățile incluse în Clusterul Plopeni

Cluster	Aglomerare	UAT	Localitatea
0	1	2	3
Plopeni	Baicoi	BAICOI	BAICOI
			*DIMBU
			LILIEȘTI
			SCHELA
			TINTEA
			TUFENI
	*Plopeni	*PLOPENI	*PLOPENI
	Scorteni-Telega	SCORTENI	SCORTENI
			BORDENII MARI
			BORDENII MICI
			MISLEA
			SARCA
		TELEGA	TELEGA
	Urleta	BANESTI	DOFTANA
			BUSTENARI
			URLETA

Arie Proiect-localitățile arie de proiect - inv. Infr. Apa + apa uzată

Arie Proiect-localitățile arie de proiect - inv. Infr. Apa

Arie Proiect-localitățile arie de proiect - inv. Infr. Apa uzată

*Aglomerări/UAT/localități pentru care nu sunt prevăzute investiții

5.5.15.1 Inventarul industriilor

5.5.15.1.1 Aglomerarea Baicoi

Cele mai importante companii industriale existente în aglomerarea Baicoi care evacuează ape uzate în rețeaua de canalizare sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel 50 – Companii industriale din Baicoi

No.	Compania industrială	UAT	Obiect de activitate
0	1	2	3
1	S.C OMV Petrom Marketing	Baicoi	Comert cu amanuntul al carburantilor pentru autovehicule în magazine specializate Cod CAEN : 4730

S.C OMV Petrom Marketing: Este o societate comercială cu obiect de activitate "Comert cu amanuntul al carburantilor în magazine specializate". Are un număr permanent de angajați de 10 persoane. Apa uzată rezultată este dirijată prin rețeaua interioară de canalizare într-un bazin vidanabil de 180 mc. Conform chestionarului privind deversările de ape uzate industriale, nu se estimează modificări ale capacității de producție care să modifice semnificativ cantitatea și calitatea apei uzate evacuate. Nu s-au identificat buletine de analiză pentru calitatea apei uzate provenite de la această societate.

5.5.15.1.1.1 Debite de apă uzată generate de companii

Tabel 51 – Debite ape uzate generate de companii industriale semnificative din Baicoi în anii 2016,2017

N r	Compania industriala	Zile lucrate /saptaman a	Debit zilnic maxim		Ore lucrat e /zi	Debit orar maxim		Debit lunar maxim		Debit anual maxim		
		zile	201 6	201 7		h	201 6	201 7	2016	2017	2016	2017
			mc/zi				mc/h		mc/luna		mc/an	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	S.C OMV PETROM MARKETING	7	0,64	0,63	24	0,03	0,03	19.1 7	18.8 3	230.0 0	226.0 0	

5.5.15.1.2 Aglomerarea Plopeni

La nivelul acestei aglomerări nu s-au identificat date.

5.5.15.1.3 Aglomerarea Scorteni-Telega

În această aglomerare nu există agenți economici potențiali poluatori.

5.5.15.1.4 Aglomerarea Urleta

În această aglomerare nu există agenți economici potențiali poluatori.

5.5.16. Calitatea apei uzate influente în stația de epurare Baicoi

5.5.16.1 Valorile încărcării apei uzate influente din stația de epurare Baicoi

Parametrii de calitate ai apei uzate influente în stația de epurare Baicoi monitorizați sunt centralizați în tabelul de mai jos:

Tabel 52– Parametri de calitate monitorizați în influentul stației de epurare Baicoi, pentru anul 2017

DATA PRELEVĂRII	INFLUENT STAȚIE EPURARE BAICOI					
	pH	Suspensii (mg/l)	CBO ₅ (mg/l)	CCO-Cr (mg/l)	Fosfor total (mg/l)	Azot amoniacal (mg/l)
0	1	2	3	4	5	6
18.01.2017	7.31	217.00	152.70	203.52	1.84	12.70
14.02.2017	7.52	205.00	222.70	304.64	2.20	17.38
14.03.2017	7.72	178.00	196.40	263.08	1.72	12.50
04.04.2017	7.43	225.00	128.30	171.36	1.76	11.40
09.05.2017	7.51	206.00	138.70	184.80	2.07	21.70
18.06.2017	7.31	217.00	152.70	203.52	1.84	20.20
04.07.2017	7.26	120.90	155.40	209.28	1.49	17.20
16.08.2017	7.54	137.00	129.70	193.20	1.57	21.20
20.09.2017	7.50	127.00	187.30	250.56	1.51	17.90
25.10.2017	7.47	146.00	183.70	248.40	2.17	20.40
14.11.2017	7.21	133.00	147.80	196.88	2.08	23.80
Medie 2017	7.43	173.81	163.22	220.84	1.84	17.85

Parametrii de calitate ai apei uzate monitorizați în influentul stației de epurare existente pentru anul 2017 din localitate Baicoi, se apropie de valorile uzuale ale unei ape uzate orășenești, puțin mai scăzute, indicând existența unor infiltrații în rețeaua de canalizare existentă.

5.5.17. Calitatea apei uzate efluente în stația de epurare Baicoi

Stația de epurare Baicoi ce deservea rețeaua de canalizare sistem divizor de 12 km din localitatea Baicoi a fost închisă, apa uzată fiind transferată către noua stație de epurare construită la Plopeni prin programul POS MEDIU.

5.5.17.1 Valorile încărcării apei uzate epurate(Efluent) din stația de epurare Baicoi

Mai jos, sunt prezentate încărcările de la efluentul stației de epurare din Baicoi, înregistrate în anii 2014, 2015, 2016, 2017:

Tabel 53 – Parametri de calitate monitorizați în efluentul de la SEAU Baicoi

Încărcare	Luna	An			
		2014	2015	2016	2017
		Valoare Determinată			
0	1	2	3	4	5
CBO ₅	ian		<10	<10	18
	feb	16.33	<10	38	38
	mar	79	142	22	<7,9
	apr	72	30,41	31	<7,9
	mai	61	22	<10	<7,9
	iun	7.95	102	23	167

Incarcare	Luna	An			
		2014	2015	2016	2017
		Valoare Determinata			
0	1	2	3	4	5
	iul	18	28	16	14
	aug	50	<10	<10	54
	sept	9,98	18	7,4	28
	oct	23	23	13	52
	nov	32	79	<7,32	29
	dec	40	<10	15,90	
CCO Cr	ian		<30,41	<31	52,8
	feb	66,207	<30,41	119	96
	mar	203,76	395	68	<30
	apr	189,12	<10	77	<30
	mai	144,9	69	<31	<30
	iun	25,505	274	87,30	432
	iul	46,60	93	46	45
	aug	138,48	<30,51	<31	144
	sept	27,851	46,40	<30	78
	oct	69,24	72	37	144
	nov	94	211	<30	72
	dec	115	<31	38,04	
MSS	ian		30	41	52
	feb	37,6	29	62	39
	mar	181	48	22	64
	apr	76	37	72	69
	mai	242	56	30	28
	iun	10,8	132	34	93
	iul	88	48	28	34
	aug	72	47	64	48
	sept	11,8	72	12	78
	oct	69	84	54	82
	nov	54	139	43	59
	dec	128	89	22	
Azot Total(N)	ian		5,13	8,8	14,6
	feb	5,545	5,88	15,6	19,9
	mar	44,6	29,74	5,9	9,34
	apr	7,94	6,8	13,24	5,83
	mai	9,13	5,29	9,2	3,46
	iun	7,745	33,8	13,5	80,4
	iul	15,6	16,82	9,35	7,99
	aug	7,2	5,03	6,46	4,11
	sept	9,336	9,68	2,82	9,22
	oct	12,6	9,13	8,57	41,2
	nov	11,65	5,85	14,8	13
	dec	8,1	12,6	17,3	
Fosfor Total(P)	ian		0,22	0,54	0,83
	feb		0,22	0,79	1,23
	mar	2,34	2,79	0,34	0,66
	apr	3,35	0,44	0,94	0,26
	mai	3,8	0,16	0,58	0,25
	iun	0,522	4,4	1,15	7,29
	iul	0,79	1,23	0,75	0,93
	aug	1,57	0,37	0,6	0,17
	sept	0,623	1,37	<0,071	0,83
	oct	0,73	0,73	0,81	3,67
	nov	0,9	0,51	1,11	0,99

Incarcare	Luna	An			
		2014	2015	2016	2017
		Valoare Determinata			
0	1	2	3	4	5
Azotat (NO3)	dec	0,38	0,32	1,15	
	ian				
	feb	13,429			
	aug	7,745			
	sept	0,889			
Cloruri	ian		33,87	31,9	117,9
	feb		62,16	78,6	287,8
	mar	163,08	326,2	58,97	73,0
	apr	1502	90,6	73,0	41,42
	mai	544,03	61,46	52,65	44,2
	iun	30,534	143,18	88,45	154,4
	iul	31,24	36,32	103,37	63,2
	aug	61,42	19,55	53,35	19,3
	sept	25,567	52,38	8,38	143
	oct	44	83,1	167,6	13,7
	nov	95,46	57,97	224,6	52,6
	dec	41,5	32,5	228,1	

5.5.18. Calitatea apei uzate influente in statia de epurare Plopeni

5.5.18.1 Valorile incarcarii apei uzate influente din statia de epurare Plopeni

Tabel 54– Parametri de calitate monitorizati in influentul statiei de epurare Plopeni, pentru anul 2017

AN	DATA PRELEVARII	INFLUENT STATIE EPURARE PLOPENI					
		pH	Suspensii (mg/l)	CBO ₅ (mg/l)	CCO-Cr (mg/l)	Fosfor total (mg/l)	Azot total (mg/l)
0	1	2	3	4	5	6	7
2017	16.01.2017	7.21	336.00	237.10	459.80	4.73	12.90
	03.03.2017	7.28	371.00	334.20	531.70	4.98	19.70
	03.04.2017	7.11	327.00	351.10	621.20	6.22	17.30
	04.05.2017	7.29	343.00	266.10	478.30	4.11	18.24
	06.06.2017	7.27	337.00	281.2	466.50	4.29	17.80
	03.07.2017	7.11	337.00	300.10	498.30	5.12	16.20
	04.08.2017	7.19	347.00	321.10	478.50	4.98	19.70
	12.09.2017	7.09	326.00	266.20	427.30	5.27	14.27
	05.10.2017	7.11	337.00	278.20	429.80	4.21	13.01
	01.11.2017	6.29	347.00	288.10	479.60	4.11	19.30
	04.12.2017	7.01	342.00	298.10	457.60	6.12	27.10
	Medie 2017	7.08	341.40	298.44	486.88	4.94	17.77

Valorile concentratiilor parametrilor de calitate ai apei uzate influente in statia de epurare in anul 2017 prezinta valori tipice unei ape uzate orasenesti, raportul CBO₅/CCO-Cr este 0.6, rezultand o apa usor biodegradabila.

Parametrii de calitate ai apei uzate din anul 2017 prezinta valori mai mari decat valorile de dimensionare ai statiei de epurare pentru parametrii MTS, CBO₅ si CCO-Cr si mai mici pentru parametrii azot total si fosfor total. Coraborat cu debitul influent in statia de epurare pentru anul 2017, rezulta ca situatia actuala prezinta o incarcare de aprox 23 % din valoarea de proiectare.

5.5.19. Calitatea apei uzate efluente in statia de epurare Plopeni

5.5.19.1 Valorile incarcarii apei uzate epurate(Efluent) din statia de epurare Plopeni

Tabel 55– Parametri de calitate monitorizati in efluentul statiei de epurare Plopeni, pentru anii 2015, 2016 si 2017

AN	DATA PRELEVĂRII	EFLUENT STATIE EPURARE PLOPENI					
		pH	Suspensii (mg/l)	CBO ₅ (mg/l)	CCO-Cr (mg/l)	Fosfor total (mg/l)	Azot total (mg/l)
0	1	2	3	4	5	6	7
		6.5- 8.5	35	25.0	125.0	2.00	15.00
2017	04.12.2017	7.60	24.00	10.00	30.00	0.88	4.94
	07.11.2017	6.70	52.00	156.00	260.00	0.07	4.58
	11.10.2017	8.10	72.00	7.90	30.00	0.08	3.00
	19.09.2017	7.10	29.00	7.90	30.00	0.07	6.21
	03.08.2017	7.20	66.00	7.90	30.00	0.07	0.86
	04.07.2017	7.70	28.00	7.90	30.00	0.07	1.36
	08.06.2017	6.80	37.00	67.00	192.00	0.11	5.07
	02.05.2017	7.40	26.00	7.90	30.00	0.07	2.25
	03.04.2017	6.80	42.00	27.43	65.58	0.07	4.49
	03.03.2017	6.80	46.00	104.00	289.00	0.55	11.10
	17.02.2017	7.40	44.00	7.32	30.00	0.14	22.40
	05.01.2017	7.50	74.00	58.00	168.00	0.49	13.90
	Medie 2017	7.26	45.00	39.10	98.72	0.22	6.68
2016	13.12.2016	7.20	69.00	78.00	179.00	1.66	19.00
	07.11.2016	7.40	71.00	302.00	721.00	2.86	22.50
	28.10.2016	6.50	82.00	21.00	65.00	0.10	2.38
	07.09.2016	7.10	89.00	43.00	130.00	1.90	27.29
	11.08.2016	7.20	118.00	18.00	48.00	0.36	31.20
	08.07.2016	7.60	48.00	57.00	156.24	2.76	22.20
	10.05.2016	7.30	29.00	22.00	71.00	0.99	11.30
	05.04.2016	7.50	89.00	116.00	336.00	2.77	31.80
	22.03.2016	7.50	142.00	162.00	448.40	0.98	25.40
	11.02.2016	7.40	87.00	206.00	495.00	1.90	33.20
	15.01.2016	6.90	39.00	29.00	92.00	1.20	16.00
	Medie 2016	7.24	78.45	95.82	249.24	1.59	22.02
2015	02.12.2015	7.30	146.00	14.00	37.00	0.94	16.80
	05.11.2015	7.10	128.00	104.00	288.00	3.76	37.90
	08.10.2015	7.00	98.00	124.00	341.00	1.16	30.09
	07.09.2015	7.30	98.00	10.00	30.51	4.15	13.72
	06.08.2015	7.60	120.00	38.00	94.00	0.35	16.42
	14.07.2015	7.10	98.00	98.20	210.00	2.07	38.70
	22.06.2015	6.50	89.00	44.20	103.50	4.85	16.30
	25.05.2015	7.00	141.00	114.00	315.00	4.90	39.30
	06.04.2015	7.60	137.00	83.00	215.00	3.00	34.50
	12.03.2015	7.60	29.00	62.30	122.00	0.12	0.98
	17.02.2015	7.60	39.00	13.00	46.00	2.95	12.40
	12.01.2015	7.20	120.00	21.60	47.30	0.93	19.40
	Medie 2015	7.24	103.58	60.53	154.11	2.43	23.04
MEDIA CELOR 3 ANI		7.2	75.7	65.1	167.4	1.4	17.2

Având în vedere faptul ca statia de epurare a fost receptionata in noiembrie 2017, fiind in perioada de notificare a defectelor si analizand valorile parametrilor de calitate ai apei uzate evuate din statia de epurare pe ultimii trei ani, se constata ca parametrii de calitate ai apei epurate s-au imbunatatit incepand cu luna iulie 2017, atingand valorile impuse de evacuare in emisar, singura depasire fiind inregistrata in luna noiembrie 2017, o depasire punctuala a parametrilor pe evacuare. Statia de epurare prezinta tehnologia necesara epurarii mecanice, biologice si avansate a apei uzate precum si cea de prelucrare a namolului.

Mai jos, sunt prezentate incarcările de la efluentul stației de epurare din Plopeni, înregistrate în anii 2014, 2015, 2016, 2017:

Tabel 56 – Parametri de calitate monitorizați în efluentul de la SEAU Plopeni

Incarcare	Luna	An				Valoare Conf NTPA 001
		2014	2015	2016	2017	
		Valoare Determinata				
0	1	2	3	4	5	6
CBO5	ian		21,6	29	78	20-25
	feb		13	206		
	mar	134	62,3	162		
	apr	22	83	116	27,43	
	mai	34	114	22	<7,9	
	iun	18	44,2		67	
	iul	<10	98,2	57	<7,9	
	aug	80	38	18	<7,9	
	sept	114	<10	43	<7,9	
	oct	13	124	21	<7,9	
	nov	202	104	302	156	
	dec	98	14		<10	
CCO Cr	ian		47,3	92	179	70-125
	feb		46	495		
	mar	407,2	122	448,4		
	apr	52,1	215	336	68,58	
	mai	113,2	315	71	<30	
	iun	46,12	103,5		192	
	iul	<31,42	210	156,24	<30	
	aug	207,72	94	48	<30	
	sept	208,6	<30,51	130	<30	
	oct	46,4	341	65	<30	
	nov	422	288	721	260	
	dec	233	37		<30	
MSS	ian		120	39	69	35(60)
	feb		39	87		
	mar	272	29	142		
	apr	30	137	89	42	
	mai	73	141	29	26	
	iun	81	89		37	
	iul	77	98	48	28	
	aug	138	120	118	66	
	sept	80	98	89	29	
	oct	108	98	82	72	
	nov	67	128	71	52	
	dec	79	146		24	
Azot Total(N)	ian		19,4	16	19	10(15)
	feb		12,4	33,2		
	mar	102,2	0,98	31,8		
	apr	2,8	34,5	25,4	4,49	
	mai	5,2	39,3	11,3	2,25	
	iun	6,7	16,3		5,07	
	iul	14,8	38,7	22,2	1,36	
	aug	17,9	16,42	31,2	0,86	
	sept	38,7	13,72	27,29	6,21	
	oct	38,65	30,09	2,38	3,0	
	nov	24,6	37,9	22,5	4,58	
	dec	10,4	16,8		4,94	
Fosfor Total(P)	ian		0,93	1,2	1,66	1(2)
	feb		2,95	1,9		

Incarcare	Luna	An				Valoare Conf NTPA 001
		2014	2015	2016	2017	
		Valoare Determinata				
0	1	2	3	4	5	6
	mar	8,40	0,12	0,98		
	apr	0,17	3,0	1,77	>0,071	
	mai	0,49	4,9	0,99	>0,071	
	iun	0,5	4,85		0,11	
	iul	0,41	2,07	2,76	>0,071	
	aug	2,35	0,35	0,36	>0,071	
	sept	<0,04	4,15	1,9	>0,071	
	oct	3,25	1,16	0,10	0,076	
	nov	3,55	3,76	2,86	>0,071	
	dec	4,01	0,94		0,88	
Cloruri	ian		37,02	34,4	143,2	500
	feb		34,92	65,3		
	mar	182,58	30,48	72,3		
	apr	18,51	61,42	63,2	25,3	
	mai	23,16	58,67	37,91	16,9	
	iun	20,25	31,59		29,5	
	iul	34,4	53,8	39,8	35,1	
	aug	70,90	46,8	46,33	20,7	
	sept	65,65	40,51	48,9	11,2	
	oct	62,	106,86	12,92	178	
	nov	98,97	86,6	61,8	27,4	
	dec	39,7	38,8		123	

5.5.20. Cluster Sinaia:

Orașul Sinaia se află în nord-vestul județului, la limita cu județul Dâmbovița, pe malurile Prahovei, acolo unde aceasta primește apele micului afluent Peleş. Este străbătut de șoseaua națională DN1, care leagă Ploieștiul de Brașov.

Orasul Bușteni este format din localitățile componente Bușteni (reședința) și Poiana Țapului. Este localizat pe Valea Prahovei, la poalele Munților Bucegi, care au altitudinea maximă de 2.505 m. Situat la 135 km de București, se întinde pe circa 7 km de-a lungul văii Prahovei, între „Vadul Cerbului” și tunelul săpat în pîntenul muntelui „Muchia Lungă”.

Orasul Azuga se situează în Valea Prahovei, la confluența cu râul Azuga, la poalele Munților Bucegi și Munților Baiului, în vecinătatea culmilor Sorica și Cazacu. Orașul se află în nordul extrem al județului, în Munții Baiului, la limita cu județul Brașov, pe cursul superior al râului Prahova, acolo unde primește apele afluentului Azuga.

Clusterul Sinaia are in componenta urmatoarele localitati:

Tabel 57 – Localitatile incluse in Clusterul Sinaia

Cluster	Aglomerare	UAT	Localitatea
0	1	2	3
Sinaia	Sinaia - Busteni	SINAIA	SINAIA
		BUSTENI	BUSTENI
	Azuga	AZUGA	*POIANA TAPULUI AZUGA

Arie Proiect-localitatile aria de proiect - inv. Infr. Apa + apa uzata

Arie Proiect-localitatile aria de proiect - inv. Infr. Apa

*Aglomerari/UAT/localitati pentru care nu sunt prevazute investitii

5.5.20.1 Inventarul industriilor

5.5.20.1.1 Aglomerarea Sinaia

Cele mai importante companii industriale existente în aglomerarea Sinaia care evacuează ape uzate în rețeaua de canalizare sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel 58 – Companii industriale din Sinaia

No.	Compania industrială	UAT	Obiect de activitate
0	1	2	3
1	S.C OMV Petrom Marketing	Sinaia	Comert cu amanuntul al carburantilor pentru autovehicule în magazine specializate Cod CAEN : 4730
2	S.C MEFIN SA	Sinaia	COD CAEN 2932 " Fabricarea altor piese și accesorii pentru autovehicule și pentru motoare de autovehicule "
3	S.C SALS SA	Sinaia	COD CAEN 1013 " Fabricarea produselor din carne"

S.C OMV Petrom Marketing: Este o societate comercială cu obiect de activitate "Comert cu amanuntul al carburantilor în magazine specializate".Are un număr permanent de angajați de 10 persoane.Apa uzată rezultată este dirijată prin rețeaua interioară de canalizare separatorul de produse petroliere și ulterior în rețeaua de canalizare a orașului.Volumul de apă uzată evacuată în rețeaua de canalizare pentru anii 2016 și 2017 a fost de 260 mc/an.Conform chestionarului privind deversările de ape uzate industriale se estimează modificări ale capacității de producție și implicit al volumului de apă uzată evacuată în funcție de numărul de turiști.Nu s-au identificat buletine de analiză pentru calitatea apei uzate provenite de la această societate.

S.C MEFIN SA: Este o societate comercială cu obiect de activitate COD CAEN 2932 " Fabricarea altor piese și accesorii pentru autovehicule și pentru motoare de autovehicule ".Are un număr permanent de angajați de 344 persoane.Apa uzată rezultată este dirijată prin rețeaua interioară de canalizare și trece prin stația de neutralizare a apelor acido-alcaline,bazin de neutralizare cu dolomită și 7 separatoare de produse petroliere.Ulterior în rețeaua de canalizare a orașului.Volumul de apă uzată evacuată în rețeaua de canalizare pentru anii 2016 și 2017 a fost de 9440 mc/an respectiv 7156 mc/an.Conform chestionarului privind deversările de ape uzate industriale nu se estimează modificări ale capacității de producție.SC Mefin S.A Sinaia este monitorizată lunar de către operatorul regional SC Hidro Prahova S.A.

S.C SALS SA: Este o societate comercială cu obiect de activitate COD CAEN 1013 " Fabricarea produselor din carne".Are un număr permanent de angajați de 73 persoane.Inainte de deversare în rețeaua de canalizare menajeră apa provenită din procesul de producție este preepurată cu ajutorul stației proprii de preepurare 100 mc/zi dotată cu:treapta mecanică(separator de grăsimi V=18 mc),treapta biologică(bazin nitrificare V=28 mc),decantor secundar de 10 mc.Volumul de apă uzată evacuată în rețeaua de canalizare pentru anii 2016 și 2017 a fost de 8306 mc/an respectiv 6617 mc/an.Conform chestionarului privind deversările de ape uzate industriale nu se estimează modificări ale capacității de producție.SC SALS S.A Sinaia este monitorizată lunar de către operatorul regional SC Hidro Prahova S.A.

5.5.20.1.1.1 Debite de apă uzată generate de companii

Tabel 59–Debite ape uzate generate de companii industriale semnificative din Sinaia în anii 2016,2017

N r	Compania industriala	Zile lucrate /saptamin a	Debit zilnic maxim		Ore lucrat e /zi	Debit orar maxim		Debit lunar maxim		Debit anual maxim			
			zile	2016		2017	h	201 6	201 7	2016	2017	201 6	201 7
				mc/zi		mc/h		mc/luna		mc/an			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
1	S.C OMV PETROM MARKETING	7	0,64	0,64	24	0,03	0,03	19,17	19,17	230	230		
2	S.C MEFIN S.A	5	27,1 1	35,7 6	8	3,39	4,47	596,3 3	786,6 7	715 6	944 0		
3	S.C SALS S.A	7	31,4 6	25,0 6	8	3,93	3,13	692,1 7	551,4 2	830 6	661 7		

5.5.20.1.2 Aglomerarea Busteni

Cele mai importante companii industriale existente in aglomerarea Busteni care evacueaza ape uzate in rețeaua de canalizare sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Tabel 60 – Companii industriale din Busteni

No.	Compania industrială	UAT	Obiect de activitate
0	1	2	3
1	S.C BETON CONSTRUCT GRUP SRL	Busteni	Fabricarea betonului Cod CAEN 2363
2	S.C LUPEI BEAUTY SRL	Busteni	Spalatorie auto
3	S.C AEDIFICIA CARPATI SA	Busteni	Lucrari de constructii a cladirilor rezidentiale si nerezidentiale Cod CAEN 4120
4	S.C ALDA SERV SRL	Busteni	Spalarea si curatarea(uscata) articolelor textile si a produselor din blana Cod CAEN 9601
5	S.C ILAC PROD SRL	Busteni	Fabricarea painii; fabricarea prajiturilor si a produselor proaspete de patiserie Cod CAEN 1071

S.C BETON CONSTRUCT GRUP SRL: Este o societate comerciala cu obiect de activitate " Fabricarea betonului Cod CAEN 2363". Apa uzata rezultata nu necesita preepurare in prealabil si este deversata in fosa septica vidanjabila.Volumul de apa uzata evacuată in rețeaua de canalizare pentru anii 2016 si 2017 a fost de 2290 mc/an, respectiv 92 mc in luna iunie 2017, urmand ca din luna iulie agentul economic sa inceteze activitatea, conform informatiilor furnizate. Conform chestionarului privind deversarile de ape uzate industriale nu se estimeaza modificari ale capacitatii de productie.Nu s-au identificat buletine de analiza pentru calitatea apei uzate provenite de la aceasta societate.

S.C LUPEI BEAUTY SRL: Este o societate comerciala cu obiect de activitate COD CAEN 2932 " Fabricarea altor piese si accesorii pentru autovehicule si pentru motoare de autovehicule ".Are un numar permanent de angajati de 344 persoane.Apa uzata rezultata este dirijata prin rețeaua interioara de canalizare si trece prin statia de neutralizare a apelor acido-alkaline,bazin de neutralizare cu dolomita si 7 separatoare de produse petroliere.Ulterior in rețeaua de canalizare a orasului.Volumul de apa uzata evacuată in rețeaua de canalizare pentru anii 2016 si 2017 a fost de 9440 mc/an respectiv 7156 mc/an.Conform chestionarului privind deversarile de ape uzate industriale nu se estimeaza modificari ale capacitatii de productie.SC Mefin S.A Sinaia este monitorizata lunar de catre operatorul regional SC Hidro Prahova S.A.

S.C AEDIFICIA CARPATI SA: Este o societate comerciala cu obiect de activitate " Lucrari de constructii a cladirilor rezidentiale si nerezidentiale Cod CAEN 4120 ". Apa uzata provenita din procesul de productie nu necesita preepurare in prealabil si este deversata gravitational in fosa septica vidanjabila proprie.Volumul de apa uzata evacuată in rețeaua de canalizare pentru anii 2016 si 2017 a fost de 4092 mc/an respectiv 4291 mc/an.Conform chestionarului privind deversarile de ape uzate industriale nu se estimeaza modificari ale capacitatii de productie. Nu s-au identificat buletine de analiza pentru calitatea apei uzate provenite de la aceasta societate.

S.C ALDA SERV SRL: Este o societate comerciala cu obiect de activitate " Spalarea si curatarea(uscata) articolelor textile si a produselor din blana Cod CAEN 9601". Apa uzata provenita din procesul de productie nu necesita preepurare in prealabil. Volumul de apa uzata evacuată in rețeaua de canalizare pentru anii 2016 si 2017 a fost de 5257 mc/an respectiv 4223 mc/an.Conform chestionarului privind deversarile de ape uzate industriale nu se estimeaza modificari ale capacitatii de productie.Nu s-au identificat buletine de analiza pentru calitatea apei uzate provenite de la aceasta societate.

S.C ILAC PROD SRL: Este o societate comerciala cu obiect de activitate " Fabricarea painii; fabricarea prajiturilor si a produselor proaspete de patiserie Cod CAEN 1071". Apa uzata provenita din procesul de productie nu necesita preepurare in prealabil. Volumul de apa uzata evacuată in rețeaua de canalizare pentru anii 2016 si 2017 a fost de 308 mc/an respectiv 48 mc/an, din luna iunie, agentul economic nemaiaivand activitate.Conform chestionarului privind deversarile de ape uzate industriale nu se estimeaza modificari ale capacitatii de productie.Nu s-au identificat buletine de analiza pentru calitatea apei uzate provenite de la aceasta societate.

5.5.20.1.2.1 Debite de apa uzata generate de companii

Tabel 61–Debite ape uzate generate de companii industriale semnificative din Busteni in anii 2016,2017

N r	Compania industriala	Zile lucrate /saptamin a	Debit zilnic maxim		Ore lucrat e /zi	Debit orar maxim		Debit lunar maxim		Debit anual maxim		
		zile	2016	2017		h	201 6	201 7	2016	2017	201 6	201 7
			mc/zi				mc/h		mc/luna		mc/an	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	S.C BETON CONSTRUCT GRUP SRL	5	8,67	0,00	8	1,08	0,00	190,8 3	0,00	229 0		
2	S.C LUPEI BEAUTY SRL	5	0,00	0,81	8	0,00	0,10	0,00	17,92		215	
3	S.C AEDIFICIA CARPATI SA	5	15,5 0	16,2 5	8	1,94	2,03	341,0 0	357,5 8	409 2	429 1	
4	S.C ALDA SERV SRL	5	19,9 1	16,0 0	8	2,49	2,00	438,0 8	351,9 2	525 7	422 3	
5	S.C ILAC PROD SRL									308		

5.5.20.1.3 Aglomerarea Azuga

Conform chestionarului privind deversarile de ape uzate industriale, in aglomerarea Azuga nu exista agenti industriali.

5.5.21. Calitatea apei uzate influente in statia de epurare Sinaia

Statia de epurare Sinaia va fi construita pe amplasamentul statiei existente de epurare, aflata in exploatare, pe un teren apartinand domeniului public al UAT Sinaia, situat pe malul drept al raului Prahova.

Statia de epurare cu o capacitate de **34.150 LE este** in faza de executie prin programul **POIM, cu termen de finalizare a executiei lucrarilor anul 2020** si va deservi sistemele de canalizare aferente localitatilor Azuga, Busteni, Poiana Tapului si Sinaia.

Incarcarile si concentratiile apei uzate influente care au stat la baza dimensionarii sunt:

Tabel 62- Incarcari si concentratii influente – statie epurare Sinaia

Parametri de calitate ai apei uzate	Concentratie proiectata poluant (mg/l)	Incarcare proiectata poluant (kg/zi)
0	1	2
CBO5	307	2.049
CCO-Cr	614	4.099
MTS	358	2.391
Norg	10	68
N-NH ₄	46	307
N _{TOT}	56	376
P _{TOT}	10	68

5.5.21.1 Valorile incarcarii apei uzate influente din statia de epurare Sinaia

Parametrii de calitate ai apei uzate influente din statia de epurare Sinaia monitorizati sunt centralizati in tabelul de mai jos:

Tabel 63– Parametri de calitate monitorizati in influentul statiei de epurare Sinaia, pentru anul 2017

AN	DATA PRELEVĂRII	INFLUENT STATIE EPURARE SINAIA					
		pH	Suspensii (mg/l)	CBO ₅ (mg/l)	CCO-Cr (mg/l)	Fosfor total (mg/l)	Azot total (mg/l)
0	1	2	3	4	5	6	7
2017	03.01.2017	8.00	198.00	75.75	102.8	1.66	10.20
	01.02.2017	8.00	200.00	70.51	102.40	1.70	12.00
	01.03.2017	8.00	195.00	68.68	101.77	1.80	15.50
	03.04.2017	8.00	204.00	69.70	100.51	1.80	9.90
	03.05.2017	8.00	200.00	68.68	100.50	1.90	10.50
	06.06.2017	8.00	200.00	69.15	100.77	1.55	9.10
	03.07.2017	8.00	200.00	70.70	102.80	1.50	9.20
	03.08.2017	8.00	190.00	70.00	101.90	1.50	9.50
	04.09.2017	8	200.00	70.70	101.9	1.60	9.90
	02.10.2017	8.00	202.00	71.22	100.70	1.75	10.00
	01.11.2017	8.00	200.00	69.69	100.90	1.80	10.50
	04.12.2017	8.00	200.00	69.77	101.51	1.80	10.00
	Medie 2017	8.00	199.08	70.38	101.54	1.70	10.53

Valorile concentrațiilor parametrilor de calitate ai apei uzate influente în stația de epurare în anul 2017 prezintă valori foarte scăzute pentru o apă uzată orășenească, raportul CBO₅/CCO-Cr este 0.7.

Azotul total prezintă valori cuprinse între 9.1 și 15.5, cu o valoare medie anuală de 10.53, sub valoarea impusă pentru evacuarea în emisar; de asemenea, fosforul prezintă valori foarte scăzute cuprinse între 1.5 și 1.9, cu o valoare medie anuală de 1.7, sub valoarea impusă pentru evacuarea în emisar, ceea ce indică o diluție semnificativă a apei uzate influente în stația de epurare. Singurul parametru care prezintă o valoare apropiată de valorile unei ape uzate orășenești este MTS, cu o valoare medie anuală de 199 mg/l, ceea ce indică infiltrații masive în rețeaua de canalizare.

Parametrii de calitate existenți prezintă valori mult mai mici decât valorile parametrilor de dimensionare ai stației de epurare și coroborat cu debitul influent în stația de epurare pentru anul 2017, rezultă că situația actuală prezintă o încărcare de aprox 12% din valoarea de proiectare.

5.5.22. Calitatea apei uzate efluate în stația de epurare Sinaia

Având în vedere faptul că stația de epurare este în curs de reabilitare, având ca termen de finalizare anul 2020, la finalul execuției lucrărilor, parametrii de calitate ai apei uzate vor trebui să respecte parametrii impuși prin autorizația de gospodărire a apelor, respectiv valorile de calitate impuse prin documentația de atribuire care au stat la baza dimensionării stației de epurare din tabelul de mai jos:

Parametri de calitate ai apei uzate efluate, sunt:

Tabel 64-Concentrații efluate proiectate – stație epurare Sinaia

Parametri de calitate contractuali	Unitatea de masură	Valori limita efluent
0	1	2
CBO ₅	(mg/l)	25
CCO-Cr	(mg/l)	125
MTS	(mg/l)	35
NT	(mg/l)	15
PT	(mg/l)	2

Apă epurată este deversată în râul Prahova.

Procesul de epurare al stației Sinaia este unul mecano - biologic cu epurare avansată, treapta secundară fiind un proces de epurare cu namol activat, cu îndepărtarea biologică a carbonului și azotului și îndepărtarea biologică și chimică a fosforului, cu stabilizarea aerobă a namolului (aerare prelungită).

Pentru linia de tratare a namolului se vor prevedea facilități de îngrosare mecanică, deshidratare mecanică cu garantarea conținutului minim de substanță uscată al nămolului deshidratat mecanic de minim 25%.

Pentru restul parametrilor valorile vor fi conform Normativului privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si orasenesti la evacuarea in receptori naturali, NTPA-001/2002, Tabelul 1 Valori limita de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si orasenesti evacuate in receptori naturali si conform cu avizele de Gospodarierea Apelor.

5.5.22.1 Valorile incarcarii apei uzate epurate(Efluent) din statia de epurare Sinaia

Mai jos, sunt prezentate incarcările de la efluentul statiilor de epurare din Sinaia ,inregistrate in anii 2014,2015,2016,2017:

Tabel 65 – Parametri de calitate monitorizati in efluentul de la SEAU Sinaia:

Incarcare	Luna	An				Valoare Conf NTPA 001
		2014	2015	2016	2017	
		Valoare Determinata				
0	1	2	3	4	5	6
CBO5	lan		<10	<31	16	20-25
	feb		23,5	28	16	
	mar	14	22,7	33	32	
	apr	23,6	23	22,4	<7,9	
	mai	18	22,1	<10	18	
	iun	17	23,7	17	16	
	iul	45,48	<10	36	13	
	aug	<10	24	19,6	17	
	sept	<10	<10	<10	12	
	oct	<10	17	11	14	
	nov	16	32	<10	32	
	dec	22	<10		10,3	
CCO Cr	lan		<31,41	<10	48	70-125
	feb		114	114	48	
	mar	45,72	94,08	91	91	
	apr	94,56	93,2	77	<30	
	mai	45,28	70,30	<31	45	
	iun	46,12	92	44	44	
	iul	20	<31,41	<31	45	
	aug	<31,42	75,3	48,88	48	
	sept	<31,41	<30,51	93	38	
	oct	<31,41	48	<30	48	
	nov	47	119	104	62,4	
	dec	70	<31		48	
MSS	lan		35	38	46	35(60)
	feb		38	41	46	
	mar	38	49	43	42	
	apr	46	36	38	42	
	mai	32	32	69	34	
	iun	29	39	31	30	
	iul	30	54	34	34	
	aug	55	45	29	42	
	sept	30	52	39	74	
	oct	38	44	34	49	
	nov	38	45	44	30	
	dec	31	42		28	
Azot Total(N)	lan		6,2	7,8	22,1	10(15)
	feb		4,1	8,9	22,1	
	mar	4,05	8,34	6,2	6,23	
	apr	7,24	7,68	6,2	8,35	
	mai	6,8	4,17	6,3	4,5	
	iun	4,3	7,2	2,72	14,9	
	iul	6,2	0,93	6,24	6,31	

Incarcare	Luna	An				Valoare Conf NTPA 001
		2014	2015	2016	2017	
		Valoare Determinata				
0	1	2	3	4	5	6
	aug	3,4	9,63	10,81	8,86	
	sept	5,8	6,28	11,12	9,57	
	oct	7,13	22,68	7,4	6,91	
	nov	7,13	5,64	4,87	7,0	
	dec	5,4	6,62		11,6	
Fosfor Total(P)	ian		0,075	0,5	0,5	1(2)
	feb		0,24	0,51	0,5	
	mar	<0,04	0,84	0,33	1,06	
	apr	0,45	0,76	0,26	0,31	
	mai	0,7	0,21	0,47	0,29	
	iun	0,56	0,51	0,11	0,53	
	iul	0,53	0,93	0,3	0,42	
	aug	0,24	0,7	0,76	<0,071	
	sept	0,43	0,68	0,49	0,4	
	oct	<0,04	0,54	0,65	0,26	
	nov	0,5	0,37	0,24	0,38	
	dec	0,24	1,18		0,48	
Cloruri	ian		18,85	15,8	11,9	500
	feb		13,27	26,0	11,9	
	mar	12,05	15,36	16,85	35,1	
	apr	18,51	14,3	11,93	21,06	
	mai	17,2	13,27	18,0	21,76	
	iun	52,38	12,57	11,2	17,2	
	iul	10,18	20,60	12,9	12,6	
	aug	12,42	16,1	23,52	19,3	
	sept	8,73	14,66	20,25	11,9	
	oct	11,52	9,8	33,19	20,4	
	nov	10,28	12,0	19,3	22,5	
	dec	15,24	16,9		21,8	

5.5.23. Aglomerare Mizil:

Orașul Mizil este situat în estul județului Prahova, în câmpia piemontană de la baza Dealurilor Istriței, în preajma podgoriilor din regiunea viticolă Dealul Mare, pe malurile râului Ghighiu (denumit în trecut Ișteu). Se învecinează la est, cu comuna Săhăteni (județul Buzău), la sud cu comuna Baba Ana, la vest cu comuna Fântânele, iar la nord, cu comuna Gura Vadului. Distanța față de reședința județului, municipiul Ploiești, este de 35 km. Aceeași distanță este între Mizil și municipiul Buzău.

Aglomerarea Mizil are în componența următoarele localități:

Tabel 66 – Localitățile incluse în Aglomerarea Mizil

Aglomerare	UAT	Localitatea
0	1	2
Mizil	MIZIL	MIZIL
		FEFELEI

Arie Proiect-localitățile arie de proiect - inv. Infr. Apa + apa uzată

5.5.23.1 Inventarul industriilor

Cele mai importante companii industriale existente în aglomerarea Mizil care evacuează ape uzate în rețeaua de canalizare sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel 67 – Companii industriale din Mizil

No.	Compania industrială	UAT	Obiect de activitate
0	1	2	3
1	S.C OMV Petrom Marketing	Mizil	Comert cu amanuntul al carburantilor pentru autovehicule in magazine specializate Cod CAEN : 4730

S.C OMV Petrom Marketing: Este o societate comerciala cu obiect de activitate "Comert cu amanuntul al carburantilor in magazine specializate".Are un numar permanent de angajati de 22 persoane.Apa uzata rezultata este dirijata prin reseaua interioara de canalizare separatorul de produse petroliere si ulterior in reseaua de canalizare a orasului.Volumul de apa uzata evacuată in reseaua de canalizare pentru anii 2016 si 2017 a fost de 3245 mc respectiv 3784 mc.Conform chestionarului privind deversarile de ape uzate industriale nu se estimeaza modificari ale capacitatii de productie care sa modifice volumului de apa uzata evacuată si calitatea acesteia.Nu s-au identificat buletine de analiza pentru calitatea apei uzate provenite de la aceasta societate.

5.5.23.1.1.1 Debite de apa uzata generate de companii

Tabel 68–Debite ape uzate generate de companii industriale semnificative Mizil in anii 2016,2017

N r	Compania industriala	Zile lucrate /saptamin a	Debit zilnic maxim		Ore lucrat e /zi	Debit orar maxim		Debit lunar maxim		Debit anual maxim		
		zile	201 6	2017		h	201 6	201 7	2016	2017	201 6	201 7
			mc/zi				mc/h		mc/luna		mc/an	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	S.C OMV PETROM MARKETING	7	9.01	10.6 9	24	0.37	0.44	270.4 2	320.7 5	324 5	384 9	

5.5.24. Calitatea apei uzate influente in statia de epurare Mizil

Incarcarile si concentratiile apei uzate influente care au stat la baza dimensionarii sunt:

Tabel 69– Incarcari si concentratii influente – statie epurare Mizil

Parametri de calitate ai apei uzate	Concentratie proiectata poluant (mg/l)	Incarcare proiectata poluant (kg/zi)
0	1	2
CBO5	300	1.166
MTS	350	1.360

5.5.24.1 Valorile incarcarii apei uzate influente din statia de epurare Mizil

Parametrii de calitate ai apei uzate influente in statia de epurare Mizil monitorizati sunt centralizati in tabelul de mai jos:

Tabel 70– Parametri de calitate monitorizati in influentul statiei de epurare Mizil, pentru anul 2017

DATA PRELEVARI	INFLUENT STATIE EPURARE MIZIL					
	pH	Suspensii (mg/l)	CBO ₅ (mg/l)	CCO-Cr (mg/l)	Fosfor total (mg/l)	Azot amoniacal (mg/l)
0	1	2	3	4	5	6
10.01.2017	9.61	422	521.1	733.671	5.79	185.300
01.02.2017	9.69	374.00	811.20	123.90	6.02	195.64
21.03.2017	7.21	467.00	681.10	851.72	6.09	195.640
05.04.2017	7.22	341.00	250.20	471.30	4.29	7.14
16.05.2017	7.29	341.00	274.1	415.30	4.29	17.30
08.06.2017	7.21	327.00	281.20	429.70	4.26	9.13
04.07.2017	7.25	346.00	269.20	474.30	4.27	5.13
02.08.2017	7.01	342.00	290.10	471.20	6.20	11.30
04.09.2017	6.97	342.00	299.00	497.1	4.24	13.20
07.09.2017	7.11	336.00	273.10	425.80	129.70	17.20

0	1	2	3	4	5	6
10.10.2017	7.11	339.00	219.10	474.20	5.91	27.20
28.11.2017	7.32	342.00	259.60	477.10	4.27	15.20
06.12.2017	7.09	299.00	266.10	427.30	19.20	19.20
Medie 2017	7.55	355.23	347.83	482.51	15.73	55.28

Valorile concentratiilor parametrilor de calitate ai apei uzate influente in statia de epurare in anul 2017 prezinta valori fluctuante, pentru parametrii CBO5,CCO-Cr, Nt si Pt ceea ce indica o poluare a agentilor economici. Raportul CBO5/CCO-Cr este 0.72, indicand o apa uzata greu biodegradabila si depasiri semnificative inregistrate in lunile ianuarie, februarie si martie 2017. pH-ul apei in perioadele de poluare intensa indica o apa uzata alcalina.

Parametrii de calitate existenti prezinta valori cu variatii mari sezoniere, ce ar putea periclita procesul de epurare biologica a statiei de epurare, respectiv amorsarea statiei de epurare si obtinerea parametrilor de evacuare impusi.

5.5.25. Calitatea apei uzate efluente in statia de epurare Mizil

Avand in vedere faptul ca statia de epurare este in curs de reabilitare, avand ca termen de finalizare iulie 2018, la finalul executie lucrarilor, parametrii de calitate ai apei uzate vor trebui sa respecte parametrii impusi prin autorizatia de gospodarire a apelor, respectiv valorile de calitate impuse prin documentatia de atribuire care au stat la baza dimensionarii statiei de epurare din tabelul de mai jos:

5.5.25.1 Valorile incarcarii apei uzate epurate(Efluent) din statia de epurare Mizil

Calitatea efluentului epurat va fi in conformitate cu Directiva Uniunii Europene 91/271/CEE si Directiva 98/15/CE transpuse in legislatia nationala prin HG nr188/2002 si HG 352/2005 privind Modificarea si completarea Hotararii Guvernului nr 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, a Normelor tehnice privind colectarea, epurarea si evacuarea apelor uzate orasenesti, NTPA-011, a Normativului privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si orasenesti la evacuarea in receptorii naturali, NTPA-001/2002.

Parametri de calitate ai apei uzate efluente, sunt:

Tabel 71– Concentratii efluente proiectate – statie epurare Mizil

Parametri de calitate contractuali	Unitatea de masura	Valori limita efluent
0	1	2
CBO5	(mg/l)	25
CCO-Cr	(mg/l)	125
MTS	(mg/l)	35
NT	(mg/l)	15
PT	(mg/l)	2

Pentru restul parametrilor valorile vor fi conform *Normativului privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si orasenesti la evacuarea in receptorii naturali, NTPA-001/2002. Tabelul 1 Valori limita de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si orasenesti evacuate in receptorii naturali si conform cu avizele de Gospodarirea Apelor.* Apa epurata este evacuata in paraul Ghighiu.

Mai jos, sunt prezentate incarcările de la efluentul statiilor de epurare din Mizil ,inregistrate in anii 2014,2015,2016,2017:

Tabel 72 – Parametri de calitate monitorizati in efluentul de la SEAU Mizil

Incarcare	Luna	An				Valoare Conf NTPA 001
		2014	2015	2016	2017	
		Valoare Determinata				
0	1	2	3	4	5	6
CBO5	Ian		86	83	72	20-25
	feb		61	47	115	

Incarcare	Luna	An				Valoare Conf NTPA 001
		2014	2015	2016	2017	
		Valoare Determinata				
0	1	2	3	4	5	6
	mar	58	65	90	86	
	apr	50	28	43	134	
	mai	14	68	31	59	
	iun	16	18	17	126	
	iul	21	154	20	21	
	aug	30	122	58,6	83	
	sept	91	114	322	86	
	oct	116	<30,51	20 mg O2/L	145 mg O2/L	
	nov	103	102	120	<10	
	dec	14	54	31	48	
CCO Cr	ian		191	222	188	70-125
	feb		175	140	288	
	mar	168	141	274,32	226	
	apr	142,56	93	119	342,9	
	mai	45,28	192	96	157	
	iun	48	45	46	330	
	iul	55,92	306	90,31 mO2 /L	67	
	aug	92,32	306	124,43	216	
	sept	186,40	284	123	218	
	oct	262,68	<10	56 mg O2/L	369mg O2/L	
	nov	281	222	266	<30	
	dec	38	120	66,66	120	
MSS	ian		189	78	86	35(60)
	feb	135	129	37	68	
	mar	112	190	42	88	
	apr	112	112	59	72	
	mai	180	46	78	54	
	iun	171	181	35	134	
	iul	58	114	33	43	
	aug	133	98	33	79	
	sept	90	148	94	89	
	oct	156	108	118	102	
	nov	130	148	51	28	
	dec	160	52	47	54	
Azot Total(N)	ian		16,2	28,7	61,6	10(15)
	feb		28,4	20,4	50,8	
	mar	14,28	27,2	15,7	35,5	
	apr	26	14,83	24,9	39,9	
	mai	1,1	28,6	27,8	34,8	
	iun	9,6	29,4	10,04	93	
	iul	6,8	22,32	14,3	17	
	aug	6,8	28,8	11,87	36,2	
	sept	28,5	12,2	58	39,4	
	oct	28,2	26,44	9,94	49,6	
	nov	28,7	23,6	11,74	9,91	
	dec	13,2	13,7	28,3	7,73	
Fosfor Total(P)	ian		4,94	0,18		1(2)
	feb		3,35	1,51	4,94	
	mar	0,2	2,3	0,95	8,11	
	apr	3,06	2,45	4,91	4,35	
	mai	0,97	3,64	1,98	3,9	
	iun	0,66	3,32	1,12	8,23	
	iul	2,85	4,24	1,92	0,82	
	aug	4,35	4,84	0,98	3,74	
	sept	4,61	3,9	8,4	5,7	
	oct	4,28	4,37	1,84	4,7	
	nov	3,96	4,39	1,04	3,43	
	dec	0,99	0,97	3,12	3,11	
Cloruri	ian		474,93	216	84,2	500

Incarcare	Luna	An				Valoare Conf NTPA 001
		2014	2015	2016	2017	
		Valoare Determinata				
0	1	2	3	4	5	6
	feb		244,45	228,14	308,9	
	mar	283,62	209,5	221,12	329,9	
	apr	156,98	124	245,7	231,7	
	mai	243,93	192	175,5	256,2	
	iun	216,51	261,9	96,9	249	
	iul	229,89	429,5	210,59	158	
	aug	254,46	265,4	108,81	255	
	sept	244,44	485,4	307,31	274	
	oct	429,53	349,2	69,84	333	
	nov	268,5	359,8	208,8	228	
	dec	126,9	200,04	256,2	213	

5.5.26. Cluster Baltesti:

Comuna Baltesti este situata in partea centrala a judetului Prahova, pe dealurile dintre raul Teleajan si raul Lopatna si se intinde pe o suprafata de 3666 ha. Comuna este traversata printre satele Podenii Vechi si Baltesti, de soseaua judeteana DJ100L, care o leaga spre vest de Magurele si spre est de Podenii Noi si Iordacheanu.

Localitatea se invecineaza la est cu comuna Podenii Noi, la sud cu orasul Boldesti-Scaeni si cu comuna Plopu, la vest cu comuna Magurele si la nord-vest cu comuna Gornet, iar la nord cu comuna Pacuresti.

Clusterul Baltesti are in componenta urmatoarele localitati:

Tabel 73 – Localitatile incluse in Clusterul Baltesti

Cluster	Aglomerare	UAT	Localitatea
0	1	2	3
Baltesti	Pacureti-Soimari-Surani-Aricestii Zeletin-Carbunesti	PACURETI	PACURETI
			BARZILA
			CURMATURA
			MATITA
			SLAVU
			TUFENI
		SOIMARI	SOIMARI
			LOPATNITA
			MAGURA
		SURANI	SURANI
		ARICESTII ZELETIN	ARICESTII ZELETIN
			ALBINARI
	Baltesti-Podenii Noi	CARBUNESTI	CARBUNESTI
			GOGASCA
		BALTESTI	BALTESTI
			IZESTI
		*PODENII NOI	PODENII VECHI
			*PODENII NOI
			*GHIOCEL
			* MEHEDINTA
			*NEVESTEASCA
			PODU LUI GABEN
			*POPESTI
			*RAHOVA
			*SALCIOARA
			*SFACARU
			*VALEA DULCE

Arie Proiect-localitatile aria de proiect - inv. Infr. Apa + apa uzata

Arie Proiect-localitatile aria de proiect - inv. Infr. Apa uzata

*UAT/localitati pentru care nu sunt prevazute investitii

5.5.26.1 Inventarul industriilor

Cele mai importante companii industriale existente în Clusterul Baltești care evacuează ape uzate în rețeaua de canalizare sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel 74 – Companii industriale din Surani

No.	Compania industrială	UAT	Obiect de activitate
0	1	2	3
1	S.C DEVICOSTORE COM SRL	Surani	Cod CAEN 0113-Ciupercarie
2	S.C COMAROM GRUP INVEST SRL	Surani	Cod CAEN 5510 " Hoteluri și alte facilități de cazare "

S.C DEVICOSTORE COM SRL : Este o societate comercială cu obiect de activitate Cod CAEN 0113 " **Cultivarea legumelor și a pepenilor a radacinoaselor și tuberculilor**".Are un număr permanent de angajați de 3 persoane.Apa uzată rezultată este dirijată către fosa septică proprie care este vidanțată regulat.Volumul de apă uzată evacuată în rețeaua de canalizare pentru anii 2016 și 2017 a fost de 150 mc respectiv 160 mc.Conform chestionarului privind deversările de ape uzate industriale se estimează o creștere a capacității de producție cu cca 35% în următoarea perioadă.Nu s-au identificat buletine de analiză pentru calitatea apei uzate provenite de la această societate.

S.C COMAROM GRUP INVEST SRL : Este o societate comercială cu obiect de activitate Cod CAEN 5510 " **Hoteluri și alte facilități de cazare**".Nu s-au prezentat date referitoare la volumul de apă uzată evacuată.Unitatea are fosa septică proprie care este vidanțată periodic.

5.5.26.1.1.1 Debite de apă uzată generate de companii

Tabel 75–Debite ape uzate generate de companii industriale semnificative Surani în anii 2016,2017

Nr	Compania industrială	Zile lucrate /saptamina	Debit zilnic maxim		Ore lucrate /zi	Debit orar maxim		Debit lunar maxim		Debit anual maxim	
			zile	2016		2017	2016	2017	2016	2017	2016
		mc/zi		mc/h		mc/luna		mc/an			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	S.C DEVICOSTORE COM SRL	7	0.41	0.44	12	0.37	0.44	12.5	13.3	150	160

UAT-urile Soimari,Pacureti,Carbunesti,Provita de Sus,Provita de Jos,Baltesti,Poienarii Burchii,Sirna,Alunis,Berteau,Varbilau,Stefesti,Cerasu,Baltesti nu exista facilitati de colectare si epurare ape uzate menajere.Din datele colectate de Consultant nu s-au identificat agenti industriali potentiali poluatori.

5.6. PERFORMANTA ACTUALA A OPERATORILOR DE SERVICII CU PRIVIRE LA CONTROLUL DEVERSAIILOR INDUSTRIALE ALE APEI UZATE

Operatorii de servicii trebuie să aibă obligația să gestioneze toate companiile industriale care deversează apele uzate în rețeaua de canalizare municipală. Trebuie să asigure o monitorizare regulată a calitatii pentru a se conforma cu prevederile NTPA 002/2002.

În ceea ce privește contractarea și facturarea companiilor industriale, contractele sunt bazate pe consumul de apă potabilă și potențialul de poluare. Prin contract înseamnă: companiile industriale trebuie să se conformeze cu standardele NTPA. Atât timp cât standardele NTPA sunt respectate, agențiile de mediu locale autorizează companiile industriale prin emiterea certificatelor numite "Autorizații de Mediu".

Dacă indicatorii specifici sunt depășiți, principiul "poluatorul plătește" poate fi aplicat, dar acest lucru nu este încă bine pus la punct. Când indicatorii NTPA sunt depășiți, penalitățile pot fi percepute în conformitate cu Decizia Guvernamentală 472/2000. Dacă un asemenea exces este repetat, operatorul are dreptul de a anula contractul. Alta parte a contractului stipulează că de două ori pe an probele apelor uzate pot fi prelevate și investigate de laboratoarele independente autorizate. Această procedură a fost stabilită pentru a rezolva problema potrivit căreia companiile industriale ar putea refuza să le fie aduse la cunoștință rezultatele probelor care au fost prelevate de laboratoarele COR.

Programul de monitorizare:

Deversarea apelor uzate industriale în rețeaua de canalizare municipală este monitorizată de operatorul de servicii de apă și canalizare prin analize efectuate de laboratorul propriu sau laboratoare acreditate (SGA Prahova, APM PRAHOVA).

Monitorizarea constă într-o determinare periodică a calitatii apelor uzate, din moment ce nu există construcții și instalații la ieșirea din companii industriale, care ar putea permite măsurarea debitului de ape uzate.

Debitele deversate în rețeaua de canalizare sunt apreciate în conformitate cu debitele de apă distribuite de companiile industriale din rețeaua de distribuție a apei. Datele istorice disponibile au fost luate în considerare pentru a estima debitele de ape uzate industriale. Odată determinate, aceste estimări sunt extrapolate pentru companiile unde datele nu există.

În general, indicatorii de calitate determinați de laboratoarele OR sunt următorii: CCO, MSS, CBO5, P(t), N(t), PH, metale grele, azotați, azotiti, substanțe extractibile cu solvenți organici, detergenți sintetici biodegradabili.

Companiile industriale existente care deversează apele uzate în rețeaua de canalizare municipală sunt monitorizate frecvent de operator. Frecvențele probelor și caracteristicile apelor uzate (debite, încărcări, substanțe nocive) depind de gradul de poluare, așa cum este stipulat în contractul de servicii. Probele ar trebui să fie prelevate și analizate de laboratoare autorizate.

Cu toate acestea, indicatorii contractați aleși NTPA nu sunt întotdeauna în conformitate cu profilul producției companiilor industriale monitorizate. De obicei, sunt investigați doar câțiva indicatori de bază, care să permită o descriere generală. Oricum, pentru a obține o informație sigură, specifică pentru gradul de poluare real, este necesar să fie efectuate investigații detaliate.

Prin contractele încheiate cu operatorii economici OR are dreptul să stabilească taxe de poluare (tarif suplimentar) și/sau să aplice penalități pentru depășirea indicatorilor de calitate ai apelor uzate, pe principiul “poluatorul plătește” în conformitate cu prevederile legale. Taxa de poluare constă în majorarea tarifului cu 100% în următoarele șase luni. Astfel în cadrul Biroului ape uzate au fost determinați o serie de poluanți specifici activității pentru fiecare agent economic încadrat în grupele I și II de risc, astfel:

Tabel 76 – Poluanți Specifici Grupa I de risc:

Nr. crt.	Agent Industrial Potential Poluator	Localitatea	Profil activitate	Denumire poluant chimic
0	1	2	3	4
1	SC SLASI SA	SINAIA	Fabrica mezeluri	Substanțe extractibile cu solvenți
2	SC TYMBARK MASPEX ROMANIA SRL	VALENII DE MUNTE	Fabrica sucuri	Substanțe colorante (coloranți chimici alimentari)
3	SPITALUL DE PNEUMOTIZIOLOGIE DRAJNA	VALENII DE MUNTE	Tratament bolnavi TBC	N amoniacal
4	ANA&CORNEL	MIZIL	Fabrica mezeluri	Substanțe extractibile cu solvenți
5	SPALATORII AUTO	Localități unde operează HPH	Spălătorie autovehicule	Detergenți
6	PROCTER & GAMBLE	URLATI	Fabrica de sampoane	Cloruri Detergenți

Tabel 77 – Poluanți Specifici Agenti Economic Grupa II de risc

Nr. crt.	Agent Economic	Localitatea	Profil activitate	Denumire poluant chimic
0	1	2	3	4
1	SC MEFIN SA	SINAIA	Echipamente injectie motoare diesel	Metale grele si percloretilena
2	HIDROJET UZIN GROUP CU HIDROJET SA 2	BREAZA	Echipamente injectie	Metale grele
3	ELECROMONTAJ SA – Fabrica de cleme și armături	CAMPINA	Confectii metalice zincate, zincare termica, cleme si armaturi pentru sistemul energetic	Metale grele (principal zinc), cianuri
4	CAMERON ROMANIA	CAMPINA	Echipamente industria petroliera (capete de coloana, capete de eruptie, mufe, etc)	Metale grele
5	CONFIND SRL	CAMPINA	Constructii metalice	Metale grele
6	SC NEPTUN SA	CAMPINA	Echipamente industriale si transmisii mecanice	Metale grele
8	ROMPETROL WELL SERVICES SA	CAMPINA	Efectuarea operatiilor speciale la sonde, reparatii si inchirieri scule foraj-extractie, reparatii curente ale autospecialelor, probarea la presiunne a instalatiei de cimentare,	Tricloretilena Tetracloretilena PAH Hidrocarburi aromatice
9	UZINA MECANICA PLOPENI	PLOPENI	Pompe si motoare cu roti dintate;- pompe si motoare cu pistoane axiale;- cilindri hidraulici Depozitare pe teren incinta SC UM Plopeni deseuri chimice cu crom si petroliere	Metale grele Deseuri crom si deseuri petroliere
10	MFA	MIZIL	fabricarea vehiculelor militare de luptă	Metale grele

Pentru fiecare dintre acesti agentii economici au fost intocmite Anexe specifice la contractul de furnizare, cuprinzand conditiile de acceptare la deversarea in rețeaua de canalizare, suplimentar celor impuse prin NTPA 002/2002.

Planul pentru situatii (accidente) neprevazute

Potrivit operatorului local se va stabili un plan de actiune in situatii accidentale pentru a preveni deversarea substantelor nocive in rețeaua de canalizare, statia de epurare a apei sau emisar pentru toate aglomerarile in care se fac investitii. In cazul unui accident, responsabilitatea va fi directionata.

Personalul statiilor de epurare a apei a fost instruit si procedurile de dezvoltare au fost stabilite. Neutralizarea agentilor chimici trebuie sa aiba loc in SEAU cu ajutorul materialelor de interventie, in caz de poluari accidentale. In contractele de servicii care vor fi semnate cu firmele, se vor include prevederile unui nou articol, conform articolului nr. 11 din NTPA 002/2005, cu privire la „obligativitatea informarii operatorului de servicii cu privire la toate incidentele si neregulile din instalatiile interioare ale agentilor economici” si punerea la dispozitia SC HIDRO Prahova SA a planurilor de combatere a poluarilor accidentale si materialele de eliminare a poluarilor accidentale pe care le are fiecare agent economic.

Unitatile de pre-epurare

O parte din companiile industriale au unitati de pre-epurare, in principal epurari mecanice cum ar fi bazine de sedimentare, decantoare sau separatoare, care functioneaza in mod satisfactor. Toate companiile trebuie sa se conformeze cu standardele NTPA 002 si intreaga responsabilitate va reveni asupra lor, in cazul unor poluari accidentale.

Contractarea si tarifarea agentilor industriali

Contractele de furnizare si prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare au ca obiect furnizarea acestui serviciu in conditiile prevazute in contract, precum si reglementarea drepturilor si obligatiilor partilor la punctul de delimitare (in cazul de fata racordul de canalizare).

Departamentul din cadrul S.C Hidro Prahova S.A responsabila cu controlul deversarilor de ape uzate industriale in canalizare isi va extinde planul de actiuni existent la nivelul tuturor membrilor ADI, inclusiv in orasele si comunele care vor beneficia de programul de investitii.

Deversarile in retelele de canalizare si apoi in statia de epurare se fac pe baza unui contract abonament de prestari servicii incheiat intre SC HIDRO PRAHOVA SA si agentul economic. Prin acest contract se stabilesc conditiile de evacuare ale apelor uzate, iar utilizatorul are obligatia de a respecta punctul de descarcare, conditiile de calitate si sa permita accesul in sectiunea de control persoanelor nominalizate pentru prelevarea probelor de ape uzate. Intra in sarcina operatorului prelevarea probelor de apa uzata si efectuarea analizei in laboratoarele proprii (laborator acreditat). Depasirea limitelor maxime admise pentru apele uzate industriale, duce la cresterea costurilor de exploatare si la ingreunarea procesului tehnologic din aceste statii de epurare.

Indicatorii de calitate a apelor uzate sunt grupati in mai multe categorii:

- Indicatori chimici generali
- Indicatori chimici specifici
- Indicatori chimici toxici
- Indicatori chimici foarte toxici
- Indicatori bacteriologici
- Indicatori fizici

Agentii economici in general produc ape uzate care se incadreaza in categoriile: indicatori chimici generali, indicatori chimici specifici si indicatori chimici toxici. Agentii economici cuprinsi in Programul de monitorizare au fost impartiti in doua grupe de risc:

- Grupa 1 de risc – cuprinde agentii economici poluatori sau potential poluatori care deverseaza ape uzate cu continut de poluanti chimici generali;
- Grupa 2 de risc – cuprinde agentii economici poluatori sau potential poluatori care deverseaza ape uzate cu continut de poluanti chimici specifici si poluanti chimici toxici.

La nivel de SC S.C Hidro Prahova S.A s-a elaborat un Program de monitorizare a calitatii apei uzate.

Concluzii

Are loc o monitorizarea regulata (proprie, laboratoare autorizate) a apelor uzate deversate de operatorii economici in reseaua de canalizare. Operatorii economici au contracte cu OR. Rezultatele obtinute indica faptul ca apa deversata de catre companiile contractate, in reseaua de canalizare municipala, este, cu mici exceptii, in conformitate cu standardele impuse de NTPA 002/2002. Cu toate acestea, imbunatatirile sunt necesare, in special cand este vorba de extinderea si ajustarea programului de monitorizare.

5.7. IMPACTUL DEVERSARILOR DE APA UZATA INDUSTRIALA ASUPRA UNUI INFLUENT AL STATIEI DE EPURARE A APEI UZATE SI UTILIZATORILOR DIN AVAL

5.7.1. Impactul asupra influentului SEAU

Impactul deversarii apelor uzate industriale asupra eficacitatii sistemului de epurare a apelor uzate este de o mare importanta. Metalele grele si deseurile non-metalice, inclusiv compusii organici au potentialul de a afecta in mod negativ procesul de epurare a apelor uzate, sau de a inhiba procesul in unele moduri. In plus, substantele non-biodegradabile sau pentru care nu exista nici o prevedere de epurare, vor trece direct prin statia de epurare in posibila contradictie cu standardele deversarilor efluentului.

Componentele majore ale apelor care incarca excesiv sau distrug procesul de epurare, includ:

- Influenti cu valori ridicate ale CBO5/CCO;
- Uleiuri si grasimi;
- Detergenti;
- Solventi si lichide organice; si
- Metale grele.

In plus, multe substante sunt in imposibilitatea de a fi eliminate sau reduse de statia de epurare a apelor uzate si daca sunt prezente in descarcarile de ape uzate vor parcurge procesul de epurare a apelor uzate fara a fi reduși. Acestea sunt in principal, compusi non-biodegradabili, de obicei substante periculoase. Toate necesita o modalitate de control, astfel incat sa nu aiba impact asupra statiei de epurare sau asupra mediului.

Metalele grele, cum ar fi cupru, zinc, nichel, plumb, cadmiu si crom, pot reactiona cu enzime microbiene pentru a intarzia sau a completa metabolismul de inhibare. Metalele grele prezente, ca precipitate chimice, pot fi solubilizate printr-o schimbare a pH-ului, cauzand o scadere in procesul de eficienta. In plus, degradarea biologica a unor anumiți compusi organici, cum ar fi cianura si acizii umezi, ar putea cauza emiterea de metale toxice din compusi solubili, afectand de asemenea activitatea biologica. Deseurile non-metalice pot de asemenea cauza o pierdere temporara de eficienta in procesul biologic. Prezenta materialelor toxice in apa uzata, are ca rezultat, prezenta acestora in namol si limiteaza modalitatile de valorificare a namolului.

Grasimile si uleiurile pot avea de asemenea un impact negativ major in sistemul de epurare a apelor uzate si in special in procesul epurarii biologice. In special kerosenul, uleiurile de taiere, uleiurile de lubrifiere si uleiurile de motor sunt de o importanta speciala. Aceste uleiuri intra de obicei in sistemul de canalizare in cantitati relativ mari din instalatiile industriale, garaje, strazi si sectorul menajer. Acestea se afla in general la suprafata apei uzate, desi o parte se va gasi in namol prin intermediul substantelor solide decantate. Particulele pot interfera cu actiuni biologice si pot cauza probleme serioase dar si fara inhibari acestea supraincarca in general capacitatea statiei pe epurare si sunt descarcate fara epurare eficienta in emisar, rezultand un impact vizual evident. Industria grea inclusiv industria metalurgica pot deversa o gama completa de chimicale, solventi si metale din diverse procese de productie si finalizare incluzand vopsire prin pulverizare. Solutii acide, metale toxice, solventi si cianuri pot fi prezente in apele uzate deversate ca si metale grele, incluzand cadmiu, crom, nichel, cupru, zinc, etc. Procesul de curatare sau schimbare a rezervoarelor (recipientelor) aferente liniei tehnologice si pre-epurarea apelor uzate poate genera cantitati substantiale de namol continand niveluri ridicate de metale grele. In mod normal, asemenea industrii folosesc propriile instalatii de epurare deoarece este deseori necesara epurarea avansata. Cu toate acestea, deversarile din procesul de productie la scara mica de metale si procesele de finalizare, desi nu pot fi calificate ca industrie grea, acestea pot fi similare in componenta chiar si in cantitati mai mici.

In sectoarele de alimente si bauturi, inclusiv bucatarii si restaurante, apele uzate contin de obicei valori ridicate ale CBO₅/CCO, ca si uleiuri si grasimi. Valorile CBO₅ se afla in jur de 1.000 , CCO in jur de 1.800 si sunt asteptate valori si mai mari. Din prelucrarea uleiului vegetal, apele uzate au un continut ridicat de substante organice, rezultand CBO₅ intre 20.000 – 35.000 si CCO intre 30.000 – 60.000 . In plus, apele uzate contin valori mari de solide dizolvate (10.000), uleiuri si reziduuri de grasimi (5.000 – 10.000), azot organic (500-800), si reziduuri de cenusa (4.000-5.000). Industria de prelucrare a laptelui, incluzand productia de inghetata, descarca ape uzate cu valori mari de CCO, uleiuri si grasimi.

Impactul evaluarii descarcarii apelor uzate industriale in influentul statiilor de epurare a apelor uzate municipale va fi structurat astfel:

- Stații de epurare municipale existente și viitoare – pentru a evalua impactul potențial al deversării apelor uzate industriale, instalațiile SEAU trebuie configurate într-un mod specific. Atât prin POS Mediu 1 cât și prin actualul program POIM majoritatea stațiilor de epurare vor fi reabilitate și extinse.
- Cele mai mari potențiale riscuri pentru sistemul de canalizare și pentru stațiile de epurare a apelor uzate – evaluarea celor mai mari riscuri potențiale provenite din industrii pentru sistemul de canalizare și operarea SEAU înainte și după instalarea pre-epurării. Dacă domeniul de activitate a diverselor industrii este cunoscut, este posibil să se identifice potențialul deversărilor apelor uzate, care ar putea afecta compoziția apelor uzate care urmează să fie epurate în stațiile de epurare.
- Puncte de deversare a apelor uzate din avalul stațiilor de epurare municipale – deversările apelor uzate industriale poate afecta eficiența epurării biologice a apelor uzate în stațiile de epurare, care pot afecta din nou calitatea apelor receptoare. O atenție specială trebuie acordată punctelor de deversare a apelor uzate din avalul stațiilor de epurare municipale, cum ar fi fermele piscicole, etc.

5.7.2. Impactul asupra apelor de suprafață

Apele de suprafață de pe teritoriul județului Prahova sunt în administrarea Administrației Bazinale de Apă Buzău-Ialomița, care administrează 5 bazine hidrografice situate în partea de sud-est a României (Buzău, Călmățui, Ialomița, Mostiștea și Berza) și o parte din fluviul Dunărea.

➤ Suprafața spațiului hidrografic administrat - 26470,64 Km², din care:

- Buzău 5.264 Km²;
- Ialomița 10.350 Km²;
- Calmatui 1.668 Km²;
- Mostiștea 1.758 Km²;
- Berza 914 Km²;
- Dunăre și zona endoreică 5741 Km²;

➤ Lungimea totală a rețelei hidrografice administrate de ABA Buzău-Ialomița - 6062 Km.

Lungimea principalelor cursuri de apă :

- Buzău 308 Km;
- Ialomița 417 Km;
- Prahova 176 Km;
- Calmatui 152 Km;
- Mostiștea 98 Km;
- Berza 26 Km;
- Dunăre 560 km din care : 277 km- ordin I și 283 Km-ordin II
(Brat Borcea 120 km, Brat Macin 103 Km și alte brațe 60 Km)

Administrația Națională "Apele Române" administrează apele din domeniul public al statului și infrastructura Sistemului Național de Gospodărire a Apelor formată din lacuri de acumulare, diguri de apărare împotriva inundațiilor, canale, derivații interbazinale, prize de apă și alte lucrări specifice, precum și infrastructura sistemelor naționale de veghe hidrologică, hidrogeologică și de monitorizare a calității resurselor de apă aflate în patrimoniul său, în scopul cunoașterii și a gestionării unitare pe ansamblul țării, a resurselor de apă de suprafață și subterane.

5.7.2.1 Starea ecologică a corpurilor de apă naturale de suprafață – râuri monitorizate în Bazinul Hidrografic Ialomița

În cadrul Bazinului Hidrografic Ialomița au fost evaluate pe baza datelor de monitorizare, din punct de vedere al stării ecologice 25 de corpuri de apă – râuri, pe o lungime de 1020,00 km. Din cei 1020,00 km pentru care s-a evaluat starea ecologică, 546,00 km (53,53 %) s-au încadrat în stare ecologică **bună** și 474,00 km (46,47 %) în stare ecologică **moderată**. În cadrul Bazinului Hidrografic Ialomița au fost monitorizate din punct de vedere al potențialului ecologic 2 corpuri de apă puternic modificate – râuri (67,00 km). În urma evaluării datelor obținute a rezultat că cei 67,00 km s-au încadrat în **potențial ecologic moderat**.

Zonele sensibile din punct de vedere al poluării apelor sunt emisarii stațiilor de epurare. În prezent sunt în derulare lucrări de extindere și modernizare a stațiilor de epurare: **Sinaia** (pentru Azuga, Busteni, Sinaia) și **Breaza** (pentru Comarnic, Breaza și parțial Poiana Campina) făcute în POIM

si care sunt in perioada de licitatie;Valenii de Munte,Mizil,Urlati,Campina cu termene de finalizare sfarsitul anului 2018. Statia de epurare a orasului Plopeni(care deservește si orasul Baicoi) a fost finalizata si receptionata aflandu-se in PND. Prin proiectul de fata (POIM) se propun 4 statii de epurare:**Cerasu,Poienarii Burchii**(care va deservi si UAT Sirna),**Baltesti**(care va deservi UAT-urile:Soimari,Surani,Carbunesti,Pacureti,Ariceştii Zeletin,Baltesti) si **Varbilau** (care va deservi UAT-urile:Slanic,Stefesti,Alunis,Berteaua,Varbilau).

Depășirile în cazul indicatorilor de regim ai oxigenului se datorează în general funcționării necorespunzătoare a stațiilor de epurare orășenești, lipsei canalizării în sistem centralizat sau depozitelor de deșeuri neautorizate. Acest aspect se va îmbunătăți considerabil în momentul în care se vor finaliza investițiile la cele 4 SEAU-uri prin POS Mediu 1 si construirea noilor SEAU-uri prin POIM.

5.7.3. Scurta concluzie asupra impactului descarcarii apelor uzate industriale

Epurarea apelor uzate este un punct slab în județul Prahova. Procesele de epurare sunt vechi, nu mai sunt folosite datorita lipsei de eficienta pe perioade mari de timp. Echipamentele sunt vechi iar în unele cazuri, piesele de schimb nu mai sunt fabricate si orice defectiune prezinta riscul de a bloca intregul proces.

Prin urmare, trebuie acordata o atentie sporita reabilitarii si extinderii statiilor de epurare a apelor uzate.

Romania, ca membra a Uniunii Europene, a translatat si implementat legile comunitatii europene in sectorul apelor, asigurand astfel adaptarea la normativele legale internationale si reglementarilor comunitatii europene in domeniul protectiei mediului.

În conformitate cu prevederile legii privind apele, obiectivele de protecție a apelor și a mediului de apă sunt: prevenirea deteriorării apelor subterane, protecția, îmbunătățirea și recuperarea tuturor apelor subterane în scopul recuperării calitatii acestora; protecția și îmbunătățirea tuturor apelor artificiale sau ape puternic modificate cu scopul unei bune ecologizări sau definirii unei bune condiții chimice, reducerea treptată a poluării datorată substanțelor periculoase și prin stoparea sau eliminarea treptată a poluanților din apele subterane, în scopul de a reduce treptat poluarea apelor subterane și de a obține o stare bună a apelor subterane.

Calitatea apei este în mare parte afectată de către descărcarea apelor uzate ne-epurate sau insuficient epurate. În acest context, principala măsură de protecție a apelor subterane este epurarea avansată a apelor uzate, re-tehnologizarea și eficientizarea procesului de epurare, un scop ce necesită următorii pași: reabilitarea și extinderea rețelelor de canalizare menajeră, reabilitarea vechilor stații de epurare, construirea unor stații de epurare noi cu treaptă mecanico-biologică și treaptă terțiară, etapizarea construirii sistemelor de canalizare și stații de epurare în zonele rurale, tratarea adecvată a namolului provenit din apele uzate.

Până în prezent datele colectate și analizate permit anumite concluzii:

- Datorită descărcării din industrie, efectelor diluării (rata scăzută de ape uzate industriale / menajere) în sistemul de canalizare municipal, nu există un impact semnificativ asupra rețelei sau SEAU. Cu toate acestea, în majoritatea orașelor verificate, rețeaua de canalizare este mai veche de 25 de ani și uneori se află în condiții precare. Identificarea impactului în aceste condiții este destul de dificilă.
- Industria alimentară poate fi responsabilă pentru deversări imense de CBO5 și CCO. Lipsa stațiilor de pre-epurare sau starea precară a celor existente, precum separatorul de grăsimi, pot împiedica procesul de epurare în SEAU. Uleiurile plutitoare sunt dificil de dizolvat; mai mult, ele pot bloca instalațiile.
- Problema mai importantă ar putea fi faptul că unele companii nu sunt încă conectate la rețeaua de canalizare. O investigație rapidă asupra posibilității de conectare la rețeaua municipală este în stadiu avansat.

Cu cele de mai sus menționate, Planul de Acțiune are ca țintă efectele daunătoare SEAU provocate de metalele grele, detergenți, alți compuși chimici, grăsimi sau uleiuri. Planul de Acțiune se va concentra de asemenea, acolo unde este posibil, pe deversările chimice ce contravin legilor de mediu europene și române.

5.8. PROPUNERE PENTRU MANAGEMENTUL SI MONITORIZAREA DEVERSARILOR DE APA UZATA

Pentru realizarea racordarilor descarcarii industriale in reseaua municipala de canalizare si in statia de epurare, singurele masuri adecvate par sa fie o abordare cuprinzatoare si combinarea actiunilor administrative cu cele tehnice. Schimbarile fundamentale din domeniul angajarii de personal si calificarii, contractarea, monitorizarea (monitorizarea personalului, monitorizarea independenta), colectarea si procesarea de date si performanta tehnica – toate acestea sunt indispensabile. Aceasta necesita restructurarea completa a viitorului COR.

Planurile de actiune (pe termen lung si mediu), inserate mai jos, sunt indreptate asupra rolului principal al COR, pe baza principiului cooperarii cu autoritatile implicate (APM, SGA). COR este obligat sa monitorizeze evacuarile companiilor industriale cu care au incheiat contracte si sa sprijine autoritatile externe de control. Sistemul institutional propus pentru managementul evacuarilor apelor industriale reprezinta un cadru valabil, adaptat prevederilor legale in privinta controlului permanent asupra cantitatilor si calitatii apelor industriale evacuate in reseaua municipala de canalizare. Astfel, planurile de actiune constituie un instrument eficient pentru prevenirea evacuarilor neautorizate. In cazul evacuarilor de ape uzate cu incarcari mai mari decat cele stipulate in contract, se propun si adopta penalitati, formand un instrument necesar pentru procesul de management, incorporand astfel, principiul „poluatorul plateste”.

Obiectivul cheie este asigurarea functionarii in conditii de securitate a SEAU (evacuarea sa nu impiedice procesul de epurare), eliminarea concentratiilor de substante daunatoare potrivit limitelor impuse de standarde, inainte de intrarea in sistemul municipal de canalizare.

Pentru atingerea acestor obiective, planul de actiune a fost divizat in:

- **Plan de actiune pe termen scurt;**
- **Plan de actiune pe termen mediu.**

Natura, obiectivele si conditiile planurilor de actiune de mai sus se vor aplica de acum inainte. Ele sunt alcatuite sub forma de tabel, fiecare scop fiind legat de activitatea ce trebuie desfasurata.

Autoritatile implicate sunt urmatoarele:

- **COR**, in calitate de companie de deservire a populatiei si companiilor industriale si autoritate contractanta in relatia cu clientii;
- **APM**, cu scopul controlarii cursurilor de apa si luarii deciziilor legate de aspecte de mediu;
- **SGA** (Apele Romane), in calitate de entitate de control pentru efluentii din SEAU evacuati in receptori naturali de apa
- **GM**, responsabila cu controlul si inspectia, subordonata autoritatii nationale de control.

Echipa responsabila de implementarea planului de actiune (pe termen scurt si mediu) va fi subordonata directorului general si va raporta regulat situatia activitatilor. Directorul general va avea responsabilitatea sprijinirii planului de actiune. El trebuie sa acorde sprijin financiar, sa supravegheze colaborarea cu alte departamente si sa ia toate masurile necesare garantarii cerintelor.

Planul de actiune pe termen scurt trebuie sa acopere o perioada ce nu este inca definita intre partenerii implicati (estimare: 1 an). Planul de actiune pe termen mediu incepe de acum inainte, acoperind alti 2 ani. Fiind informat asupra importantei implementarii cu succes a planurilor de actiune, COR va imbunatati planurile de actiune la fiecare 6 luni si va emite si distribui un raport anual privind evolutia implementarii.

La finalul termenului de implementare pe termen scurt si mediu, COR va elabora un plan de actiune pe termen lung pentru continuarea strategiei de management potrivit nevoilor viitoare.

5.9. PLANUL DE ACTIUNE PENTRU A REDUCE / CONTROLA DEVERSARILE APEI UZATE INDUSTRIALE

Planul de actiune stabileste cadrul activitatilor efectuate de Operatorul Regional pentru a desfasura un control si o monitorizare eficienta a deversarii apelor uzate industriale in retelele de canalizare. Prin Planul de Actiune, Operatorul Regional si Agentia Locala de Mediu isi exprima angajamentul comun pentru implementarea activitatilor, in timp util, inainte de punerea in functiune a SEAU reabilitata/noua.

Tabel 78 – Partile implicate in planurile de actiune

0	1
1	Operatorul regional , care actioneaza ca societate de prestari servicii pentru populatie si industrie si ca autoritate contractanta in relatia cu clientii;
2	Agentia pentru Protectia Mediului Prahova , care actioneaza ca organism de control si decizie in ceea ce priveste aspectele de mediu;
3	Administratia Bazinala de Apa Buzau Ialomita - Sistemul de Gospodarire a Apelor Prahova - in calitate de organe de control al descarcarilor de efluent din statiile de epurare in corpurile de apa de suprafata;
4	Garda Nationala de Mediu - Comisariatul Judetean Prahova , ca organ care raspunde de control si inspectie, subordonat Autoritatii Nationale de Control;
5	Agentul industrial , care descarca sau doreste sa descarce in retea de apa uzata.

Directorul general va fi in final responsabil de implementarea Planului de actiune prin echipa numita pentru realizarea planurilor. Acesta va raspunde de asigurarea urmatoarelor aspecte:

- 1 Sprijin cu finantare pentru indeplinirea sarcinilor;
- 2 Asigurarea colaborarii cu alte departamente si organizatii;
- 3 Intreprinderea tuturor actiunilor necesare pentru sprijinirea echipei.

Echipa va raspunde de urmatoarele:

- 1 Pastrarea si unei baze de date si tinerea de evidente;
- 2 Urmărirea modificarilor la directivele si normele CE si locale;
- 3 Colaborarea cu alte departamente si organizatii;
- 4 Intreprinderea tuturor actiunilor necesare pentru sprijinirea indeplinirii cerintelor din Planul de actiune;
- 5 Raportarea privind progresul intreprins in privinta Planului de actiune.

Ratiunea **Planului de actiuni** este urmatoarea:

- 1 Reprezinta prima etapa in gestionarea evacuarilor de apa uzata industrială de catre agentii industriali.
- 2 Defineste obiectivele si activitatile ce trebuie intreprinse.
- 3 Stabileste responsabilitatile.
- 4 Stabileste termenele pentru Planul de actiuni.

Activitatile cuprinse in Planul de actiuni includ urmatoarele componente de principiu:

Completarea bazei de date

- 1 Completarea bazei de date existente cu date privind descările de apa uzata ale agentilor industriali (din aglomerările care nu sunt monitorizate la ora actuala).
- 2 Actualizarea permanenta a bazei de date cu informatii noi, referitoare la agentii economici care se vor conecta la retea de canalizare in aglomerările unde se vor face extinderi de canalizare.
- 3 Organizarea de intalniri periodice (de cate ori este nevoie) pentru analizarea datelor noi si verificarea modificarilor tehnologice/administrative.

Definirea substantelor si a potentialului de poluare

- 1 Identificarea substantelor daunatoare din apa uzata si estimarea potentialului de poluare al agentilor industriali avand la baza:
 - datele existente (programul de monitorizare a agentilor industriali si analize de laborator);
 - domeniul de activitate al agentului industrial (turism, servicii institutii bugetare, industrie etc.);
 - alte informatii privind activitatile agentului industrial;
- 2 Analiza de detaliu a tipurilor si concentratiilor de substante poluante produse de agentii

industriali; analiza trebuie sa ia in calcul prevederile definite in contractul de servicii si cele impuse prin autorizatia de mediu.

Programul de monitorizare

0	1
1	Discutarea si definirea indicatorilor de calitate ce urmeaza a fi monitorizati - in colaborare cu autoritatile implicate.
2	Definirea si monitorizarea frecventei conform potentialului de poluare al agentilor industriali - in colaborare cu autoritatile implicate.
3	Verificarea in colaborare cu autoritatile implicate a agentilor industriali in vederea eliberarii avizului pentru descarcarea de apa uzata in reseaua de canalizare a localitatii. De asemenea, documentatia intocmita de agentul industrial in vederea autorizarii trebuie sa contina obligatoriu o lista cu toate substantele/materialele folosite in procesul de productie, dand o imagine clara despre potentialul de poluare.
4	Definirea punctului din care vor fi prelevate probe in vederea monitorizarii (caminul de racord final care serveste ca punct de descarcare a apei uzate in reseaua localitatii).
5	Notificarea agentului economic privind includerea in programul de monitorizare si aplicare a tarifelor suplimentare diferite pentru serviciul de canalizare.
6	Definirea si initierea de acorduri cu Agentia pentru Protectia Mediului Prahova, Administratia Bazinala de Ape Prahova - Sistemul de Gospodarire a Apelor Prahova si Administratia Bazinala de Apa Buzau-Ialomita - Sistemul de Gospodarire a Apelor Prahova, Garda Nationala de Mediu - Comisariatul Judetean Prahova privind organizarea controalelor in scopul monitorizarii realizarii masurilor din autorizatiile agentilor industriali (de ex. instalatii de pre-epurare).
7	Aplicarea principiului „poluatorul plateste”.
8	Asigurarea laboratorului SC HIDRO PRAHOVA SA cu resurse materiale si umane pentru realizarea programelor de monitorizare.
9	Stabilirea de programe de instruire a personalului implicat in aceasta activitate.

Implementarea unui plan pentru situatii neprevazute (accidentale)

- 1 Actualizarea planurilor intocmite pentru situatii neprevazute (accidentale) – definirea responsabilitatilor, documentatie, lista de adrese, mod de actiune etc.
- 2 Realizarea de programe de instruire a personalului.

Complexitatea masurilor necesita o stransa colaborare intre toate autoritatile implicate si operatorul de servicii.

Planul de actiune de a reduce/controla deversarile apei uzate industriale este prezentat in Anexa 3.

5.10. CONCLUZII SI RECOMANDARI

Tinta acestui studiu este de a investiga si evalua practica curenta a descarcarii de apa uzata in reseaua de canalizare si statiile de epurare din judetul Prahova. Derivat din aceste investigari, recomandarile pentru gestionare vor fi prezentate pentru a garanta un serviciu de gestionare a companiilor industriale inaintea masurilor de modernizare / reabilitare ce sunt prioritati ale Studiului de Fezabilitate. O evaluare a datelor existente arata ca exista deficiente tehnice si administrative considerabile intre situatia actuala si nevoile viitoare. Urmatoarele elemente pot fi prezentate :

- In prezent, doar indicatorii de baza sunt inclusi in programul de monitorizare al operatorului, deci potentialul real de poluare al agentilor industriali ramane neclar.
- Exista un numar de statii de pre-epurare. Acestea constau in mare parte in unitati de epurare mecanica cum ar fi bazinele de sedimentare, decantoare sau separatoare de grasimi. Dar operatorii de servicii deseori nu au date despre starea lor tehnica / operationala sau despre eficienta lor. In acest context, argumentul permanent este faptul ca societatile industriale au responsabilitatea de a indeplini standardele NTPA 002. Chiar

daca acest fapt este corect, investigatia dezvaluie ca societatile industriale nu sunt interesate sa-si imbunatateasca statiile de pre-epurare. Apoi, calculul si colectarea penalizarilor (HG 472/2000) nu conduce la actiuni corectionale.

- Conform autorizatiei de management al apei, operatorul SEAU trebuie sa asigure o monitorizare regulata a calitatii. Operatorul trebuie sa indeplineasca prevederile NTPA 001/2002 (efluentul SEAU). In cazul in care indicatorii de calitate depasesc valorile legale, operatorul trebuie sa ia masuri corectionale pentru a preveni riscul poluarii in zonele receptoare de apa.
- Bazat pe observatiile de mai sus, este dezvoltat un plan pe termen scurt si niste lucrari pe termen scurt. Acest plan formeaza bazele pentru implementarea unei proceduri de monitorizare regulata conform cu reglementarile curente. Dupa ce s-au stabilit masurile de introducere, planul de actiune pe termen mediu stabileste masuri avansate.

Recomandarile pot fi sintetizate astfel:

– **Eliberarea de notificari si autorizatii**

Cand contractele de servicii si autorizatiile de racordare la canalizare sunt stabilite, COR considera ferme prevederile NTPA 002/2002 precum si autorizatiile de gestionare a apei – emise de SGA si de protectia mediului – emise de APM. Cerintele si conditiile obligatorii trebuie de asemenea introduse in contractele incheiate cu companiile industriale. Propunerile pentru “contract de servicii ” (apa si apa uzata) si “chestionar pentru industrii” sunt adugate ca Anexele 1 si 2.

– **Stabilirea unui program pentru prevenirea si controlul poluarii accidentale**

Un program de prevenire si control al poluarii accidentale trebuie stabilit la nivel de COR si sa contina in detaliu:

- Personalul implicat in organizarea si planificarea prevenirii poluarii accidentale;
- Un program de masuri privind prevenirea poluarii accidentale;
- Actiuni ce trebuie luate in eventualitatea unei poluari accidentale;
- Cum sa se elimine impactul poluarii accidentale;
- Un plan de comunicatii pentru raspuns urgent ce implica autoritatile.
- Cand se dezvolta acest program, COR va implica APM si autoritatile municipale competente.

– **Capacitatea de imputernicire institutionala**

Laboratoarele COR si departamentul calitate - mediu trebuie sa instruiasca un personal inalt calificat prin participarea la cursuri de specialitate. Totusi, in ultimii ani, majoritatea laboratoarelor sufera datorita problemelor financiare si a echipamentului tehnic invechit.

In viitor, va fi indispensabil sa se intensifice relatiile cu un laborator autorizat independent responsabil pentru investigatiile probelor de apa uzata.

Cand se imbunatatesc capacitatile institutionale, colaborarile ar trebui sa fie dezvoltate cu institutii specializate ce implica monitorizarea descarcarii de apa uzata si serviciilor de alimentare cu apa. Aceasta colaborare cuprinde schimb de informatii ce implica legislatia, masurile aplicate si actiunile comune.

– **Aplicarea principiului “poluatorul plateste ”**

In contractele noi de servicii incheiate cu companiile industriale care sunt racordate la reseaua de canalizare, prevederile care permit aplicarea acestui principiu, incluzand concordanta cu NTPA 002/2002. Politicile tarifare viitoare ale ROC trebuie sa fie clar orientate pe acest principiu.

Se propune sa se reinvesteasca profiturile colectate prin aplicarea principiului “poluatorul plateste” in epurarea tehnologica avansata sau in masurile tehnice de prevenire. Aceasta trebuie sa fie fixata intr-un plan de investitii detaliat.

Anexa 1

CONTRACT DE FURNIZARE / PRESTARE

A SERVICIULUI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI DE CANALIZARE

NR.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

CAPITOLUL I

Părțile contractante

I.A. HIDRO PRAHOVA S.A., cu sediul în Ploiești, str. Ștefan Greceanu nr.1, județul Prahova, înregistrată la Oficiul Național al Registrului Comerțului sub J29/2095/2004, Cod Fiscal RO 16826034, având cont curent RO27 RNCB 0205 0235 5890 0001, deschis la BCR Ploiești reprezentată de Director General Dr.Ing. Adrian Semcu, prin sucursala _____, cu sediul în _____, jud. Prahova, având cont curent _____ deschis la _____, reprezentată de coordonator sucursală _____ în calitate de Operator,

și

I.B. 1. ☐ Societatea Comercială / ☐ Instituția / ☐ Asociația de locatari/proprietari

↑

_____ cu sediul în localitatea _____,
str. _____, nr. _____, bl. _____, sc. _____, ap. _____, județul _____, telefon _____, e-mail _____

înmatriculată la ONRC cu nr. _____, /autorizată prin încheierea judecătorească nr. _____ emisă de Judecătoria _____, având codul unic de înregistrare / codul fiscal _____, cont _____, deschis la _____, reprezentată de _____, având calitatea de _____.

I.B.2. ☐ Persoana fizică

DI/Dna _____, CNP

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

domiciliat în localitatea _____, str. _____, nr. _____, bl. _____,
sc. _____, ap. _____, județul _____, telefon _____, e-mail _____, identificat cu C.I./B.I. seria _____,
nr. _____, eliberat de _____ la data de _____,

având calitatea de ☐ proprietar / ☐ împuternicit conform _____

în calitate de utilizator,

au convenit să încheie prezentul contract de prestări servicii de alimentare cu apă și/sau de canalizare (denumit în continuare Contract), pentru imobilul situat în localitatea _____, str. _____, nr. _____, bl. _____, sc. _____, ap. _____, județul Prahova, act de proprietate / acord proprietar _____.

CAPITOLUL II

Obiectul contractului

☐ Apa potabila

☐ Apa potabila și canalizare

☐ Canalizare

ART. 2

- 2.1. Obiectul prezentului Contract îl reprezintă furnizarea/prestarea serviciilor de alimentare cu apă potabilă și de canalizare (apă uzată și pluvială), în condițiile prevăzute de prezentul Contract.
- 2.2. Contractul stabilește relațiile dintre utilizator și operator la punctul de delimitare dintre rețeaua interioară a utilizatorului aflată pe proprietatea acestuia și rețeaua publică situată pe domeniul public, care este constituită de contorul de branșament pentru sistemul de alimentare cu apă respectiv caminul de racord pentru sistemul de canalizare.

- 2.3. Pentru utilizatorii potențial poluatori se vor preciza prin anexa la contract indicatorii de calitate ai apelor uzate deversate în rețeaua de canalizare în funcție de profilul de activitate al acestora;
- 2.4. Prestarea altor activități conexe serviciului, dincolo de punctul de delimitare, vor face obiectul altor contracte de prestări servicii. Prevederile unor astfel de contracte nu pot prevala față de prevederile prezentului Contract.

Art.3

- 3.1. Sunt considerați utilizatori individuali ai serviciului de alimentare cu apă și de canalizare și persoanele fizice sau juridice din imobile tip condominiu care au executat, pe cheltuiala lor, bransamente proprii de apă potabilă, în amonte de contorul de bransament al condominiului. Noțiunea de amonte corespunde sensului de curgere a apei în instalații, dinspre Operator spre utilizator.
- 3.2. Pentru utilizatorii din condominiile la care nu există asociații de proprietari/locatari legal constituite și nici separații ale instalațiilor executate conform pct. 3.1. sau contoare cu citire la distanță se încheie Convenție de facturare individuală pentru utilizatorul din condominiu, care face parte integrantă din prezentul contract; respectivii utilizatori având obligația de a se conforma prevederilor Art.217 din Regulamentul serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în unitățile administrativ teritoriale membre ale Asociației de Dezvoltare Intercomunitară "Parteneriatul pentru Managementul Apei Prahova" și în care își desfășoară activitatea Operatorul regional HIDRO PRAHOVA SA;
- 3.3. Convenții de facturare individuală se vor încheia și pentru utilizatorii din condominii cu contoare cu citire la distanță în conformitate cu prevederile alin.(7) al Art. 217 din Regulament.

ART.4

- 4.1. Contractul de furnizare/prestare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare se încheie între operator și utilizator pe durată: nedeterminată ☐ determinată. ☐
- 4.2. Pentru utilizatorii care au calitatea de chiriaș/comodatar sau de administrare a imobilului, contractul se va încheia pe durata contractului de închiriere. Prezentul contract se încheie până la data de Contractul pe perioadă determinată se încheie numai cu acordul prealabil expres al proprietarului, prin aceasta Operatorul fiind îndreptățit a solicita angajarea răspunderii proprietarului pentru prejudiciile suferite ca urmare a acțiunii sau inacțiunii chiriașului în ceea ce privește executarea contractului de furnizare/prestare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare.

ART.5

Rezilierea Contractului se poate face la cererea utilizatorului numai după achitarea la zi a tuturor debitelor datorate către Operator.

CAPITOLUL III

Drepturile și obligațiile Operatorului

ART. 6

Operatorul are dreptul:

- 6.1. **Să oprească temporar furnizarea apei sau prestarea serviciului de canalizare, fără înștiințarea prealabilă a utilizatorilor și fără să își asume răspunderea față de aceștia, în cazul unor avarii grave a căror remediere nu suferă amânare, care pot produce pagube importante, accidente sau explozii, defectțiuni ale instalațiilor interioare ale utilizatorului sau care afectează buna funcționare a sistemului de alimentare cu apă și/sau de canalizare. În astfel de cazuri, Operatorul are obligația de a anunța utilizatorii imediat de situația apărută prin toate mijloacele pe care le are la dispoziție;**
- 6.2. **Să restricționeze alimentarea cu apă a tuturor utilizatorilor, pe o anumită perioadă, cu înștiințarea prealabilă, în cazul în care apar restricționări justificate la sursa de apă sau la racordarea și punerea în funcțiune a unor noi capacități din cadrul sistemului de alimentare cu apă sau de canalizare ori a unor lucrări de întreținere planificate. Aceste restricționări se pot face cu informarea autorităților administrației publice locale, cu excepția cazurilor de forță majoră;**
- 6.3. **Să factureze și să încaseze lunar contravaloarea serviciilor furnizate/prestate de către Operator conform tarifelor aprobate de Asociația de Dezvoltare Intercomunitară "Parteneriatul pentru Managementul Apei – Prahova";**
- 6.4. **Să aplice și să încaseze, în cazul neachitării facturilor în termenul legal de plată, penalități de întârziere egale cu nivelul dobânzii datorate pentru neplata la termen a obligațiilor bugetare;**
- 6.5. **Să aibă acces la instalațiile pe care le administrează/exploatează aflate pe proprietatea utilizatorului:**
 - a) **pentru verificarea integrității și modului de funcționare a instalațiilor;**
 - b) **pentru debranșare în caz de neplată sau pericol de avarie;**
 - c) **în vederea montării contorului utilizatorului facturat în sistem paușal, înlocuirii sau citirii contorului de apă;**
 - d) **în vederea ridicării contorului pentru verificare metrologică sau a verificării integrității contorului de apă;**
 - e) **pentru verificarea sigiliilor aplicate contorului;**
 - f) **pentru verificarea interconectării surselor proprii de apă cu sistemele de apă potabilă;**
 - g) **pentru verificarea contorizării sursei proprii de apă; verificarea racordării sursei proprii de apă la sistemul de canalizare;**
 - h) **pentru identificarea lucrărilor clandestine de ocolire a contorului;**
 - i) **în vederea prelevării probelor de apă uzată în scopul de a verifica dacă apele uzate deversate în rețeaua de canalizare au calitățile stabilite în conformitate cu prescripțiile tehnice în vigoare sau avizelor Operatorului ori autorităților de gospodărire a apelor;**

6.6. Să întrerupă furnizarea apei, numai după 5 zile lucratoare de la primirea de către utilizator a unei notificari constând în comunicarea scrisă făcută de operator și transmisă prin orice mijloace de comunicare utilizatorului, în următoarele situații:

- a) când utilizatorul nu și-a achitat facturile precum și orice alte debite (inclusiv penalități și cheltuieli de judecată) pe o perioadă mai mare de 30 de zile calendaristice de la data expirării termenului de plată a facturii,
- b) când utilizatorul nu permite accesul angajaților Operatorului pe proprietatea sa pentru: verificarea integrității și modului de funcționare a instalațiilor; debranșare în caz de neplată sau pericol de avarie; în vederea montării contorului utilizatorului facturat în sistem pausal, înlocuirii sau citirii contorului de apă; în vederea ridicării contorului pentru verificare metrologică sau a verificării integrității contorului de apă; verificarea sigiliilor aplicate contorului; verificarea interconectării surselor proprii de apă cu sistemele de apă potabilă; verificarea contorizării sursei proprii de apă; verificarea racordării sursei proprii de apă la sistemul de canalizare; identificarea lucrărilor clandestine de ocolire a contorului; în vederea prelevării probelor de apă uzată în scopul de a verifica dacă apele uzate deversate în rețeaua de canalizare au calitățile stabilite în conformitate cu prescripțiile tehnice în vigoare sau avizelor Operatorului ori autorităților de gospodărire a apelor;
- c) utilizatorul nu remediază defecțiunile interioare și prin aceasta prejudiciază alimentarea cu apă și a altor utilizatori;
- d) utilizatorul nu achită obligațiile de plată pentru recuperarea daunelor, stabilite printr-o hotărâre judecătorească definitivă;
- e) utilizatorul aflat în insolvență/faliment nu își achită obligațiile de plată pentru serviciile prestate în termen de 90 zile de la emiterea facturii, după data declanșării procedurii de insolvență sau faliment;
- f) utilizatorul nu respectă clauzele contractuale sau prevederile Regulamentului serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în unitățile administrativ teritoriale membre ale Asociației de Dezvoltare Intercomunitară "Parteneriatul pentru Managementul Apei Prahova" și în care își desfășoară activitatea Operatorul regional HIDRO PRAHOVA SA;
- g) utilizatorul folosește în instalația interioară pompe cu aspirație direct din branșamentul de apă;
- h) asociațiilor de proprietari/locatari, în cazul în care au debite cu o vechime mai mare de 60 de zile, iar valoarea acestora reprezintă cel mult 15% din valoarea lunară a facturii aferente fiecărui branșament, dacă nu au solicitat încheierea de convenții de facturare individuală sau a contractelor de cesiune de creanță, în condițiile prevăzute de legislația în vigoare;
- i) utilizatorul deține surse proprii de apă care se interconectează cu sistemul de apă potabilă furnizată de Operator sau separarea rețelelor se realizează prin montarea unui clapet de sens;
- j) utilizatorul deține conducte de apă potabilă care trec prin cămine de vizitare a rețelei de canalizare, prin canale de evacuare a apelor uzate, prin haznale sau deține conducte de canalizare ce trec prin căminele rețelei de apă potabilă;
- k) utilizatorul deține pe proprietatea sa cămine de branșament care sunt insalubre, neconforme, cu reziduri, cu deșeuri sau pentru care nu este asigurată întreținerea;
- l) utilizatorul a montat defectuos sisteme de ridicare a presiunii ce conduc la pătrunderea apei din rețeaua interioară în rețeaua de distribuție prin înregistrarea în sens invers a consumului pe contorul de apă.

- m) utilizatorii au surse proprii de alimentare cu apă și nu au consum pe branșamentul de apă potabilă sau au un consum redus față de activitatea desfășurată la punctul de consum, iar pierderile și cheltuielile de întreținere a rețelei de alimentare cu apă din care se alimentează și branșamentele acestor utilizatori nu se justifică.

În toate aceste cazuri reluarea furnizării/prestării serviciului de alimentare cu apă și de canalizare se va face în termen de maxim 5 zile lucrătoare de la încetarea tuturor cauzelor care au dus la sistarea serviciului, cu condiția achitării cheltuielilor justificate de sistarea/reluarea serviciului.

- 6.7. Să sisteze fără notificare prealabilă furnizarea serviciului în cazurile în care consumul de apă este neînregistrat de aparatul de măsură din următoarele cauze: distrugerea/deteriorarea contorului de apă, ruperea sigiliilor, demontarea contorului din instalație, montarea inversă a contorului, demontare/distrugere a modulului electronic pentru contoarele preechipate și alte modalități de sustragere a înregistrării consumului fără acordul Operatorului, precum și în cazul în care utilizatorul, care a fost debransat de la sistemul de alimentare cu apă și de canalizare, s-a rebransat, fără acordul Operatorului.
- 6.8. Recuperarea prejudiciului produs în condițiile prevăzute la pct.6.7, se face conform normelor stabilite în Regulamentul serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în unitățile administrativ teritoriale membre ale Asociației de Dezvoltare Intercomunitară "Parteneriatul pentru Managementul Apei Prahova" și în care își desfășoară activitatea Operatorul regional HIDRO PRAHOVA SA;
- 6.9. În conformitate cu Regulamentul menționat la punctul anterior se calculează și prejudiciul produs în următoarele situații:
- a) utilizatorul a declarat eronat datele înscrise în declarația anexă la contractul de furnizare/prestare serviciu de alimentare cu apă și/sau canalizare(activitate desfășurată, consumatori, grad de confort), dacă aceștia au fost facturați în sistem paușal;
 - b) refurnizarea de către utilizatorul persoană fizică sau juridică a serviciilor prestate de Operator, dacă acești utilizatori au fost facturați în sistem paușal;
 - c) rebransarea neautorizată la sistemul de alimentare cu apă și de canalizare de către utilizatorul care a fost debransat de Operator pentru neplata facturii sau pentru oricare din cauzele prevăzute în prezentul contract;
 - d) nedeclararea corectă, pe proprie răspundere, a suprafețelor deținute de fiecare utilizator în vederea facturării apei pluviale

Sustragerea de apă prin orice mijloace constituie infracțiune de furt și se pedepsește conform prevederilor legislației în vigoare.

- 6.10. Să sisteze furnizarea / prestarea serviciului de alimentare cu apă utilizatorilor beneficiari de separări de branșament, în cazul în care aceștia nu respectă prevederile legale referitoare la termenele de efectuare a verificării metrologice periodice a contoarelor de separare ce îi deservesc;
- 6.11. Să verifice existența instalațiilor de preepurare, epurare și/sau a bazinelor etanșe vidanjabile și dacă acestea sunt executate conform normativelor în vigoare, în cazul în care nu există rețea stradală de canalizare;
- 6.12. Să verifice și să constate starea instalațiilor interioare ale utilizatorului, care trebuie să corespundă prescripțiilor tehnice avute în vedere la eliberarea acordului de furnizare și încheierea contractului;

- 6.13. Să efectueze controale și prelevări de probe în punctul de descărcare în rețeaua publică de canalizare a apelor uzate generate de activități economice și în conformitate cu principiul „poluatorul plătește”.
- 6.14. Să sesizeze, în scopul prevenirii poluării apei la sursă, autoritățile competente în cazul în care utilizatorii nu respectă normele de exploatare și funcționare a sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare prevăzute de legislația în vigoare.
- 6.15. Să solicite și să primească:
- a) procesul verbal de punere în funcțiune și buletinele de verificare metrologică a contoarelor de apă și/sau a celor montate pe racordul de canalizare în cazul utilizatorilor cu surse proprii de apă care deversează ape uzate în rețeaua publică de canalizare;
 - b) buletinele de analiză a apelor uzate în cazul utilizatorilor cărora prin avizul definitiv de racordare li s-a impus montarea de instalații de preepurare; contractul de vidanjare încheiat cu un agent economic avizat de Operator în cazul utilizatorilor care colectează apele uzate în bazine vidanjabile/fose septice;
 - c) avizele și autorizațiile emise de autoritățile competente, precum și buletinul de analiză al apei în cazul în care dețin surse de apă proprii (cu o valabilitate de maximum 30 de zile);
- 6.16. Să monitorizeze apele uzate deversate de utilizator (agent economic sau persoană fizică cu sau fără activitate economică) în rețelele publice de canalizare;
- 6.17. Să efectueze oricând controale neprogramate și prelevări de probe în scopul verificării calității apelor uzate deversate în rețeaua de canalizare și conformarea în secțiunea de control cu reglementările tehnice în vigoare sau avizele/acordurile Operatorului.
- 6.18. Să stabilească un program de monitorizare, în funcție de riscul poluator sau potențial poluator, pe care îl prezintă fiecare utilizator, ținând cont de profilul de activitate, de debitul de ape uzate evacuate, de tipul și concentrațiile poluanților din apele evacuate, precum și de impactul generat asupra sistemului de canalizare și asupra procesului tehnologic aplicat în stația de epurare; Programul de monitorizare și indicatorii de calitate vor fi prevăzuți în Anexa 3 a prezentului contract;
- 6.19. Să calculeze și să aplice penalități utilizatorului pentru depășirea limitelor indicatorilor de calitate impuși prin contract, pe principiul “poluatorul plătește” în conformitate cu prevederile din Anexa 3 la prezentul contract;
- 6.20. Să notifice utilizatorul în cazul în care care înregistrează depășiri continue ale limitelor indicatorilor de calitate, ca în termen de șase luni să instaleze/retehnologizeze stația de preepurare;
- 6.21. Să sisteze serviciul de canalizare prestat dacă utilizatorul nu se conformează prevederilor de la pct.6.20;
- 6.22. Să notifice și să factureze utilizatorului sumele datorate provenite din penalitățile aplicate de Institutia Apele Romane Operatorului dacă acestea au fost aplicate pentru perioada în care utilizatorul nu a respectat limitele impuse prin contract.
- 6.23. Să stabilească prin contract limite mai mici decât cele din NTPA 002 pentru apele uzate industriale dacă utilizatorul este un “potențial poluator”.

ART. 7

Operatorul are obligația:

- 7.1. **Să respecte angajamentele asumate prin contractele de furnizare/prestare a serviciului de apă și de canalizare;**
- 7.2. **Să respecte prevederile Regulamentului serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în unitățile administrativ teritoriale membre ale Asociației de Dezvoltare Intercomunitară "Parteneriatul pentru Managementul Apei Prahova" și în care își desfășoară activitatea Operatorul regional HIDRO PRAHOVA SA;**
- 7.3. **Să ia măsurile necesare pentru remedierea operativă a defecțiunilor apărute la instalațiile aflate în administrarea sa, precum și de înlăturare a consecințelor și pagubelor rezultate;**
- 7.4. **Să presteze serviciul de alimentare cu apă și de canalizare la toți utilizatorii cu care a încheiat contracte de furnizare / prestare și utilizare a serviciilor;**
- 7.5. **Să furnizeze apă potabilă la parametrii de potabilitate impuși de actele normative în vigoare, cu asigurarea valorilor debitelor și a presiunii de serviciu;**
- 7.6. **Să asigure preluarea apelor uzate și pluviale la sistemul de canalizare și să verifice calitatea acestora contra cost pe cheltuiela utilizatorului ;**
- 7.7. **Să întrețină (numai în cazul în care căminul de branșament este situat pe domeniul public) și să verifice funcționarea contoarelor de măsurare la nivel de branșament a cantităților de apă, în conformitate cu prescripțiile metrologice și să utilizeze pentru sigilare numai sigilii cu serie unică de identificare pentru a preveni sigilarea neautorizată;**
- 7.8. **La cererea sau cu acordul utilizatorului, să întrețină și să verifice contra cost contoarele de separare de consum, în conformitate cu prescripțiile metrologice;**
- 7.9. **Să efectueze la solicitarea scrisă a utilizatorului verificarea exactității indicațiilor contorului de branșament. În cazul în care verificarea se face la cererea utilizatorului, în interiorul termenului de valabilitate a verificării metrologice, atunci cheltuielile de verificare, montare și demontare vor fi suportate astfel: de către operator, dacă sesizarea a fost întemeiată – contorul a fost declarat RESPINS, cu valori superioare (a înregistrat mai mult decât volumul de apă tranzitat prin contor).; de către utilizator, dacă sesizarea s-a dovedit a fi neîntemeiată – contorul a fost declarat ADMIS; În situația în care contorul supus verificării a fost declarat respins cu valori inferioare (a înregistrat mai puțin decât volumul de apă tranzitat prin contor) cheltuielile de montare demontare vor fi suportate de utilizator;**
- 7.10. **Să stabilească împreună cu utilizatorul punctul prelevare a apelor uzate care intră în rețelele publice de canalizare.**
- 7.11. **Să emită factura pentru furnizarea/prestarea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare cel mai târziu până la data de 15 a lunii următoare celei în care prestația a fost efectuată;**
- 7.12. **Să factureze cantitățile de apă furnizate și serviciile de canalizare prestate la valorile măsurate prin intermediul contoarelor de branșament și / sau a contoarelor de separare de consum, aducând la cunoștința utilizatorului modificările de tarif;**
- 7.13. **Să înregistreze toate reclamațiile și sesizările utilizatorilor, să le verifice și să ia măsurile ce se impun, pentru rezolvarea acestora. La sesizările utilizatorilor Operatorul va răspunde în termen de maximum 30 de zile calendaristice de la înregistrarea acestora.**

CAPITOLUL IV

Drepturile și obligațiile utilizatorului

ART. 8

Utilizatorul are dreptul:

- 8.1 Să beneficieze de serviciul de alimentare cu apă și / sau de canalizare la nivelurile stabilite în contract;**
- 8.2 Să primească răspuns în maximum 30 de zile calendaristice la sesizările adresate Operatorului cu privire la neîndeplinirea unor condiții contractuale;**
- 8.3 Să conteste facturile când constată încălcarea prevederilor contractuale;**
- 8.4 Să fie anunțat cu cel puțin 24 de ore înainte despre opririle programate sau restricționările în furnizarea / prestarea serviciului;**
- 8.5 Să fie despăgubit în cazurile încălcării de către Operator a clauzelor contractuale care prevăd și cuantifică valorile despăgubirilor în funcție de prejudiciul cauzat și dovedit;**
- 8.6 Să fie informat despre modul de funcționare a serviciului de apă și de canalizare, despre deciziile luate de autoritățile administrației publice locale, A.N.R.S.C. și de Operator privind asigurarea acestor servicii;**
- 8.7 Să aibă montate pe bransamentele proprii ale imobilelor contoare de apă pentru înregistrarea consumurilor.**

ART. 9

Utilizatorul este obligat :

- 9.1 Să respecte prevederile regulamentului serviciului de alimentare cu apă și de canalizare precum și clauzele contractului de furnizare / prestare încheiat cu Operatorul serviciului de alimentare cu apă și / sau de canalizare;**
- 9.2 Să asigure folosirea eficientă și rațională a apei preluate din rețeaua de alimentare cu apă, prin încadrarea în normele de consum pe persoană, unitatea de produs sau puncte de folosință, conform debitelor prevăzute în standardele în vigoare;**
- 9.3 Să utilizeze apa numai pentru folosințele prevăzute în contractul de furnizare a serviciilor. În cazul în care utilizatorul dorește să extindă instalațiile sau utilizarea în alte scopuri decât cele pentru care s-a încheiat contractul, va înștiința / notifica Operatorul despre aceasta. Dacă noile condiții impun, se vor modifica clauzele contractuale;**
- 9.4 Să mențină curățenia și să întrețină în stare corespunzătoare căminul de apometru / contor, dacă se află amplasat pe proprietatea sa; inclusiv distribuitorul prin care este alimentat;**
- 9.5 Să anunțe, imediat după constatare, Operatorul, despre apariția oricărei deteriorări apărute la căminul de apometru care îl deserveste;**
- 9.6 Să asigure pe cheltuiala sa întreținerea și verificarea metrologică conform prescripțiilor legale a contorului de separare de consum ce îi aparține. Operatorul este obligat să înștiințeze în prealabil utilizatorii, cu cel puțin trei luni înainte de termenul limită a expirării verificării metrologice. Utilizatorii**

au posibilitatea de a realiza aceste lucrări prin societăți comerciale de specialitate și agreeate de Operator sau prin Operator. Utilizatorul poate cere sau fi de acord ca Operatorul să asigure contra cost verificarea metrologică, decontarea tarifului urmând a se realiza în prima factură emisă către utilizator.

9.7 Să permită accesul salariatului / salariaților Operatorului pe proprietatea sa pentru a constata consumul (citirea contorului), a controla instalațiile de utilizare, a verifica interconectarea sistemelor de apă potabilă cu cele din alte surse și a racordării la sistemul de canalizare, a sista alimentarea cu apă prin debransarea de la rețelele publice de distribuție în cazul nerespectării clauzelor contractuale, a înlocui sau monta contori de apă, a identifica lucrările clandestine de ocolire a contorului și pentru a verifica integritatea contorului de apă și a sigiliilor, precum și a modulului electronic (dacă este cazul);

9.8 Să permită accesul salariatului/ salariaților Operatorului la căminele de racord, bazinele vidanjabile și instalațiile de preepurare, amplasate pe proprietatea sa, pentru verificarea stării de întreținere și funcționare a acestora, precum și pentru prelevarea de probe, în scopul verificării respectării valorilor maxime admise la indicatorii prevăzuți în acordul de preluare și în standardele în vigoare;

9.9 Să execute lucrările de întreținere și reparații care îi revin, conform reglementărilor legale, la instalațiile interioare de apă pe care le are în folosință, pentru a nu se produce pierderi de apă, sau, în cazul în care, prin funcționarea lor necorespunzătoare, creează un pericol pentru sănătatea publică. Obligația se extinde și la stațiile de hidrofoare, rezervoare, stații de pompare interioare etc., care se află în proprietatea utilizatorului;

9.10 Să asigure integritatea, întreținerea și repararea instalațiilor

9.11 Să nu execute lucrări clandestine de ocolire a contorului;

9.12 Să nu modifice instalația interioară de distribuție a apei potabile fără avizul Operatorului; să nu manevreze vanele din amonte de apometru și să folosească pentru intervenții la instalațiile interioare numai robinetul sau vana din aval de apometru;

9.13 Să nu influențeze în niciun fel indicațiile contorului de apă / echipamentului de măsură și să păstreze intactă integritatea acestuia, inclusiv sigiliile;

9.14 Să achite contravaloarea serviciilor furnizate de Operator în termen de 15 zile de la emiterea facturii;

9.15 Să comunice Operatorului/prestatorului serviciului, dacă sunt deținători de surse proprii de apă, data punerii în funcțiune a acestora, în vederea facturării cantităților de apă uzată deversate în rețeaua de canalizare. În acest scop au obligația să instaleze apometre, să țină la zi registrul de evidență, pe baza căruia să se poată calcula și verifica debitul surselor proprii;

9.16 Să asigure pentru apele uzate și pluviale condițiile de descărcare prevăzute de Operator în avizul de branșare/racordare și să nu evacueze în rețeaua de canalizare deșeuri, reziduuri, substanțe poluante, substanțe prioritar periculoase sau toxice care încalcă condițiile de descărcare impuse de normele tehnice și de normele de sănătate publică în vigoare;

9.17 a) să se racordeze la rețeaua de canalizare în termen de 60 de zile de la primirea înștiințării privind punerea în funcțiune a rețelei de canalizare, dacă locuiește /își desfășoară activitatea pe străzi pe care există rețele de canalizare nou înființate cu racorduri construite la limita de proprietate;

b) să se racordeze la rețeaua de canalizare dacă locuiește /își desfășoară activitatea pe străzi pe care există, rețele de canalizare și nu este racordat la acestea , cu respectarea următoarelor:

- în termen 60 de zile de la data notificării privind obligația racordării să facă dovada depunerii documentației pentru autorizația de construire a racordului de canalizare;

- în termen de 45 de zile de la obținerea autorizației de construire să execute lucrarea de racordare;

c) după expirarea termenelor prevăzute la pct a) și b), utilizatorul care nu deține stații de epurare avansate, va fi facturat și pentru serviciul de canalizare și colectare a apelor pluviale;

d) utilizatorul este exceptat de la prevederile de la lit.c) pentru perioada în care:

- nu există soluție tehnică eficientă de preluare a apei uzate în rețeaua de canalizare;

- autoritatea locală nu eliberează autorizația de construire;

9.18 Să achite cheltuielile de monitorizare a indicatorilor de calitate din apele uzate evacuate în rețelele publice de canalizare și penalitățile pentru depășirea indicatorilor de calitate în conformitate cu Anexa 3 la prezentul contract;

9.19 Să achite valoarea penalităților calculate Operatorului de către instituțiile cu drept de control pentru perioada în care acesta nu a respectat limitele impuse prin contract;

9.20 Să notifice în scris Operatorului înstrăinarea imobilului la care s-a efectuat prestația, în termen de max 15 zile de la încheierea actului de înstrăinare și să solicite rezilierea contractului.

9.21 Să înștiințeze Operatorul asupra accidentelor sau anomaliilor din instalațiile proprii, care pot perturba buna funcționare a sistemului de canalizare;

9.22 Să solicite operatorului încheierea unui nou contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, pentru orice schimbare privind debitul și/sau calitatea apelor uzate descărcate în rețelele de canalizare ale localităților;

CAPITOLUL V

Stabilirea cantității de apă furnizată și a celei evacuate în rețeaua de canalizare

ART. 10

10.1. Citirea contoarelor se face lunar trimestrial

10.2. Pentru lunile în care nu se efectuează citiri :

a. utilizatorii pot transmite indexul autocitit prin telefon la numerele afișate pe site-ul www.hidroprahova.ro cât și prin intermediul platformei www.client-hph.ro;

sau

b. consumul se stabilește pe baza de estimare solicitată de către utilizator :

Consum de vara (aprilie - septembrie): _____ mc.

Consum de iarna (octombrie - martie): _____ mc.

- 10.3. În cazul în care estimarea consumului solicitată de către utilizator este diferită cu mai mult de 25% față de estimarea calculată de către Operator ca medie a 6 luni de vara/iarna, conform consumurilor anterioare, se va factura consumul estimat de către Operator.
- 10.4. Dacă reprezentantul operatorului nu are acces la contor, iar utilizatorul nu a transmis indexul acestuia, factura este stabilită pe baza unui consum estimat conform pct. 10.2 și 10.3, urmând ca regularizarea consumului să se efectueze prin citire sau ca urmare a transmiterii indexului de către utilizator.

ART. 11

11.1. Stabilirea cantității de apă furnizată și a celei evacuate în rețeaua publică de canalizare se va face astfel:

- ☐ pe baza înregistrărilor contorului de apă montat în conformitate cu prevederile legale;
- ☐ pe baza înregistrărilor repartitorului de costuri și a Convenției de facturare individuală;
- ☐ în baza criteriilor tehnice și normativelor în vigoare privind stabilirea cantităților de apă în sistem paușal conform Fișei de Consum Paușal care face parte integrantă din prezentul Contract.

11.2. Cantitatea de apă preluată în rețeaua publică de canalizare se stabilește :

- pentru utilizatorii casnici 90 % din volumul de apă potabilă și caldă înregistrată de contorul de apă sau facturat în regim paușal (pentru consumatorii necontorizați); procentul poate fi modificat prin Asociației de Dezvoltare Intercomunitară "Parteneriatul pentru Managementul Apei-Prahova";
- pentru agenții economici și instituțiile publice la nivelul cantității de apă consumate , cu excepția unităților de producție la care cantitatea de apă uzată facturată se stabilește prin scăderea din cantitatea de apă consumată a cantității înglobate în produs , conform Breviarului de Calcul anexat la Contract;
- pe baza citirii contorului / contoarelor ;

- d) pentru agenții economici alimentați din surse proprii care evacuează apa uzată în rețeaua publică de canalizare cantitatea de apă facturată se stabilește conform înregistrărilor contorului / contoarelor sau conform breviarului de calcul din anexa la contract – în cazul consumatorilor necontorizați.

11.3

- a) Stabilirea cantității de apă pluvială preluată în rețeaua de canalizare pentru utilizatorii persoane fizice se face prin înmulțirea suprafețelor construite (inclusiv curți betonate/asfaltate) deținute și declarate de către utilizatori pe propria răspundere cu cantitatea de $0,2 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{an}$;
- b) Suprafața maximă pentru care se face se calculează apa pluvială preluată în rețeaua de canalizare pentru utilizatorii persoane fizice este de 150 m^2 ;
- c) Aceeași modalitate de calcul se aplică și asociațiilor de proprietari, instituțiilor publice și societăților comerciale care dețin suprafețe construite (inclusiv curți betonate/asfaltate), măsurate de către Operator, mai mici de 150 m^2 ;
- d) Suprafața construită declarată de către utilizator pe proprie răspundere este de: m^2

11.4

a) Stabilirea cantității de apă pluvială preluată în rețeaua de canalizare de pe domeniul public sau privat al localității și de pe suprafețele construite (inclusiv curți betonate/asfaltate) mai mari de 150 m^2 aparținând societăților comerciale și instituțiilor publice, se determină prin înmulțirea cantității specifice de apă pluvială comunicată de A.N.M. pentru luna anterioară emiterii facturii, cu suprafețele totale ale incintelor construite și neconstruite, declarate de fiecare utilizator și verificate de către Operator, și cu coeficienții de scurgere recomandați de SR 1846-2 : 2006, și anume:

- 0,9 – pentru învelitori metalice, de sticlă, țiglă și carton asfaltat, precum și terase asfaltate și pavaje din asfalt și din beton. (Coeficientul reprezintă media coeficienților pentru toate categoriile menționate).

- 0,12 – pentru terenuri de sport, grădini, incinte și curți nepavate, terenuri agricole cultivate. (Coeficientul reprezintă media coeficienților pentru toate categoriile menționate).

Relația de calcul analitic este:

$Q_m = (S_1 \times 0,9 + S_2 \times 0,12) \times k$, unde:

Q_m = cantitatea de apă pluvială lunară ;

S_1 = suprafața aferentă învelitorilor de sticlă, țiglă și carton asfaltat, precum și teraselor asfaltate și pavajelor din asfalt și din beton;

S_2 = suprafața aferentă terenurilor de sport, grădinilor, incintelor și curților nepavate, terenurilor agricole (cultivate);

k = cantitatea specifică de apă pluvială comunicată de A.N.M. pentru luna anterioară emiterii facturii.

- b) Tipurile de suprafețe și dimensiunile acestora sunt prevăzute în Anexa 5 la contract.

ART. 12 În cazul defectării contorului de branșament din vina dovedită a utilizatorului cantitatea facturată va fi determinată în baza criteriilor tehnice privind stabilirea cantităților de apă în sistem pașal, astfel cum sunt stabilite conform normativelor în vigoare, la care se adaugă, separat, cheltuielile justificate aferente înlocuirii acestuia;

Vol.I – Raportul Studiului de Fezabilitate Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Prahova, în perioada 2014-2020	Page 88	
	Rev.3	01.2020

12.1. Pentru perioada în care contorul a funcționat defectuos, fără să existe culpa utilizatorului, consumul se stabilește în baza unei medii zilnice calculate pentru o perioadă similară în care înregistrările contorului au fost defecte.

CAPITOLUL VI

Tarife, facturare și modalități de plată

ART. 13

13.1. Operatorul va practica prețurile și tarifele prevazute în strategia tarifară aprobată de către Asociația de Dezvoltare Intercomunitara “Parteneriatul pentru Managementul Apei Prahova”; și avizată de către A.N.R.S.C.

13.2. La data semnării prezentului Contract prețurile și tarifele (inclusiv TVA) sunt:

- **Apa potabilă - _____ lei/m³;**
- **Ape uzate și pluviale (canal) - _____ lei/m³.**

ART. 14

14.1. Facturarea se face lunar, în baza prețurilor și tarifelor aprobate și a cantităților efective determinate conform art. 10 din contract;

14.2. În cazul facturării unor cantități estimate, regularizarea consumului se realizează trimestrial, conform art. 10 din contract.

ART. 15

15.1. Factura pentru furnizarea/prestarea serviciului de alimentare cu apa și de canalizare se emite în ultima zi a lunii, pentru luna în care prestația a fost efectuată. Utilizatorii sunt obligați să achite facturile reprezentând contravaloarea serviciului de care au beneficiat, în termenul de scadență de 15 zile de la data emiterii facturilor; data emiterii facturii și termenul de scadență se înscriu pe factură.

15.2. Factura pentru apa pluvială preluată în rețeaua de canalizare calculată conform art.11, pct 4 se emite separat, după comunicarea de către A.N.M. a cantității specifice de apă pluvială;

15.3. Neachitarea facturii în termen de 30 zile de la data scadenței atrage după sine penalități de întârziere, după cum urmează:

- a. penalitățile sunt egale cu nivelul dobânzii datorate pentru neplata la termen a obligațiilor bugetare, stabilite conform reglementarilor legale în vigoare;**
- b. penalitățile se datorează începând cu prima zi după data scadenței;**

c. valoarea totală a penalităților nu poate depăși cuantumul debitului și se constituie venit al operatorului.

15.4. Nerespectarea de către utilizatori a condițiilor calitative și cantitative de descărcare a apelor uzate în sistemele publice de canalizare, stabilite prin acordurile de preluare și avizele de racordare eliberate de operator potrivit reglementarilor legale în vigoare, conduce la retragerea acestora și la plata unor penalități și despagubiri pentru daunele provocate;

15.5. Factura individuală pentru serviciul de alimentare cu apă și de canalizare constituie titlu executoriu.

ART. 16

Facturile și documentele de plata se transmit de operator la adresa: localitatea _____,
str. _____, nr. _____, bl. _____, sc. _____, ap. _____, județul _____,

ART. 17

Utilizatorul poate efectua plata serviciilor prestate prin următoarele modalități:

- a. la casieria operatorului;
- b. cu fila CEC;
- c. cu ordin de plată;
- d. la punctele de plată PayPoint, PayZone și Un-Doi;
- e. alte instrumente de plata convenite de părți.

ART. 18

18.1. În cazul în care pe documentul de plată nu se menționează obiectul plății, se consideră achitate facturile în ordine cronologică;

18.2. În funcție de modalitatea de plată, aceasta se consideră efectuată, după caz, la una dintre următoarele date:

- a) data certificării plății de către unitatea bancară a utilizatorului pentru ordinele de plată;
- b) data certificată de operator pentru filele cec sau celelalte instrumente de plată legale;
- c) data înscrisă pe chitanța emisă de casieria operatorului sau eliberată la punctele de plată PayPoint, PayZone, Un-Doi.

CAPITOLUL VII

Vol.I – Raportul Studiului de Fezabilitate Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Prahova, în perioada 2014-2020	Page 90	
	Rev.3	01.2020

Suspendarea contractului

ART. 19

- 19.1 La cererea utilizatorului, prezentul contract poate fi suspendat pe o perioadă de maxim 1 an;
- 19.2 Cererea de suspendare poate fi prelungită succesiv cu încă 2 perioade de câte 1 an;
- 19.3 Suspendarea contractului se face pe luni întregi și numai dacă utilizatorul nu are înregistrate debite față de operator;
- 19.4 La suspendarea contractului, utilizatorul poate solicita, contra cost , sistarea furnizării apei , aceasta urmând a fi reluată la încetarea suspendării.
- 19.5 La sfârșitul primei luni după încetarea suspendării, se facturează consumul înregistrat pe contor, utilizatorul fiind responsabil de consumul cauzat de funcționarea defectuoasă a instalațiilor interioare, în situația în care nu a solicitat sistarea furnizării;
- 19.6 După trecerea unei perioade de 3 ani de suspendare continuă, nu se acceptă o nouă suspendare și contractul se consideră reziliat de drept;

ART. 20

Nu pot fi suspendate contractele :

- a. pentru care consumul se calculează în sistem paușal și pentru care nu există condiții tehnice de sistare a furnizării apei potabile;
- b. din condominiile în care există ” Convenție de facturare individuală pentru utilizatorul din condominiu”, diferențele de consum calculându-se pentru toți utilizatorii din condominiu.

ART. 21

La încetarea suspendării, Operatorul va factura cantitatea de apă pluvială pentru întreaga perioadă de suspendare în conformitate cu prevederile art.11, pct. 3.

CAPITOLUL VIII

Încetarea contractului

ART. 22

Contractul poate înceta:

- a. la solicitarea utilizatorului, în cazul înstrăinării imobilului, după achitarea tuturor debitelor către Operator;
- b. în caz de deces al utilizatorului și după achitarea, de către moștenitorii acestuia, a tuturor debitelor către Operator;

ART. 23

23.1. Contractul se reziliează, la inițiativa operatorului în următoarele situații:

- a. utilizatorul a fost debransat pentru neplată și nu a achitat debitele în cel mult 6 luni de la data debransării;
- b. utilizatorul solicită suspendarea contractului la trecerea a 3 ani de suspendare consecutivi;
- c. utilizatorul încalcă, cu rea voință, obligațiile din prezentul contract;

23.2. Operatorul constată existența altor branșamente;

23.3. La rezilierea contractului se sistează furnizarea apei potabile; Reluarea furnizării și încheierea unui nou contract se face după achitarea tuturor debitelor restante și a cheltuielilor aferente obținerii avizului de branșare/racordare.

CAPITOLUL IX

Răspunderea contractuală

ART. 24

24.1. Pentru neexecutarea în tot sau în parte a obligațiilor contractuale prevazute în prezentul Contract părțile răspund conform prevederilor legale;

24.2. Părțile contractante pot include și daune-interese pentru neexecutarea totală sau parțială a contractului, sub forma daunelor moratorii sau compensatorii.

ART. 25

Refuzul total sau parțial al utilizatorului de a plăti o factură emisă de operator va fi comunicat acestuia prin adresă scrisă care va conține și motivul refuzului, în termen de 5 zile de la data primirii facturii. Reclamațiile ulterioare efectuării plății facturilor se conciliază între părți în termen de 10 zile de la data formulării scrise a pretențiilor de către utilizator.

ART. 26

Vol.I – Raportul Studiului de Fezabilitate <i>Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Prahova, în perioada 2014-2020</i>	Page 92	
	Rev.3	01.2020

Operatorul va răspunde față de utilizator pentru deteriorarea construcțiilor / instalațiilor interioare în condițiile exploatării necorespunzătoare a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare. Fac excepție defecțiunile care apar ca urmare a unor situații neprevăzute, independente de operator.

ART. 27

În cazul apariției unor situații de forță majoră partea care o invoca este exonerată de raspundere în condițiile legii. Partea care invocă forța majoră este obligată să notifice celeilalte părți, în termenul de 48 de ore, despre producerea evenimentului, apreciind perioada în care urmările ei încetează, cu confirmarea autorităților competente de la locul producerii evenimentului, și să ia toate măsurile posibile în vederea limitării consecințelor lui.

CAPITOLUL X

Litigii

ART. 28

Părțile convin ca toate neînțelegerile privind validitatea prezentului Contract sau rezultate din interpretarea, executarea ori încetarea acestuia să fie rezolvate pe cale amiabilă de reprezentanții lor. În cazul în care nu este posibilă rezolvarea litigiilor pe cale amiabilă, părțile se vor adresa instanțelor judecătorești române competente.

CAPITOLUL XI

Alte clauze

ART. 29

CAPITOLUL XII

Dispoziții finale

Vol.I – Raportul Studiului de Fezabilitate Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Prahova, în perioada 2014-2020	Page 93	
	Rev.3	01.2020

ART. 30

În toate problemele care nu sunt prevăzute în prezentul Contract părțile se supun prevederilor legislației specifice în vigoare (Legea 241/2006 a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare și Regulamentul serviciului de alimentare cu apă și de canalizare), Codului civil și ale altor acte normative incidente.

ART. 31

Prezentul Contract se poate modifica la inițiativa operatorului, prin acte adiționale, în situația în care apar noi condiții care vin în sprijinul activității.

ART. 32

Prezentul Contract este însoțit de anexe care fac parte integrantă din acesta. Anexele prezentului contract sunt:

1. Condiții de calitate și legislația aplicabilă (Anexa 1) ☐
2. Condiții minime pentru deversarea apelor uzate în rețeaua publică de canalizare (Anexa 2) ☐
3. Indicatorii de calitate ai apelor uzate deversate în rețeaua de canalizare în funcție de profilul de activitate al utilizatorului și obligațiile acestuia (Anexa 3) ☐
4. Convenția de facturare individuală pentru utilizatorii din condominii (Anexa 4) ☐
5. Fișa de calcul pentru preluarea apei pluviale (Anexa 5) ☐
6. Informare privind protecția datelor cu caracter personal (Anexa 6) ☐
7. Alte anexe necesare conform specificului contractului _____

ART. 33

Prezentul Contract a fost încheiat în două exemplare, câte unul pentru fiecare parte, și intră în vigoare la data semnării.

HIDRO PRAHOVA S.A.

UTILIZATOR

Coordonator

Sucursală

Data semnării: _____

ANEXA NR.1

CONDIȚII DE CALITATE ȘI LEGISLAȚIA APLICABILĂ

Presiunea apei în sistemul de distribuție / în punctul de delimitare a instalațiilor între operator și utilizator la data semnării prezentului se situează în intervalul _____ atm.

Gradul de asigurare în furnizare a alimentării cu apă este de ____ % / lună.

În funcție de raportul dintre debitele de apă preluate din surse și nivelul consumurilor, furnizarea serviciului se poate face conform unui program care va fi adus la cunoștință utilizatorilor în scris sau prin mijloace mass-media .

Gradul de asigurare în furnizare a serviciului de canalizare este de _____ % / lună (pentru imobilele racordate la canalizare).

Legislația și normele tehnice aplicabile serviciului de alimentare cu apă și de canalizare pentru care se încheie contractul este:

Nr. Indicativul actului Denumirea actului crt. normativ sau tehnic normativ sau tehnic

- | | | |
|----|---------------|---|
| 1. | 51 / 2006 | Legea serviciilor comunitare de utilități publice cu modificările și completările ulterioare |
| 2. | 241 / 2006 | Legea serviciului de alimentare cu apă și canalizare cu modificările și completările ulterioare |
| 4. | 29 / N / 1993 | Ordin pentru aprobarea normativului cadru privind contorizarea apei
și energiei termice la populație și instituții publice |
| 5. | 458 / 2002 | Lege privind calitatea apei potabile |
| 6. | 188 / 2002 | Hotărâre pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a
apelor uzate |
| 7. | 472/2000 | Hotărâre privind unele măsuri de protecție a calității resurselor de apă. |
| 8. | 107/1996 | Legea apelor |

9. 798/2005 Emis de către Ministerul Apelor Pădurilor și Mediului

10 Regulamentul serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, emis în conformitate cu prevederile legale, de către Asociația de Dezvoltare Intercomunitară" Parteneriatul pentru Managementul Apei - Prahova"

ANEXA NR.2

Condiții minime

Apele uzate acceptate la deversarea în rețeaua publică de canalizare trebuie să îndeplinească următoarele condiții minime:

Nr. crt	I n d i c a t o r u l	U.M	Valoarea maximă	Mod de determinare
1.	Temperatura	°C	40	
2.	pH	unit. pH	6,5÷8,5	SR ISO 10523 : 97
3	.Materii în suspensie	mg/dmc	250	STAS 6953 : 81
4.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/dmc	30	SR 7587 : 96
5.	Fenoli antrenabili cu vapori de apă [C(6)H(5)OH]	mg/dmc	0,5	STAS 7167 : 92
6.	Detergenți sintetici biodegradabili	mg/dmc	0,5	SR ISO 7875/1,2 : 96
7.	Azot amoniacal [NH(4)]	mg/dmc	3	STAS 8683 : 70

8. Consum biochimic de oxigen la 5 zile [CBO(5)]	mgO(2)/dmc	200	SR ISO 5815 : 98
--	------------	-----	------------------

9. Consum chimic de oxigen – metoda cu dicromat

de potasiu [CCO(Cr)]	mgO(2)/dmc	400	SR ISO 6060 : 96
----------------------	------------	-----	------------------

HIDRO PRAHOVA S.A.

UTILIZATOR

Coordonator

Sucursală

ANEXA NR.3

LA CONTRACTUL NR...../.....

CONDITII DE CALITATE LA EVACUAREA ÎN RETEAUA PUBLICĂ DE CANALIZARE

Denumire utilizator

Calitatea apelor uzate evacuate în rețele publice de canalizare se va înscrie în valorile maxime admise în prezenta Anexa .

2. Utilizatorul se obligă :

2.1. să respecte punctul de control (prelevare) a apelor uzate care intră în rețele publice de canalizare, stabilit de comun acord cu operatorul, primul cămin de canalizare prin care apele uzate industriale sunt evacuate în rețeaua de canalizare.

2.2. să desemneze un reprezentant, care să semneze Procesul Verbal de Prelevare probe ape uzate evacuate în rețele publice de canalizare. Procesul Verbal de Prelevare probe ape uzate va fi semnat și înregistrat de ambele părți. Utilizatorul va primi în copie Procesul Verbal de Prelevare semnat și înregistrat de ambele părți.

2.3. să controleze permanent parametrii apelor uzate, astfel încât la deversarea în rețeaua de canalizare să respecte valorile indicatorilor de calitate consemnați în acordul de preluare.

2.4. să preepureze apele uzate înainte de evacuare în rețele publice de canalizare astfel încât în punctul control (prelevare) să fie asigurată respectarea valorilor limita ale concentrațiilor înscrise în tabelul nr. 1 din prezenta Anexa.

2.5. să evacueze debite relativ constante, cu încărcări uniforme, pentru a nu perturba procesul tehnologic al stației de epurare.

2.6. să elaboreze și să comunice planul de combatere a poluărilor accidentale, inclusiv dotarea cu mijloace și materiale pentru intervenție, sau să încheie un precontract cu o unitate specializată pentru intervenții în caz de poluare accidentală.

2.7. să permită operatorului să efectueze oricând controale neprogramate și prelevări de probe în scopul verificării calității apelor uzate deversate în rețeaua de canalizare și conformarea în secțiunea de control cu valorilor limita ale concentrațiilor înscrise în tabelul din prezenta Anexă.

2.8. să prezinte schițe cu rețelele de apă și de canalizare interioare.

2.9. să furnizeze operatorului toate datele solicitate prin adrese sau chestionare.

2.10. să ia toate măsurile pentru a-și adapta tehnologiile de producție și de epurare a apelor uzate înainte de evacuarea în rețeaua publică de canalizare, în vederea încadrării în termenele stipulate de legislația în vigoare și de actele de avizare și autorizare în domeniul gospodăririi apelor, protecției mediului și furnizare a serviciului de canalizare.

3. Operatorul stabilește valorile concentrațiilor indicatorilor de calitate ai apelor uzate evacuate de utilizator. Aceste valori sunt prevăzute în Tabelul nr. 1, de mai jos:

Tabel nr. 1

Nr. crt.	Indicator de calitate ape uzate	u.m.	Valoarea maxim admisă	Metoda de determinare
----------	---------------------------------	------	-----------------------	-----------------------

NOTA!

Enumerarea din tabel nu este limitativă; operatorul de servicii publice care exploatează și administrează rețeaua de canalizare și stația de epurare, poate stabili, în funcție de profilul activității desfășurate de utilizator, limite și pentru alți indicatori, ținând seama de prescripțiile generale de evacuare și, atunci când este cazul și de efectul cumulat al unor agenți corosivi și/sau toxici asupra rețelei de canalizare și instalațiilor de epurare.

4. Monitorizarea calitatii apelor uzate deversate de utilizator în rețele publice de canalizare, se efectuează în baza unui program întocmit anual. Programul de monitorizare se elaborează ținând cont de profilul de activitate, de debitul de ape uzate evacuate, de tipul și concentrațiile poluanților din apele evacuate, precum și de impactul generat asupra sistemului de canalizare și asupra procesului tehnologic aplicat în stația de epurare, conform tabelului nr. 2-pentru agenții economici industriali și tabelului nr. 3-pentru persoana fizică cu sau fără activitate economică, de mai jos:

Tabel nr. 2

Nr.crt	Agent economic/	Punct de control(prelevare ape uzate)	Frecvența prelevării	Laboratorul care efectuează analizele	Observatii
--------	-----------------	---------------------------------------	----------------------	---------------------------------------	------------

Tabel nr. 3

Nr. crt	Persoana fizică cu sau fără activitate economică	Punct de control(prelevare ape uzate)	Frecvența prelevării	Laboratorul care efectuează analizele	Observații
---------	--	---------------------------------------	----------------------	---------------------------------------	------------

NOTA!

- În rubrica *Observații* este trecut codul grupului de indicatori de calitate monitorizati în funcție de profilul de activitate al utilizatorului.
- În rubrica *Frecvența prelevării* este trecut numărul de monitorizări în funcție de tipul și concentrațiile poluanților din apele evacuate și de impactul generat asupra sistemului de canalizare și asupra procesului tehnologic aplicat în stația de epurare.

5. Proba de ape uzate prelevată va fi reprezentativă pentru întreg debitul evacuat de utilizator în luna în care s-a efectuat recoltarea.

6. Pentru evitarea poluărilor accidentale se vor face analize ori de câte ori va fi necesar.

7. Depășirea cantităților de poluanți înscrși în contract atrage penalizarea, indiferent de valoarea debitului evacuat. Cantitatea de poluanți evacuată, pentru care se aplică penalități, reprezintă produsul dintre diferența de concentrație cu care se depășește limita aprobată a poluanților și volumul evacuat în luna în care s-a făcut prelevarea probei de apă uzată. Penalitățile se aplică pentru depășirea fiecărui tip de poluant. Sumele cu care se penalizează depășirea fiecărui indicator se cumulează.

8. Penalitățile aplicate pentru depășirea concentrațiilor maxime admise ale poluanților din apele uzate evacuate sunt cele aplicate de către Administrația Națională Apele Române în conformitate cu Legea nr. 328/2010, și a Ordinului 798/2005 cu modificările și completările ulterioare. Facturile ce cuprind penalități pentru depășirea indicatorilor masurați, se vor achita în termen de 10 zile de la data emiterii facturii de penalizare.

9. În funcție de profilul de activitate al utilizatorului, precum și de impactul generat de tipul și concentrațiile poluanților din apele evacuate asupra sistemului de canalizare și asupra procesului tehnologic aplicat în stația de epurare, Operatorul a împărțit în grupe de risc agenții economici potențial poluatori, astfel:

HIDRO PRAHOVA S.A.

Coordonator

UTILIZATOR

Sucursală

ANEXA NR.4

LA CONTRACTUL DE FURNIZARE/ PRESTARE

A SERVICIULUI DE ALIMENTARE CU APA SI DE CANALIZARE

NR.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Convenție de facturare individuală pentru utilizatorul din condominiu

Art.A. 1. Obiectul prezentei convenții îl constituie reglementarea raporturilor dintre operator, și utilizatorul individual privind condițiile de stabilire a consumurilor și plata acestora prin facturarea către utilizatorul individual a consumului propriu și a unei cote-părți din consumul total de apă înregistrat de aparatul de măsură general, amplasat în căminul apometric al imobilului de tip condominiu, precum și a serviciilor aferente de canalizare.

Art.A.2. (1). Citirea apometrului general se face la lunar de către reprezentantul operatorului și persoana imputernicita a utilizatorilor de pe scara blocului, pe bază de proces verbal de constatare semnat de catre ambele parti. În cazul în care persoana imputernicita a utilizatorilor nu își îndeplinește obligația de încheiere a procesului verbal de constatare acest proces verbal va fi valabil întocmit numai de către reprezentantul operatorului și va fi

deplin opozabil tuturor utilizatorilor individuali.

(2) Odata cu întocmirea procesului verbal de constatare a consumului general înregistrat pe contorii de bransament ai imobilului, se vor consemna consumurile pe utilizatorii individuali. Citirea apometrelor din apartamente (repartitoarelor de costuri) de catre reprezentantii operatorului se face lunar (pe baza de program anuntat), sau citire comunicata de catre utilizatorii individuali, prin programul nou implementat AUTOCITIREA.

Art.A.3. (1).Cantitatea de apa facturata pentru fiecare utilizator individual se determina ca suma dintre consumul individual aferent spatiului cu destinatie de locuinta conform inregistrarii apometrelor individuale (repartitoarelor de costuri) sau in regim pausal si cota parte din consumul comun de apa stabilit prin impartirea diferentei dintre cantitatea inregistrata de apometrul general si suma consumurilor individuale la numarul de apartamente;

(2) Coata parte din consumul comun se repartizeaza si pentru apartamentele nelocuite temporar.

Art.A.4. Cantitatea de apă uzată deversată în rețeaua de canalizare se stabilește la 90% din volumul întregii cantități de apă facturată.

Art.A.5. Cantitatea de apă meteorică facturată lunar utilizatorului individual se determină prin înmulțirea cantității specifice multianuale de apă meteorică stabilită teritorial, conform normativelor în vigoare, cu cota parte indiviză stabilită pe fiecare apartament din suprafața totală a incintei, construite și neconstruite.

Art.A.6. Facturarea se va face lunar, în conformitate cu cantitățile de apă și canalizare stabilite potrivit prezentei conventii, facturile fiind comunicate de către operator la domiciliul utilizatorului.

Art.A.7. Facturile emise în condițiile prevăzute la art. 12 sunt acceptate și recunoscute de utilizatorul individual, făcând dovadă faptului că datoria este certă, lichidă și exigibilă.

Art.A.8. Utilizatorul:

	Pausal	are obligatia de a-si monta apometre (repartitoare de costuri), pe cheltuiala sa, pana la data de _____, data de la care consumul comun va fi facturat numai pentru utilizatorii in regim pausal;
	Contorizat	are obligatia ca pana la data de _____. sa efectueze, pe cheltuiala sa, verificarea apometrelor (repartitoarelor de costuri) din apartament cu termenul de valabilitate expirat;

Art.A.9. Prezenta convenție se încheie pe durata nedeterminată. Proprietarii care își înstrăinează apartamentele sau spațiile cu altă destinație, sunt obligați ca la întocmirea formelor de înstrăinare să facă dovada achitării la zi inclusiv a cheltuielilor care le revin către S.C. HIDRO PRAHOVA S.A., iar noul proprietar este obligat să accepte

continuarea convenției de facturare individuală.

Art.A.10. Prezenta convenție poate înceta prin rezilierea contractului de branșare/racordare și utilizare a serviciilor publice de alimentare cu apă și canalizare încheiat între operator utilizatorul individual sau prin realizarea separatiei de consum de către utilizator .

S.C. HIDRO PRAHOVA S.A.

UTILIZATOR Sucursala _____

Data semnării: _____

ANEXA NR.6

14.3. Informare privind protecția datelor cu caracter personal în cadrul societății HIDRO PRAHOVA SA

În conformitate cu prevederile **Regulamentului (UE) 679/2016 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date**, în vigoare începând cu data de 25 mai 2018, societatea HIDRO PRAHOVA SA, cu sediul în Ploiești, str. Ștefan Greceanu, nr. 1, înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului cu nr. J29/2095/2004, cod CAEN 3600, în calitate de operator de date, prelucrează cu bună-credință datele personale pe care le furnizează persoanele ce solicită încheierea unui contract de prestări servicii de alimentare cu apă potabilă și canalizare, prin mijloace automatizate și manuale, cu respectarea cerințelor legale și în condiții care să asigure securitatea, confidențialitatea și respectarea drepturilor persoanelor vizate.

Legalitatea prelucrării este dată de art. 6, lit. b) din **Regulamentul (UE) 679/2016**. Nu sunteți obligat(ă) să ne furnizați datele dumneavoastră. Totuși, dacă nu ne oferiți datele solicitate, atunci nu va fi posibil pentru noi să încheiem și/sau să continuăm derularea contractului cu dumneavoastră.

Informațiile cu caracter personal înregistrate și prelucrate prin intermediul formularelor specifice sunt destinate utilizării de către societatea HIDRO PRAHOVA SA și pot fi comunicate numai următorilor destinatari:

1. Persoana vizată și reprezentanții legali ai acesteia.

2. Destinatarii legali ai datelor cu caracter personal: instanțe de judecată, executori judecătorești;

3. Persoane juridice împuternicite de HIDRO PRAHOVA SA să prelucreze în numele societății datele personale colectate, cu respectarea cerințelor **Regulamentului (UE) 679/2016** și garantarea drepturilor persoanelor vizate în procesul de prelucrare a datelor sunt persoane juridice cu care societatea noastră are încheiate contracte de prestări servicii necesare activității noastre specifice;

4. Organe de urmărire penală și alte autorități sau instituții publice abilitate de lege să solicite astfel de informații.

Datele cu caracter personal obținute și prelucrate de operator vor fi stocate în perioada derulării contractelor de prestări servicii pentru alimentare cu apă potabilă și canalizare, inclusiv după finalizarea acestora, în scop de arhivare, în condițiile legii.

Drepturile persoanei vizate sunt prevăzute în mod expres în dispozițiile **Regulamentului (UE) 679/2016**: dreptul la informare (art 13), dreptul de acces la date (art.15), dreptul la rectificare (art.16), dreptul la ștergerea datelor sau “dreptul de a fi uitat” (art.17), dreptul la restricționarea prelucrării (art.18), obligația de notificare privind rectificarea sau ștergerea datelor cu caracter personal sau restricționarea prelucrării (art.19), dreptul la portabilitatea datelor (art.20), dreptul de opoziție (art.21), dreptul de a nu fi supus unei decizii individuale (art.22), dreptul de a depune o plângere în fața unei autorități de supraveghere (art. 77,78,79), dreptul de a se adresa justiției. Începând cu data de 25 mai 2018, toate aceste drepturi, precum și alte solicitări legate de prelucrarea datelor personale, pot fi exprimate, prin cerere scrisă, semnată și datată, transmisă la sediul din municipiul Ploiești al societății HIDRO PRAHOVA sau la e-mail dpo@hidroprahova.ro.

Vol.I – Raportul Studiului de Fezabilitate <i>Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Prahova, în perioada 2014-2020</i>	Page 102	
	Rev.3	01.2020

Plângeri referitoare la prelucrarea datelor personale pot fi adresate la AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE SUPRAVEGHERE A PRELUCRĂRII DATELOR CU CARACTER PERSONAL, telefon: 031.805.9211 și e-mail: anspdcp@dataprotection.ro

Am luat la cunostinta, astăzi _____

Utilizator,

(Nume si prenume in clar si semnatura)

Propunere Anexa 6

NR _____ /Data _____

CHESTIONAR

Pentru evaluarea descarcarii apei uzate

1. **Nume unitate** _____
2. **Adresa unitate, inclusiv pentru ramurile cu activitate de producator**

3. **Obiectele activitatii**
Principal : _____
Secundar : _____
Sucursale : _____
4. **Capacitatea de productie**
Unitate: _____
Sucursale : _____
5. **Nume si numar de telefon al personalului responsabil de probleme de mediu**

6. Numar si locatie descarcari

- a) _____
- b) _____
- c) _____
- d) _____
- e) _____
- f) _____

7. Debite de ape uzate descarcate in reseaua de canalizare oraseneasca

Debit orar maxim: _____ m³/h
Debit zilnic maxim: _____ m³/zi

8. Daca se masoara pe canalul de descarcare

8.1. Tipul de apa uzata descarcate

Menajera: ☐
Industrială: ☐
Meteorică , (pre)-epurată: ☐

8.2. Apa meteorică, neepurată:

☐

9. Statii de pre-epurare existente si caracteristici tehnice

Statiile de pre-epurare vor fi enumerate si descrise (de exemplu separator de grasimi, corectie pH , instalatii de epurare a suspensiilor metalice, decantoare, etc.). Va rugam sa specificati pentru fiecare statie de pre-epurare, capacitatea, gestionarea namolului si produse usoare indepartate .

10. Poluanți evacuați și concentrații

Poluant	Concentrație	Racordare nr.

11. Dacă unitatea are propriile analize a apelor uzate descarcate, frecvența analizelor

Conducerea unităților confirmă responsabilitatea pentru datele emise .

Director/Angajator/Administrator

Nume _____
Funcție _____

Anexa 7 Planul de actiune pentru a reduce / controla deversarile apei uzate industriale

1. PLAN DE ACTIUNE PE TERMEN SCURT

Nr. crt.	Activitate / realizari	Responsabil	Termen de realizare
0	1	2	3
1.	<u>Activitatea</u> Completarea/actualizarea bazei de date a agentilor economici cu care S.C HIDRO PRAHOVA S.A a incheiat contracte, pe baza chestionarelor de evaluare realizate de catre consultant; <u>Rezultate</u> - Inregistrarea datelor referitoare la profilul de activitate al agentilor economici beneficiari in prezent ai serviciilor oferite de S.C Hidro Prahova S.A; - Identificarea agentilor care beneficiaza de serviciul de canalizare al S.C HIDRO PRAHOVA S.A si nu au obtinut acordul de deversare in canalizarea oraseneasca; - Analiza proceselor tehnologice de productie utilizate de agentii economici si stabilirea potentialului de influenta asupra calitatii apelor uzate deversate in sistemul de canalizare; - Constientizarea agentilor economici de obligativitatea obtinerii autorizatiei de deversare; - Aplicarea principiului poluatorul plateste;	COR	Decembrie 2019
2.	<u>Activitatea</u> Realizarea unui inventar al facilitatilor de pre-epurare (pe baza chestionarelor de evaluare); <u>Rezultate</u> - Inregistrarea instalatiilor de pre-epurare existente (cu precizarea caracteristicilor si performantelor acestora); - Identificarea necesitatilor de reabilitare a facilitatilor de pre-tratare existente; - Identificarea agentilor economici care nu dispun de echipamente de pre-epurare a apelor uzate; - Stabilirea valorilor admise ale poluantilor din apele uzate industriale evacuate (NTPA 002).	COR, APM	Ianuarie 2020
3.	<u>Activitatea</u> Revizuirea strategiei existente de control a deversarilor industriale; <u>Rezultate</u> - Stabilirea masurilor de aplicare a strategiei; - Mentinerea sub control a modului de actiune al agentilor economici in ceea ce priveste calitatea descarcarii industriale;	COR, APM, SGA	Martie 2019

Nr. crt.	Activitate / realizari	Responsabil	Termen de realizare
0	1	2	3
	- Identificarea principalilor poluatori; - Verificarea modului in care se respecta prevederile normativului NTPA 002/2005, conditiile din contractul incheiat cu S.C HIDRO PRAHOVA S.A si a celor din acordul de canalizare, in functie de rezultatele analizelor efectuate de Laboratorul de Ape Uzate; - Determinarea frecventei de efectuare a controalelor la agentii economici si a prelevarilor de probe; - Efectuarea de controale inopinante la agentii economici; - Organizarea unui sistem de audit al agentilor economici in cooperare cu APM si SGA (audit al consumului de apa, audit de proces, audit operational); - Incurajarea agentilor economici in organizarea unui sistem de monitorizare propriu.		
4.	<u>Activitatea</u> Stabilirea unui Program de Control la companiile industriale; <u>Rezultate</u> - Determinarea de catre S.C HIDRO PRAHOVA S.A a indicatorilor de calitate a apelor uzate deversate (menajere si tehnologice); - Verificarea atenta a agentilor economici in vederea eliberarii Acordului de deversare a apelor uzate in reseaua oraseneasca; - Prelevare – frecventa si spectru; - Stabilirea caminelor de racord pentru controlul activitatii; - Stabilirea orelor de functionare si a controalelor de noapte (daca este necesar); - Stabilirea unui program de control “camin cu camin” (daca este necesar); - Anuntarea oficiala a inceperii monitorizarii companiei industriale, conform altor autoritati de mediu.	COR (comitetul de monitorizare nominalizat in cadrul OR)	Periodic, incepand cu Aprilie 2019
5.	<u>Activitatea</u> Stabilirea unor “limite locale de deversare” a apelor uzate industriale; <u>Rezultate</u> - Identificarea agentilor economici care necesita aplicarea unor limite speciale de deversare	COR	Martie 2019
6.	<u>Activitatea</u> Aplicarea principiului “ poluatorul plateste”; <u>Rezultate</u> - Calcularea si aplicarea de penalitati conform HG 472 / 2000 si OUG 13/2008 ; - Stabilirea unui program de investitii al S.C HIDRO PRAHOVA S.A in vederea modernizarii instalatiilor proprii de pre-epurare si retehnologizarii statiei de epurare a apelor uzate din veniturile	COR	Martie 2019, permanent

Nr. crt.	Activitate / realizari	Responsabil	Termen de realizare
0	1	2	3
	realizate de S.C HIDRO PRAHOVA S.A prin incasarea penalitatilor.		
7.	<u>Activitatea</u> Stabilirea unei metodologii comune de monitorizare a deversarilor industriale; elaborarea si implementarea unui program de monitorizare a calitatii apelor uzate deversate de catre agentii industriali <u>Rezultate</u> - Monitorizarea progresului inregistrat de agentii economici in realizarea obiectivelor in domeniul apelor uzate propuse de catre acestia in Programele de Conformare; - Intensificarea cooperarii intre autoritatile locale; - Extinderea programelor de consultari, intalniri si controale comune.	COR, SGA, APM, CI	Aprilie 2019
8.	<u>Activitatea</u> Stabilirea indicatorilor de calitate a apelor uzate industriale (ex: %total apa uzata pre-tratata, % de reducere a substantelor poluante in urma aplicarii tehnologiilor de pre-tratare); <u>Rezultate</u> - Stabilirea acestor indicatori pentru fiecare agent economic in parte, la autorizare; - Aplicarea unor programe continuu de imbunatatire a calitatii apelor uzate industriale si a proceselor de pre-tratare.	COR, APM, SGA	Aprilie 2019
9.	<u>Activitatea</u> Actualizarea Planului existent de Prevenire si Combatere a Poluarilor Accidentale la Folosintele de Apa Potential Poluatoare al S.C HIDRO PRAHOVA S.A; <u>Rezultate</u> - Centralizarea informatiilor primite de la entitatile din Companie. - Realizarea actiunilor potrivite si masurilor proprii pentru limitarea pagubelor care ar putea fi produse in cazul poluarilor accidentale; - Pregatirea de scenarii de simulare a poluarii accidentale.	COR	Ori de cate ori este necesar
10.	<u>Activitatea</u> Informarea autoritatii administrative asupra rezultatelor obtinute in procesul de monitorizare a agentilor economici privind descarcările de ape uzate; <u>Rezultate</u>	COR	Anual

Nr. crt.	Activitate / realizari	Responsabil	Termen de realizare
0	1	2	3
	- Intarirea capacitatii institutionale si autoritatii S.C HIDRO PRAHOVA S.A, in calitate de operator.		
11.	Activitate Stabilirea unui plan de lucru comun pentru punerea in aplicare a Planului de Actiune; Rezultate - Stabilirea responsabilitatilor fiecarei institutii implicate ; - Stabilirea in detaliu a activitatilor care vor fi realizate pentru indeplinirea fiecarui angajament din Planul de Actiune.	COR, APM, SGA	Mai 2019
12.	Activitatea Organizarea de cursuri de instruire pentru utilizarea facilitatilor de pre-epurare sau pentru analiza celor mai bune optiuni de tratare a apelor uzate industriale; Rezultate - Cresterea capacitatii de operare a facilitatilor de pre-epurare existente; - Imbunatatirea practicilor de pre-epurare utilizate de agentii economici.	COR	Decembrie 2019

2. PLAN DE ACTIUNE PE TERMEN MEDIU

Nr. crt.	Activitate / realizari	Responsabil	Termen de realizare
0	1	2	3
1.	Activitate Actualizarea anuala a bazei de date privind agentii economici; Rezultate - Identificarea schimbarilor intervenite in procesele tehnologice si in utilizarea facilitatilor de pre-epurare a apelor uzate; - Determinarea tendintei de reducere sau crestere a cantitatilor de substante poluante in apele uzate deversate; - Identificarea altor tipuri de substante poluante aparute in apele deversate;	COR	Anual

Nr. crt.	Activitate / realizari	Responsabil	Termen de realizare
0	1	2	3
	- Extinderea bazei de date cu noii agenti economici care au incheiat contracte cu S.C HIDRO PRAHOVA S.A		
2.	Activitate Identificarea agentilor economici care si-au asigurat surse proprii de apa industriala sau recicleaza apele uzate in scopuri proprii; Rezultate - Diminuarea consumului de apa industriala; - Diminuarea volumului de apa uzata deversata in reseaua de canalizare.	COR	Anual
3.	Activitate Continuarea controalelor inopinante la agenti economici; Rezultate - Depistarea deversarilor neautorizate de ape uzate industriale; - Asigurarea conformarii cu prevederile normativelor in vigoare, ale contractelor incheiate de S.C HIDRO PRAHOVA S.A si ale acordurilor de deversare.	COR	Periodic
4.	Activitate Monitorizarea agentilor economici mari poluatori; monitorizare proprie; Rezultate - Constientizarea agentilor economici de necesitatea incadrarii indicatorilor utilizati in analiza deversarilor de apa uzata in limitele admise; - Aplicarea de penalitati in cazul constatarii de depasiri ale limitelor mai sus mentionate; - Identificarea problemelor legate de operarea facilitatilor si tehnologiilor de pre-epurare existente; - Incurajarea si sustinerea agentilor economici in procesul de elaborare si implementare a sistemelor proprii de monitorizare cantitativa si calitativa a apelor uzate deversate de acestia in canalizarea oraseneasca; - Impunerea de masuri coercitive prin suspendarea temporara a acordului de deversare pana la remedierea cauzelor care duc la depasirile limitelor admise prin avizul de deversare; - Actualizarea datelor autorizate de monitorizare a implementarii Programelor de Conformare.	COR,APM, SGA, GNM	Permanent
5.	Activitate Analiza datelor Rezultate - Identificarea gradului de incarcare a apelor uzate deversate din canalizarea oraseneasca;	COR	Bianual sau cand este solicitat

Nr. crt.	Activitate / realizari	Responsabil	Termen de realizare
0	1	2	3
	- Estimarea evolutiei nivelului poluantilor din apele uzate preluate de rețeaua de canalizare oraseneasca, respectiv de statia de epurare; - Identificarea riscurilor potientiale de producere a unor poluari accidentale; - Posibilitatea luarii de masuri in vederea evitarii perturbării proceselor tehnologice din statiile de epurare; - Estimarea tendintei de dezvoltare a consumului de apa potabila, respectiv a debitelor de deversare a apelor uzate ale agentilor industriali.		
6.	<u>Activitate</u> Instiintarea periodica a autoritatilor locale asupra impactului creat de implementarea Planului de Actiune; <u>Rezultate</u> - Revizuirea Planului de Actiune si a termenelor de implementare; - Adoptarea , daca este cazul, a noi masuri in cadrul Planului de Actiune.	COR	Annual
7.	<u>Activitate</u> Revizuirea strategiilor de monitorizare si control a deversarilor industriale, evaluarea progresului realizat in implementarea lor si elaborarea unui Planul de Actiune pe termen lung; <u>Rezultate</u> - Asigurarea ca strategia adoptata si activitatile propuse au ca finalitate respectarea cerintelor legislatiei existente referitoare la pre-epurarea si reciclarea apelor uzate deversate de agentii industriali.	COR	Annual