HOTĂRÂREA NR. 13 DIN 31.01.2023

privind aprobarea Planului de Analiză și Acoperire a Riscurilor pentru municipiul Bacău

Consiliul Local al Municipiului Bacău întrunit în ședință ordinară la data de 31.01.2023 potrivit art. 133 alin. (1) lit.a) din Ordonanța de Urgență nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

Având în vedere:

-Referatul nr. 200026/15.11.2022 întocmit de Birou Situații de Urgență, P.S.I. și Protecție Civilă, prin care se propune inițierea unui proiect de hotărâre privind aprobarea Planului de Analiză și Acoperire a Riscurilor pentru municipiul Bacău, în anul 2023;

-Nota de fundamentare nr.200039/15.11.2022;

-Studiul de Impact nr.200042/15.11.2022;

-Expunerea de motive a Primarului Municipiului Bacău înregistrată cu nr. 200953 din 17.11.2022;

-Raportul Direcției Juridice înregistrat cu nr.102543/1/11.01.2023;

-Raportul Biroului Situații de Urgență, P.S.I. și Protecție Civilă, înregistrat cu nr.102543/2/ 11.01.2023;

-Avizele comisiilor de specialitate din cadrul Consiliului Local al Municipiului Bacău, întocmite în vederea avizării proiectului de hotărâre: nr. 17/30.01.2023 al Comisiei de specialitate nr.1, nr. 18/30.01.2023 al Comisiei de specialitate nr.2, nr. 05/30.01.2023 al Comisiei de specialitate nr.3, nr. 13/30.01.2023 al Comisiei de specialitate nr.4 și nr. 20/30.01.2023 al Comisiei de specialitate nr. 5;

-Prevederile Legii nr. 52/ 2003, privind transparența decizională în administrația publică, cu modificările și completările ulterioare;

-Prevederile Hotărârii nr.831/2002 privind norme metodologice de aplicare a Legii nr. 52/ 2003, privind transparența decizională în administrația publică, cu modificările și completările ulterioare ;

-Prevederile art. 4 alin.(2) și art.13 din Legea nr.307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor și Ordinului nr.132/2007 pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a Planului de analiză și acoperire a riscurilor și a Structurii cadru a Planului de analiză și acoperire a riscurilor;

În temeiul art. 129 alin. (2) lit.d) și art.7 lit. h) și art. 139 alin. (3) și alin. (5) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/ 2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

H O T Ă R Ă Ș T E:

Art.1. Se aprobă Planul de Analiză și Acoperire a Riscurilor pentru municipiul Bacău, prevăzut în Anexa, parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2. La data intrării in vigoare a prezentei hotărâri, prevederile H. C. L. nr.373/2016 se abrogă.

Art.3. Primarul Municipiului Bacău va aduce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri prin Biroul Situații de Urgență, P.S.I. și Protecție Civilă.

Art.4. Prezenta hotărâre se comunică Primarului Municipiului Bacău și Biroului Situații de Urgență, P.S.I. și Protecție Civilă.

Art.5. Prin grija Secretarului General al Municipiului Bacău prezenta hotărâre se comunică în termen legal Instituției Prefectului – Județul Bacău pentru verificarea legalității

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
GHIORGHE HULUȚĂ

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

N.O.P., B.A./N.M./EX.1/DS.I-A-1

ROMÂNIA
JUDEȚUL BACĂU
CONSILIUL LOCAL BACĂU

ANEXĂ
la H.C.L. nr. 13 din 31.01.2023

PLANUL
DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR AL MUNICIPIULUI BACĂU

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
GHEORGHE HULUȚĂ

ROMÂNIA
CONSILIUL LOCAL MUNICIPIUL BACĂU

CONTRASEMNEAZĂ PENTRU LEGALITATE
SECRETARUL GENERAL AL MUNICIPIULUI BACĂU
NICOLAE-OVIDIU POPOVICI

Șef Birou Situații de Urgență, P.S.I. și Protecție Civilă,
Sandu CREȚU

CUPRINS

Cap./Secțiune	Conținut	Pag.
Capitolul I	**DISPOZIȚII GENERALE**	5
Secțiunea a 1- a	**Definiție, scop, obiective**	5
Secțiunea a 2-a	**Responsabilități privind analiza și acoperirea riscurilor**	5
	1.2.1. Acte normative de referință	6
	1.2.2. Structuri organizatorice implicate	8
	1.2.3. Responsabilități ale organismelor și autorităților cu atribuțiuni în domeniu	8
Capitolul II.	**CARACTERISTICILE UNITĂȚII ADMINISTRATIV - TERITORIALE**	11
Secțiunea 1-a	**Amplasarea geografică și relief**	11
	2.1.1. Suprafață, vecinătăți.	11
	2.1.2. Forme de relief, specificități, influențe	12
	2.1.3. Caracteristicile pedologice ale solului	12
Secțiunea a 2-a	**Caracteristici climatice**	16
	2.2.1. Caracteristici climatice, specificități, influențe	16
	2.2.2. Regimul precipitațiilor	17
	2.2.3. Temperaturi.	17
	2.2.4. Fenomene meteorologice extreme	18
Secțiunea a 3–a	**Rețeaua hidrografică**	18
	2.3.1 Cursuri de apă din municipiul Bacău	18
	2.3.2.Situația lacurilor de acumulare	20
	2.3.3. Caracteristici pedologice ale cursurilor de apă	20
	2.3.4 Debite maxime istorice înregistrate în municipiul Bacău	24
	2.3.5. Amenajări hidrotehnice(diguri, baraje, alte lucrări de apărare împotriva inundațiilor).	26
	2.3.5.1. Descrierea amenajărilor din cadrul complexului hidrotehnic al râului Bistrița-Siret	26
	2.3.5.2. Centralizatoare de date tehnice pentru amenajări	29
	2.3.5.3. Lucrări de indiguire și regularizare albie	31
Secțiunea a 4–a	**Populația – structura demografică pe naționalități**	32
	2.4.1. Numărul populației	32
	2.4.2. Structura demografică	32
	2.4.2.1. Structura pe sexe	32
	2.4.2.2. Structura etnică	32
	2.4.2.3. Structura pe grupe de vârstă	33
	2.4.3. Mișcarea naturală	33
	2.4.3.1. Mișcarea naturală a populației	33
	2.4.3.2. Mișcarea migratoare a populației	33
	2.4.4. Densitatea/concentrarea populației pe zone, aglomerări	34
Secțiunea a 5–a	**Căi de transport**	34
	2.5.1. Căi de transport rutiere	34
	2.5.2. Căile de transport feroviare	35
	2.5.3. Căile de transport aeriene	36

Secțiunea a 6–a	**Dezvoltarea economică**	36
	2.6.1. Zone industrializate/ ramuri	36
	2.6.2. Fondul funciar – terenuri agricole, suprafețe împădurite	37
	2.6.2.1. Agricultura şi Silvicultura	37
	2.6.3. Creşterea animalelor	39
	2.6.4. Turism/capacitate de primire turistică	42
Secțiunea a 7–a	**Infrastructuri locale**	42
	2.7.1. Instituții publice – cultura, ocrotirea sănătății, asistența socială	42
	2.7.1.1. Cultura	42
	2.7.1.2. Ocrotirea sănătății	43
	2.7.1.3. Asistența socială	47
	2.7.2 Rețele de utilități, apă, canalizare, electrice, gaze, energie termică, rețele de telecomunicații, comunicații date şi Internet	48
	2.7.2.1. Rețeaua de distribuție a apei	48
	2.7.2.2 Rețeaua de canalizare	53
	2.7.2.3. Alimentarea cu gaze naturale	56
	2.7.2.4. Energia electrică	57
	2.7.2.5. Energie termică	57
	2.7.2.6.Rețele de telecomunicații, comunicații date şi Internet	58
	2.7.3 Locuri de adunare şi cazare a populației în situații de urgență – tabere de sinistrați	58
Secțiunea a 8–a	**Specific regional/local**	59
	2.8.1.Vecinătăți, influențe, riscuri transfrontaliere	59
Capitolul III	**ANALIZA RISCURILOR GENERATOARE DE SITUAȚII DE URGENȚĂ**	60
Secțiunea 1-a	**Analiza riscurilor naturale**	60
	3.1.1. Fenomene meteorologice periculoase	60
	3.1.1.1. Inundații	60
	3.1.1.2. Furtuni, înzăpeziri, secetă, căderi de grindină	74
	3.1.2. Incendii de pădure	76
	3.1.3. Fenomene distructive de origine geologică	77
	3.1.3.1. Cutremure	77
Secțiunea a 2–a	**Analiza riscurilor tehnologice**	79
	3.2.1. Riscuri industriale	79
	3.2.2. Riscuri de transport şi depozitare de produse periculoase	79
	3.2.2.1 Transport rutier	79
	3.2.2.2. Transport feroviar	80
	3.2.2.3. Transport aerian	81
	3.2.2.4. Transportul prin rețele magistrale	81
	3.2.3. Riscuri nucleare	81
	3.2.4. Riscuri de poluare a apelor	82
	3.2.5. Prăbuşiri de construcții, instalații sau amenajări	83
	3.2.6. Eşecul utilităților publice	83
	3.2.7. Căderi de obiecte din atmosferă sau din cosmos	83
	3.2.8. Muniție neexplodată	83

Secţiunea a 3–a	**Analiza riscurilor biologice**	83
	3.3.1 Riscurile biologice	83
	3.3.1.1. Epidemii	84
	3.3.1.2. Epizootii/Zoonoze	84
Secţiunea a 4–a	**Analiza riscurilor de incendiu**	85
	3.4.1. Riscul de incendiu	85
Secţiunea a 5–a	**Analiza riscurilor sociale**	87
Secţiunea a 6-a	**Analiza altor tipuri de riscuri**	88
	Cartierul Gherăieşti, municipiul Bacău – zonă cu potenţial generatoare de situaţii de urgenţă datorate emanaţiilor de gaze din sol.	88
Capitolul IV	**ACOPERIREA RISCURILOR**	97
Secţiunea 1	**Concepţia desfăşurării acţiunilor de protecţie - intervenţie**	97
	4.1.1.Coordonarea acţiunilor de răspuns în cazul producerii inundaţiilor	97
	4.1.2 Forţele angajate în caz de inundaţii	101
	4.1.3. Coordonarea acţiunilor de răspuns în cazul producerii de alunecări, cutremure şi prăbuşiri de teren	101
	4.1.4. Forţele angajate în caz de cutremure şi/sau alunecări/prăbuşiri de teren	102
	4.1.5. Coordonarea acţiunilor de răspuns în caz de gripă aviară, epizootii	103
	4.1.6. Forţele angajate în caz de gripă aviară, epizootii	103
	4.1.7. Coordonarea acţiunilor de răspuns în caz de înzăpeziri	104
	4.1.8. Forţele angajate în caz de înzăpeziri	105
	4.1.9. Coordonarea acţiunilor de răspuns în caz de incendii de pădure (fond forestier)	106
	4.1.10. Forţele angajate în cazul incendiilor de pădure	107
Secţiunea a 2–a şi a 3-a	Etape de realizare şi faze de urgenţă a acţiunilor 4.2.1. Compunerea dispozitivelor de intervenţie, în funcţie de organizarea acţiunilor, pe urgenţe.	108
Secţiunea a 4-a	Acţiunile de protecţie şi intervenţie	111
Secţiunea a 5-a	Instruirea	112
Secţiunea a 6-a	Realizarea circuitului informaţional – decizional şi de cooperare	112
Capitolul V	**Resurse umane, materiale şi financiare**	113
Capitolul VI	**Logistica acţiunilor**	114

ANEXE

Anexa nr. 1	Lista autorităţilor şi factorilor care au responsabilităţi în analiza şi acoperirea riscurilor pe teritoriul municipiului Bacău.
Anexa nr. 2.1	Atribuţiile autorităţilor şi responsabililor cuprinşi în PAAR (Primăria municipiului Bacău).
Anexa nr. 2.2	Atribuţiile autorităţilor şi responsabililor cuprinşi în PAAR (Consiliul Local Bacău – D.A.S.).
Anexa nr. 2.3	Atribuţiile autorităţilor şi responsabililor cuprinşi în PAAR (Consiliul Local Bacău – S.P.C.L.E.P.).
Anexa nr. 2.4	Atribuţiile autorităţilor şi responsabililor cuprinşi în PAAR (Poliţia Locală Bacău).
Anexa nr. 2.5	Atribuţiile autorităţilor şi responsabililor cuprinşi în PAAR (Poliţia Municipiului Bacău).
Anexa nr. 2.6	Atribuţiile autorităţilor şi responsabililor cuprinşi în PAAR (Spitalul Judeţean de Urgenţă Bacău).

Anexa nr. 2.7	Atribuţiile autorităţilor şi responsabililor cuprinşi în PAAR (Direcţia Sanitar – Veterinară şi de Siguranţa Alimentelor Bacău).
Anexa nr. 2.8	Atribuţiile autorităţilor şi responsabililor cuprinşi în PAAR (Inspectoratul Şcolar Judeţean Bacău).
Anexa nr. 2.9	Atribuţiile autorităţilor şi responsabililor cuprinşi în PAAR (Thermo Energie Group Bacău).
Anexa nr. 2.10	Atribuţiile autorităţilor şi responsabililor cuprinşi în PAAR (Compania Regională de Apă Bacău).
Anexa nr. 2.11	Atribuţiile autorităţilor şi responsabililor cuprinşi în PAAR (TELECOM –Divizia).
Anexa nr. 2.12	Atribuţiile autorităţilor şi responsabililor cuprinşi în PAAR (DELGAZ GRID).
Anexa nr. 2.13	Atribuţiile autorităţilor şi responsabililor cuprinşi în PAAR (E-ON GAZ).
Anexa nr. 2.14	Atribuţiile autorităţilor şi responsabililor cuprinşi în PAAR (Direcţia de Sănătate Publică Bacău).
Anexa nr. 2.15	Atribuţiile autorităţilor şi responsabililor cuprinşi în PAAR (Serviciul de Ambulanţă Judeţean Bacău).
Anexa nr. 2.16	Atribuţiile autorităţilor şi responsabililor cuprinşi în PAAR (Inspectoratul de Stat în Construcţii Bacău).
Anexa nr. 2.17	Atribuţiile autorităţilor şi responsabililor cuprinşi în PAAR (Sistemul de Gospodărire a Apelor Bacău).
Anexa nr. 2.18	Atribuţiile autorităţilor şi responsabililor cuprinşi în PAAR (Serviciul regional de prognoză a vremi).
Anexa nr. 3	Componenţa nominală a structurilor cu atribuţii în domeniul gestionării situaţiilor de urgenţă.
Anexa nr. 4	Riscuri potenţiale în judeţele vecine care pot afecta zona de competenţă a municipiului Bacău.
Anexa nr. 5.1	Hartă de risc - Plan de situaţie de apărare împotriva înghețurilor şi poluărilor accidentale.
Anexa nr. 5.2	Hartă de risc - Plan de situaţie privind evacuarea populaţiei la inundaţii, datorat unui accident la barajul Izvorul Muntelui.
Anexa nr. 5.3	Hartă de risc - Plan de situaţie privind evacuarea populaţiei la cutremure de pământ.
Anexa nr. 5.4	Hartă de risc - Plan de situaţie privind evacuarea populaţiei la accident chimic.
Anexa nr. 6	Măsuri corespunzătoare de evitare a manifestării riscurilor, de reducere a frecvenţei de producere ori de limitare a consecinţelor acestora, pe tipuri de riscuri.
Anexa nr. 7	Sisteme existente de preavertizare/avertizare a atingerii unor valori critice şi de alarmare a populaţiei în cazul evacuării.
Anexa nr. 8	Tabel cuprinzând principalele obiective ce pot fi afectate de producerea unor inundaţii pe teritoriul municipiului Bacău.
Anexa nr. 8.1	Lista clădirilor de locuit expertizate tehnic în perioada 2007-2016
Anexa nr. 8.2	Situaţia populaţiei din blocurile de locuit expertizate tehnic în clasa de risc I seismic
Anexa nr. 9	Planuri şi proceduri de intervenţie.
Anexa nr. 10	Schema organizării, avertizării şi alarmării populaţiei din municipiul Bacău.
Anexa nr. 10.1	Schema organizării, avertizării şi alarmării populaţiei din municipiul Bacău cu amplificator voce portabil.
Anexa nr. 11	Locuri/spaţii de evacuare în caz de urgenţă şi dotarea acestora.
Anexa nr. 12	Planificarea exerciţiilor/aplicaţiilor în domeniul situaţiilor de urgenţă în anul 2023.
Anexa nr. 13	Situaţia resurselor, tabelul cu stocul de mijloace şi materiale de apărare existente.
Anexa nr. 14	Reguli de comportare în cazul producerii unor situaţii de urgenţă pe tipuri de risc.

Capitolul I – DISPOZIȚII GENERALE

Secțiunea 1. Definiție, scop, obiective

Definiție

Planul de analiză și acoperire a riscurilor, denumit în continuare P.A.A.R., este un document operativ neclasificat ce definește și descrie riscurile și sursele de risc potențiale identificate la nivelul Municipiului Bacău, măsurile, acțiunile și resursele necesare pentru managementul riscurilor respective.

Scop

Scopurile P.A.A.R. sunt de a asigura cunoașterea de către toți factorii implicați a sarcinilor și atribuțiilor ce le revin premergător, pe timpul și după apariția unei situații de urgență, de a crea un cadru unitar și coerent de acțiune pentru prevenirea și gestionarea riscurilor generatoare de situații de urgență și de a asigura un răspuns optim în caz de urgență, adecvat fiecărui tip de risc identificat.

Obiectivele P.A.A.R. sunt:

a) asigurarea prevenirii riscurilor generatoare de situații de urgență, prin evitarea manifestării acestora, reducerea frecvenței de producere ori limitarea consecințelor lor, în baza concluziilor rezultate în urma identificării și evaluării tipurilor de risc, conform schemei cu riscurile teritoriale;

b) amplasarea și dimensionarea unităților operative și a celorlalte forțe destinate asigurării funcțiilor de sprijin privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență;

c) stabilirea concepției de intervenție în situații de urgență și elaborarea planurilor operative;

d) alocarea și optimizarea forțelor și mijloacelor necesare prevenirii și gestionării situațiilor de urgență.

Secțiunea a 2-a. Responsabilități privind analiza și acoperirea riscurilor

Responsabilitățile privind analiza și acoperirea riscurilor revin tuturor factorilor care, potrivit legii, au atribuții ori asigură funcții de sprijin privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență în profil teritorial.

P.A.A.R. se întocmește de Comitetul Local pentru Situații de Urgență și se aprobă de Consiliul Local al Municipiului Bacău.

P.A.A.R. se actualizează la fiecare început de an sau ori de câte ori apar alte riscuri decât cele analizate sau modificări în organizarea structurilor care, potrivit legii, au atribuții ori asigură funcții de sprijin privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență în profil teritorial.

Primarul Municipiului Bacău răspunde de asigurarea condițiilor necesare elaborării P.A.A.R.

Pentru sprijinirea activității de analiză și acoperire a riscurilor, Consiliul Local al Municipiului Bacău poate comanda specialiștilor în domeniu elaborarea de studii, prognoze și alte materiale de specialitate.

După elaborare și aprobare, P.A.A.R. este pus la dispoziția Centrului Operativ cu Activitate Temporară al Comitetului local pentru Situații de Urgență, iar extrase din documentul respectiv se transmit celorlalte instituții și organisme cu atribuții în prevenirea și gestionarea riscurilor generatoare

de situații de urgență, acestea având obligația să cunoască, în părțile care le privesc, conținutul planurilor și să le aplice corespunzător situațiilor de urgență specifice.

Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Maior Constantin Ene" al județului Bacău, prin Centrul Operațional, asigură pregătirea, organizarea și coordonarea acțiunilor de răspuns, precum și elaborarea procedurilor specifice de intervenție, corespunzătoare tipurilor de riscuri generatoare de situații de urgență.

Operatorii economici, instituțiile publice, organizațiile neguvernamentale și alte structuri din municipiul Bacău au obligația de a pune la dispoziție Comitetului Local pentru Situații de Urgență toate documentele, datele și informațiile solicitate în vederea întocmirii P.A.A.R.

Documentele, datele și informațiile a căror divulgare poate prejudicia siguranța națională și apărarea țării ori este de natură să determine prejudicii unei persoane juridice de drept public sau privat se supun regulilor și măsurilor stabilite prin legislația privind protecția informațiilor clasificate.

1.2.1 Acte normative de referință

- Legea nr. 481 din 8 noiembrie 2004 privind protecția civilă, republicată;
- Legea nr. 307 din 12 iulie 2006 privind apărarea împotriva incendiilor, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 547 din 9 iunie 2005 pentru aprobarea Strategiei Naționale de Protecție Civilă;
- H.G. nr. 557 din 2016 privind Managementul tipurilor de risc;
- H.G. nr. 1854 din 22 decembrie 2005 pentru aprobarea Strategiei naționale de management al riscului la inundații;
- Legea nr. 448 din 18 iulie 2001 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 14/2000 privind înființarea formațiunilor de protecție civilă pentru intervenție de urgență în caz de dezastruȘ
- O.M.A.I. nr. 132/2007 pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a Planului de analiză și acoperire a riscurilor și a Structurii7cadru a Planului de analiză și acoperire a riscurilor;
- O.M.A.I. nr. 1180 din 3 februarie 2006 pentru aprobarea Normelor tehnice privind întreținerea, repararea, depozitarea și evidența mijloacelor tehnice de protecție civilă;
- O.M.A.I. nr. 470/1149 din 6 decembrie 2005 pentru aprobarea Regulamentului privind managementul situațiilor de urgență specifice tipurilor de riscuri din domeniul de competență al Ministerului Comunicațiilor și Tehnologiei Informației;
- O.U.G. nr. 14 din 13 martie 2000 privind înființarea formațiunilor de protecție civilă pentru intervenție de urgență în caz de dezastre, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 642 din 29 iunie 2005 pentru aprobarea Criteriilor de clasificare a unităților administrativ-teritoriale, instituțiilor publice și operatorilor economici din punct de vedere al protecției civile, în funcție de tipurile de riscuri specifice;
- O.M.A.I. nr. 1995/1160 din 18 noiembrie 2005 pentru aprobarea Regulamentului privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență specifice riscului la cutremure și/sau alunecări de teren*);
- O.M.A.I. nr. 192 din 2012 pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice, poluări accidentale pe cursurile de apă și poluări marine în zona costieră;
- H.G. nr. 501 din 1 iunie 2005 pentru aprobarea Criteriilor privind asigurarea mijloacelor de protecție individuală a cetățenilor;
- H.G. nr. 783 din 14 iunie 2006 pentru modificarea și completarea anexei la Hotărârea Guvernului nr. 351/2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritar periculoase;
- O.M.A.I. nr. 141 din 12 mai 2006 pentru aprobarea Normelor privind protecția centralelor Nuclear electrice împotriva incendiilor și exploziilor interne;

- O.M.A.I. nr. 520/1318 din 29 mai 2006 privind aprobarea Procedurii de investigare a accidentelor majore în care sunt implicate substanţe periculoase;

- O.M.A.I. nr. 647 din 16 mai 2005 pentru aprobarea Normelor metodologice privind elaborarea planurilor de urgenţă în caz de accidente în care sunt implicate substanţe periculoase;

- Legea nr. 59 din 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanţe periculoase;

- H.G. nr. 856 din 16 august 2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase, cu modificările şi completările ulterioare;

- H.G. nr. 1175 din 2007 pentru aprobarea Normelor de efectuare a activităţii de transport rutier de mărfuri periculoase în România ;

- H.G. nr. 1470 din 9 septembrie 2004 privind aprobarea Strategiei naţionale de gestionare a deşeurilor şi a Planului naţional de gestionare a deşeurilor, cu modificările şi completările ulterioare;

- H.G. nr. 349 din 21 aprilie 2005 privind depozitarea deşeurilor, cu modificările şi completările ulterioare;

- Legea nr. 31 din 18 mai 1994 pentru aderarea României la Acordul european referitor la transportul rutier internaţional al mărfurilor periculoase (A.D.R.), încheiat la Geneva la 30 septembrie 1957;

- O.G. nr. 48 din 19 august 1999 privind transportul rutier al mărfurilor periculoase;

- O.G. nr. 77 din 25 august 1998 pentru aderarea României la Protocolul de amendare a articolelor 1a), 14(1) şi 14(3)b) ale Acordului european din 30 septembrie 1957 referitor la transportul rutier internaţional de mărfuri periculoase (ADR), încheiat la Geneva la 28 octombrie 1993;

- O.M.A.I. nr. 1299 din 23 decembrie 2005 privind aprobarea Procedurii de inspecţie pentru obiectivele care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanţe periculoase;

- H.G. 1061 din 2008 privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României;

- O.M.A.I. nr. 95 din 12 februarie 2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare şi procedurilor preliminare de acceptare a deşeurilor la depozitare şi lista naţională de deşeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deşeuri, cu modificările şi completările ulterioare;

- O.M.A.I. nr. 757 din 26 noiembrie 2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deşeurilor*), cu modificările şi completările ulterioare;

- O.M.A.I. nr. 142 din 25 februarie 2004 pentru aprobarea Procedurii de evaluare a raportului de securitate privind activităţile care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanţe periculoase;

- Legea nr. 211 din 2011 privind regimul deşeurilor;

- Regulamentul (CE) nr. 1272 din 2008 al Parlamentului European şi al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi a amestecurilor;

- O.U.G. nr. 78 din 16 iunie 2000 privind regimul deşeurilor;

- O.M.A.I. nr. 683 din 7 iunie 2005 privind aprobarea Procedurilor generice pentru colectarea datelor, validare şi răspuns pe timpul unei urgenţe radiologice;

- O.M.A.I. nr. 279 din 2010 pentru aprobarea Normelor metodologice privind planificarea, pregătirea şi intervenţia în caz de urgenţă nucleară sau radiologică;

- O.M.A.I. nr. 1259 din 10 aprilie 2006 pentru aprobarea Normelor privind organizarea şi asigurarea activităţii de înştiinţare, avertizare, prealarmare şi alarmare în situaţii de protecţie civilă;

- H.G. nr. 1222 din 13 octombrie 2005 privind stabilirea principiilor evacuării în situaţii de conflict armat;

- O.M.A.I. nr. 1184 din 06.02.2006 pentru aprobarea normelor privind organizarea şi asigurarea activităţii de evacuare în situaţii de urgenţă;

- O.M.A.I. nr. 1352 din 23 iunie 2006 pentru aprobarea Metodologiei de organizare, asigurare a activităţilor de evacuare a persoanelor, bunurilor, documentelor şi materialelor care conţin informaţii

clasificate, în situaţii de conflict armat, cu modificările şi completările ulterioare;

- H.G. nr. 560 din 15 iunie 2005 pentru aprobarea categoriilor de construcţii la care este obligatorie realizarea adăposturilor de protecţie civilă, precum şi a celor la care se amenajează puncte de comandă;

- O.U.G. nr. 20 din 27 ianuarie 1994 *** Republicată privind măsuri pentru reducerea riscului seismic al construcţiilor existente, cu modificările şi completările ulterioare;

- O.M.A.I. nr. 129 din 2016 pentru aprobarea Normelor metodologice privind avizarea şi autorizarea de securitate la incendiu şi protecţie civilă;

- H.G. nr. 1579 din 8 decembrie 2005 pentru aprobarea Statutului personalului voluntar din serviciile de urgenţă voluntare, cu modificările şi completările ulterioare;

- H.G. nr. 571 din 2016 pentru aprobarea categoriilor de construcţii şi amenajări care se supun avizării şi/sau autorizării privind securitatea la incendiu.

1.2.2 Structuri organizatorice implicate

Structura de management în domeniul situaţiilor de urgenţă la nivelul Municipiului Bacău este Comitetul Local Pentru Situaţii de Urgenţă, care are în componenţă un preşedinte, un vicepreşedinte şi membri, constituit prin dispoziţie de primar.

Pentru prevenirea şi gestionarea situaţiilor de urgenţă este constituit la nivelul Municipiului Bacău prin dispoziţie a primarului, Centrul Operativ cu Activitate Temporară.

În cadrul Inspectoratului Pentru Situaţii de Urgenţă „Maior Constantin Ene" al Judeţului Bacău sunt constituite servicii profesioniste pentru prevenirea şi gestionarea situaţiilor de urgenţă care pot interveni funcţie de capacitatea de răspuns pentru prevenirea, limitarea şi înlăturarea urmărilor producerii unor riscuri teritoriale.

Lista autorităţilor şi factorilor care au responsabilităţi în analiza şi acoperirea riscurilor este prevăzută în **Anexa nr.1**.

1.2.3 Responsabilităţi ale organismelor şi autorităţilor cu atribuţiuni în domeniu

Sistemul Naţional de Management al Situaţiilor de Urgenţă se înfiinţează, se organizează şi funcţionează pentru prevenirea şi gestionarea situaţiilor de urgenţă, asigurarea şi coordonarea resurselor umane, materiale, financiare şi de altă natură necesare restabilirii stării de normalitate.

Sistemul Naţional de Management al Situaţiilor de Urgenţă are în compunere:

a) comitete pentru situaţii de urgenţă;

b) Inspectoratul General pentru Situaţii de Urgenţă;

c) Servicii publice comunitare profesioniste pentru situaţii de urgenţă;

d) Centre operative pentru situaţii de urgenţă;

e) Comandantul acţiunii.

Autorităţile şi organismele din componenţa Sistemului Naţional de Management al Situaţiilor de Urgenţă cooperează, în exercitarea atribuţiilor specifice, atât între ele, cât şi cu alte instituţii şi organisme din afara acestuia, din ţară sau din străinătate, guvernamentale sau neguvernamentale.

Situaţia de urgenţă este un eveniment excepţional, cu caracter nonmilitar, care prin amploare şi intensitate ameninţă viaţa şi sănătatea populaţiei, mediul înconjurător, valorile materiale şi culturale importante, iar pentru restabilirea stării de normalitate sunt necesare adoptarea de măsuri şi acţiuni urgente, alocarea de resurse suplimentare şi managementul unitar al forţelor şi mijloacelor implicate.

Comitetul Local Pentru Situaţii de Urgenţă al Municipiului Bacău are următoarele atribuţii principale:

a) informează prin centrul operativ, privind stările potential generatoare de situaţii de urgenţă şi iminenta ameninţării acestora;

b) evaluează situaţiile de urgenţă produse pe teritoriul municipiului, stabilesc măsuri şi acţiuni specifice pentru gestionarea acestora şi urmăresc îndeplinirea lor;

c) declară, cu acordul prefectului, starea de alertă pe teritoriul municipiului;

d) analizează şi avizează planul local pentru asigurarea resurselor umane, materiale şi financiare necesare gestionării situaţiei de urgenţă;

e) informează comitetul judeţean şi consiliul local asupra activităţii desfăşurate;

f) îndeplineşte orice alte atribuţii şi sarcini stabilite de lege sau de organismele şi organele abilitate.

Centrul Operativ cu Activitate Temporară asigură secretariatul tehnic al Comitetului Local pentru Situaţii de Urgenţă şi îndeplineşte următoarele atribuţii specifice:

a) asigură convocarea Comitetului pentru Situaţii de Urgenţă şi transmiterea ordinii de zi;

b) primeşte şi pregăteşte materialele pentru şedinţele Comitetului pentru Situaţii de Urgenţă şi le prezintă preşedintelui şi membrilor acestui comitet;

c) execută lucrările şi operaţiunile de secretariat pe timpul şedinţelor;

d) asigură redactarea hotărârilor adoptate, precum şi a proiectelor de ordine sau dispoziţii, pe care le prezintă spre aprobare;

e) asigură multiplicarea documentelor emise de comitetul local şi difuzarea lor autorităţilor interesate;

f) întocmeşte informări periodice privind situaţia operativă sau stadiul îndeplinirii hotărârilor adoptate;

g) întocmeşte proiectele comunicatelor de presă ale comitetului local;

h) urmăreşte realizarea suportului logistic pentru desfăşurarea şedinţelor comitetului local pentru situaţii de urgenţă;

i) gestionează documentele comitetului local pentru situaţii de urgenţă;

j) asigură punctul de contact cu secretariatul tehnic permanent din cadrul Inspectoratului pentru Situaţii de Urgenţă „Maior Constantin Ene" al Judeţului Bacău;

k) îndeplineşte alte sarcini stabilite de comitet.

Comitetele şi centrele operative pentru situaţii de urgenţă sunt organisme şi structuri abilitate în managementul situaţiilor de urgenţă, care, potrivit legii, se constituie pe niveluri sau domenii de competenţă şi fac parte din Sistemul Naţional de Management al Situaţiilor de Urgenţă, denumit în continuare Sistem Naţional.

Structuri organizatorice şi funcţionarea acestora

Comitetul Local pentru Situaţii de Urgenţă are în componenţă un preşedinte, un vicepreşedinte, membri şi consultanţi.

Preşedintele Comitetului Local pentru Situaţii de Urgenţă este primarul Municipiului Bacău.

Vicepreşedintele Comitetului Local pentru Situaţii de Urgenţă este unul dintre viceprimari Municipiului Bacău.

Membrii Comitetului Local pentru Situaţii de Urgenţă sunt:

- secretarul Municipiului Bacău
- reprezentanţi ai serviciilor publice şi ai principalelor instituţii şi agenţi economici din Municipiul Bacău
- manageri sau conducători ai agenţilor economici, filialelor, sucursalelor ori punctelor de lucru locale care, prin specificul activităţii, constituie factori generatori de situaţii de urgenţă.

Consultanţi în Comitetul Local pentru Situaţii de Urgenţă sunt:

- experţi şi specialişti din aparatul propriu al Primăriei Municipiului Bacău, sau din instituţii şi unităţi din subordine.

Comitetul Local pentru Situații de Urgență se întrunește semestrial și ori de câte ori situația o impune, la convocarea președintelui.

Ședințele Comitetului Local pentru Situații de Urgență se desfășoară în prezența majorității membrilor sau a înlocuitorilor desemnați.

Hotărârile Comitetului Local pentru Situații de Urgență se adoptă cu votul a două treimi din numărul membrilor prezenți, cu excepția punerii în aplicare a planului de evacuare, care se face în baza deciziei președintelui comitetului.

Consultanții nu au drept de vot.

Persoanele din componența Comitetului Local pentru Situații de Urgență au următoarele obligații principale:

a) președintele: convoacă întrunirea Comitetului, stabilește ordinea de zi și conduce ședințele acestuia, semnează hotărârile, planurile, programele, regulamentele și măsurile adoptate; semnează avizele, acordurile, împuternicirile, protocoalele și proiectele de acte normative îl informează operativ pe președintele comitetului ierarhic superior;

b) vicepreședintele îndeplinește obligațiile președintelui în lipsa acestuia, precum și pe cele ce îi revin ca membru al Comitetului;

c) membrii: participă la ședințele Comitetului; prezintă informări și puncte de vedere; îi informează operativ pe conducătorii instituțiilor și unităților pe care le reprezintă asupra problemelor dezbătute, concluziilor rezultate, hotărârilor și măsurilor adoptate și urmăresc aplicarea acestora în sectoarele de competență; mențin permanent legătura cu centrele operative corespondente;

d) consultanții: participă la ședințele Comitetului; îi consiliază pe membrii acestora asupra problemelor tehnice și de specialitate; asigură documentarea tehnică de specialitate.

Atribuțiile autorităților și responsabililor cuprinși în Planul de Analiză și Acoperire a Riscurilor se regăsește în **Anexa nr. 2.**

Componența Comitetului Local pentru Situații de Urgență al Municipiului Bacău se regăsește în **Anexa nr. 3.**

Capitolul II.
CARACTERISTICILE UNITĂȚII ADMINISTRATIV – TERITORIALE

Secțiunea 1. Amplasarea geografică și relief

2.1.1 Suprafață, vecinătăți.

Municipiul Bacău, reședința județului cu același nume, se afla in N-E țării, în partea central-vestică a Moldovei, are o suprafață de 46 km^2 și este cel mai mare oraș al județului, situat între coordonatele de 46°35' latitudine nordică si 26°55' longitudine estică.

Din punct de vedere administrativ se învecinează cu localitatile Hemeiuș și Săucești în Nord, cu localitatea Letea Veche în est, la sud cu localitatile Luizi-Călugăra și Nicolae Balcescu iar în vest cu localitățile Măgura și Mărgineni. Între aceste limite orașul ocupă o suprafață de 4186,23 ha.

În 1816, orașul era localizat în partea centrală a terasei Bacău, având o structură răsfirată cu o singură grupare liniară, Ulița Mare, orientate N-S, în lungul drumului Adjud-Piatra Neamț. Spre V, limita nu depășea strada Bradului, iar la E avansa până la muchia terasei; prin zona E a orașului trecea drumul sări. Radu Costache precizează că, în 1820, porțiunea dintre piața veche și râul Bistrița era pustie iar Biserica Precista era în afara orașului.

În prima jumătate a sec. al XIX-lea orașul se extinde mult spre N și spre S-E.

Ulterior, datorită construcției căii ferate(1872) și a Podului de Fier peste Bistrița, se înregistrează tendința de extindere a localității pe direcția E-V.

Orașul se dezvoltă pe structura a 12 străzi mari, bine aliniate, dar nepavate: Calea Bacău-Roman, străzile Precista, Buna Vestire, Busuioc, Județeană, a Liceului, Gării, Primăverii, Justiției, Armenească, Lecca, Bulevardul și Calea Bacău-Ocna. Cu excepția zonei centrală, restul așezării are un puternic aspect rural, cu case din lemn și pământ.

În sectoarele Paloșanu și Lecca, cartierele locuite de muncitori și țărani sunt neîngrijite și marcate de condiții insalubre.

În perioada interbelică, sunt incluse în intravilanul orașului Bacău comunele Serbănești, Gherăiești și Izvoarele de Sus. Se extind cartierele de locuințe prin parcelări, construindu-se în 1922 cartierul CFR. În paralel, unele terenuri câștigate prin reformă agrară sunt amenajate ca spații verzi, cum este cazul Parcului Cancicov. Datorită creșterii demografice și economice, Bacăul este declarat municipiu la 7 decembrie 1929.

Începând cu anul 1948, municipiul intră într-o nouă perioadă de transformări urbanistice. Se înregistrează un proces de dezvoltare pe orizontală dar mai ales pe verticală. Se construiesc zonele industriale și, în paralel, noi zone rezidențiale, așa numitele cartiere dormitor, dotate cu mici unități comerciale, sanitare, de învățământ. De asemenea, zona centrală se restructurează pornind de la zona comercială veche, dezvoltată cu noi funcțiuni administrative și reprezentative.

Structura funcțională a orașului devine mult mai complexă, dinamica dezvoltării acesteia fiind conectată la nevoile populației și la exigențele noilor reglementări administrative.

În special zona fostului centru comercial se conturează și se dezvoltă ca zonă urbană centrală, cu funcțiuni mixte de administrație și servicii publice, comerț și locuire, prevăzută cu spații publice adecvate. Aici sunt amplasate instituțiile cele mai importante ale municipiului: Primăria, Prefectura, Oficiul Județean Rețea Poștală Bacău, Casa de cultură.

În perioada de după 1989, zona centrală se extinde spre est, spre strada 9 Mai, prin construirea unor sedii bancare. Se configurează astfel, pe lângă zona centrală, un nou nucleu financiar-bancar al Bacăului.

2.1.2 Forme de relief, specificităţi, influenţe

Municipiul Bacău, este situat la doar 9,6 km în amonte de confluenţa râurilor Siret-Bistriţa. Microrelieful vetrei oraşului este rezultatul activităţi celor doua râuri şi a regimurilor lor hidrologice. Astfel la vărsare râul Bistriţa forma un masiv con de dejecţie. Datorită pantei mai accentuate dar şi depozitelor transportate, mai grosiere decât cele ale Siretului - provenienţă carpatică - albia şi gura de vărsare au avansat spre est şi sud-est, determinând deplasarea cursului Siretului spre stânga. Aceste cursuri vechi pot fi reconstituite de la nord la sud, între ele formandu-se o serie de grinduri.

Ca forme tipice de relief menţionăm treptele de lunca şi terasele plane sau uşor înclinate, cu expoziţie estică şi sud-estică, având un drenaj bun şi o pânză freatică bogată.

Alcătuirea geologică, caracterul cvasiorizontal al depozitelor, oscilaţile pozitive de la sfarşitul romanianului cele periodice din cuaternar au stat la baza imprimării particularităţilor reliefului Platformei Bârladului. Municipiul Bacău este unul din cele mai mari oraşe ale Podişului Moldovei, fiind aşezat în unitatea de relief numită Podişul Piemontan, subunitatea Culoarului Fluvial Siret-Bistriţa.

Situat pe vastul con de dejecţie creat la confluenţa râurilor Siret şi Bistriţa, oraşul Bacău beneficiază de un cadru geomorfologic extrem de favorabil. De altfel, dezvoltarea oraşului Bacău a fost influenţat în mare măsura de existenţa celor două râuri. Astfel microrelieful vetrei oraşului este rezultatul activităţi celor doua râuri şi a regimurilor lor hidrologice.

Râul Bistriţa forma la vărsare un masiv con de dejecţie. Datorită pantei mai accentuate dar a depozitelor transportate de provenienţă carpatică, mai grosiere decât cele ale Siretului, albia şi gura de vărsare au avansat spre est sud-est, determinând deplasarea cursului Siretului spre stânga. Aceste cursuri vechi pot fi reconstitute de la nord la sud, intre ele formându-se o serie de grinduri.

În zona de confluenţa astfel creată, ce are o lăţime de 15 — 17 km pe direcţia vest-est, s-a format un relief specific, etajat, cu terase bine dezvoltate spre vest şi un abrupt spre Colinele Tutovei, afectat de alunecări de teren active.

În ansamblu, intravilanul municipiului Bacău se află pe terasele plane sau uşor înclinate, cu expoziţie estică şi sud-estică, cu taluzuirile stabilizate, având un drenaj bun şi o pânză freatică bogată.

Astfel, municipiul Bacău este definit, în general, de un relief plan, caracterizat de energie şi fragmentare scăzută o pantă redusă.

2.1.3 Caracteristicile pedologice ale solului

Inventarierea rezultatelor geotehnice obţinute prin cercetările efectuate în decursul ultimilor ani , experienţa acumulată în urma asistenţei tehnice pe şantier la urmărirea săpăturilor pentru fundaţii şi consultarea altor lucrări de specialitate, au condus la identificarea şi confirmarea existenţei a patru zone geotehnice principale pe teritoriul municipiului Bacău, funcţie de caracteristicile terenului de fundare, capacitatea portantă a terenului pe care se fundează şi posibilitatea realizării lucrărilor de fundaţii, aceste zone sunt cunoscute sub denumirile :

A.Zona aluviunilor grosiere - aceasta zonă se confundă practic cu terasa inferioară joasă, pornind din nordul oraşului şi având continuitate până la sud, pe ambele maluri ale râului Bistriţa. În partea nordică, pe malul drept al Bistriţei, această zonă are o lăţime de 1,5 km, îngustându-se destul de mult în zona Bd. Unirii, pentru a se dezvolta din nou până la cca. 1 km în zona stadionului şi apoi spre sud la 1,3 km în zona Letea. Aici sunt situate cartierele Gherăieşti, Mioriţa - Ştefan cel Mare, Bistriţa Lac, Izvoare, ansamblul de locuinţe Milcov - Cremenea - Miron Costin şi platforma industrială CET - Sofert.

Pe malul stâng, se dezvoltă cartierul Şerbăneşti, care în ultimii ani s-a dezvoltat foarte mult, fiind ocupate cu construcţii noi (predominant locuinţe) aproape toate suprafeţele libere (terenurile arabile) .

18

Zona A prezintă o suprafață plană, orizontală, cu o slabă înclinare spre sud -est.

B.Zona complexului argilos sau prăfos-argilos - se dezvoltă numai pe malul drept al râului Bistrița, fiind marginită în partea estică de Cornișa dintre terasa medie și terasa inferioară joasă (de unde începe zona A). Cuprinde cartierele George Bacovia, CFR, partea centrală a orașului. În partea nordică și nord-vestică a teritoriului studiat, zona B se lărgește până la 1,5 km, are o bună dezvoltare în partea centrala a orașului, pe o lățime de 1,2 km .

Spre sud, zona B se închide în apropierea Cimitirului central al orașului, după o îngustare substanțială în dreptul stadionului, urmare a unei puternice eroziuni care a condus la lărgirea terasei inferioare (zonei A) în acest loc .

Zona B prezintă o suprafață plană, cu o slabă înclinare spre sud- est și nu este afectată de fenomene morfogenetice recente.

C.Zona pământurilor loessoide slab sensibile sau insensibile la umezire - se dezvoltă în partea vestică și sud-vestică a teritoriului impus studiului, pe terasa medie. Limita nord - estică este o trecere gradată spre complexul argilos, limita vestică și sud-vestică fiind tot o trecere gradată spre complexul loessoid aproape identic granulometric, dar cu sensibilitate la umezire (zona D).

Această zonă cuprinde ansamblurile de locuințe Cornișa II și parțial Cornișa I, Tache, Republicii, zona depozitelor de mărfuri de pe lângă calea ferată.

Subliniem că această zonă nu este clar delimitată de zona de terenuri sensibile la umezire și chiar în interiorul ei pot apărea accidente de stratificație, granulometrie sau umiditate, care să facă terenul de fundare sensibil la umezire.

D.Zona pământurilor loessoide sensibile la umezire - se dezvoltă în extremitatea sud-vestică a teritoriului municipiului Bacău, respectiv pe zona mai ridicată a terasei medii și pe terasa a II-a, cuprinzând parțial zona depozitelor, cea mai mare parte din ansamblul Cornișa II, partea vestică a ansamblului Victor Babeș (Tache), cartierul Aviatori, Aeroportul și zona industrială din partea sudică a municipiului.

Ca o concluzie generală, s-a remarcat că cele patru zone nu sunt suficient de distincte pe tot teritoriul municipiului Bacău. Limita de demarcare între ele poate fi de multe ori arbitrară, întrucât variația caracteristicilor geotehnice - în special la ultimele trei zone (cu depozite sedimentare fine) - se face de cele mai multe ori gradat, unele modificări locale ale suprafețelor de sedimentare sau unele variații granulometrice locale accidentale definind apariția unor situații de neconcordanță cu stratificația generală din zonă. În cadrul zonei A (a depozitelor aluvionare grosiere) apar diferențieri în funcție de adâncimea stratului grosier stabilit pentru fundare, în aceasta zonă fiind destul de frecvente acumulările de sedimente fine, argiloase - măloase sau nisipoase, neconsolidate, a căror prezență va crea probleme legate de stabilirea adâncimilor mari de fundare în cazul fundării directe.

Prezentarea stratificației

Fiecare din cele patru zone prezentate mai sus, prezintă o stratificație specifică, identificată în urma executării numeroaselor foraje geotehnice și sondajelor geotehnice deschise, care au fost executate de-a lungul timpului pentru întocmirea studiilor geotehnice. Din observațiile directe, corelate cu rezultatele analizelor de laborator (în special cele privind compoziția granulometrică), se poate ilustra litologia zonelor -la modul general - astfel :

Zona A **(a aluviunilor grosiere)** - prezintă o stratificație simplă:

La suprafață se găsește un strat de sol vegetal (0,40 - 0,60 m grosime) sau umpluturi eterogene (0,80 -1,00 m grosime, local mai mare).

În continuare apare strat de aluviuni fine - praf nisipos - argilos, nisip prăfos sau nisip argilos, pe alocuri chiar argilă prăfoasă. Stratul are grosimi variabile, media fiind de 2,00 m . Există numeroase zone în care lipsește cu desavârșire.

Începând de la -1,50 - 4,00 m față de cota terenului natural (CTN) apare stratul de aluviuni grosiere de terasă, alcătuit din pietriș cu bolovani și nisip, îndesat, practic incompresibil, umed la saturat, fiind și stratul magazin al apei subterane. Acest strat are continuitate până la adâncimi de 6,50-8,50 m, fiind dispus în discordanță de sedimentare peste orizontul rocii de bază (argilă marnoasă sau nisipuri marnăose-argiloase).

Ca observație, trebuie specificată existența în această zonă a unor porțiuni cu aluviuni fine neconsolidate (maluri nisipoase sau argiloase, de multe ori cu resturi vegetale). Acestea apar fie ca strat acoperitor al stratului de aluviuni grosiere, fie ca intercalații în masă de pietriș, fiind răspândite neuniform, pe porțiuni alungite în direcția de curgere a apei, dar înguste (maxim 5-8 m).

Zona B **(a complexului argilos sau prăfos argilos)** - este zona cu cea mai mare densitate de construcții vechi și noi, stratificația generală fiind următoarea: Stratul superficial este alcătuit din umpluturi de pământ cu resturi de materiale de construcții, având grosimi de la 0,80 la 3,00 m. Există porțiuni cu umpluturi de grosimi mari destul de dezvoltate ca întindere.

În continuare, se dezvoltă complexul argilos și prăfos - argilos, constituit din alternanțe de argilă și argilă grasă cu praf argilos sau argile prăfoase, de culoare cafenie sau galben-cafenie și cafeniu-brună, în general umede, cu o consistență medie-ridicată (plastic consistente la plastic vârtoase). Prezența frecvențelor oglinzi de fricțiune în masa argilelor grase, confirmă ipoteza influenței sedimentării în con de dejecție a acestui complex. La baza stratului argilos-prăfos și de multe ori în masa lui sub formă de intercalații subțiri, apare fracțiunea argile nisipoase sau nisipuri argiloase, fără ca aceasta să influențeze caracteristicile geotehnice ale stratului. În zone izolate ca extindere, prezența la partea superioară a argilelor grase conduce la manifestarea fenomenului de contractilitate a terenului de fundare, favorizat de variațiile bruște și repetate ale umidității naturale.

Sub complexul argilos se dezvoltă stratul grosier de terasă (pietriș cu bolovani și nisip, uneori cu lentile de nisip), care are o grosime de 4,50 - 7,50 m.

Stratul de bază, constituit din argile mărnoase în alternanțe cu benzi de nisipuri mărnoase sau grezoase, apare la adâncimea de 15,00 - 18,00 m și se dezvoltă pe grosimi apreciabile .

Zona C **(a pământurilor loessoide slab sensibile sau insensibile la umezire)** - prezintă o stratificație asemănătoare zonei precedente, cu deosebirea înlocuirii complexului argilos cu complexul prăfos cu caracter loessoid. În general stratificația apare astfel:

- la suprafață stratul de sol vegetal, brun-negru, are grosimi de 0,50-0,80 m, zonele cu umpluturi sunt mai rare și nu depășesc 2,50 m grosime.
- urmează praf și praf nisipos-argilos sau argilos, cu aspect de pământ loessoid (galben-cafeniu, macroporic, cu calcar dezagregat), cu umiditate redusă la partea superioară și umed de la adâncimea de cca 4,50 m, slab sensibil la umezire sau insensibil. Sensibilitatea la umezire redusă a acestui strat se datorează umidității naturale ridicate, umiditate care sub adâncimea de 4,00 m depășește 20%, ca urmare create compresibilitatea inițială a terenului de fundare și dispare pericolul unei prăbușiri ulterioare datorate unei umeziri puternice și locale. Umiditatea naturală ridicată a acestui strat se datorează infiltrațiilor apei subterane din pânza terasei a II-a și posibil și unei ecranări pe orizontală, la contactul cu complexul argilos. Grosimea acestui strat este de 6,00 - 8,50 m.
- sub stratul loessoid, până la stratul grosier, se interpune pe alocuri un strat subțire, discontinuu, argilos - nisipos, cafeniu, cu zone ruginii și cenușii, foarte umed, cu o consistență mijlocie, insensibil la umezire. Grosimea acestui strat este de 1,50 - 2,50 m .

20

De la adâncimea de 9,00 -10,00 m CTN, apare stratul grosier de terasă, constituit din pietriş cu bolovani şi nisip. Acesta este ultimul strat de vârstă Cuaternară, în continuare dezvoltându-se argilele mărnoase Sarmaţiene.

Zona D (a pamanturilor loessoide sensibile la umezire) - se remarcă printr-o stratificaţie în general identică cu cea din zona C (predominând prafurile, de culoare galbenă sau galben-cafenie), cu deosebirea că stratul loessoid are grosimi de până la 9,00 - 10,00 m şi caracteristici geotehnice deosebite: umiditate scăzută, porozitate mai mare, sensibilitate la umezire. În funcţie de tasările specifice în stare inundată verificate în laborator, pământurile loessoide se definesc conform Indicativ P7/2000 ca aparţinând "PSU - grupa A" de sensibilitate la umezire.

Condiţii geotehnice

Din prezentarea stratificaţiei terenului pe fiecare zonă în parte se desprinde concluzia că, în funcţie de indicii geotehnici ai terenului, condiţiile geotehnice privind fundarea construcţiilor sunt diferite. De menţionat este şi faptul că chiar în cadrul aceleiaşi zone condiţiile pot fi diferite, determinate local de stratificaţii, granulometrii şi umidităţi accidentale. Respectând aceeaşi succesiune a zonelor ca în capitolele anterioare, vom prezenta în cele ce urmează condiţiile geotehnice specifice:

Zona A - este favorabilă amplasării construcţiilor, stratul natural optim bun de fundare fiind stratul alcătuit din aluviunile grosiere (pietriş cu bolovaniş şi nisip), în acest caz adâncimile minime de fundare vor fi cuprinse între -1,20 m şi -2,50 m CTN. Stratul are o capacitate portantă ridicată, ce poate fi exprimată în Pconv= 350-450 kPa (pentru gruparea fundamentală de sarcini). În funcţie de nivelul apei subterane, construcţiile pot fi prevăzute cu subsol, dar cu condiţia că pardoseala acestuia să nu coboare sub 2,00 m faţă de cota terenului natural.

Pentru construcţie de importanţă redusă există şi varianta fundării în stratul acoperitor aluviunilor grosiere, acolo unde grosimea lui este mai mare de 2,0 m, în condiţiile unei stratificaţii orizontale şi uniforme şi a unor indici geotehnici corespunzatori. Cea mai mare parte a cartierului Şerbăneşti (pe malul stâng al Bistriţei), zone destul de întinse aferente străzilor Calea Moldovei, Mioriţei - sunt construite pe stratele de sedimente fine alcătuite din praf nisipos -argilos, praf nisipos sau argilă prăfoasă. În acest strat adâncimile minime de fundare vor fi de - 1,20 m CTN, iar presiunea convenţională de calcul utilizată pentru dimensionarea fundaţiilor nu va depăşi valoarea Pconv=200kPa.

Problemele deosebite care pot să apară în această zonă sunt lentilele sau pungile de maluri, care trebuie depăşite pentru a se putea funda pe teren sănătos - conducând la variante mai costisitoare de fundare. Aceste variante implică după caz realizarea unor perne de balast, fundaţii tip cheson sau pe piloni foraţi. Deasemenea poate să apară necesitatea efectuării de epuismente normale sau excepţional şi folosirii unor betoane speciale pentru fundaţiile realizate sub nivelul apei freatice. În general apa nu prezintă agresivitate chimică asupra betoanelor, dar este necesară de fiecare dată verificarea prin analize de laborator.

Zona B (Complexul argilos) - prezintă caracteristici geotehnice propice pentru fundarea directă a construcţiilor, pământurile argiloase - prăfoase fiind coezive (coeziunea c = 28 - 81kPa), având plasticităţi mijlocii - mari, în general cu stare de consistenţă ridicată (plastic vârtoase - tari), cu compresibilităţi mijlocii - mari. Capacitatea portantă este foarte bună, exprimată în Pconv= 225 - 300 kPa pentru sarcini fundamentale, valori ce pot fi sporite (350 kPa) în funcţie de adâncimea de fundare. Construcţiile realizate în această zonă prezintă o bună comportare în timp.

Adâncimile minime de fundare sunt de -1,20 m CTN, dar pot fi mai mari datorită grosimii umpluturilor şi prezenţei beciurilor sau puţurilor dezafectate, frecvente în zona centrală.

În zonele (izolate ca extindere, dar prezente în partea centrală a oraşului) cu argile contractile (pământuri cu umflări şi contracţii mari -PUCM), adâncimile minime de fundare vor fi de -2,00 m CTN, conform normativelor de specialitate în vigoare.

Apa subterană se găseşte la adâncimi de peste 9,50 m CTN şi nu influenţează executarea lucrărilor de fundare, iar construcţiile pot fi prevăzute cu subsoluri (în ultimii ani s-au realizat subsoluri pe 2-3 nivele).

Zona C - este marcată caracterul loessoid al stratului de fundare, încadrat conform NP 074/2007 în categoria "terenuri medii". Condiţiile geotehnice permit fundarea directă, în măsura în care indicii geotehnici obtinuţi în urma analizei probelor netulburate au valori corespunzătoare. Se vor menţine prevederile normativului P7/2000 referitoare la evitarea inundării terenului cu ape de orice proveniență.

Adâncimile minime de fundare vor fi de -1,30 m - 1,50 m CTN, se recomandă proiectarea şi executarea subsolurilor, care crează cutii rigide la partea inferioară a constructiei. Sporirea rigidizării spaţiale a construcţiilor se va realiza şi prin centuri armate sau grinzi de fundare longitudinale şi transversale, în funcţie de structura şi caracteristicile lor.

Pentru predimensionarea fundaţiilor se vor utiliza presiuni convenţionale de calcul cu valori Pconv = 150 - 200 kg/kPa, dimensionarea definitivă este bine să se facă după verificarea terenului la limita deformaţiilor şi la limita de capacitate portantă, calcule în care se vor folosi indicii geotehnici ai terenului de fundare determinaţi în laborator.

Subliniem din nou faptul că aceasta zonă (C) nu este clar delimitată de zona cu terenuri sensibile la umezire (D) şi ca urmare, pentru faze definitive de proiectare este necesară cercetarea de laborator a fiecărui amplasament.

Zona D - este o zonă cu condiţii geotehnice speciale, terenul de fundare fiind definit ca sensibil la umezire - PSU grupa A. În acest caz variantele de fundare cunoscute şi aplicate sunt: pe teren cu structură naturală şi pe teren îmbunătăţit prin compactare (piloni de pământ sau perne de pământ compactat). Comportarea construcţiilor executate este bună, caracterul de sensibilitate la umezire al terenului din aceasta zonă, impune îmbunătăţirea terenului de fundare corespunzător grupei A de sensibilitate şi anume, înlăturarea sensibilităţii la umezire pe o grosime sub talpa fundaţiilor până la care distribuţia presiunii dată de fundaţie ajunge la nivelul rezistenţei structurală a terenului (ex. pentru construcţie de P+4E rezultă o îmbunătăţire a terenului pe grosimea de 2 m sub nivelul de fundare).

Predimensionările fundaţiilor se pot face utilizând Pconv =150 kPa, în cazul terenului îmbunătăţit prin compactare (perna), Pconv=200 kPa pentru gruparea fundamentală de sarcini.

Menţionăm obligativitatea de a respecta în toate fazele realizării construcţiilor(atât în proiectare cât şi în execuţie şi exploatare), a tuturor măsurilor de protecţie împotriva inundării terenului prevăzute de normativul P7/2000.

Este utilă şi necesară urmărirea sistematică, prin măsurători topografice, a tasărilor şi a altor deplasări ale construcţiilor de pe această zonă, pe măsura executării lor şi apoi în timp .

Secţiunea a 2 - a. Caracteristici climatice

2.2.1 Caracteristici climatice, specificităţi, influenţe

Climatul municipiului este unul temperat-continental accentuat, cu ierni reci, veri secetoase călduroase, rezultatul acţiunii unui complex de factori naturali (circulaţia generală a atmosferei, radiaţia solară, relieful) şi antropici, oraşul însuşi având un rol esenţial în crearea propriei topoclime printr-o serie de factori care se manifestă constant (materialele de construcţie, profilul accidentat, spaţiile verzi), respectiv prin intermediul unor factori secundari (încălzirea artificială, poluarea atmosferei). Acţiunea comună a acestora determină perturbări ale circuitului biogeochimic la nivelul

22

sistemului, consecință directă fiind disconfortul urban. Climatul este influențat de poziția evoluția centrilor barici de la nivelul continentului.

Condițiile barice împreună cu radiația emisă de suprafețele învecinate determină condițiile climatice locale.

2.2.2 Regimul precipitațiilor

Precipitațiile atmosferice sunt influențate de circulația maselor de aer din spre nord, nord-vest și din spre sud, având valori de cca. 532,3 mm, situându-se sub media țării. Cele mai mari cantități cad în sezonul cald(350-400 mm), iar în sezonul rece în medie de 175 mm.

Cantitatea medie anuală de precipitații la Stația meteorologică Bacău

(2012 - 2021)

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	An
Cantitatea medie lunară(l/m²)	31,5	29,4	39,7	47,3	84,4	109,6	66,6	41,2	42,8	57,4	37,3	39,1	**626,2**
Cantitatea max. în 24 h lunară(l/m²)	33,7	14,5	20,6	38,6	47,2	78,8	58,4	28,0	51,6	91,0	31,7	36,0	**91,0/ 12.10.2016**
Nr. de zile cu precipitații lichide	4,6	6,6	9,5	10,6	12,6	13,0	11,6	7,4	7,7	9,5	10,4	7,1	**110,6**
Nr. de zile cu precipitații solide	9.0	7,7	3,8	1,1	0,3	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	2,8	7,2	**32,1**
Grosimea medie lunară a stratului de zăpadă(cm)	8,9	11,8	4,2	-	-	-	-	-	-	-	0,8	4,3	

Cel mai secetos an a fost în 1973 când au căzut doar 339,4 mm și când, în perioada estivală au căzut mai puține precipitați în comparație cu mediile multianuale.

Datele medii ale regimului pluviometric evidențiază un singur maxim la sfarșitul primăverii și începutul verii, însă sunt și anii în care influența climatului baltic se face simțită prin producerea unui al doilea maxim de precipitații.

În anotimpul rece frecvent precipitațile cad sub formă de ninsoare, începând de obicei din a doua decadă a lunii noiembrie până în a doua decadă a lunii martie. Rezultă un interval de 65 - 70 de zile/an un număr mediu de 30 zile cu ninsoare. Cel mai frecvent ninge în ianuarie (în medie 9 zile), iar la începutul sezonului rece, în noiembrie, numărul de zile cu zăpadă este 0,8.

2.2.3 Temperaturi

Temperatura aerului. Datele meteorologice înregistrate la Stația Bacău sunt prezentate în tabelul de mai jos. Aceste date evidențiază afinitatea la climatul temperat continental, caracteristic pentru estul țării.

(2012 - 2021)

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	An
Tenperatura medie aer(°C)	-2,0	-0,2	5,0	10,9	16,2	20,6	22,1	21,5	16,5	10,0	5,3	0,3	**10,5**
Tenperatura maximă aer(°C)	14,9	21,4	24,8	31,7	32,6	37,5	39,2	42,5	37,2	29,5	26,0	18,4	**42,5/ 07.08.2012**
Tenperatura minimă aer(°C)	-21,8	-25,5	-16,1	-7,1	0,8	5,5	8,3	5,6	-1,8	-6,2	-8,9	-18,8	**-25,5/ 02.02.2012**

Iernile, în zona Bacăului sunt mai aspre în comparație cu cele din zonele mai înalte ale Podișului Central Moldovenesc sau Subcarpați Moldovei.

Minima absolută s-a înregistrat la data de 20 februarie 1954, fiind de - 33,2 °C.

Vara, valorile sunt mai mici decât în sudul Câmpiei Române sau în regiunile înalte ale Podișului Central Moldovenesc.

Temperatura medie a lunii iulie este de 22,1 °C, cu o maximă absolută de 38,2 °C (la 17 august 1952 și la 15 august 1957).

2.2.4. Fenomene meteorologice extreme

În ultimul deceniu, urmare a perturbațiilor climaterice teritoriul municipiului a fost afectat de mai multe fenomene meteorologice extreme, după cum urmează:

(2012 - 2021)

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	An
Ceață	7,2	5,7	2,1	0,9	0,2	0,4	0,0	0,0	0,3	5,3	7,7	8,8	**38,6**
Descărcări electrice	0,0	0,0	0,3	1,0	5,7	10,4	7,8	5,5	1,6	0,6	0,0	0,0	**32,9**
Grindină	0,0	0,0	0,1	0,1	0,7	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**1,2**
Ninsoare	9,3	7,5	3,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	7,1	**30,4**
Transport de zăpadă la sol	1,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	**1,9**
Vijelii	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	**0,5**
Polei	0,7	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,1	**2,7**
Chiciură	2,1	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	2,8	**6,5**
Sol acoperit cu strat de zăpadă	18,7	15,5	5,8	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	10,7	**53,2**

Secțiunea a 3 - a. Rețeaua hidrografică

2.3.1 Cursurile de apă din municipiul Bacău

Municipiul Bacău este amplasat în bazinul hidrografic al râului Siret, la confluența a două râuri importante: Siret și Bistrița.

Rețeaua hidrografică a municipiul Bacău este formată din râul Siret, care curge pe la limita de est a municipiului și afectează mai puțin teritoriul acestuia, râul Bistrița situat în partea de nord est a municipiului și râul Trebeș-Bârnat, cu afluienții săi pârâul Negel și pârâul Limpedea, situați în zona nordică a municipiului Bacău.

Râul Bistrița traversează o parte a teritoriului municipiului Bacău, situat în partea de nord- est și est între hidrocentrala Lilieci și confluența cu râul Siret din coada lacului Galbeni.

Râul Bistrița este amenajat hidroenergetic încă din anii 1965-1966.

Pe teritoriul municipiului Bacău se afla canalele de aducțiune-fugă de la hidrocentralele Lilieci și Bacău, lacul Bacău, lacul de agrement, precum și sectoarele de albie veche dintre barajul Lilieci și coada lacului Bacău și dintre barajul lacului Bacău și confluența cu râul Siret.

Raul Trebeș-Bârnat drenează zona de nord a municipiului Bacău între comuna Mărgineni și confluența cu râul Bistrița din aval de barajul Bacău. Râul Trebeș primește ca afluent pârâul Negel, în amonte de podul Mărgineni și pârâul Limpedea, în cartierul Gherăiești. După confluența cu pârâul Limpedea, cursul de apa se numește Bârnat.

Râul Siret curge la circa 3 km est de limita municipiului, iar viiturile pe acest curs nu afectează teritoriul acestuia, ci numai comunele vecine Saucești și Letea Veche.

Apele de suprafață

Rețeaua hidrografică a municipiului Bacău este reprezentată de cele două râuri, Siret și Bistrița, de o serie de mici afluenți ai acestora: Bahna, Izvoarele, Valea Mare, Cleja - pentru Siret, respectiv Trebeșul cu afluenți săi Bârnat și Negel pentru Bistrița.

Râul Bistrița a fost amenajat în întregime în perioada 1958-1966, în zona orașului creându-se lacurile Bacău, Șerbănești 202,4 ha, adâncime 3,3 metri, cu un volum total de 6 mil. mc, dat în funcțiune în anul 1966 și lacul de compensare 50,4 ha, 5,25 metri adâncime cu Insula de Agrement (11,85 ha), precum lacul Lilieci, cu o suprafață de 410 ha.

Amenajarile efectuate pe râul Bistrița au funcții complexe: producerea energiei electrice (hidrocentralele Bacău I și II), combaterea inundațiilor, alimentarea cu apă potabilă și industrial, irigați, moderator climatic, practicarea sporturilor nautice.

Amenajările au fost efectuate și pe afluenți Bistriței, a căror cursuri au fost regularizate (Bârnat, Negel, 13 kilometri lungime, Trebeș 22 kilometri, Limpedea 16 kilometri).

Lacurile amenajate pe râul Bistrița au modificat total aspectul albiei. Până în anul 1965 Bistrița se vărsa în Siret prin mai multe brațe, confluența realizându-se la altitudinea de 138 metri. Într-un trecut mai îndepărtat confluența celor doua râuri se facea mult mai în amonte.

Râurile Siret și Bistrița prezintă albii minore și majore largi și meandrate. Acțiunile de amenajare au constat în rectificarea meandrelor, construirea barajelor și digurilor marginale. Un canal conduce apa spre Hidrocentrala Bacău II.

Siretul, râul cu debitul cel mai mare din țară, dupa Dunăre, prezintă în acest sector o pantă mică și o puternică aluvionare. Viiturile Siretului au o geneză pluvială în majoritatea cazurilor și sunt caracteristice sezonului cald.

Râurile Bârnat și Negel, pe teritoriul municipiului Bacău, curg pe terasa de luncă a Bistriței, fapt ce conduce la pante mici de scurgere, cu creșteri importante de nivel în timpul viiturilor, acesta fiind și motivul pentru care albiile lor au fost regularizate pe teritoriul orașului.

Suprafețele de bazin aferente secțiunii Bacău, pentru râurile menționate mai sus, se prezintă astfel:

- Siret (amonte de confluența cu Bistrița) - 12.301 km^2
- Siret (aval de confluența cu Bistrița) - 19.278 km^2
- Bistrița (la confluența cu Siretul) - 6.974 km^2
- Trebeșul (amonte de confluența cu Negelul) - 105 km^2
- Trebeșul (aval de confluența cu Negelul) - 139 km^2
- Negelul - 34km^2

Apele subterane

În ceea ce privește apele subterane, albiilor majore și teraselor râurilor Siret și Bistrița le sunt specifice strate acvifere freatice bogate. Acestea sunt alimentate, în cazul albiilor majore, în mare parte de însuși râul generator, datorită permeabilității mari a pietrișurilor și nisipurilor din patul albiei. Viteza apreciabilă de curgere a apei în aceste strate acvifere de albie majoră asigură niște debite captabile importante, evaluate la 15 l/s/100m la Bistrița și 6 - 10 l/s/100m la Siret (dupa Al. Ungureanu, 1993).

Așadar, pânzele freatice și rețeaua hidrografică drenată de râurile Bistrița și Siret se constituie, în mari resurse de apă. Rezervele cele mai însemnate se află în complexul aluvionar de luncă, precum și la baza teraselor. În apropiere, lângă satul Sărata, se găsesc izvoare clorurat-sodice și iodurate datorită saliferului din Culmea Pietricica. Aceste izvoare sunt în prezent amenajate în scop terapeutic.

2.3.2. Situația lacurilor de acumulare

Râul Bistrița pe cei 42 km lungime (în județul Bacău) este în totalitate amenajat din punct de vedere hidroenergetic. În municipiul Bacău se află următoarele lacuri de acumulare: Lacul Bacău(Lilieci) cu o suprafață de 3,2 km^2, lacul Bacău II(Șerbănești) având o suprafață de 3,2 km^2.

Amplasament	Denumirea sursei de alimentare	Tipul canalului și material de construcție	Lungime (km)	Adâncime		Lățime gură/fund (m)	Posibilități de trecere	Debit stații pompare (m.c./s)	Obiective de intervenții (cantoane, sedii de sistem, sedii de sectoare)
				Apă	Canal				
Lilieci	lac Lilieci aducțiune UHE	Pământ Dal	1.726	5.00	8.50	40/6	Pasarele Pieton	180	CHE Lilieci
Lilieci	CHE Lilieci canal fuga	Pământ Dal	3.588	3.50	5.50	60/30	2 Poduri	180	CHE Lilieci Sediu SH
Iteşti	Acumulare Lilieci-Bistrița	Pământ	5.800	1.00	2.50	6/1	2 Podete	1	
Bacău	Lac Bacău aducțiune UHE	Pământ Dal	3.951	5.00	8.00	39/6	2pasarele, 1pod	180	CHE Bacău
Letea	CHE Bacău canal fuga	Pământ Dal	4.290	3.50	5.50	60/30	1 Pod	180	CHE Bacău
Letea Veche	Acumulare Serbănești-Bistrița	Pământ	10.600	1.00	1.50	8/2	5 Podete	2	Sediu SH Bacău

2.3.3. Caracteristicile pedologice ale cursurilor de apă

Flora

Vegetația naturală, favorizată de diversitatea elementelor fizico-geografice și climatice, se caracterizează printr-o mare varietate a speciilor și o pronunțată etajare pe teren ca altitudine.

Sunt prezente toate etajele de vegetație: etajul pădurilor de conifer și al celor de foioase, pajiști secundare, zăvoie de salcie și plop îndeosebi în zonele de luncă.

În județ există peste 2000 de specii de floră sălbatică, dintre care ocrotite sunt: Centaurea pugioniformis, Hepatica transilvanica, Saxifraga cymbalaria, Astragalus pseudopurpureus, Trollius europaeus.

Municipiul Bacău este situate într-o zonă de vegetație azonală caracteristică luncilor de râu și pădurilor de foioase. Prin antropizare ponderea suprafețelor cu vegetație forestieră s-a redus în timp ajungând de la circa 70% la 25% în prezent. Astăzi pădurile din teritoriul municipiului au un rol de protecție și de agreement.

Pentru protejarea speciilor existente este necesară definirea și delimitarea zonelor natural cunoscute, dar și a altora noi, protejarea și monitorizarea întregului ecosystem, punerea în valoare a acestuia în scopuri științifice, estetice, ecologice, funcționale, peisagistice, al sănătății publice și asigurarea unui cadru natural valoros atât în sine cât și pentru comunitate.

Fauna şi ihtiofauna

Fauna şi ihtiofauna sunt bogate, variate şi valoroase. Fauna se structurează pe zone de:

- fauna acvatică, constituind biotopurile Bistriței, Siretului şi apelor stătătoare;
- fauna de luncă- la marginea apelor;
- fauna de terase şi versanți, specifică vegetației forestiere.

Se remarcă mamiferele şi păsările îndeosebi cele care trăiesc în apropierea habitatelor acvatice:

- vulpea, vidra, hermina, nevăstuica, iepurele, căpriorul, berzele eretele de stuf.

Neprotejat, nesupravegheat şi necontrolat, cadrul natural se degradează şi produce categorii diverse de impact asupra calității mediului natural şi al celui antropic deopotrivă, asupra calității cadrului local, sănătății comunităților, atractivității şi dezvoltării sustenabile în general.

Cadrul natural şi cu cel antropizat interacționează tot mai strâns iar condițiile conveţuirii sunt tot mai numeroase şi mai rafinate.

Dinamica şi diversificarea proceselor de dezvoltare social-economică au avut o bună vreme tendința de a trata în plan secundar calitatea şi sustenabilitatea mediului înconjurător. Începând cu anii 1995 s-au intensificat şi structurat progresiv programele de cercetare şi de intervenție privind cadrul natural, legislația s-a aliniat la direcțiile strategice europene şi, nu în ultimul rând, mentalitatea factorilor responsabili s-a reorientat către o atitudine proactive, sustenabilă.

Calitatea actuală a factorului de mediu apa

Importanța deosebită a activități de monitorizare a calități apelor rezidă din faptul că acesta pune în evidență permanent stadiul calități resurselor de apa, pe baza datelor privind acest stadiu, se adoptă strategia de protecție eficientă a calități acestor resurse.

Începând cu anul 2005 şi punând seama de cerințele prevăzute în Legea 310/2004 de modificare şi completare a Legii Apelor 107/1996, care a preluat prevederile Directivei Cadru 60/2000/CE în domeniul apei şi celelalte Directive UE, sistemul național de monitorizare a apelor cuprinde două tipuri de monitorizare. Se realizează astfel un monitoring de supraveghere având rolul de a evalua starea tuturor corpurilor de apă din cadrul bazinelor hidrografice, şi un monitoringul operațional (integrat monitoringului de supraveghere) pentru corpurile de apă ce au riscul să nu îndeplinească obiectivele de protecție a apelor.

În municipiul Bacău, calitatea apelor de suprafață şi a apelor subterane este controlată şi monitorizată de A.N. "Apele Române" – Administrația Bazinală de Ape Siret Bacău. Calitatea apei subterane este monitorizată şi de către societățile economice pentru indicatorii specifici activităților acestora.

Municipiul Bacău este amplasat — din punct de vedere geografic — pe bazinul hidrografic Siret, ceea ce determină raportarea datelor pe bazine având ca sursă Administrația Bazinală de Ape Siret Bacău.

Apa este esențială pentru populație şi pentru desfăşurarea activităților economice. Prosperitatea şi bunăstarea unei comunități sunt direct dependente de furnizarea unei cantități suficiente de apă curată. Fiind o sursă limitată şi deosebit de vulnerabilă, apa poate fi oricând deteriorată dacă populația şi autoritățile nu intervin cu măsuri concrete de protecție. Dată fiind aceasta degradare continuă, se impune gestionarea calități resursei de apă, astfel încât să se asigure cunoaşterea, conservarea, protecția calități şi cantități acesteia.

Importanța deosebită a activități de monitoring a calități apelor rezultă din faptul că acesta pune în evidență în permanență stadiul şi evoluția calități resurselor de apă, pe baza acestor date, se adoptă strategia de protecție eficientă a calități lor.

Pentru atingerea obiectivului comun conform DC/60/2000/EC de "starea bună" a apelor s-a modernizat şi dezvoltat Sistemul Național de Monitorizare Integrat al Apelor, implicând creşterea

27

numărului subsistemelor de monitorizare şi definirea unor noi tipuri de monitorizare. Astfel sistemul de monitorizare a fost realizat în patru subsisteme: râuri, lacuri, ape subterane şi ape uzate.

Caracterizarea calităţi apelor s-a făcut în conformitate cu prevederile Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările şi completările ulterioare şi prescripţiile tehnice stabilite prin "Normativul privind clasificarea calităţi apelor de suprafaţă în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă" aprobat prin Ordinul nr. 161 din 16.02.2006. Pentru secţiunile de potabilizare încadrarea s-a făcut în conformitate cu H.G.100/2002 - NTPA 013, NTPA 014.

Stabilirea stării ecologice a ecosistemelor acvatice investigate s-a realizat pe baza elementelor de calitate biologice, luând în considerare şi indicatorii hidromorfologici, fizico-chimici şi poluanţi specifici de a căror dinamică depinde dezvoltarea calitativă şi cantitativă a algelor planctonice şi bentonice, a zooplanctonului, zoobentosului şi ihtiofaunei. De asemenea, stabilirea stării de calitate a diferitelor categorii de ape s-a făcut pe baza indicatorilor de calitate corelaţi cu diferitele utilizări ale apei (potabilizare, îmbăiere, referinţă, etc).

Cuantificarea acestor elemente evidenţiază condiţiile naturale, cât şi intensitatea impactului antropic, care conduc la alterări minore sau majore ale acestora, exprimând starea calităţi apei ecosistemelor analizate într-o anumită perioadă de timp. Prin urmare, un accent deosebit s-a pus pe evaluarea integrată, ecologică.

Caracterizarea calităţi apelor s-a facut în conformitate cu prevederile Legii Apelor 107/1996 modificată şi completată cu Legea 310/2004, iar clasificarea în clase de calitate s-a făcut în condiţiile stabilite de " Normativul privind obiectivele de referinţă pentru clasificarea calităţi apelor de suprafaţă "(aprobat prin Ordinul 1146/2002). Obiectivele de referinţă propuse conform normativului corespund clasei a II- a de calitate şi reprezintă nivelurile care urmează a fi atinse pe plan naţional şi regional într-o strategie pe termen mediu.

Încadrarea în clase de calitate, stabilirea stării chimice şi ecologice a ecosistemelor acvatice lotice s-a realizat pe baza rezultatelor obţinute la analizele fizico - chimice şi biologice efectuate în campaniile lunare şi semestriale.

Aprecierea calităţi apelor de suprafaţă şi încadrarea în cele cinci clase de calitate s-a realizat în funcţie de limitele maxime admisibile corespunzătoare fiecărei clase, astfel:

- clasa I - reflectă condiţiile naturale de referinţă şi indică o influenţă antropică redusă;
- clasa a II a - reflectă condiţiile de calitate necesare pentru protecţia ecosistemelor acvatice şi indică o impurificare moderată;
- clasele III, IV, V — reflectă intensitatea impactului antropic şi corespund unei impurificări moderate până la foarte puternică.

Pentru evaluarea stării de calitate apelor de suprafaţă şi încadrarea în clase de calitate, din punct de vedere chimic au fost analizate următoarele grupe de indicatori:

1.Indicatori fizici: debit, temperatură, pH, suspensii

2.Regimul de oxigen (RO) - oxigen dizolvat (OD), CB05, CCOMn; CCOCr;

3.Nutrienţi (N) — amoniu, azotip, azotap, azot total, fosfor total;

4.Ioni generali, salinitate - gradul de mineralizare (GM) — reziduu fix, cloruri, sulfaţi, calciu, magneziu, sodiu, fier total, mangan;

5.Metale (M) — fracţiune dizolvată: crom, cupru, zinc şi substanţe prioritar periculoase - cadmiu, mercur, nichel şi plumb ;

ABA Bacău prelucrează informaţiile legate de calitatea apelor de suprafaţă şi a apei subterane obţinute în urma monitorizării şi execută expertize, atunci când acestea sunt necesare.

Calitatea apei râului Bistriţa şi Siret

Calitatea apei este influenţată de gradul de epurare a apelor uzate evacuate de către operatorii economici din zonă şi de evacuările de ape uzate menajere.

În acest context, calitatea apelor râului Siret este influențată de activitatea de pe platformele industriale din municipiile Roman și Bacău, iar calitatea râului Bistrița este afectată de activitatea de pe platformele industriale din municipiile Piatra Neamț și Bacău.

Calitatea râurilor a fost stabilita prin "Normativul privind clasificarea calități apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apa" aprobat prin Ordinul nr. 161 din 16.02.2006.

Calitatea apei din acumularea -Lac de Agrement Bacău

Calitatea apei din acumulări a fost monitorizată prin interpretarea rezultatelor analizelor fizico-chimice și biologice ale probelor recoltate cu frecvență determinate de importanța acumulării și în funcție de regimul termic și pluviometric înregistrat în cazul acumulărilor cu rol complex, frecvența de recoltare și analiza a fost mai mare.

Evaluarea încadrării în cele cinci clase de calitate în scopul stabilirii caracteristicii calitative a apei, s-a facut din punct de vedere chimic și biologic. Principiul general de încadrare a fost clasa de calitate cea mai defavorabilă privind indicatorii fizico-chimici globali ai regimului oxigenului, nutrienților, salinității, metalelor și micropoluanților (anorganici și organici).

În cadrul acestei clasificări a calități apei obiectivele de referință corespund valorilor corespunzătoare clasei a II-a de calitate și reprezintă nivelurile ce urmează să fie atinse pe plan național și regional prin aplicarea unei strategii pe termen lung.

Pe teritoriul municipiului Bacău a fost investigată acumularea Lac Agrement.

Lac Agrement

Fitoplancton: Biomasa medie anuală a fitoplanctonului este de 4.98 mg/l și incadrează apa lacului Agrement în stadiul mezotrof - calitatea a III a.

Biodiversitatea fitoplanctonului este relativ mare, ca și grupe sistematice predomină: *Bacillariopbyta, Chloropbyta, Eugkttophyta, Pyrhophyta.*

Media anuală a clorofilei „a" a fost de 0,38 pg/l și a încadrat apa lacului în categoria ultraoligotrof — clasa I.

Calitatea apei din subteran

Cauzele probabile pentru care în majoritatea cazurilor apele freatice nu corespund cerințelor pentru a fi utilizate în scopuri potabile sunt următoarele:

-poluarea apelor de suprafață;

-condițiile și procesele hidrogeochimice naturale care favorizează trecerea în soluție a diferiților anioni și cationi;

-dezvoltarea intensivă a agriculturii în ultimele decenii cu utilizarea excesivă a ingrășămintelor chimice pe bază de azot și fosfor, și a pesticidelor, a condus la acumularea în sol a unora dintre aceștia (sau a produșilor de degradare);

-efectele pasivități fostelor complexe zootehnice de capacități mari privind măsurile pentru conservarea factorilor de mediu;

-particularitățile climatice, hidrogeologice și exploatarea sistemelor de irigații care au contribuit la mineralizarea materiei organice din sol și migrația substanțelor rezultate din aceste procese.

2.3.4. Debite maxime istorice înregistrate în municipiul Bacău

Prin *STUDIUL HIDROLOGIC* întocmit de A.N. Apele Române, Administrația Bazinală de Ape Siret Bacău, au fost prelucrate statistic datele de monitorizare îndelungată de la stațiile hidrometrice din zonă și s-au valorificat corelațiile și relațiile de generalizare valabile în zonă. Prin acest studiu, efectuat pe râurile Bistrița, Trebeș-Bâmat, Negel, ne-au fost puse la dispoziție date hidrologice referitoare la inundabilitatea teritoriului

municipiului Bacău şi anume debite şi niveluri maxime cu diferite probabilităţi de depăşire în secţiuni caracteristice pe cursurile de apă mai sus menţionate.

Cotele corespunzătoare debitelor maxime de diferite probabilităţi de depăşire au fost determinate pe profile ridicate în secţiuni caracteristice stabilite în colaborare cu SGA Bacău.

Pentru fiecare profil s-au calculat coordonatele cheilor limnimetrice şi s-au marcat cotele corespunzătoare debitelor de calcul şi cotele de inundabilitate.

Confom datelor primite de la Administraţia Naţională "Apele Romane" Administraţia Bazinală de Ape Siret Bacău, amenajările de gospodărirea apelor din bazinul hidrografic Siret au în vedere:

-acoperirea cerinţei de apă pentru centre populate, industrial şi alte folosinţe;

-combaterea efectelor distructive ale apelor;

-valorificarea potenţialului hidroenergetic;

-protecţia calităţii surselor de apă.

1. Amenajare afluienţi râu Bistriţa
- Lungime 5 km
- Q1% = 223mc/s
- Q 0,1% = 421mc/s
- PIF 1981 - lucrarea este în curs de refacere la clasa de importanţă proiectată.

2. Dig mal drept râu Bistriţa zona industrială Bacău sud
- Lungime 7,3 km
- Q1% = 2590 mc/s
- Q 0,1% = 4350 mc/s
- PIF 1976

3. Acumulare baraj lac redresare aval captare UHE Bacău II S = 50,4 ha
- Vcoron. = 2,650 mil. mc
- V NNR = 0,993 mil. mc
- Vaten 0 0,127 mil mc
- Q1% = 1780 mc/s
- Q 0,1% = 3360 mc/s
- PIF 1975

Lucrările hidrotehnice existente în administrarea SC Hidroelectrica SA

1. Acumularea Bacău (Şerbăneşti)
- V = 4 mil mc
- H= 18 m
- S = 202,4 ha
- Q2% = 1490 mc/s
- Q 0,5% = 1960mc/s
- PIF 1966

Toate apele curgătoare sunt tributare Siretului.

Densitatea reţelei hidrografice în zona montană este de 0,7-0,9 km/km^2, iar debitul este constant. În zona subcarpatică, reţeaua permanentă este mai rară (0,5-0,7 km/km^2), cu un regim al scurgerii mai neregulat. Colinele Tutovei se caracterizează printr-o densitate mică (0,3-0,5 km/km^2), prin caracterul torenţial al tuturor râurilor.

Regimul scurgerii râurilor se prezintă astfel:

- în zona montană ajunge la 10 l/s/km^2;
- în zona subcarpatică este de 5 l/s/km^2;

• în Colinele Tutovei şi în sud-vestul Podişului Central Moldovenesc, scurgerea medie specifică este de 1 l/s/km^2. Pentru toate râurile din judeţ este dominantă scurgerea de primăvară - fapt determinat de topirea zăpezilor şi de ploile abundente din mai-iunie. Toamna, în toate aceste zone se produce cel mai mic volum al scurgerii.

Nr. crt.	Denumire curs de apă	Lungime pe teritoriul judeţului (km)	Lăţime (m)	Adâncime (m)	Natura Fundului	Viteza apei (m/s)	Înălţimea malurilor (m)	Debit min/max (mc)	Natura Malului
1	Siret								
2	Valea Marc								
3	Bistriţa								
4	Trebeş Pod Mărgineni								
5	Negel								
6	Limpedea								
7	Bahna								
8	Valea Mare								
9	Cleja								

Turbiditatea cea mai mare o au raurile din Colinele Tutovei, iar cea mai mică, râurile din zona montană.

Debitul mediu multianual cel mai mare îl are Siretul (107 m3/s la P.h. Răcătău). Bistriţa, datorită lacurilor de acumulare are un regim hidrologic modificat. Modificări au survenit şi în debitul Siretului după amenajările de la Rogojeşti, Bucecea, Paşcani, Galbeni şi Răcăciuni.

Nr. crt	RAUL	STATIA HIDROMETRICA	Precipitaţii multianuale (l/mp)	Q multi-anual (mc/s)	Q maxim Istoric (mc/s)
1	Siret				
2	Bârnat				

2.3.5. Amenajări hidrotehnice (diguri, baraje, alte lucrări de apărare împotriva inundaţiilor)

2.3.5.1.Descrierea amenajărilor din cadrul complexului hidrotehnic al râului Bistriţa -Siret

Date generale:

Beneficiarul amenăjarilor hidroenergetice este Sucursala Hidrocentrale "Bistriţa" Piatra Neamţ din subordinea S.C."Hidroelectrica"S.A.

Apa este folosită în instalaţii hidroenergetice, amplasate pe cursul inferior al râului Bistriţa.

Scopul acestor instalaţii este:

-producerea energiei electrice;

-alimentarea cu apă a consumatorilor industriali;

-atenuarea undelor de viitură şi scoaterea de sub inundaţii a unor terenuri situate în albiile majore ale Bistriţei;

-asigurarea apei pentru irigaţii şi pentru alte folosinţe.

31

Amenajările dispun de acumulări proprii ce permit redresarea debitelor turbinate în centralele din amonte.

1. Amenajarea hidroenergetică Lilieci

Lacul de acumulare este creat prin bararea văii Bistriţei cu un baraj deversor. Este un lac cu regularizare zilnică şi orară a debitelor turbinate de catre CHE Gîrleni şi a debitelor rezultate din infiltraţiile din digul de pe malul stâng al lacului Gîrleni precum şi a debitelor scăpate la vanele barajului Gîrleni, având următoarele caracteristici:

-volumul total
-volumul util
-suprafaţa la NRN
-nivel normal de exploatare
-nivel minim de exploatare
-nivel catastrofal
-lungimea lacului

Barajul este format din patru deschideri deversoare echipate cu stavile segment. Dimensiunile stavilelor segment sunt de 16 x 5,5 m, capacitatea maximă de descărcare la viituri este 1960 mc/s.

- clasa de importanţă III
- tipul barajului- stăvilar cu profil eliptic vacumat;
- înălţime constructivă
- cota coronament
- cota fundare
- lungime la coronament
- deversor de suprafaţă
- cota prag
- 4 stavile segment
- debit evacuat la NNR
- debit evacuat la NMC

Dig mal stâng are următoarele caracteristici:

- clasa de importanţă III
- tipul construcţiei-dig de umplutură cu etanşare amonte din plăci de beton;
- înălţimea constructivă maximă
- cota coronament
- etanşare de profunzime ;
- pante taluze -amonte
- aval 1:2
- lungime

Dig mal drept are următoarele caracteristici:

- clasa de importanţă III
- tipul construcţiei-dig de umplutură cu etanşare amonte din plăci de beton;
- înălţimea constructivă maximă
- cota coronament
- etanşare de profunzime;
- pante taluze amonte
  aval

-lungime

Priza de apă este amplasată adiacent barajului în partea stângă , înclinată faţă de axul barajului cu 45^0 şi este o priză cu nivel liber.

Canalul de aducţiune (Canal XII) face legătura între lacul de acumulare şi centrală. Este căptuşit cu plăci din beton , are formă trapezoidală şi are următoarele caracteristici:

-lungimea
-lăţimea la fund
-panta
-înclinare taluz

Camera de încărcare este la fel cu cea de la CHE Racova şi CHE Gîrleni.

Centrala hidroelectrică Lilieci este de tip aerian şi are următoarele caracteristici:

-puterea instalată 2x 11,5 MW
-debit instalat 2x 90 mc/s

Canalul de fugă (Canal XIII) face legătura între bazinul de liniştire al centralei Lilieci şi coada lacului de acumulare a CHE Bacău.Are secţiune trapezoidală, este căptuşit cu plăci din beton şi are următoarele caracteristici.

-lungimea
-lăţimea la fund
-înclinare taluz
-panta

2. Amenajarea hidroenergetică Bacău II (Şerbăneşti)

Lacul de acumulare este creat prin bararea văii Bistriţei cu un baraj deversor. Este un lac cu regularizare zilnică şi orară a debitelor turbinate de către CHE Lilieci şi a debitelor rezultate din infiltraţiile din digul mal drept al lacului Lilieci precum şi a debitelor scăpate de la barajul Lilieci, având următoarele caracteristici:

-volumul total
-volumul util
-suprafaţă
-nivel normal de exploatare
-nivel minim de exploatare
-nivel catastrofal

Barajul este format din patru câmpuri deversoare echipate cu stavile segment. Dimensiunile stavilelor segment sunt de 16 x 5,5 m, capacitatea maximă de descărcare la viituri este 1960 mc/s.

-clasa de importanţă III
-tipul barajului- stăvilar cu profil eliptic vacumat;
-înălţime constructivă
-cota coronament
-cota fundare
-lungime la coronament
-deversor de suprafaţă
-cota prag
-4 stavile segment
-debit evacuat la NNR
-debit evacuat la NMC

Dig mal stâng are următoarele caracteristici:

-clasa de importanţă III
-tipul construcţiei-dig de umplutură cu etanşare amonte din plăci de beton;

-înălţimea constructivă maximă
-cota coronament
-etanşare de profunzime ;
-pante taluze amonte
aval
-lungime

Dig mal drept are următoarele caracteristici:
-clasa de importanţă III
-tipul construcţiei-dig de umplutură cu etanşare amonte din plăci de beton;
-înălţimea constructivă maximă
-cota coronament
-etanşare de profunzime;
-pante taluze amonte
aval
-lungime

Priza de apă este amplasată adiacent barajului , înclinată faţă de axul barajului cu 45^0 şi este o priză cu nivel liber.

Canalul de aducţiune (Canal XIV) face legătura între lacul de acumulare şi centrala. Este căptuşit cu plăci din beton , are secţiune trapezoidală şi are următoarele caracteristici:
-lungimea
-lăţimea la fund
-panta
-înclinare taluz

Camera de încărcare este la fel cu cea de la CHE Racova şi CHE Gîrleni.
Centrala hidroelectrică Bacău este de tip aerian şi are următoarele caracteristici:
-puterea instalată
-debit instalat
-căderea brută

Canalul de fugă (Canal XV) face legătura între bazinul de liniştire al centralei Bacău şi albia râului Siret. Este de secţiune trapezoidală, căptuşit cu plăci din beton, este format din două tronsoane şi are următoarele caracteristici.

-lungimea
-lăţimea la fund
-înclinare taluz
-panta

La punctul de debuşare în Siret este prevăzută o instalaţie de batardouri la adăpostul cărora se lucrează la canalul de fugă (pentru a evita întoarcerea apei din Siret în canal când acesta este golit).

În aval de batardoul centralei CHE Bacău este amplasat lacul de agrement al municipiului Bacău, care este în administrarea Primăriei municipiului Bacău.

2.3.5.2.Centralizatoare de date tehnice pentru amenajări

Date caracteristice ale barajelor

Nr. crt.	Baraj	Tip	NNR (mdMN)	Nivel maxim (mdMN)	Cotă talveg (mdMA)	Coronament baraj/diguri (mdMN)	H_{baraj} (m)	$L_{coronam}$ (m)	V_{NNR} (mil m^3)	V_{Nmax} (mil m^3)
1	Lilieci	de greutate şi diguri din materiale locale								
2	Bacău	de greutate şi diguri din materiale locale								

Date morfometrice în amplasamentul acumulărilor şi debitele medii multianuale lichide

Nr. crt.	Acumularea	Râul	Amplasament	F (kmp)	H (mdM)	L (km)	S_{lac} (ha) la NNR	L_{lac} (km)	$\overline{Q}$ (mc/s)
1	Lilieci	Bistriţa							
2	Bacău	Bistriţa							

Lungimi de diguri

Nr. crt.	Acumularea	Lungime diguri (m)	
		Mal stâng	Mal drept
1	Lilieci		
2	Bacău		

Nivelurile caracteristice ale acumulărilor şi barajelor

Nr. crt.	Acumularea	NNR (mdM)	Nivel maxim (mdM)	Grinda inferioară (mdM)	Prag deversor (mdM)	Nivel minim energetic (mdM)	Coronament baraj (mdM)	Coronament diguri (mdM)
1	Lilieci							
2	Bacău							

Capacitatile de evacuare ale deversoarelor:

Nr. crt.	Acumularea	NNR (mdM)	Nivel maxim (mdM)	Grinda inferioară (mdM)	Capacitatea de evacuare (mc/s)		
					NNR	Nivel maxim	Grinda inferioară
1	Lilieci						
2	Bacău						

Clasele de importanţă, debitele de calcul şi verificare ale acumulărilor pentru diferiţi coeficienţi de probabilitate (conform proiect):

Nr. crt.	Baraj	Clasa de importanţă	Q_c (mc/s)	p%	Q_v (mc/s)	p%
1	Lilieci					
2	Bacău					

Se menţionează că acumulările de pe râul Bistriţa s-au proiectat conform standardului rus GOST 3999-48 şi STAS-ului românesc 4273-54 şi 4068-53.

Conform acestor STAS-uri acumulările de pe râul Bistriţa au fost proiectate la clasa a II-a de importanţă, cu excepţia acumulării Izvorul Muntelui, care a fost încadrată în clasa I-a de importanţă. Conform STAS-4273-83, STAS 4068/82 şi STAS 4068/87, acumulările de pe râul Bistriţa cu excepţia acumulării Izvorul Muntelui, pot fi încadrate în clasa a III-a de importanţă.

Acumularea Galbeni, datorită colmatării, poate fi încadrată în clasa a III-a de importanţă; acumulările Răcăciuni şi Bereşti rămân de clasa a II-a de importanţă.

Centralele corespunzătoare acumulărilor prezentate mai sus au următoarele caracteristici:

Nr. crt.	Centrala	Debit instalat (mc/s)	Cădere (m)	Putere instalată (MW)	E_m (GW/an)	Lungime (m)	
						Canal aducţiune	Canal fugă
1	Lilieci						
2	Bacău						

Zonarea seismică a amenajărilor

a) Amenajările: Lilieci şi Bacău (pe râul Bistriţa)

- conform STAS 2923-63, în vigoare la proiectarea amenajărilor, amplasamentele acestora se încadrau în zona gradului VI de seismicitate, cu un coeficient de intensitate seismică a = 0,025g;
- conform SR 11 100/1 - 93, amplasamentul amenajărilor se încadrează în zona gradului 7_I [MKS], cu o perioadă de revenire de 50 ani.
- conform normativului P100-92, amplasamentul amenajărilor se găseşte în zona C de calcul, coeficienţii seismici prezintă următoarele valori: intensitatea seismică K_S = 0,20 iar perioada de colţ T_c = 1,0 s.

Date hidrologice

Debitele maxime atenuate de diverse asigurări, în secţiunile acumulărilor (proiect)

Nr. crt.	Baraj	Debite maxime atenuate pentru p%								
		0,01+ΔQ	0,1+ΔQ	0,1	0,5+ΔQ	0,5	1	2	5	10
1	Lilieci									
2	Bacău									

Debitele maxime atenuate, reactualizate, de diverse asigurări, în secţiunile acumulărilor

Nr. crt.	Baraj	Debite (m^3/s) maxime atenuate pentru probabilitatea p%								
		0,01+ΔQ	0,01	0,1+ΔQ	0,1	0,5+ΔQ	0,5	1	2	5	10
1	Lilieci										
2	Bacău										

În tabelul următor prezentăm procentul de colmatare al lacurilor de acumulare şi variaţia volumelor brute la NNR:

Nr. crt.	Acumularea	V_{NNR} proiect (mil. mc)	V_{NNR} actual (mil. mc)	Procent de colmatare (%)
1	Lilieci			
2	Bacău			

2.3.5.3. Lucrări de indiguire și regularizare albie

Nr. crt.	Denumire indiguire	Curs apa/ Localizare	Capacitate (km)	An PIF	Administrator
1.	Dig mal dr.r. Bistrița-zona captare Gherăiesti	Bistrița / mun. Bacău	3,7	1965	CRAB Bacău
2.	Dig mal stg. r.Bistrița-Ruși Ciutea	Bistrița / Com. Letea Veche	5,3	1976	A.N. Apele Române
3.	Dig mal dr r.Bistrița-zona ind. Bacău Sud	Bistrița / mun.Bacău	5,7	1976	A.N. Apele Române
4.	Amen.afl.r.Bistrița în mun. Bacău	Negel, Trebeș, Bârnat / mun.Bacău	7	1981	A.N. Apele Române
5.	Amenajare afluenti rau Bistrita in municipiul Bacau Etapa I	Trebeș (Bârnat)	1.03	2020	A.N. Apele Române
6.	Amenajare afluenti rau Bistrita in municipiul Bacau Etapa II	Trebeș (Bârnat)	0.838	2021	A.N. Apele Române

37

Secțiunea a 4 – a
Populația – structura demografică pe naționalități.

2.4.1 Numărul populației

Județul Bacău, ca unitate administrativ teritorială, face parte din grupa entităților mari ale țării, populația acestuia reprezentând 3,2% din populația țării, ocupând locul al 6-lea după municipiul București și județele: Ilfov, Prahova, Iași, Dolj și Constanța.

În județul Bacău există 3 municipii și 5 orașe, dar, cu toate acestea, gradul mediu de urbanizare se situează sub proporția medie a populației urbane pe țară, care era în 1930 de 21,4%, iar în 1993 de 54,5%.

Odată cu dezvoltarea industrială a acestor orașe au avut loc creșteri importante ale populației și în comunele din împrejurimile acestora.

Municipiul Bacău avea în data de 1 iulie 2021 conform datelor statistice furnizate de INS o populație stabilă de 195.470 locuitori.

2.4.2 Structura demografică

2.4.2.1. Structura pe sexe

Din totalul populației Municipiului Bacău la nivelul anului 2021 structura pe sexe se prezintă astfel: 92.736 persoane de sex masculin, reprezentând 47,44% și 102.734 persoane de sex feminin, reprezentând 52,56%.

Analiza comparată a structurii populației pe sexe relevă o pondere ridicată a populației feminine în Municipiul Bacău, atât în raport cu media națională cât și cu cea regională și județeană. Ponderea populației feminine (52,56%) este însă apropiată de ponderile similare din mediul rural la toate nivelele teritoriale. Această tendință de feminizare ce caracterizează populația urbană este relativ mai ridicată în Municipiul Bacău, ceea ce reprezintă o dezechilibrare a structurii populației.

2.4.2.2. Structura etnică

Referitor la distribuția populației după etnii, acești indicatori se determină doar cu ocazia recensămintelor, prin urmare populația stabilă la nivelul municipiului Bacău, conform Direcției Județene de Statistică, pe principalele etnii la Recensământul Populației si Locuințelor din 20 octombrie 2011 este următorul:

- Români: 130155 locuitori
- Maghiari: 119 locuitori
- Romi: 1253 locuitori
- Ceangăi: 24 locuitori
- Ucraineni: 12 locuitori
- Turci: 36 locuitori
- Germani: 44 locuitori
- Italieni: 35 locuitori
- Alte etnii[1)]: 221 locuitori
- Informație nedisponibilă pentru 12408 locuitori

1) cuprinde etniile: ruși-lipoveni, chinezi, evrei, greci, armeni, polonezi, macedoneni, tătari, sârbi, bulgari, albanezi, cehi și slovaci.

2.4.2.3. Structura pe grupe de vârstă

Structura pe grupe de vârstă a populației Municipiului Bacău, prezentată în tabelul de mai jos, a fost analizată conform datelor furnizate de Direcția Județeană de Statistică, la 1 iulie 2021.

Structura populației pe grupe de vârstă – Municipiul Bacău – 2021

Total Municipiu Bacău		**195.470**
Grupe de vârstă	0 – 4 ani	8.931
	5 – 9 ani	9.571
	10 – 14 ani	9.963
	15 – 19 ani	8.807
	20 – 24ani	8.216
	25 -29 ani	9.869
	30 – 34 ani	16.489
	35 – 39 ani	17.102
	40 – 44 ani	18.527
	45 – 49 ani	14.853
	50 – 54 ani	16.463
	55 – 59 ani	10.913
	60 – 64 ani	14.592
	65 – 69 ani	12.639
	70 – 74 ani	8.308
	75 – 79 ani	4.288
	80 – 84 ani	3.410
	85 ani și peste	2.529

2.4.3 Mișcarea naturală

2.4.3.1 Mișcarea naturală a populației

Mișcarea naturală a populației reprezintă modificările survenite în numărul și structura populației ca urmare a nașterilor, deceselor. Această componentă a mișcării populației se reflectă și în structura pe vârste și pe sexe a populației, cât și asupra distribuției în teritoriu, având o influență directă asupra caracteristicilor dimensionale ale localităților.

Un indicator al mișcării naturale este sporul (bilanțul) natural al populației, care reprezintă diferența dintre rata natalității și rata mortalității și relevă creșterea sau scăderea numărului de locuitori.

Mișcarea naturală a populației Municipiului Bacău în anul 2020:

a) Născuți vii: 1676 persoane;
b) Decedați: 2103 persoane;
c) Spor natural: - 427 persoane;

Datele statistice provin de la Direcția Județeană de Statistică Bacău.

2.4.3.2 Mișcarea migratoare a populației

Mișcarea migratoare a populației Municipiului Bacău în anul 2020:

Total municipiu Bacău	**An 2020**
Stabiliri cu domiciliul (inclusiv migrația internațională)	2.598
Plecări cu domiciliul (inclusiv migrația internațională)	3.700
Stabiliri de reședință	1.138
Plecări de reședință	2.031

2.4.4. Densitatea/concentrarea populației pe zone – aglomerări

Densitatea populației

Municipiul Bacău are în prezent o densitate de 4249 locuitori/km^2. Comparând densitățile teritoriale ale municipiilor aflate pe lista polilor urbani ai României se constată că Municipiul Bacău este printre localitățile cu cea mai mare densitate teritorială, după Brăila (5000,51) și Pitești (4321,41).

Secțiunea a 5 - a. Căi de transport

2.5.1 Căile de transport rutiere

Accesibilitatea fizică a Municipiului Bacău este rezultatul unor politici naționale și europene.

Aceste politici au ca scop asigurarea relațiilor teritoriale, la nivelul rețelelor de transport, atât în profil național cât și în context European și intercontinental.

Coridoarele europene de transport

Coridoarele pot fi clasificate ca orientate aproximativ nord-sud (I, V, VI și IX) sau vest-est (II, III,IV,VII,VIII și discutabil X). Rețeaua TEM a fost punctul de plecare în definirea Coridoarelor Helsinki, însă rețeaua acestora din urmă acoperă mai multe țări decât rețeaua Autostrăzii TransEuropene.

Densitatea rețelei variază semnificativ, regiunile de vest și sud având o densitate mai mare decât cele de nord și est. Cea mai mare „pată alba" a rețelei cuprinde partea nordică a României și partea de sud-vest a Ucrainei.

Această zonă este mărginită de Coridorul V (la vest), Coridorul IX(la est), Coridorul III(la nord) și Coridorul IV(la sud). Municipiul Bacău este avantajat atât prin politicile naționale legate de necesitatea dezvoltării unui sistem de poli în Moldova cât și de situarea pe unul din cele mai importante coridoare europene de interese economice, concretizat în coridorul paneuropean IX.

Municipiul Bacau deține o rețea de străzi de tip radial-concentric. Conform unui studiu preliminar cu privire la dezvoltarea și organizarea circulației s-au evidențiat trei (3) inele de strazi.

Astfel, primul inel de străzi (inelul zonei centrale) este constituit din străzile 9 Mai (categoria a II-a), B-dul Unirii (categoria a II-a), str. Oituz (porțiunea dintre Bd. Unirii și str. Războieni, categoria a III-a) și str. Războieni (categoria a II-a între str. Oituz și Sturza și categoria a III-a între str. Sturza și Parcului).

Cel de-al doilea inel pe care se desfășoară la ora actuală traficul de tranzit în partea de sud-est, nord și nord-vest, este format din străzile Milcov (categoria a II-a), I.L. Caragiale (categoria a II-a), Vadu Bistriței (categoria a II-a), str. Gării (categoria a II-a până în str. M. .Eminescu și categoria a III-a până la intersecția cu str. Oituz), str. Constantin Ene (categoria a III-a) și str. Garofița (categoria a III-a).

Al treilea inel, în prezent neînchis, reprezintă varianta șoselei de Centură a municipiului și este alcătuită din străzile A. Șeptilici (categoria a III-a), str. Narciselor (categoria a III-a) și str. Tecuciului - DC 87 (categoria a III-a). Inelul traversează râul Bistrița prin partea de sud a orașului și continua pe str. Chimiei (categoria a III-a până la pasajul peste calea ferată, apoi este de categoria a II-a până în str. Republicii).

Celelalte străzi din trama majora fac în cea mai mare parte legătura între inelul 1 și 2, majoritatea fiind de categoria a III-a. Excepția este reprezentată de str. Alexandru cel Bun (categoria a II-a cu zona verde mediană) care leagă zona centrală de zona de agrement de pe insula Bistriței.

Din Municipiul Bacău pornesc un număr de 5 drumuri naționale, asigurând legătura în toate direcțiile cu principalele centre din județele învecinate.

Municipiul Bacău are o rețea stradală dezvoltată, care conține un număr de 322 de străzi și alei, cu o lungime totală de 200.344,14 m.

Accesibilitatea fizică a Regiunii de Dezvoltare Nord -Est

Privind accesul la rețeaua de transport rutier, regiunea este asigurată cu următoarea infrastructură majoră de transport :

- București-Bacău-Roman-Suceava-Siret(punct de control și trecere a frontierei)-drumul European E85
- Suceava-Vatra Dornei-Cluj(E576) care face legătura cu drumul European E60 Cluj Napoca-Oradea
- Bacău-Brașov-Pitești drumul European E574(care face legătura cu drumul international E70 Craiova-Vidin-Scopje)
- București-Bârlad-Albița-Chisinău – drumul European E581 ce străbate județul Vaslui
- Roman-Târgu Frumos cu ramificație către Botoșani(E58) și Iași – Sculeni(E583).

Serviciul de transport Public se realizează în Municipiul Bacău prin intermediul societății private S.C. Transport Public SA Bacău.

2.5.2 Căile de transport feroviare

Municipiul Bacău este un important nod de cale ferată, situată pe una din magistralele feroviare ale țării, linia 500, de importanță europeană: București-Ploiești-Buzău-Focșani-Bacău-Suceava, dispunând de o infrastructură modernă pentru traficul de călători și marfă.

Transportul feroviar se desfășoară pe trei sectoare de linii care străbat teritoriul județului, însoțind cursul principalelor râuri: linia magistrală Suceava-București, care străbate județul pe direcția nord-sud, pe malul drept al râului Siret, linia Adjud-Ciceu, cu prelungirea Comănești-Moinești, construită de-a lungul Văii Trotușului și linia Bacău-Piatra Neamț, care urmează cursul râului Bistrița. Lungimea totală a rețelei de căi ferate pe teritoriul județului Bacău este de 226 km, din care linii electrificate 191 km (85,5%).

Repartizarea geografică a căilor ferate asigură o bună legătură între orașele și centrele industriale ale județului cu volum mare de transport, cât și cu celelalte județe învecinate.

Capacitatea practică a secțiilor de circulație:

Sascut-Bacău = 110 trenuri/24 ore
Bacău-Galbeni = 110 trenuri/24 ore
Bacău-Buhuși = 28 trenuri/24 ore

Stația de cale ferată Bacău are 53 de linii (nod de cale ferată si triaj).
Remiza de locomotive Bacău are atelier de reparații curente, locomotive diesel-electrice;
Revizia de vagoane Bacău are o linie de reparație a vagoanelor cu mici defecte accidentale;
Secția de întreținere linii L4 are raza de activitate în Județul Vrancea, Bacău si Neamț;
Secția de centralizare si telecomanda C.T. Bacău are raza de activitate în Județul Iași, Vrancea, Bacău și Suceava.

Situația privind rampele de încărcare-descărcare utilaje în și din vagoane

Nr. Crt.	Statia	Tipul	Lungime ml	Latime ml	Capacitatea de incarcare-descarcare in 24 h	Linia care deserveste	Starea liniei	Starea cheului
1.	Bacău 1	beton	61,7	10	18 VAG convenționale	16 MAG.	circulabilă	funcțional
2.	Bacău 2	beton	244,5	28,5	72 VAG convenționale	43	circulabilă	funcțional

Amplasarea stației C.F.R. Bacău

Stația C.F.R. Bacău este situată în Bacău, Strada Gării nr.15, pe linia 500 Adjud-Pașcani, la kilometrul 302+134 de la Stația București Nord. Incinta stației este limitată la kilometrul 300+340 spre Valea Seacă, kilometrul 304+130 spre Iteşti si kilometrul 1+700 spre Gîrleni.

Dotarea tehnică și organizarea Stației C.F.R. Bacău

Principalele elemente constructive ale grupelor de linii:

GRUPA	NR. LINII CONSTRUITE	NR. LINII ELECTRIFICATE	NR. LINII IN EXPLOATARE
primire-expediere călători	5	5	5
primire-expediere marfă	5	5	5
acumulare bruto-expediere	7	6	7
depozit garnituri	7	0	5
linii încărcare-descărcare	4	0	4
transcontainere C.F.R. Marfă Bacău	2	0	2

Substanțe periculoase utilizate de agenții economici deserviți de Stația C.F.R. Bacău

Nr.crt.	DENUMIREA AGENTULUI ECONOMIC	MĂRFURI PERICULOASE PRIMITE
1.	SNP Petrom S.A. București Sucursala PECO Bacău	Benzină-motorină
2.	UM 02015	Petrol TI
3.	S.C. Subex S.A. Bacău	Acid sulfuric

2.5.3. Căile de transport aeriene.

Accesul la rețeaua de transport aeriană este asigurat de Aeroportul Internațional Bacău **"George Enescu"** (codul IATA pentru aeroport: BC), a cărui aerogară destinată transportului de marfă și destinații naționale și europene.

Poziția geografică favorabilă în zona centrală a Moldovei – distanțe aproximativ egale față de principalele centre urbane din vecinătate – Galați, Brașov, Suceava, Iași, Piatra Neamț, Vaslui, Focșani și accesul rapid la importante căi de comunicații terestre: calea ferată București-Suceava și drumul European E85(ambele la mai puțin de 400 m de aerogară), sunt atuuri importante pentru dezvoltarea ulterioară a aeroportului.

A fost declarat prin decret prezidențial în 1976 aeroport internațional. Este cel mai mare aeroport din Regiunea Nord-Est a României și este situate la 6,5 km sud de Municipiul Bacău, cu o pistă de 2.500 m lungime și 80 m lățime și o suprafață totală de peste 200 ha.

Secțiunea a 6 – a. Dezvoltarea economică

2.6.1 Zone industrializate / ramuri

În municipiul Bacău se găsesc următoarele zone industrializate:

Zona industrială vestică - Platforma Mărgineni

Această zonă a fost construită în timpul anilor '60, de-a lungul arterei Calea Moinești, fiind destinată, inițial, unităților industriei alimentare și a băuturilor. În prezent, aici se află unitățile industriale S.C. Pambac S.A., S.C. Agricola Internațional, cu unitățile S.C Europrod S.A., S.C. Conagra S.A., S.C. Agricola Internațional S.A. - Frigorifer. Acestea reprezintă unități ale industriei alimentare. Alte ramuri industriale prezente pe platforma Mărgineni sunt: S.C. Baixa S.R.L. - stație de betoane, S.C. Comfert S.R.L.- comercializare îngrășăminte chimice, semințe, erbicide, fertilizanți, insecticide, S.C. Global Service S.R.L.- reparații și întreținere autovehicule.

În imediata vecinătate, pe strada Abatorului, se afla S.C. Salbac Dry Salami S.A., S.C. Agriconstruct S.R.L., S.C. Carbac S.A., toate aparținând Agricola Internațional.

Zona industrială sudică este formată din 2 trupuri: către est, se află primul trup, reprezentat de Thermoenergy Bacău și societatea de transport S.C. Transport Public S.A. Bacău. Trupul vestic al zonei industrial de sud concentrează următoarele unități industrial: S.C. Aerostar S.A. Bacău, S.C. Aeromotors S.A. Bacău, World Machinery Works (fosta Întreprindere de Mașini – Unelte Bacău), UMB Robinete Industriale S.A., S.C. Barleta S.R.L.

Zona industrială estică – înconjoară cartierul Izvoare la est, sud și vest, prelungindu-se, spre nord, până aproape de zona central prin unitățile industrial S.C. Subex S.A. (fosta Fabrică de Șuruburi). Acestă zonă industrial concentrează atât unități cu activități de producție și prelucrare cât și unități specializate în construcții. Latura estică a acestei zone concentrează, începând din nord, următoarele scocietăți: S.C. Subex S.A., S.C. Hidroconstrucția S.A., S.C. Metra S.A., S.C.Romhart S.A., S.C. TMUCB S.A., S.C. Remat S.A., S.C. Rombet S.A., S.C. Romconstruct Glass S.R.L., S.C. Scut S.A., S.C. Nick Mans S.R.L.

Zona industrială central-vestică – ca urmare a restructurărilor suferite în ultimi ani, multe dintre fostele unități industrial care funcționau în această zonă au fost înlocuite de unități a căror activitate se încadrează în prezent în categoria serviciilor. Practic, ceea ce era o zonă industrial compactă, a devenit o zonă foarte fragmentată din punct de vedere al profilului de activitate, în cazul de față având loc o reconversie a activităților din sectorul industrial către sectorul tartar, care a devenit dominat. Astfel, principalele unități industriale prezente în această zona industrială sunt S.C. Comat S.A., S.C. Aprodes S.A., S.C. Prod Cresus S.A., S.C. Soma S.A., S.C. Altmera S.A.

2.6.2. Fondul funciar – terenuri agricole, suprafețe împădurite

2.6.2.1. Agricultura și silvicultura

Agricultura practicată în municipiul Bacău este una în special de tip agro-industrial, fiind vorba de societăți agricole, zootehnice sau agro-zootehnice, care dețin suprafețe mari de teren și complexe de creștere a animalelor iar, în unele cazuri, desfașoară activități mixte. Acestor societăți li se adaugă proprietățile individuale și asociațiile familiale agricole.

Poziția fizico - geografică, în Culoarul Siretului, la contactul dintre Subcarpații Moldovei și Podișul Bârladului (Colinele Tutovei), relieful de terasă cu soluri fertile, asigurarea resurselor de apă, reprezentate în principal de râul Bistrița și afluenții săi, reprezintă factori ce au favorizat practicarea agriculturii pe teritoriul municipiului Bacău.

Din totalul de 1248 ha teren agricol, 72% reprezintă suprafața ocupată de terenul arabil. Suprafața ocupata de pășuni reprezintă 17% din totalul terenului arabil, în timp ce suprafața ocupată de fânețe este mult mai redusă, ocupând doar 1% din terenul arabil. Datorită reliefului plan terenul arabil este reprezentativ din punct de vedere al categoriilor de folosință agricolă, de unde deducem că principalul domeniu agricol este cultivarea plantelor, creșterea animalelor fiind un domeniu secundar, care se sprijină pe cultivarea plantelor.

Așa cum am precizat anterior, suprafața administrativă a municipiului Bacău se suprapune reliefului de terase aferente râului Bistrița. Lunca Bistriței este acoperită cu soluri aluviale și protosoluri aluviale, pe terase apar cernoziomuri cambice și argilofluviale.

Astfel, din punct de vedere al favorabilității pentru agricultură prezintă importanță ***cernoziomurile***, care ocupă o suprafață de **583 ha,** ***faeziomurile, extinse pe 11 ha, aluviosolurile,*** care ocupă o suprafață de ***604 ha,*** foarte ***favorabile pentru legumicultură.*** Toate aceste categorii de soluri se caracterizează printr-o fertilitate ridicată, reprezentând domeniul terenurilor agricole.

Din punct de vedere al pretabilității, terenurile agricole din municipiul Bacau se încadrează în ***clasa I de pretabilitate,*** adică ***terenuri fără limitări în cazul utilizării ca arabil.***

43

Terenurile agricole ale municipiului Bacău sunt situate pe terasele râului Bistrița, fiind suprafețe relativ plane, alcătuite din depozite loessoide, ceea ce le asigură o permeabilitate bună. Solurile dominante (cernoziomuri cambice, argilofluviale și solurile cenușii) și însușirile lor (textura lutoasă, permeabilitate, porozitate bună, conținut bogat în humus) determină că terenurile respective să fie cultivate fără aplicarea unor măsuri de prevenire a degradării sau ameliorării, cu excepția fertilizărilor curente.

Municipiul Bacău deține un fond funciar de 4319 ha, ce reprezintă 0,65% din totalul fondului funciar al județului și 6,36% din totalul fondului funciar din mediul urban al județului.

Suprafața agricolă			
	Fond funciar (ha)	% în total fond funciar	ha
Județ Bacău	662052	43,38	320304
Urban Județ	67869	32,39	21986
Mun. Bacău	4319	28,85	1246

Sursa datelor: Anuarul statistic al Județului Bacău, Ediția 2022

Ponderea terenurilor agricole în totalul fondului funciar al municipiului reprezintă 28,85%, mai puțin decât media județeană și comparabil cu ponderea medie în mediul urban al județului. Structura terenurilor agricole este una dominată de terenuri arabile și fînețe, ceea ce reprezintă un bun potențial agricol.

Mun. Bacău	**ha**	**%**
Suprafața agricolă, din care:	1246	100
Arabil	894	72,63
Pășuni	221	17,74
Fînețe	8	0,64
Vii	23	1,85
Livezi	89	7,14

Sursa datelor: Anuarul statistic al Județului Bacău, Ediția 2022

Silvicultura

Spațiile verzi din Municipiul Bacău exceptând cele dintre blocuri au o suprafață de aproximativ (56,6 ha).

Situația terenurilor din fondul forestier proprietate publică a statului administrate de Regia Națională a Pădurilor Romsilva prin Direcția silvică Bacău – Ocolul silvic Bacău în raza Municipiului Bacău :

- Trupul Sărbănești cu suprafața de 39,80 ha;
- Trupul Izvoare cu suprafața de 17,40 ha.

Cele două trupuri de pădure au rol special de protecție, funcțiile îndeplinite fiind diferite :

- Trupul Serbănești are rol de protecție a apelor și peisagistic, are în compoziție specii de plop, salcie și pâlcuri de rășinoase (pin);
- Trupul Izvoare are de asemenea rol special de protecție a terenurilor cu pantă mare și de reținere a emisiilor poluante, este alcătuită din pin și salcâm.

2.6.3. Creşterea animalelor

Creşterea animalelor prezintă o importanţă deosebită pentru agricultură. Condiţiile favorabile permit creşterea principalelor specii (bovine, ovine, porcine, etc.). Interesul pentru creşterea animalelor rezultă din faptul ca zootehnia joaca un rol important în economie, pe de o parte asigurând sursa de aprovizionare a populaţiei cu produse alimentare de bază (ouă, carne, lapte), iar pe de altă parte asigură materia primă pentru alte industrii (de îmbrăcăminte, încălţăminte). Creşterea animalelor este şi o activitate consumatoare de materii prime vegetale, o parte din acestea neavând altfel nici o altă utilizare (păşuni, fâneţe) şi este considerată totodată o mică industrie producătoare de îngrăşăminte naturale (gunoi), considerate cele mai ieftine şi nepoluante îngrăşăminte.

Efectivele de porcine

Evoluţia efectivelor de porcine la nivel de municipiu este continuu descendentă, scădere datorată diminuarii accentuate a numărului de porcine crescute în gospodăriile populaţiei precum şi numărul de porcine din complexele zootehnice.

Conform datelor furnizate pe situl DSVSA Bacău, totalul de capete de porcine înregistrate la nivelul municipiului Bacău este de 434.

Efectivele de ovine

Pe ansamblu, ca şi în cazul efectivelor de porcine, şi evoluţia efectivelor de ovine este caracterizată de o evolutie descendentă. Conform datelor furnizate pe situl DSVSA Bacău, totalul de capete înregistrate la nivelul anului 2022 este de 253 capete.

Efectivele de bovine

Ca şi în cazul celorlalte specii analizate, efectivele totale de bovine scad semnificativ, avungând astfel la un număr de 125 capete.

Efectivele de păsări

Aceeaşi tendinţă se constată şi în ceea ce priveşte evoluţia numărului de capete de păsări

În concluzie, situaţia existentă în zootehnia municipiului Bacău se poate caracteriza astfel: majoritatea numărului de capete de animale (porcine, ovine, bovine) se află în posesia gospodăriilor populatiei în timp doar în sectorul creşterii păsărilor funcţionează complexe de creştere a păsărilor în sistem intensiv (Agricola International). Sectorul de stat a dispărut complet.

2.6.4. Turism/capacitate de primire turistică

Oraş cu trecut comercial, dezvoltat ulterior şi pe componentele industrială şi de servicii, Bacăul îşi etalează istoria într-un cadru natural valoros. Fără să reprezinte încă o atracţie turistică clar definită, municipiul deţine un potenţial de atractivitate, în cea mai mare parte antropic.

Clădirile reprezentative ale oraşului aduc în prezentul comunităţii o istorie remarcabilă, valorile estetice şi ambientale generate de clădiri şi spaţii purtătoare de memorie şi identitate căutate de turişti. Pe de altă parte, cadrul urban modern, personalitatea comunităţii exprimată prin cultură, evenimente ştiinţifice, dinamica afacerilor constituie tot atâtea motive de atragere a vizitatorilor.

Nu în ultimul rând, parcurile, grădinile şi lunca Bistriţei întregesc un asamblu urban armonios şi pitoresc. În prezent Bacăul este doar un nod de tranzit în reţeaua de circuite turistice naţionale. Sunt necesare eforturi de dezvoltare şi diversificare a serviciilor şi dotărilor de turism, a unei politici de marketing specifice care să aibă în centru un concept solid privind abordarea turismului urban, precum şi araşamentul tuturor actorilor relevanţi în raport cu această cauză.

O primă categorie de obiective turistice o constituie bisericile, majoritatea acestora datând din secolele XVIII – XIX.

Obiective culturale

Biserica Precista

Biserica Precista, monument istoric de importanţă naţională, este cea mai veche construcţie din Bacău. Ctitorie a lui Alexăndrel, unul din fiii lui Ştefan cel Mare, a fost construită la sfârşitul sec. al XV-lea, din piatră, în stilul moldovenesc. Împreună cu Turnul-locuinţă şi Curtea domnească formează Complexul medieval, înconjurat de un zid din cărămidă, ce păstrează arhitectura feudală.

Situat în curtea Bisericii „ Precista " şi în împrejurimi, situl constituie o dovadă a prezenţei umane în zonă încă din epoca bronzului.

Biserica Sf. Ierarh Nicolae

Biserica Sf. Ierarh Nicolae a fost construită în prima jumătate a sec al XIX-lea de căminarul Pavel Cristea şi de protoiereul Enache Petrovici. Paraclisul a fost zidit în 1871, iar pictura a fost efectuată în 1897 de un pictor necunoscut. În vecinătate au fost descoperite ruinele unei bisericuţe datând din perioada lui Ştefan cel Mare sau din primele decenii ale sec. al XVI-lea.

Catedrala Ortodoxă „ Înălţarea Domnului"

Aflată în prezent în construcţie Catedrala Ortodoxă„Înălţarea domnului" constituie cel mai important obiectiv cultural-religios. Aflată în inima municipiului catedrala a fost începută în 1991 şi va fii unul dintre cele mai mari lăcaşuri de cult est europene, situându-se pe locul patru după Catedrala Ortodoxă „ Sfânta Sofia ", catedrala nouă din Moscova şi cea din Parnas (Grecia).

Biserica catolică

Biserica catolică, monument de arhitectură, datând din prima jumătate a sec. al XIX-lea a fost construită de enoriaşii din Bacău cu ajutorul financiar din partea împăratului Imperiului Hasburgic. De o parte şi de alta a bisericii se află statuile Sfântului Francisc de Assisi şi Sfântul Iosif. În prezent acest edificiu este completat de noua catedrală, o prezenţă impunătoare, cu o arhitectură modernă.

Casele memoriale

Casele memoriale ale personalităţilor culturale şi ştiinţifice Vasile Alecsandri(str. George Apostu, nr.3), George Bacovia(str. George Bacovia nr. 13), Nicu Enea(str. Nicu Enea, nr. 31), povestesc despre societatea şi afaervescenţa intelectuală locală, despre importanţa contribuţiilor aduse de membrii săi în cadrul patrimoniului naţional.

Muzeul Judeţean de Istorie Iulian Antonescu

Muzeul de Ştiinţele Naturii deţine mai multe secţii situate în mai multe amplasamente ale municipiului: Secţia Ştiinţele Naturii (Parcul Cancicov), Observatorul Astronomic (str. Trotuş nr. 8), Vivariu (str. Popa Şapcă nr. 3), Expoziţia permanentă de Artă(str. Nicolae Titulescu nr. 23), Galeriile de Artă (str. Mărăşeşti nr. 12). Acestea ar putea constitui ele însele subiecte ale unui traseu turistic urban.

Casa memorială George Bacovia

Casa memorială George Bacovia este punctul de început al oricărui itinerar cultural băcăuan. În imediata vecinătate a monumentalei statui a lui Ştefan cel Mare. Atmosfera de oraş patriarhal este păstratată de grădina casei, care poartă parfumul vremii poatului simbolist în prezentul unui oraş dinamic, cu o comunitate ataşată valorilor care au întemeiat-o şi, în aceiaşi măsură, ambiţioasă de a deschide noi căi în propria afirmare.

Teatrul George Bacovia

Teatrul George Bacovia se detaşează prin bogăţia elementelor decorative, fiind dotat cu o sală de spectacole cu o capacitate de 330 de locuri, decorată în stil italian. " La 1852, se înfiinţa pentru întâişi dată, Teatrul ...o mână de tineri, unii trecuţi de 24 de ani, alţii mai mici, feceori de oameni de bună societate."

46

Agrement și recreere

Insula de agrement – pe hartă din 1816 a inginerului austriac Kuhnel figura actuală Insulă de agrement; procesul de amenajare în forma actuală a început în 1967. Suprafața insulei aflată în mijlocul unui lac de acumulare de pe râul Bistrița este de aproximativ 12 ha. Aici sunt amenajate o bază nautică, unul din cele mai căutate cluburi din Bacău, zonă de plajă, terenuri de tenis, teerase și locuri de joacă pentru copii.

Parcul Trandafirilor – atestat ca grădină publică încă din 1850, are o suprafață de 1 ha și este cel mai vechi parc din Bacău. În centrul parcului este amplasat bustul maiorului Constantin Ene, căzut în bătălia de la Rahova din 1877. Plantat cu mii de trandafiri multicolori, parcul adăpostește salcia sub care a creat poetul George Bacovia, marcată printr-o placă memorială, precum și un exemplar rar din specia Ginko biloba.

Lacul Bacău II – are o suprafață de 202 ha. Labirintul de insule și stuf din coada lacului constituie zona de adăpost și cuibărit pentru majoritatea speciilor prezente aici: 147 de specii de păsări, identificate în zonă, conferă lacului statutul de arie de protecție specială avifaunistică.

Parcul Cancicov – amenajat în urma Decretului Regal din 09 mai 1938, parcul are o suprafață de 24 de ha și este cea mai importantă zonă verde din zona centrală a municipiului.

Bazinul de înot – înființat la data de 01 mai 1986, bazinul a găzduit numeroase competiții naționale și internaționale fiind prioritar pentru Federația Română de natație în organizarea de evenimente sportive.

Are în dotare două bazine de înot, unul de 50 m lungime cu 8 culoare și 2 m adâncime și altul de sărituri cu turn platforme la 3m, 5m, 7,5 m și 10 m. Totodată bazinul de sărituri este prevăzut cu 2 sisteme cu trambulină elastică. Capacitatea locurilor în tribunele amenajate pentru sportivi este de 300 locuri și tribunele pentru public de 600 locuri. În clădirea bazinului funcționează o saună mare cu o capacitate de 14 locuri, și una mică de 7 locuri.

Baza Sportivă Letea - are o suprafață de 4 ha și este dotată cu un teren gazonat omologat pentru competiții sportive, un teren de handbal cu suprafață bituminată, două tribune cu o capacitate totală de 600 locuri.

Ștrandul Letea – are o suprafață de 3 ha și este dotat cu două bazine, unul mare pentru adulți cu dimensiunile de 40x20 m și unul pentru copii de 20x10 m. În cadrul ștrandului se află un teren de tennis-fotbal, un teren de volei pe nisip.

Baza sportivă Lucrețiu Pătrășcanu - are suprafața de 500 mp și cuprinde: trei terenuri gazonate omologate pentru competiții, un teren sintetic minifotbal, tribune de mare capacitate(600 locuri).

Gepex Park – este un parc de distracții dotat cu terenuri și spații amenajate pentru sporturi de masă și de recreere: fotbal, patinoar, foosball, air hokey, tenis de masă, badminton, skateboard, role.

Capacitate de primire turistică

Oferta capacității de cazare turistică locală este împărțită pe trei tipuri de structuri de primire turistică: hoteluri, vile turistice/pensiuni și moteluri. Astfel, Municipiul Bacău pune la dispoziția turiștilor un număr de 4 hoteluri în regim de 2 și 3 stele: Hotel Karo, Hotel Bistrița, Hotel Dumbrava și Hotel Decebal. De asemenea, oferta de cazare este completată de pensiuni/vile turistice și moteluri.

Îndeplinind succesiv numeroase funcții, de la cea comercială (târg) și militară, la cea de centru industrial și nod de transport, municipiul Bacău se orientează în prezent către dezvoltarea activităților sectorului terțiar, al serviciilor, turismul conturându-se astfel ca un element dinamizator al sistemului economic, ca un mijloc de diversificare a activităților economice, ca o pârghie de atenuare a dezechilibrelor economice sau un mijloc activ de educare, de ridicare a nivelului de instruire, cultură și civilizatie a populației.

57

Secțiunea a – 7 - a Infrastructuri locale

2.7.1. Instituții publice – cultura, ocrotirea sănătății, asistența socială

2.7.1.1. Cultura

Bacăul este foarte cunoscut pe plan cultural atât prin personalitățile pe care le-a dat țării în diverse domenii cât și prin proiectele culturale pe care le-a susținut de-a lungul anilor.

Instituțiile responsabile cu promovarea, dezvoltarea și diversificarea serviciilor din domeniul culturii în cadrul municipiului sunt: teatrele, filarmonica „ Mihail Jora", galeriile de artă, muzeele, biblioteca județeană, posturile de radio și televiziune, publicațiile locale.

Pe lângă activitățile curente, Bacăul onorează interesul cultural al cetățenilor în cadrul unei multitudini de manifestări. Astfel „ Zilele Bacăului ", festivalul „ George Bacovia ", simpozioanele științifice, spectacole de teatru, concerte simfonice, lansări de carte, expoziții, happening-uri stradale toate vin să întregească imaginea unui oraș cultural modern, deschis, cu o comunitate emancipată, consumatoare de cultură.

Muzee

Muzeele municipiului facilitează cunoașterea istoriei și operelor de artă, a științei iar casele memoriale promovează contribuțiile personalităților naționale care s-au născut și au activat în urbe.

Muzeologia băcăoană debutează în anul 1957, când se înființează primul muzeu regional care, din 1959, activează cu trei secții: istorie, științele naturii și artă. După o istorie zbuciumată, în anul 2003, se înființează Complexul Muzeal „ Iulian Antonescu " având ca obiecte de activitate cercetarea, achiziționarea, tezaurizarea, conservarea, restaurarea și valorificarea patrimoniului cultural de istorie, artă, etnografie ale poporului român, cu deosebire a zonei central-vestice a Moldovei și a județului Bacău. În prezent, muzeul este orientat pe trei domenii: arheologie-istorie, artă și etnografie.

Prima expoziție permanentă a fost vernisată în 1966 iar în 1969 a fost înființat Muzeul de Științe ale Naturii. Din 1993 instituția poartă numele de Complexul Muzeal de Științele Naturii„Ion Borcea".

Observatorul Astronomic funcționează din 1978 în fostul turn de apă al orașului Bacău. Observatorul astronomic este secție a Muzeului Județean de Științe ale Naturii și oferă un prim pas spre deslușirea misterelor universului. Plasat în spațiul turnului de apă din strada Trotuș, observatorul pune la dispoziția celor interesați expoziția de bază, telescopul, lunete, un cronograf și un astrograf.

Vivariu a fost deschis oficial odată cu vernisarea primei expoziții de pești exotici organizată la Bacău în anul 1975. În anul 1981 a fost mutată în noul sediu din Piața Centrală unde se va amenaja o expoziție modernă de profil. În prezent Vivariu oferă 4 expoziții permanente: expoziția de pești indigeni și exotici, expoziția de păsări cântătoare și de ornament, expoziția de rase de porumbei și terarii pentru amfibieni și reptile.

Casa memorială a pictorului Nicu Enea este inaugurată în 1970, ca urmare a donației soției artistului. Casa cuprinde obiecte personale, fotografii, corespondență, lucrări de pictură și grafică semnate de Nicu Enea, precum și ale pictorilor Jean Al. Steriadi și Nicolae Tonitza.

Casa memorială a poetului George Bacovia este deschisă publicului din anul 1971, se află într-o clădire monument istoric și face parte din Secția de Artă a Complexului Muzeal „ Iulian Antonescu ". Sunt expuse manuscrise originale, documente, piese de mobilier, obiecte de uz personal și piese de patrimoniu, precum și o secție de casete video și audio.

Arte frumoase

Arta dramatică a căştigat adepţi şi public în Bacău, încă din anul 1848. O istorie fabuloasă şi aventuroasă, cu răsturnări de situaţie şi rivalităţi cu Iaşiul, a construit temeinic prezentul Teatrului Municipal Bacovia. Personalităţi ale teatrului românesc şi ale trupelor din străinătate sunt aplaudate de publicul băcăoan pe scena teatrului.

Centrul de cultură„George Apostu" reuneşte în jurul său artişti şi intelectuali de marcă din ţară şi din străinătate, colaboratori de renume de la Academia Română şi Institutul de Filozofie al Academiei Române, personalităţi din lumea teatrului, reprezentanţi de seamă ai muzicii contemporane, colaboratori ai Centrului Naţional al Creaţiei Populare, ai Oficiului Naţional pentru Documentare şi Expoziţii de Artă, etc. Centrul cuprinde săli de spectacol şi conferinţe, un muzeu de artă contemporană, un parc cu expoziţie în aer liber, hotel, restaurant şi alte servicii destinate oamenilor de cultură.

Filarmonica „Mihail Jora" a luat fiinţă în 1956, dată de la care desfăşoară o intensă activitate concertistică, exprimată prin concerte simfonicesăptămânale (stagiuni permanente), concerte camerale, recitaluri instrumentale, concerte vocal-simfonice (cu profil de operă şi operetă), concerte educative pentru elevi şi studenţi. Acestora li se adaugă concerte extraordinare, în care sunt invitaţi români şi străini de notorietate internaţională.

Casa de Cultură „ Vasile Alecsandri " a fost construită pe locul unde în urmă cu 30 de ani s-a născut marele poet Vasile Alecsandri. Ea adăposteşte funcţiuni şi evenimente culturale diverse, de la spectacole cu artişti consacraţi până la manifestări culturale şi divertisment organizate de diferite instituţii de guvernământ.

Şcoala Populară de Arte şi Meserii Bacău oferă servicii de educaţie şi formare artistică în cursuri de lungă şi scurtă durată în domeniile muzicii instrumentale şi vocale clasice, moderne, populare, în arte vizuale şi artă dramatică. Aceste servicii se adresează atât comunităţii locale cât şi, în formule mobile, comunităţilor locale ale judeţului, la solicitarea specifică a acestora.

Biblioteca Judeţeană „Costache Sturdza " Bacău debutează ca istorie în anul 1893 când Societatea Cultura înfiinţează în sediul Primăriei prima bibliotecă publică din Bacău, cu un fond de aproximativ 2000 volume.

Astăzi biblioteca funcţionează în incinta Muzeului de Ştiinţe ale Naturii din Parcul Cancicov, beneficiind de un spaţiu nou, adaptat serviciilor. Biblioteca asigură, pe lângă un fond substanţial de carte, secţii de carte veche românească şi străină, o secţie pentru copii, internet, evenimente, lansări de carte, o interfaţă activă cu comunitatea locală şi o prezenţă semnificativă în reţeaua naţională şi cea internaţională din domeniu.

2.7.1.2. Ocrotirea sănătăţii

România traversează un process dificil de reformă în domeniul serviciilor de sănătate. Asupra municipiilor reşedinţă de judeţ şi a polilor cu importanţă şi potenţial regional apasă o multitudine de responsabilităţi legate de asigurarea serviciilor specific atât pe termen scurt cât şi pe termen mediu şi lung.

Municipiul Bacău a dezvoltat în timp serviciile de sănătate potrivit nevoilor cărora trebuie să le răspundă, inclusiv rolurile în profil teritorial judeţean şi regional.

În asamblu, la nivelul anului 2022, în Municipiul Bacău funcţionează:

UNITĂȚI DE ASISTENȚĂ MEDICALĂ

Denumire Unitate	Adresă	Capacitate		Personal	
		Total	Pe profile	Medici/ Farmaciști	Asistenti medicali
SPITALUL JUDETEAN DE URGENTĂ BACĂU	Bacau str. Spiru Haret 2	**852**		**243**	**965**
		42	Interne		
		5	Pneumologie		
		10	Nefrologie		
		105	Boli infecțioase		
		44	Cardiologie		
		15	Dermato-venerologie		
		18	Diabet zaharat, nutriție și boli metabolice		
		13	Endocrinologie		
		21	Gastroenterologie		
		90	Neonatologie		
		38	Neurologie		
		21	Oncologie		
		37	Pediatrie		
		48	Psihiatrie		
		5	Recuperare, medicină fizică și balneologie		
		12	Reumatologie		
		90	Chirurgie		
		9	Neurochirurgie		
		98	Obstetrică-ginecologie		
		16	Oftalmologie		
		6	ORL		
		42	Ortopedie-traumatologie		
		23	Urologie		
		43	ATI (anestezie și terapie intensivă)		
		6	Îngrijiri paliative		

SPITALUL DE PNEUMOFTIZIOLOGIE BACĂU + BAZA LETEA	Bacau, str. Oituz 72	**177**		**19**	**83**
		3	Cronici		
		156	Pneumologie, din care 53 Pneumoftiziologie		
		6	Recuperare, medicină fizică şi balneologie		
		12	Ingrijiri paliative		
SC NEW CENTRAL MED SRL	Bacău, str. Bucium, nr.4	**78**		7	**18**
		34	Cronici		
		44	Ingrijiri paleative		
SC CLINICA PALADE BACAU	Bacău, str. Erou Ciprian Pintea 21	**16**		**3**	**10**
		9	Chirurgie		
		1	Obstetrică-ginecologie		
		3	ORL		
		3	ATI (anestezie şi terapie intensivă)		
SC MEDICAL SERVICE SRL	Bacău, str. 9 Mai 32	**9**		**1**	**10**
		2	Oftalmologie		
		2	Obstetrica Ginecologie		
		2	ATI		
		3	Chirurgie		
CLINICA CHELARIU	Bacău, str. Erou Ciprian Pintea	**5**			2
		2	Chirurgie		
		2	Ortopedie		
		1	ATI		
SC ELYTIS CARE SRL BACAU	Bacău, str Letea nr.17	**76**		**9**	**8**
		76	Ingrijiri paleative		
CENTRUL DE INGRIJIRI PALEATIVE ASOCIATIA LUMINA BACAU	Bacău str. Cpt. Ernest Târţescu, nr.5,	**14**		**3**	**7**
		14	Ingrijiri paleative		
CLINICA NEWMEDICS BACAU	Bacău str.Banca Nationala nr.4	**10**	Pneumologie	**1**	**2**

SERVICII DE AMBULANȚĂ

SERVICII DE AMBULANȚĂ	Localitatea	Număr	Tip
SERVICIUL DE AMBULANTA JUDETEAN BACĂU	BACĂU	19	3-C2; 10-B1/2; 2-A2; 4-ACD
S.C. CENTRUL MEDICAL UNIREA S.R.L.	BACĂU	7	A2
SOCIETATEA ROMANA DE CRUCEA ROȘIE, FILIALA BACĂU	BACĂU	19	4-A1;10-A2;4-B1; 1-ACD

PATURI DE ZI

UNITATE SANITARA	Total	Pe profile	Medici	Asistenti medicali
SC Eldimed Materna Bacau	**7**		0	1
	6	Obstetrică-ginecologie		
	1	ATI		
SC Clinic Group SRL Bacau	**18**		4	6
	9	Interne		
	9	Endocrine		
SC Laurus SRL Bacau	**5**		2	3
	4	Gastroenterologie		
	1	ATI		
SC CLINICA LUXOR SRL	**7**		2	2
	2	Gastroenterologie		
	4	Chirurgie		
	1	ATI		
SC Medical Test SRL Bacau	**23**		4	22
	15	Interne		
	8	Gastroenterologie		
SC CAB DR.BOANA SRL Bacau	**10**		3	15
	10	Interne		
SC Minimed SRL Bacau	**10**		4	6
	10	Diabet zaharat, nutriție și boli metabolice		
CMI DR.Pletea Noemi Bacau	**8**		2	2
	8	Diabet zaharat, nutriție și boli metabolice		
GTL Medical Clinic SRL Bacau	**20**		3	17
	5	Neurologie		
	15	Recuperare, medicină fizică și balneologie		
SC SPINAL CARE DOBRECI SRL BACAU	**20**		2	5
	8	Interne		
	6	Endocrine		
	3	Neurologie		
	3	Recuperare, medicină fizică și balneologie		

- 85 cabinete medicale de familie;
- 211 cabinete stomatologice;
- 29 laboratoare;
- 66 farmacii şi 9 depozite de farmacii.

2.7.1.3. ***Asistenţa socială***

Comunitatea locală a municipiului se confruntă, ca toate localităţile României, cu o suită de procese, fenomene, tendinţe care, integrate, conduc la adâncirea problemelor sociale:

- îmbătrânirea populaţiei, creşterea vulnerabilităţii populaţiei vârstnice pe fondul scăderii pensiilor şi al implementării reformei serviciilor de sănătate;
- şomajul şi scăderea veniturilor medii, pe fondul crizei economice şi financiare, care au generat un proces de emigrare sezonieră şi/sau anuală a forţei de muncă;
- pericolul abandonului şcolar pe fondul sărăcirii populaţiei şi a emigrării părinţilor pentru locuri de muncă mai bine plătite;
- creşterea vulnerabilităţii copiilor şi a tinerilor pe fondul plecării părinţilor la lucru în străinătate, sărăcirii familiilor;
- creşterea în complexitate a problemelor grupurilor defavorizate;
- creşterea riscurilor la boli epidemiologice şi autoimune pe fondul sărăcirii şi reformei serviciilor de sănătate;
- creşterea numărului de divorţuri şi scăderea natalităţii, a ratei abandonului infantile etc., pe fondul aspectelor menţionate anterior.

Municipalitatea administrează aceste aspecte prin serviciile sociale pe care le-a dezvoltat şi adecvat profilului problematicilor comunităţii locale.

Centre şi servicii sociale acreditate

Pe lângă serviciile sociale aflate în subordinea Consiliului Judeţean, primăria municipiului administrează o suită de centre furnizoare de servicii specifice, prin Direcţia de Asistenţă Socială Bacău (D.A.S.).

D.A.S. vizează pe termen scurt asigurarea unui cadru coerent şi unitar de promovare şi respectare a drepturilor persoanelor aflate în nevoi.

Pe termen mediu şi lung, instituţia vizează protecţia socială şi integrarea socială a persoanelor defavorizate social(persoane cu handicap, persoane vârstnice, persoane aflate în nevoi, copii) şi dezvoltarea unor forme alternative de protecţie şi acţiuni preventive, astfel încât reintegrarea în familie şi societate să prevaleze proceselor de instituţionalizare.

În subordinea Direcţiei de Asistenţă Socială Bacău funcţionează următoarele birouri şi centre:

Biroul Protecţia Copilului – situat în Bacău, str. Ştefan cel Mare, nr. 17A, care oferă următoarele servicii sociale: evaluarea şi intervenţia integrată în vederea încadrarii copiilor cu dizabilităţi în grad de handicap, a orientării şcolare şi profesionale a copiilor cu cerinţe educaţionale speciale, precum şi în vederea abilitării şi reabilitarii copiilor cu dizabilităţi şi/sau cerinţe educaţionale speciale.

Biroul Persoane Vârsnice şi cu Handicap - situat în Bacău, str. Ştefan cel Mare, nr. 17A, care oferă următoarele servicii sociale: protecţia şi promovarea drepturilor persoanelor cu handicap, asistenţa socială a persoanelor vârstnice.

Biroul Beneficii Sociale - situat în Bacău, str. Ştefan cel Mare, nr. 17A, care oferă următoarele servicii sociale: prevenirea şi combaterea marginalizării sociale a unor categorii populaţionale supuse acestui risc, intervenţia în situaţii de urgenţă, de abuz, neglijare, trafic, migraţie şi repatrieri şi prevenirea marginalizării sociale şi consiliere socială.

Centrul de Resurse pentru Adolescenţi - situat în Bacău, str. Livezilor, nr. 4 B, care oferă următoarele servicii sociale: prevenirea comportamentelor de risc, neglijarea, abuzul şi exploatarea

53

prin muncă a copiilor, adolescenților, prin asigurarea, pe timpul zilei, a unor activități de informare, educare, socializare/petrecere timp liber, consiliere, cât și a unor activități de sprijin, consiliere, educare și suport pentru părinți sau reprezentanți legali.

Centrul de zi pentru copilul aflat în dificultate - situat în Bacău, str. Mircea Eliade, nr.6 (în cadrul Grădiniței cu program prelungit nr.23), care oferă următoarele servicii sociale: prevenirea abandonului și instituționalizarea copiilor în timpul zilei, a unor activități de îngrijire, educație, recreere – socializare, consiliere, dezvoltare a deprinderilor de viață independentă, orientare școlară pentru copii cât și a unor activități de sprijin, consiliere, educare pentru părinți sau reprezentanții legali, precum și pentru alte persoane care au în îngrijire copii.

Centrul de zi pentru copilul cu nevoi speciale - situat în Bacău, str. Oituz, nr.74, care oferă următoarele servicii sociale: prevenirea abandonului și instituționalizarea copiilor cu nevoi speciale prin asigurarea unor activități de îngrijire, educație, abilitare/reabilitare, recreere – socializare, consiliere, dezvoltare a deprinderilor de viață independentă, orientare școlară și profesională pentru copii, cât si a unor activități de sprijin, consiliere, educare pentru părinți sau reprezentanții legali, precum si pentru alte persoane care au în îngrijire copii

Centrul de zi „O școală pentru toți" - situat în Bacău, str. Ciprian Porumbescu, nr.5 (în cadrul școlii „Octavian Voicu", cartier Izvoare), care oferă următoarele servicii sociale: prevenirea abandonului școlar, cerșetoria, infracționalitatea sau alte activități antisociale ale copilului care se află în situație de risc social, prin asigurarea în timpul zilei (după programul școlii) a unor activități de îngrijire, educație, recreere-socializare, consiliere, dezvoltare a deprinderilor de viață independentă, orientare școlară și profesională pentru copii cât și a unor activități de sprijin, consiliere și educare pentru părinți/reprezentanți legali, precum și pentru alte persoane care au în îngrijire copii.

Centrul de zi "Clubul Pensionarilor" - situat în Bacău, strada Aleea Ghioceilor nr. 2A, care oferă următoarele servicii sociale: diminuarea riscului de marginalizare socială și însingurare specifică vârstei a treia prin angrenarea pensionarilor în activități cu caracter recreativ și socio-cultural, în vederea depășirii situațiilor de dificultate, prevenirii și combaterii riscului de excluziune socială, promovării incluziunii sociale și creșterii calității vieții.

Centrul de Cazare Temporară a Persoanelor fără Adăpost din Municipiul Bacău - situat în Bacău, strada Calea Moldovei, nr. 96-98, care oferă următoarele servicii sociale: cazarea pe timp de noapte a persoanelor fără adăpost, servicii de asigurare a hranei, promovare relații sociale, consiliere psihologică, reintegrare comunitară și familială.

2.7.2 Rețele de utilități, apă, canalizare, electrice, gaze, energie termică, rețele de telecomunicații, comunicații date și Internet

2.7.2.1. Rețeaua de distribuție a apei

Infrastructuri tehnico-edilitare

Compania Regională de Apă Bacău

Societatea Compania Regională de Apă Bacău S.A. (C.R.A.B.S.A) s-a înființat ca urmare a fuzionării S.C. Compania de Apă Bacău S.A. cu S.C. Apa Serv S.A.

Misiunea societății Compania Regională de Apă Bacău S.A este aceea de a răspunde nevoilor de servicii publice de alimentare cu apă și de canalizare a clienților, prin servicii prompte și de calitate.

Obiectivul central al societății Compania Regională de Apă Bacău S.A este atragerea de capital pentru investiții, urmărindu-se ca prin investițiile efectuate sau în curs de efectuare să crească calitatea serviciilor oferite populației și îmbunătățirea calității apei potabile și a alimentării cu apă potabilă.

Tabel nr. 1 - Rețeaua de alimentare cu apă – vechime și materiale

Materialul conductelor	Lungimea conductelor – km -				Procent din lungime
	Total km	Vechimea conductelor:			
		10 – 20 ani	20 – 30 ani	> 30 ani	
Fontă	35,5	-	35,5	-	11,3%
Oțel	147,7	-	147,7	-	47,2%
Beton comprimat	36,3	-	29,9	6,4	11,6%
Azbociment	28,9	-	-	28,9	9,2%
PEID	64,8	64,8	-	-	20,7%
TOTAL	**313,2**	**64,8**	**213,1**	**35,3**	**100%**

Tabel nr. 2 - Situația consumului de apă din Municipiul Bacău și a infrastructurii edilitare

	TOTAL	**6.481.929 m³**
Din care:	Consum casnic	4.979.836 m³
	Consum industrial	455.820 m³
	Consum pentru nevoi socio-culturale	1.046.273 m³

Tabel nr.3 - Rețeaua de alimentare cu apă – vechime și dimensiuni

Dn (mm) UAT	25÷80 mm (km)	90÷180 mm (km)	200÷400 mm (km)
Bacău	63,498	170,792	78,959
TOTAL	**63,498**	**170,792**	**78,959**

Vechime UAT	< 20 ani (km)	20-50 ani (km)	>50 ani (km)
Bacău	143,877	129,572	39,800
TOTAL	**143,877**	**129,572**	**39,800**

Captarea apei se realizează prin intermediul a șase surse de apă:

- Acumularea Poiana Uzului;
- Frontul Hemeiuș I compus din 13 puțuri (din care 1 funcțional), cu o capacitate instalată totală de 297 m³/h;
- Frontul Hemeiuș II compus din 5 puțuri, cu o capacitate instalată totală de 273 m³/h;
- Frontul Gherăiești I compus din 44 de puțuri (din care 34 în funcțiune), cu o capacitate instalată totală de 79 m³/h;
- Frontul Mărgineni I compus din 28 de puțuri, cu o capacitate instalată totală de 277 m³/h;
- Frontul Mărgineni II compus din 16 puțuri (din care 13 în funcțiune), cu o capacitate instalată totală de 373 m³/h;

Sursa Poiana Uzului (este un lac de acumulare antropic) este amplasată pe cursul inferior al râului Uz, în amonte față de orașul Dărmănești.

Frontul Hemeiuș I este amplasat în localitatea Hemeiuș între Unitatea Militară-Parcul Dendrologic Hemeiuș.

55

Frontul Hemeiuş II este amplasat în localitatea Hemeiuş între canalul UHE si linia CF Bacău-Piatra Neamţ în localitatea Hemeiuş.

Frontul Mărgineni I este amplasat în zona AVISAN pr. Limpedea şi linia CF Bacău-Piatra Neamţ în acelasi perimetru comun cu Staţia de pompe Mărgineni.

Frontul Gherăieşti I este amplasat în municipiul Bacău, între canalul de fuga UHE1 Bacău (coada Lacului Bacău 1) şi albia veche a râului Bistriţa.

Frontul Mărgineni II-Lunca este amplasat pe malul drept al albiei vechi a râului Bistriţa în aval de acumularea Lilieci şi amonte de Parcul Gherăieşti.

La nivelul mun Bacău există şi surse de apă aflate în conservare:

- Frontul Gherăieşti II.

Caracteristicile tehnice ale surselor de apă sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel nr. 4 - Caracteristici instalaţii de captare a apei SLAA Bacău

Sursă	An PIF	An reabilitare	Tip	Tehnologie captare	Capac. instalată (m^3/h)
Poiana Uzului	1991		suprafaţă	2 x priză de mijloc baraj	2880,00
Hemeiuş I	1976	2002	subterană	puţuri forate (13+0)	297,36
Hemeiuş II	1976	2002	subterană	puţuri forate (5+0)	272,88
Gherăieşti I	1977	2002	subterană	puţuri forate (34+10)	277,20
Mărgineni I	1960	2003	subterană	puţuri forate (28+0)	372,60
Mărgineni II	1987	2003	subterană	puţuri forate (13+3)	313,20

Sursă	Capac. instalată (m^3/h)	Tip Pompe	Model pompe	Q_p (m^3/h)	H_p (m_{H2O})	P_p (kW)
Hemeiuş I	297,36	Ax orizontal monoetajate monobloc	Grundfos	22	40 – 44	5,5 – 7,5
Hemeiuş II	272,88	Ax orizontal monoetajate monobloc	Grundfos	50	20 – 23	4 - 11
Gherăieşti I	277,20	Ax orizontaj monoetajate monobloc	Grundfos	22	18 – 26	4 – 7,5
Mărgineni I	372,60	Ax orizontaj monoeajate monobloc	Grundfos	14,4	23	1,5 – 2,2
Mărgineni II	313,20	Ax orizontaj monoeajate monobloc	Grundfos	10	26 – 28	2,2 – 3

Aducţiunea apei brute de la instalaţiile de captare la staţiile de tratare se realizează prin intermediul unor conducte având următoarele caracteristici:

Tabelul nr.5 - Caracteristici aducţiune SZAA Bacău

Sistem	Tronson	Lungime (km)	Material	Dn (mm)	PIF
Aducţiune Poiana Uzului – STA Baraţi					
Bacău	Poiana Uzului zid sprijin - SP Moineşti	19,897	fontă	1000	2011
Bacău	SP Moineşti - deal Grigoreni	25,638	fontă ductilă	800	2011
Bacău	deal Grigoreni - STA Baraţi	19,313	PREMO, OL	800	1992
Aducţiune Hemeiuş I, Hemeiuş II, Mărgineni I – GA Mărgineni					
Bacău	Front Hemeiuş I – GA Mărgineni	4,500	OL	400	
Bacău	Front Hemeiuş II – aducţiune Hemeiuş I	2,000	OL	600	
Bacău	Front Mărgineni I – aducţiune Hemeiuş I	3,700	OL	600	
Aducţiune Gherăieşti I, Mărgineni II – GA Gherăieşti					
Bacău	Front Mărgineni II – GA Gherăieşti	3,800	OL	600	
Bacău	Front Gherăieşti I – GA Gherăieşti	2,400	OL	500	

Caracteristicile pompelor din staţiile de pompare cu rol în aducţiunea apei brute se regăsesc în tabelul de mai jos.

Tabelul nr.6 Caracteristici staţii de pompare aducţiune SZAA Bacău

Nr. Crt.	Staţie de pompare (denumire/ amplasament)	Tipul pompelor	Nr. pompe (A+R)	Putere pompă (kW)	Debit pompă (m^3/h)	Înălţime pompare (m_{H2O})
1	S.P. Moineşti	Grundfos	1+1	560	2880	55
		Cerna	1+1	315	2880	24

Pe traseul conductei de aducţiune Dărmăneşti-Bacău, ruperea presiunii se realizează prin intermediul a 3 rezervoare, după cum urmează:

- Rezervor de rupere a presiunii Moineşti (R1) – amplasat la o înălţime de 418,4 mdM, în oraşul Moineşti;
- Rezervor de rupere a presiunii Deal Grigoreni (R2) – amplasat la o înălţime de 368,9 mdM, pe Dealul Grigoreni;
- Rezervor de rupere a presiunii Canton Stejarul (R3) – amplasat la o înălţime de 276,9 mdM, la poalele dealului Grigoreni.

Tratarea şi transportul apei către gospodăriile de apă

În cadrul SZAA Bacău există două staţii de tratare a apei captate şi 3 staţii de dezinfecţie, după cum urmează:

- *Staţia de preclorinare Stejaru* – cuprinde staţie de preclorinare şi are rolul de a trata apa captată din sursa Poiana Uzului;
- *Staţia de tratare Baraţi* – cuprinde staţie de tratare, rezervoare înmagazinare, staţie de pompare, decantoare şi are rolul de a trata apa provenită din sursa Poiana Uzului;

57

- *Gospodăria de apă Mărgineni* – cuprinde staţie de clorinare, rezervor înmagazinare, staţie de pompare şi are rolul de a trata apa provenită din sursele Hemeiuş I, Hemeiuş II şi Mărgineni I;
- *Gospodăria de apă Gherăieşti* – cuprinde staţie de clorinare, rezervoare înmagazinare, staţie de pompare şi are rolul de a trata apa provenită din sursele Mărgineni II şi Gherăieşti I;

Staţia de preclorinare Stejaru este amplasată în incinta cantonului de exploatare Grigoreni. Tratarea apei de la nivelul staţiei de preclorinare Stejaru se face prin intermediul unui dozator de clor automat.

Staţia de tratare Baraţi, cu o capacitate instalată de 2880 m^3/h, este amplasată în extravilanul comunei Măgura. Staţia de tratare a apei potabile a fost pusă în funcţiune în anul 2011.

Staţia de clorinare Mărgineni este amplasată în incinta gospodăriei de apă Mărgineni. Tratarea apei de la nivelul statiei de clorinare Mărgineni se face prin intermediul unui dozator de clor automat de tip DOZACLOR 2000.

Staţia de clorinare Gherăieşti este amplasată în incinta gospodăriei de apă Gherăieşti. Tratarea apei de la nivelul statiei de clorinare Gherăieşti se face prin intermediul a două dozatoare de clor automat, cu două circuite de clorinare, respectiv unul pentru apa captată din frontul Gherăieşti I si altul pentru apa capatată din frontul Mărgineni II.

Tabelul nr. 7 - Caracteristici transport SZAA Bacău

Sistem	Tronson	Lungime (km)	Material	Dn (mm)	PIF
Bacău	STA Baraţi - rezervoare Baraţi	0,213	OL	600	
Bacău	GA Mărgineni - rezervoare Baraţi	4.100	fontă	600	
Bacău	Rezervor 10.000 Baraţi - SP Trebeş (sat Baraţi)	1.017	PEID	225	
Bacău	Rezervor 10.000 Baraţi - SP Trebeş (sat Mărgineni)	2,149	PEID	160	
Bacău	SP1 Trebeş - rezervor 250 m^3 Trebeş	1.234	PEID	160	
Bacău	Rezervor 250 m^3 Trebeş - GA Luncani	0.885	PEID	110	
Bacău	Rezervor Trebeş 250 m^3 - Rezervor Fântânele 100 m^3	1.045	PE	75	2007

Caracteristicile pompelor din staţiile de pompare cu rol în transportul apei potabile se regăsesc în tabelul de mai jos.

Tabelul nr.8 - Caracteristici staţii de pompare transport SLAA Bacău

Nr. Crt.	Staţie de pompare (denumire/ amplasament)	Tipul pompelor	Nr. pompe (A+R)	Putere pompă (kW)	Debit pompă (m^3/h)	Înălţime pompare (m_{H2O})
1	S.P. Mărgineni (GA Mărgineni)	LNN 250 Q	3	250	1.200	60
		LNN 200 Q	3	160	900	60
		SADU 80x4	1	4	6	80
2	S.P. Trebeş (SP1)	Grundfos	1+1	11	25	275
3	S.P. Luncani (SP2)	Lowara	1+1	5.5	15	82,5

Din gospodăria de apă Gherăieşti, apa este introdusă direct în reţeaua de distribuţie.

2.7.2.2 Rețeaua de canalizare

Preluarea apelor uzate ce necesita epurare se realizeaza prin intermediul retelei de canalizare. Lungimea totala a retelei de canalizare este de cca. 376,512 km, avand 13.295 racorduri.

Epurarea apelor uzate se realizeaza la Statia de Epurare mecano-biologica avansata din cartierul Izvoare si evacuarea in emisar (raul Bistrita). Procesul tehnologic de epurare constă în doua etape distincte: **mecanică și biologică avansată.**

Treapta de epurare preliminară pentru ape uzate are ca scop principal degrosisarea apelor uzate, prin prevederea urmatoarelor unitati de proces:

- sitarea apelor uzate cu gratare rare si dese
- deznisipator-separator de grasimi aerat (pentru retinerea materiilor de natura nisipului sau similar, precum si a grasimilor)

Treapta de epurare primara, are ca scop retinerea materiilor in suspensie si a substantelor organice (CBO_5, CCO_{Cr}, N_{org}) prin procedeul de sedimentare gravimetrica si este alcatuita din decantoare primare.

Treapta de epurare secundara (biologica) are ca scop epurarea biologica a apelor uzate prin adoptarea procedeului de epurare biologica avansata Ludzak-Ettinger modificat (MLE), cunoscut ca unul din cele mai stabile procese de epurare pentru eliminarea pe cale biologica a azotului din ape uzate municipale.

In paralel cu eliminarea azotului pe cale biologica, eliminarea fosforului se face pe cale chimica prin precipitare. Retinerea biomasei active necesare procesului de epurare cu namol activat se realizeaza in decantoare secundare amplasate in avalul reactoarelor biologice.

Corespunzator, in treapta de epurare biologica a apelor uzate s-au prevazut urmatoarele obiecte tehnologice:

- reactoare biologice structurate pe 2 linii independente paralele, fiecare fiind alcatuita dintr-o zona pre-anoxica (de denitrificare) urmata de o zona aeroba (de nitrificare) cu recirculare interna a azotatilor in amontele zonei de denitrificare
- decantoare secundare
- facilitate de dozare clorura ferica (FeCl3) solutie pentru eliminarea prin precipitare chimica a fosforului, cu asigurarea unei capacitati de stocare a acestuia pentru 30 zile.
- facilitate de dozare methanol pentru situatii de urgenta.

Treapta de tratare a namolurilor include urmatoarele obiecte tehnologice:

- fermentator-concentrator cu mixare completa in doua trepte pentru namolul primar;
- concentrarea mecanica a namolului in exces in 2 concentratoare gravitationale cu banda;
- stabilizarea namolului cu var.

Stații de pompare ape uzate

Pentru asigurarea colectarii si transportului apelor uzate menajere catre reteaua de canalizare existenta si mai departe catre statia de epurare, din cauza pantelor terenului natural, s-au executat statii intermediare de pompare a apelor uzate.

Tabel nr.9 - Amplasamentul si caracteristicile statiilor de pompare ape uzate

Localitatea	Strada	SPAU	Caracteristici pompe si refulari
HEMEIUS	Ion Simionescu	SPAU 1	Q = 2 x 4 l/s, H = 12 m, PEID De 90,394 ml
	Crinului	SPAU 2	Q = 2 x 12,5 l/s, H = 8,12 m, PEID De 140,231 ml
	Calea Moldovei	SPAU 3	Q = 2 x 15,29 l/s, H = 12 m, PEID De140,200 ml
MARGINENI	Calea Moinesti	SPAU 4	Q = 2 x 4 l/s, H = 10,42 m PEID De 90,440 ml
BACAU	Arinilor	SPAU 5	Q = 2 x 4 l/s, H = 10,2 m, PEID De 90,354 ml
	Frunzei	SPAU 6	Q = 2 x 4 l/s, H = 9,5 m, PEID De 90,310 ml
	Republicii	SPAU 7	Q = 2 x 4.38 l/s, H = 9,5 m, PEID De 90,1356 ml
LETEA VECHE*	Ion Creanga	SPAU 8	Q = 2 x 4 l/s, H = 5,83 m, PEID De 90,3 ml
	Al.I. Cuza	SPAU 9	Q = 2 x 4,4 l/s, H = 8 m, PEID De 90,44 ml
BACAU	Calea Barladului	SPAU 10	Q = 2 x 4,9 l/s, H = 10,5 m, PEID De 90,246ml
	Ciresoaiei	SPAU 11	Q = 2 x 4 l/s, H = 12,4 m, PEID De 90,354 ml
	Siretului	SPAU 12	Q = 2 x 4 l/s, H = 5,5 m, PEID De 90,22 ml
	Ion Zarnescu	SPAU 13	Q = 2 x 4 l/s, H = 8,12 m, PEID De 90,182 ml
	Muncii	SPAU 14	Q = 2 x 4 l/s, H = 5,94 m, PEID De 90,440 ml
	E. Tartescu	SPAU 15	Q = 2 x 4 l/s, H = 8,6 m, PEID De 90,110 ml
	Salciei	SPAU 16	Q = 2 x 4 l/s, H = 8,15 m, PEID De 90,171 ml

	Prunului	SPAU 17	Q = 2 x 4 l/s, H = 5 m, PEID De 90,2 ml
	Scanteii	SPAU 18	Q = 2 x 4 l/s, H = 7,8 m, PEID De 90,132 ml
	Triumfului	SPAU	Q = 2 x 80 mc/h, H = 8 m
	Muncii	SPAU	Q = 2 x 80 mc/h, H= 8 m
	Rozelor	SPAU	Q = 3 x 60 mc/h, H= 12 m
	Ciprian Porumbescu	SPAU	Q = 3 x 60 mc/h, H= 30 m

Nota: In localitatea Letea Veche mai sunt montate un numar de 20 de SPAU-uri cu urmatoarele caracteristici:

- SPAU 1, 2, 4, 5, 11 si 19 Q = 2 x 23,8 mc/h si H = 9,5 m;
- SPAU 3, 6-10, 12, 13, 15-18 si 20 Q = 2 x 27 mc/h si H = 11,7 m;
- SPAU 14 Q = 2 x 34 mc/h si H = 13,2 m.

Statiile de pomapre apă uzată au fost executate cu structura de beton cu diametre cuprinse intre 2,0 – 3,0 m, adancimi variabile si sunt echipate cu instalatii hidraulice, mecanice, ventilatie, electrice si de automatizare care sa permita functionarea automatizata in conditii de eficienta si siguranta maxima. Statiile de pompare sunt echipate cu prevazute cu sistem de separare a solidelor care sa permita usurinta curatarii separatorului.

Toate statiile de pompare apa uzata sunt conectate la un sistem SCADA care este amplasat in incinta SEAU Bacau si permite monitorizarea in timp real a urmatorilor parametrii:

- nivelele apei in chesoane – minim, maxim, de avarie;
- parametrii de calitate ai retelei trifazate de alimentare;
- starea disjunctoarelor principale (inchise/deschise/declansate);
- starile pornit/oprit/avarie a pompelor;
- numarul de ore de functionare a pompelor;
- activitatea senzorilor de intruziune (in tablou, camera pompelor sau camera gratarului);
- regim de functionare A-O-M pentru pompe;
- concentratia de gaze periculoase-explozibile, toxice;
- regim A-O-P circuite ventilatoare;
- stare baterie condensatoare.

In municipiul Bacau mai exista trei statii de pompare apa uzata menajera si pluviala aflate in administrarea CRAB, astfel:

Statia de pompare ape uzate Şerbănesti, cladire cu regim de inaltime P, compartimentata in:

- sala pompe, unde sunt amplasate 3 buc. pompe tip ACV 200, cu caracteristicile: Q =200 mc/h; H = 20 mCA; P = 30 kw; N = 1450 rot/min.
- atelier mecanic si electric pentru intretinere si reparatii utilaje,
- vestiar si grup sanitar, prevazut cu boiler lentru apa calda.

Cartierul Serbanesti este situat cu 2 - 4 m sub nivelul municipiului, pe malul stang al raului Bistrita si apele uzate sunt, mai intai, colectate intr-un bazin din beton cu o capacitate de 200 mc si apoi

61

pompate in canalizarea municipiului Bacau cu ajutorul pompelor din Statia de Pompare Ape Uzate Serbanesti.

Statia de pompare ape uzate str. Arcadie Septilici – cartier C.F.R.

Statia de pompare este o constructie subterana de forma dreptunghiulara si are doua compartimente:

- pentru ape uzate menajere, echipat cu doua electropompe submersibile cu diametrul de refulare 2", Q = 2 x 200 mc/h, H = 17 mCA, P = 7,5 kW;
- pentru ape pluviale, echipat cu trei electropompe submersibile, avand: Q = 3 x 160 mc/h, H = 30 mCA, P = 11 kW;

Funcționarea pompelor este automatizată funcție de nivelul apei din statia de pompare, la compartimentul de ape pluviale unde sunt doua pompe active pornirea lor se va face in trepte, pornind intai o singura pompa la un anumit nivel si daca nivelul creste in continuare porneste automat si a doua pompa.

La intrarea apelor uzate menajere s-a prevazut un gratar, iar la intrarea apelor pluviale un gratar panou pentru retinerea corpurilor solide care pot afecteze functionarea pompelor.

Statia de pompare este prevazuta cu un cos de ventilatie pentru a nu permite acumularea de gaze toxice in interiorul statiei.

Statie de pompare ape uzate ANL Gheraiesti este echipata cu doua electropompe submersibile cu diametrul de refulare Dn = 160 mm, Q = 30 mc/h, H = 15 mCA, P = 2,2 kW.

Functionarea pompelor este automatizata in functie de nivelul apei din statia de pompare. La intrarea apelor uzate s-a prevazut un gratar pentru retinerea corpurilor solide care pot afecteze functionarea pompelor.

Statia de pompare este prevazuta cu un coș de ventilație pentru a nu permite acumularea de gaze toxice in interiorul statiei.

2.7.2.3. Alimentarea cu gaze naturale

În Municipiul Bacău, rețeaua de gaze natural este concesionată către S.C. EON Gaz S.A. care asigură exploatarea rețelei, reabilitarea și întreținerea tuturor instalațiilor existente, până la nivelul consumatorului final.

Situația acoperirii cu conducte și instalații de furnizare a gazelor natural este de 85% în municipiul Bacău.

Alimentarea cu gaze naturale se face din cele doua stații de predare existante :

- SRM predare I Mărgineni;
- SRM predare II SOFERT.

Repartiția gazelor în oraș se face din distribuitorul stației amplasate în incinta S.C. PAMBAC. Conductele de repartiție alimentează cele 40 stații de reglare – măsura din municipiu. Din stațiile de reglare pleacă conductele de distribuție.

2.7.2.4. Energia electrică

În Municipiul Bacău, rețeau de energie electrică este concesionată de către S.C. E-ON Moldova Distribuție S.A. care asigură exploatarea rețelei, reabilitarea și întreținerea tuturor instalațiilor existente. Acoperirea cu rețele electrice este de 99%.

Primăria Bacău are în administrare serviciul de iluminat public.

Iluminatul public are 3 tipuri de rețele: combinată, aeriană și îngropată.

2.7.2.5. Energie termică

THERMOENERGIE GROUP BACĂU este din 2014 unicul furnizor de energie termică din Municipiul Bacău.

În prezent, un număr de 13 350 de apartamente, din cele 57 891 inițial branșate la SACET, beneficiază de încălzire și apă caldă menajeră. Pe de altă parte, un număr de 44 541 apartamente au ales alte sisteme de încalzire.

Rețelele existente de transport si distribuție a energiei termice (țeava și izolația termică) au, pe alocuri, un grad de uzură avansat, ceea ce conduce la pierderi de energie termică cuprinse între 19% și 52%, funcție de perioada de furnizare.

Strategia de alimentare cu căldură până în anul 2033, aprobată de către Consiliul Local al Municipiului Bacău, a fost fundamentată pe atingerea următoarelor obiective:

- Fundamentarea corectă a parametrilor întregului sistem plecând de la consumatori spre sursa de energie;
- Schimbarea ponderii în structura actuală a veniturilor societății de la 50% energie electrică, 50% energie termică, la 70% energie electrică și 30% energie termică prin majorarea capacității de producere a energiei electrice;
- Reconsiderarea întregului sistem de încălzire a Municipiului Bacău prin concentrarea acestui serviciu de utilitate publică în cadrul THERMOENERGIE GROUP BACĂU, preluarea într-o proporție cât mai mare a consumatorilor aferenți centralelor termice de zonă pe sistemul de termoficare urbană, pentru eficientizarea producerii în cogenerare;
- Monitorizarea și funcționarea prin dispecerat a întregului sistem de producere-transport-distribuție-consum energie termică, stabilirea unor relații contractuale directe între furnizor și consumator;
- Readucerea în sistem a consumatorilor care au promovat surse individuale de producere a energiei termice.

Sistemul de rețele termice primare asigură transportul agentului termic (apei calde) de la THERMOENERGIE GROUP BACĂU la punctele termice si este un sistem bitubular închis, cu conducte tur-retur.

Rețeaua primară este de tip arborescent (radial) în circuit închis dar, din cauza pierderilor mari de agent termic, în realitate rețeaua se comportă ca o rețea semideschisă.

Reteaua primara de transport, cu diametre cuprinse intre 65-130 mm, este in mare parte amplasata subteran, in canale nevizitabile, cu exceptia conductelor de 200 mm care sunt amplasate si suprateran, iar celelalte tipodimensiuni sunt amplasate, atat subteran, cat si aerian.

Rețeaua termică primară are o lungime totală de cca 76 km de conductă, ceea ce înseamnă cca 38 km de traseu. Primele conducte ale retelei primare au fost puse în funcțiune înca din anul 1976 și de atunci aceasta nu a fost reabilitata decât pe porțiuni mici, datorită lucrărilor efectuate la anumite puncte termice si a reabilitarii si modernizarii infrastructurii municipiului Bacau. De asemenea au existat doua investitii majore: racordarea Aerostar și închidere inelară a magistralelor Sofert cu Cornișa care au

adus investiții ăn rețeaua de transport. Pe aceste porțiuni vorbim despre rețele preizolate, îngropate, așezate pe pat de nisip, reprezentând cca. 12% din lungimea totală.

Rețeaua termică primară este amplasată pe un teren a cărui denivelare maximă atinge cca. 13 m (cota minimă de teren 155 m la PT 14 și cota maximă de 168 m la PT21).

Energia termică distribuită în anul 2021 a fost de 93 412 gigacalorii (Thermoenergy Group SA).

Distribuția energiei termice se realizează prin 55 de puncte termice si 41 de module termice ce asigură alimentarea cu căldura pentru încălzire și apă caldă de consum a consumatorilor aferenți. De asemenea exista un numar de 12 module termice, ce deservesc numai agenți comerciali si se află în administrarea acestora.

Rețeaua de distributie are o lungime totala de cca 383 km pentru distribuția agentului termic secundar pentru încalzire si apă caldă de consum.

Amplasarea rețelei secundare este atât de tip suprateran cât și subteran, în canale termice comune pentru conductele de încălzire (tur/retur) și pentru cele de apă caldă de consum (tur/recirculare) nevizitabile (în mai multe situații, prin canalele termice nevizitabile, trec conducte de apă potabilă, conducte de gaze, precum și rețelele de canalizare).

Rețelele de distribuție ale 22 de puncte termice, reprezentând cca 50% din total, au fost reabilitate cu conducte preizolate, ingropate așezate pe pat de nisip.

Există de asemenea 7 centrale termice care în prezent alimentează un numar de 590 de consumatori si pentru care s-au facut sudii de fezabilitate pentru preluarea într-o proporție cât mai mare a consumatorilor aferenți pe sistemul de termoficare urbană, pentru eficientizarea producerii în cogenerare.

Există numeroase trasee de conducte blindate, ca urmare a debranșării consumatorilor.

Un alt serviciu prestat de Thermoenergy Group SA este cel de ridicare a presiunii apei potabile pentru consumatorii din blocurile de locuințe cu regim de înălțime de peste P+4 se realizează prin intermediul a 29 de stații de hidrofor.

2.7.2.6.Rețele de telecomunicații, comunicații date și Internet

Județul Bacău dispune de o rețea telefonică mixtă (analogică și digitală), precum și de o rețea extinsă de telefonie mobilă reprezentată de către toți operatorii de profil prezenți în România, gradul de acoperire al acestora fiind de peste 90%. În Municipiul Bacău este localizat Centrul Regional de Poștă. În Municipiul Bacău, serviciile de telecomunicații sunt diversificate și sunt oferite de mai mulți furnizori.

Rețelele de internet sunt asigurate de către toți operatorii de profil prezenți în România prin mai multe tipuri: wireless, cablu, fibră optică:

2.7.3 Locuri de adunare și cazare a populației în situații de urgență – tabere de sinistrați

În situații de urgență determinate de dezastre, de regulă evacuarea persoanelor sinistrate se face local, în prima fază, de regulă în sediile hotelurilor, internatelor, școlilor, restaurantelor etc. conform **Anexei nr. 11.**

Pentru aceste faze, nu se organizează puncte de adunare, evacuarea decurgând conform hotărârii Comitetului Local pentru Situații de Urgență al Municipiului Bacău.

Ulterior Comitetului Local pentru Situații de Urgență al Municipiului Bacău, amenajează spații pentru sinistrați, în funcție de situația de urgență produsă, posibilitățile municipiului Bacău, sau solicită în acest sens sprijinul Comitetului Județean Pentru Situații de Urgență.

În situația producerii unor dezastre majore care impun evacuarea sinistraților în locații special amenajate, la nivelul municipiului se amenajează locuri de adunare a sinistraților, de regulă pe stadioane, terenuri de sport, spații publice deschise, cu puncte de îmbarcare în apropierea acestora,

unde infrastructura rămasă funcțională permite desfășurarea acestor acțiuni. Evacuarea se face în afara localității afectate sau în tabere de sinistrați special organizate.

Aceste locații pot fi de regulă, sălile sportive, unitățile de cazare școlare din Administrația Taberelor Școlare, alte spații turistice.

Organizarea acestor activități, puncte, raioane, tabere și algoritmele sunt prevăzute în Planul de evacuare al Comitetului Local pentru Situații de Urgență al Municipiului Bacău.

În municipiul Bacău, pe Calea Moldovei există o tabără de sinistrați amenajată.

Secțiunea a 8 a. Specific regional/local

2.8.1. Vecinătăți, influențe, riscuri transfrontaliere

În nord, limita cu comuna Hemeiuș și Săucești;

În sud, limita cu comuna N Bălcescu;

În vest, limita cu Măgura, Sărata și L. Călugăra;

În est, limita cu comuna Letea Veche.

Influențele comunelor și județelor limitrofe, din punct de vedere al situațiilor de urgență, asupra populației, bunurilor materiale și mediului județului Bacău se clasifică astfel:

a. cutremur – județul Vrancea;
b. inundații – județul Neamț (râul Bistrița).

Capitolul III
ANALIZA RISCURILOR GENERATOARE DE SITUAȚII DE URGENȚĂ

Municipiul Bacău este situat în partea de N-E a României, la confluența a două râuri importante, Bistrița și Siret. În cadrul Moldovei, municipiul Bacău ocupă o poziție central-vestică.

Tipurile de riscuri de analizat, pe baza datelor, evidențelor statistice, precum și a altor documente avute la dispoziție, sunt:

- riscurile naturale;
- riscurile tehnologice;
- riscurile biologice;
- riscurile de incendiu;
- riscurile sociale;
- alte tipuri de riscuri.

Secțiunea 1 - Analiza riscurilor naturale

Riscurile naturale de pe teritoriul municipiului Bacău sunt:

- fenomene meteorologice periculoase:
  - inundații;
  - furtuni;
  - înzăpeziri
  - seceta;
  - căderi de grindină;
- incendii de pădure;
- fenomene distructive de origine geologică:
  - cutremure.

3.1.1. Fenomene meteorologice periculoase

3.1.1.1. Inundații

Inundațiile, sunt fenomene meteorologice periculoase, produse prin acumulări mari de apă, datorate precipitațiilor abundente, cedarea bruscă prin topire a stratului de zăpadă, care nu pot fi preluate de cursurile normale de apă (râuri, pâraie). Caracteristic inundațiilor, pe teritoriul municipiului Bacău, este unda de viitură, care transportă cantități foarte mari de apă, chiar de câteva sute de ori decât în mod obișnuit.

Pentru analiza riscurilor la inundații prezintă importanță și împrejurimile imediate ale municipiului Bacău în ceea ce privește caracteristicile geomorfologice și hidrografice care condiționează, în special, regimul râurilor mai mici din zona: Trebeș, Negel, Bârnat.

Din punct de vedere geologic, municipiul Bacău este situat la contactul dintre două mari geostructuri: geosinclinalul Carpaților Orientali și Platforma Moldovenească, râul Siret urmând, în zonă, linia de separare dintre acestea în lungul Faliei Pericarpatice.

Unității de geosinclinal îi corespunde partea de vest a zonei, respectiv culmea subcarpatică a Pietricicăi Bacăului (740 m. Vf. Capăta) alcătuită din roci mai dure (gresii, marne, conglomerate, argile) dispuse în structuri puternic cutate și șariate. Culmea Pietricica reprezintă ultimul anticlinal al pânzelor de șariaj subcarpatice care încalecă spre est bordura vestică a Platformei Moldovenești, scufundată în trepte.

Părțile centrale și de est a municipiului Bacău aparțin Platformei Moldovenești, reprezentată prin suite monotone de marne, argile, nisipuri, gresii, dispuse în monoclin. Bordura de vest a Platformei Moldovenești se scufundă în trepte sub cutele deversate ale geosinclinalului Carpaților Orientali.

Această zonă de contact geologic, afectată de o rețea hidrografică viguroasă, se impune în relief prin forme diferite: dealurile piemontane de la baza Pietricicăi (dealul Gherfu), culuarele largi, terasate, ale văilor râurilor Bistrița și Siret, prelungirile sud-vestice ale Podișului Central-Moldovenesc (Dealurile Bogdăneștilor) și cele de N-V ale Colinelor Tutovei (Dealurile Buhocilor-Culmea Cucuieți-404 m).

În acest cadru geomorfologic mai general se poate vorbi de o Depresiune a Bacăului, situată între două îngustări ale Culuarului Siretului, respectiv porțile Iteşti și Răcăciuni. Municipiul Bacău ocupă lunca largă, comună a râurilor Bistrița și Siret, la est de abruptul terasei de 12-15 m (Cornișa Bistriței-Cascada-Centrofarm-Prelungirea Bradului), conul larg și plat de dejecție al Trebeșului și Negelului (la vest de Cornișa, până la Măgura și Mărgineni) și terasele Siretului (T 35-40m) din Dealul Bacăului-Aeroport.

Clima este temperat-continentală, moderată, cu temperatura medie multianuală a aerului de 9,0°C și cu precipitații de 540 l/mp.

Rețeaua hidrografică din zonă este reprezentată prin râul Siret, care curge pe la limita de est a municipiului și afectează mai puțin teritoriul acestuia, râul Bistrița, situat în partea de N-E a municipiului și râul Trebeș-Bârnat, cu afluenții săi Negel și Limpedea, situați în zona nordică a Municipiului Bacău.

Râul Bistrița traversează o parte a teritoriului municipiului Bacău, situat în părțile de N-E și E între hidrocentrala Lilieci și confluența cu râul Siret din coada lacului Galbeni.

Râul Bistrița este amenajat hidroenergetic încă din anii 1965-1966. Pe teritoriul municipiului Bacău se afla canalele de aducțiune-fugă de la hidrocentralele Lilieci și Bacău, lacul Bacău, lacul de agrement precum și sectoarele de albie veche dintre barajul Lilieci și coada lacului Bacău și dintre barajul lacului Bacău și confluența cu râul Siret.

Râul Trebeș-Bârnat drenează zona de nord a municipiului Bacău între comuna Mărgineni și confluența cu râul Bistrița din aval de barajul Bacău. Râul Trebeș primește ca afluent pârâul Negel, în amonte de podul Mărgineni și pârâul Limpedea, în cartierul Gherăești. După confluența cu pârâul Limpedea, cursul de apă se numește Bârnat.

Probleme privind inundațiile ridica râurile Bistrița (sectoarele de albie veche), Trebeș, Barnat și Negel.

Râul Siret curge la cca 3 km. est de limita municipiului, iar viiturile de pe acest curs de apă nu afectează teritoriul acestuia, ci numai comunele vecine: Saucești și Letea Veche.

Pentru determinarea debitelor maxime cu diferite probabilități de depașire au fost prelucrate statistic datele de monitorizare îndelungată de la stațiile hidrometrice din zonă și s-au valorificat corelațiile și relațiile de generalizare valabile în zonă.

Pentru râul Bistrița calculele se referă atât la regimul natural de scurgere, cât și la cel amenajat.

Cotele corespunzatoare debitelor maxime cu diferite probabilități de depășire au fost determinate pe profile ridicate în secțiuni caracteristice, stabilite în colaborare cu S.G.A. Bacău, care coordonează întocmirea planului municipal de apărare împotriva inundațiilor și fenomenelor meteorologice periculoase.

Pentru fiecare profil s-au calculat coordonatele cheilor limnimetrice și s-au marcat cotele corespunzatoare debitelor de calcul și cotele de inudabilitate.

Datele de calcul, pentru fiecare sector de râu și secțiune se prezintă mai jos:

1. <u>Râul Bistrița-albia veche.</u>

Pentru a determina potențialul de inudabilitate al albiei vechi a râului Bistrița în condițiile stadiului actual de amenajare și a lucrărilor de apărare existente au fost luate în considerare următoarele secțiuni:

-Profil nr. 1, situat la cca 1000 m. în amonte de podul rutier din Parcul Gherăești, caracteristic pentru sectorul frontului de captare Gherăești 2;

-Profil nr. 2, situat in Parcul Gherăești, la cca 150 m. în aval de podul CFR, reprezentativ pentru ansamblul de locuințe din parc;

-Profil nr. 3, situat pe mijlocul insulei de agrement, caracteristic pentru insulă. Pentru profilele 1-3 cotele sunt absolute, fiind legate de borne CSA.

-Profil nr. 4, situat în aval de barajul lacului de agrement, în secțiunea de la debușarea canalului de evacuare subteran al Companiei Regionale de Apă Bacău, reprezentativ pentru zona industrială.

Cotele sunt convenționale, drept reper fiind considerat coronamentul digului în secțiune, căruia i s-a atribuit cota 151,55 m.

În ceea ce privește debitele maxime, în cazul râului Bistrița, care a fost amenajat hidroenergetic în perioada 1955-1966, regimul natural de scurgere a fost radical modificat. Din acest motiv, în analiza potențialului de inundare, trebuie abordate amândouă situații.

A. <u>În cazul regimului natural</u>.

Întrucât distanța dintre barajul acumulării Lilieci din nordul municipiului Bacău și confluența cu râul Siret, în coada Lacului Galbeni, situată în sud-estul municipiului Bacău nu este prea mare (cca 20 km), debitele maxime de calcul considerate în regim natural au practic aceleași valori pentru întregul sector.

Debitele maxime cu diferite probabilități de depașire au fost determinate prin prelucrarea statistică a datelor de monitorizare îndelungată de la stațiile hidrometrice din bazinul hidrografic prin valorificarea corelațiilor și a relațiilor de generalizare valabile în zonă.

Pe profilele transversale ridicate în secțiunile menționate mai sus au fost determinate coordonatele de bază și s-au trasat cheile limnimetrice, iar pe cheile limnimetrice au fost marcate cotele corespunzătoare debitelor de calcul.

Elementele de calcul se prezintă mai jos:

-Suprafața bazinului hidrografic aferent zonei Bacău (F) 6800-7069 kmp;

-Altitudinea medie a bazinului hidrografic (Hmed) = 925 m;

-Debite și niveluri maxime cu diferite probabilități de depașire:

Prob.dep.(%)		0,1	0,5	1	2	5	10
Qmax.(mc/s)		2925	2215	1900	1600	1215	920
Cote coresp. (m)	Prof. 1	172,30	171,90	171,60	171,20	170,50	170,10
	Prof. 2	169,30	168,80	168,50	168,20	167,70	167,30
	Prof. 3	156,90	156,50	156,20	156,00	155,60	155,20
	Prof. 4	149,50	149,00	148,80	148,60	148,30	148,10

Din cercetarea profilelor prezentate mai sus rezultă următoarele:

a.În cazul profilului din amonte de podul CFR Gherăești (profilul nr. 1) se constată că digul de protecție al câmpului de captare a apei Gherăești II este depășit la cote mai mari decât probabilitatea de calcul de 0,5%.

b.În cartierul de locuințe Gherăești, amplasat în parcul omonim, cota coronamentului digului de pe malul drept este superioară nivelului cu probabilitatea de depașire de 0,1% (Profilul nr. 2).

c.În cazul insulei de agrement (Profilul nr. 3), calculele coordonatelor cheii limnimetrice s-au efectuat pentru trei variante de pante rezultate din analiza pozițiilor posibile pe care le pot avea uvrajele de la barajele lacurilor de acumulare Bacău (din amonte) și de agrement (din aval):

-panta naturală cca 3‰;

-panta cea mai favorabilă (5‰), în situația unei cote maxime în amonte și minime în aval;

-panta cea mai defavorabilă (0,8‰) în cazul unor cote minime în amonte și maxime în aval.

Cotele din tabelul de mai sus corespund variantei cu panta naturală de 3‰, deoarece am pornit de la premiza regimului natural.

B. <u>In cazul regimului amenajat</u>.

Este de presupus ca scurgerea maxima în regim natural nu mai este posibilă în cazul râului Bistrița. Din acest motiv este necesara luarea în considerare a debitelor maxime care pot fi evacuate prin descărcătorii de ape mari ale barajelor Lilieci, Bacău și Lacul de agrement.

Debitele maxime evacuate din barajul Lilieci au valoarea de 1900 mc/s (apropiate de Qmax. 1% din regim natural) și interesează sectorul din aval, până la barajul Bacău, reprezentat prin profilele 1 și 2.

La acest debit maxim, corespund urmatoarele cote:

-PI (amonte podul CFR Gherăești): H - 171,60 m;

-P2 (în Parcul Gherăești): H = 161,50 m.

Pentru sectorul din aval de barajul acumulării Bacău, respectiv insula de agrement și zona industrială Bacău-sud, prezintă importanță debitele maxime evacuate din Acumularea Bacău. Conform regulamentului de exploatare, aceste debite sunt:

-La nivelul normal de retenție (NNR): Qmax. evac. = 1490 mc/s;

-La nivelul maxim de exploatare (NME) Qmax. evac. = 1960 mc/s;

-La nivelul barajului deversor, cu forfarea lamei deversate : Qmax. evac. = 2700 mc/s.

Debitul maxim evacuat, înregistrat în ultimii 30 ani a fost de 1700 mc/s, în luna iulie, 2005.

Considerăm că, pentru proiectarea și executarea unor lucrări de apărare împotriva inundațiilor este necesară luarea în considerare a variantei celei mai defavorabile (cu panta de 0,8‰), la care să se adauge sporuri de siguranță.

2. <u>Râul Trebeș-Bârnat.</u>

În cazul râului Trebeș-Bârnat, viiturile cu debite foarte mari pot produce inundații din cauza existentei unor sectoare cu diguri mai joase.

În secțiunea podului Mărgineni, situata în aval de confluența cu râul Negel, debitele maxime cu diferite probabilități de depașire au următoarele valori:

Qmax.0,1% - 375 mc/s;	Qmax.2% - 172 mc/s;
Qmax.0,5% = 265 mc/s;	Qmax.5% = 120 mc/s;
Qmax. 1 % = 220 mc/s;	Qmax. 10% = 78,5 mc/s.

Capacitatea maxima de tranzit a podului rutier așa cum rezultă din calcule este cuprinsă între 75,0 mc/s (la scurgere libera și nivelul până la tablier) și 100 mc/s, cu inundare în amonte de 1 m. (Profil nr. 5).

Debitele mai mari pot provoca inundații locale.

Dacă ne referim la albia râului pe sectorul intravilan situatia se prezintă în profilul nr. 6.

În apropierea podului CFR de pe linia Bacău-Suceava, situat în extravilan și în aval de confluența cu pârâul Limpedea, a fost ridicat profilul transversal nr. 7. Cotele profilelor 5-8 sunt convenționale, dar apropiate de cotele reale din teren.

Daca analizăm profilele nr. 6 și 7, constatăm că debitele mai mari de probabilitatea de depașire de 2% produc inundații, fapt ce impune luarea unor masuri adecvate, respectiv supraînălțarea digurilor și menținerea capacității normale de tranzit a albiilor.

Pentru profilele nr. 6-8 de pe râul Trebeş au fost calculate coordonatele cheilor limnimetrice s-au marcat cotele corespunzatoare debitelor maxime cu diferite probabilităţi de depăşire.

Pentru secţiunile staţiilor hidrometrice Mărgineni şi Bacău au fost preluate cheile limnimetrice trasate prin măsurători. Datele se prezinta mai jos:

a. în secţiunea staţiei hidrometrice Mărgineni (Profil nr.6)
-Suprafaţa bazinului hidrografic aferent (F) = 125 kmp;
-Altitudinea medie a bazinului hidrografic aferent (F) = 323 m;
-Debite şi niveluri maxime cu diferite probabilităţi de depăşire:

Prob.dep.(%)	0,1	0,5	1	2	5	10
Qmax. mc/s	375	265	220	172	120	78,5
Cote coresp (m)	inundă	inundă	175,60	175,10	174,40	173,60

b. În secţiunea amonte pod CFR pe linia Bacău-Suceava (Profil nr. 7):
-Suprafaţa bazinului hidrografic aferent (F) = 170 kmp;
-Altitudinea medie a bazinului hidrografic aferent (F) = 310 m;
-Debite şi niveluri maxime cu diferite probabilităţi de depăşire:

Prob.dep.(%)	0,1	0,5	1	2	5	10
Qmax.mc/s	445	316	260	205	142	93,0
Cote coresp (m)	inundă	inundă	164,80(inundă)	164,50	164,00	163,50

c.În secţiunea staţiei hidrometrice Bacău (Podul cu Lanţuri Profil nr.8):
-Suprafaţa bazinului hidrografic aferent (F) ~ 181 kmp;
-Altitudinea medie a bazinului hidrografic aferent (F) = 308 m;
-Debite şi niveluri maxime cu diferite probabilităţi de depaşire:

Prob.dep.(%)	0,1	0,5	1	2	5	10
Qmax.mc/s	445	316	260	205	142	93,0
Cote coresp (m)	inundă	inundă	inundă	162,10(inundă)	161,65	161,20

3. <u>Râul Negel.</u>

Punctele critice pe acest curs de apă sunt situate pe sectorul inferior îndiguit din cartierul CFR. Situaţia actuală a fost monitorizată prin ridicarea profilelor transversale nr. 9 (la limita cu comuna Măgura) şi 10 (la podul de la colţul gardului Carbac).

În profilul nr. 9 se constată că inundaţiile se produc la debite mai mari de 120 mc/s (probabilitatea de depaşire de 0,5%).

În profilul 10, dacă excludem prezenţa podeţului, capacitatea actuala a albiei în aval de lucrările care se execută în prezent este de cca 80,0 mc/s (probabilitatea de depăşire de 2%).

În situaţia existenţei podeţului, capacitatea de tranzit pe sub avesta şi conducta de gaze este de numai 25-30 mc/s.

Cotele profilelor 9 şi 10 sunt convenţionale, dar apropiate cu cele reale. Au fost preluate după harta topografică scara 1:10 000.

Datele se prezintă mai jos:

a. Profilul nr. 9:
-Suprafaţa bazinului hidrografic aferent (F) = 25,0 kmp;

-Altitudinea medie a bazinului hidrografic aferent (F)290 m;
-Debite şi niveluri maxime cu diferite probabilităţi de depaşire:

Prob.dep.(%)	0,1	0,5	1	2	5	10
Qmax.inc/s	164	117	95,0	76,0	54,0	40,0
Cote coresp(m)		182,70	182,35	182,10	181,70	181,35

Profilul nr. 10:
-Suprafaţa bazinului hidrografic aferent (F) = 26,0 kmp;
-Altitudinea medie a bazinului hidrografic aferent (F) = 285 m;
-Debite şi niveluri maxime cu diferite probabilităţi de depaşire:

Prob.dep.(%)	0,1	0,5	1	2	5	10
Qmax. mc/s	168	120	98,0	78,5	56,0	41,0
Cote coresp(m)	depăşeşte digul actual			176,40	176,10	175,80

Cauze generale care pot produce inundatii pe teritoriul municipiului Bacău:

a. Modificări în circulaţia generală a atmosferei determinate de tendinţele ciclurilor natural ale climei peste care se suprapun efectele activităţilor antropice (despăduriri şi poluare, determinând efectul de seră). Intensitatea deosebită a fenomenelor hidrometeorologice (precipitaţii de peste 160 l /mp). Debite înregistrate depăşind debitele de dimensionare a lucrărilor hidrotehnice cu rol de apărare şi pe cele istorice.

b. Tendinţa generală de aridizare a climei în partea central – estică a Europei; un prim efect il constituie creşterea gradului de torenţialialitate al precipitaţiilor şi scurgerii apei.

c. Lipsa lucrărilor de corectare a torenţilor şi de combatere a eroziunii solului.

d. Despăduriri excesive în bazinele de recepţie ale cursurilor de apă.

e. Reducerea capacităţii de transport a albiilor prin colmatare, datorită transportului masiv de aluviuni de pe versanţi la precipitaţii torenţiale locale.

f. Blocarea podurilor de acces şi podeţelor cu rădăcini şi resturi lemnoase aduse de torenţi.

g. Existenţa unor împrejmuiri şi anexe gospodăreşti la limita malurilor torenţilor.

h. Producerea unei noi mari viituri după cea din anul 2006, timp în care nu s-au putut realiza lucrările de refacere a albiilor, podurilor şi alte lucrări propuse.

i. Amplasarea de locuinţe şi obiective social culturale în zone inundabile ale cursurilor de apă.

j. Depozitarea pe malurile cursurilor de apă de material lemnos, deşeuri de orice fel, provenite din gospodăriile cetăţenilor.

71

Dinamica producerii inundaţiilor pe teritoriul municipiului Bacău în ultimii ani

Nr. crt.	Curs de apă	An	Cauza prod. inundaţiilor	Nr. gospodării afectate
1.	Râul Trebeş Râul Negel	2005	Revarsare	192
2.	Râul Trebeş Râul Negel	2010	Revarsare	29
3.	Râul Trebeş	2018	Revarsare	14

Dinamica pierderilor cauzate de inundaţii

Anul	Felul dezastrului	Adresa locuinţei, anexei, terenului afectat	Felul reabilitări gospodăriilor afectate	Pierderi umane	Observaţi
2005	Inundaţii	str. Abatorului nr. 6	Consolidare	-	Gospodăriile au fost afectate parţial
		Str. Abatorului nr. 9	Consolidare	-	
		Str. Brânduşei nr. 3	Consolidare	-	
		Str. Brânduşei nr. 3A	Consolidare	-	
		Str. Brânduşei nr. 5	Consolidare	-	
		Str. Brânduşei nr. 5	Consolidare	-	
		Str. Brânduşei nr. 8	Consolidare	-	
		Str. Brânduşei nr. 8	Consolidare	-	
		Str. Bucium nr. 15	Consolidare	-	
		Str. Bucium nr. 29	Consolidare	-	
		Str. Calea Moineşti nr. 4	Consolidare	-	
		Str. Calea Moineşti nr. 4	Consolidare	-	
		Str. Calea Moineşti nr. 9	Consolidare	-	
		Str. Calea Moineşti nr. 9	Consolidare	-	
		Str. Cantonului nr. 12	Consolidare	-	
		Str. Cantonului nr. 14	Consolidare	-	
		Str. Gheorghe Donici nr. 21	Consolidare	-	
		Str. Gheorghe Donici nr. 25	Consolidare	-	
		Str. Gheorghe Donici nr. 29	Consolidare	-	
		Str. Gheorghe Donici nr. 31	Consolidare	-	
		Str. Gheorghe Donici nr. 37	Consolidare	-	
		Str. Gheorghe Donici nr. 39	Consolidare	-	
		Str. Gheorghe Donici nr. 41	Consolidare	-	
		Str. Gheorghe Donici nr. 43	Consolidare	-	
		Str. Gheorghe Donici nr. 45	Consolidare	-	
		Str. Gheorghe Donici nr. 51	Consolidare	-	
		Str. Gheorghe Donici nr. 52	Consolidare	-	
		Str. Gheorghe Donici nr. 53	Consolidare	-	
		Str. Gheorghe Donici nr. 55	Consolidare	-	
		Str. Gheorghe Donici nr. 57	Consolidare	-	
		Str. Gheorghe Donici nr. 59	Consolidare	-	
		Str. Gheorghe Donici nr. 63	Consolidare	-	
		Str. Gheorghe Donici nr.65A	Consolidare		
		Str. Ion Ionescu Brad nr. 42	Consolidare	-	
		Str. Limpedea nr. 5	Consolidare	-	
		Str. Gheorghe Donici nr. 43	Consolidare	-	
		Str. Limpedea nr. 11	Consolidare	-	
		Str. Lunii nr. 11	Consolidare	-	

Anul	Felul dezastrului	Adresa locuinței, anexei, terenului afectat	Felul reabilitări gospodăriilor afectate	Pierderi umane	Observați
2005	Inundații	Str. Lunii nr. 17	Consolidare	-	Gospodăriile au fost afectate parțial
		Str. Martir Crișan nr. 22	Consolidare	-	
		Str. Mioriței nr. 58	Consolidare	-	
		Str. Mioriței nr. 64	Consolidare	-	
		Str. Poet Cârlova nr. 1	Consolidare	-	
		Str. Poet Cârlova nr. 2	Consolidare	-	
		Str. Poet Cârlova nr. 3	Consolidare	-	
		Str. Poet Cârlova nr. 4	Consolidare	-	
		Str. Poet Cârlova nr. 5	Consolidare	-	
		Str. Prelungirea Bradului nr. 19	Consolidare	-	
		Str. Prelungirea Bradului nr.21	Consolidare	-	
		Str. Prelungirea Bradului nr.23	Consolidare	-	
		Str. Prelungirea Bradului nr.25	Consolidare	-	
		Str. Prelungirea Bradului nr.27	Consolidare	-	
		Str. Prelungirea Bradului nr.29	Consolidare	-	
		Str. Prelungirea Bradului nr.31	Consolidare	-	
		Str. Prelungirea Bradului nr.33	Consolidare	-	
		Str. Prelungirea Bradului nr.34	Consolidare	-	
		Str. Prelungirea Bradului nr.38	Consolidare	-	
		Str. Prelungirea Bradului nr.39 bis	Consolidare	-	
		Str. Prelungirea Bradului nr.42	Consolidare	-	
		Str. Prelungirea Bradului nr.43	Consolidare	-	
		Str. Prelungirea Bradului nr.44B	Consolidare	-	
		Str. Prelungirea Bradului nr.45	Consolidare	-	
		Str. Prelungirea Bradului nr.46	Consolidare	-	
		Str. Prelungirea Bradului nr.46	Consolidare	-	
		Str. Prelungirea Bradului nr.46	Consolidare	-	
		Str. Prelungirea Bradului nr.46	Consolidare	-	
		Str. Prelungirea Bradului nr.47A	Consolidare	-	
		Str. Prelungirea Bradului nr.48	Consolidare	-	
		Str. Prelungirea Bradului nr.49	Consolidare	-	
		Str. Prelungirea Bradului nr.50	Consolidare	-	
		Str. Prelungirea Bradului nr.52	Consolidare	-	
		Str. Prelungirea Bradului nr.54	Consolidare	-	
		Str. Prelungirea Bradului nr.55	Consolidare	-	
		Str. Prelungirea Bradului nr.56	Consolidare	-	
		Str. Prelungirea Bradului nr.57	Consolidare	-	
		Str. Prelungirea Bradului nr.58	Consolidare	-	
		Str. Prelungirea Bradului nr.53	Consolidare	-	
		Str. Prelungirea Bradului nr. 60	Consolidare	-	
		Str. Prelungirea Bradului nr. 61	Consolidare	-	
		Str. Prelungirea Bradului nr. 62	Consolidare	-	
		Str. Prelungirea Bradului nr. 63	Consolidare	-	
		Str. Prelungirea Bradului nr.64	Consolidare	-	
		Str. Prelungirea Bradului nr.66	Consolidare	-	
		Str. Prelungirea Bradului nr.67	Consolidare	-	
		Str. Prelungirea Bradului nr.68	Consolidare	-	
		Str. Prelungirea Bradului nr.70	Consolidare	-	
		Str. Prelungirea Bradului nr.79	Consolidare	-	
		Str. Prelungirea Bradului nr.81	Consolidare	-	
		Str. Prelungirea Bradului nr.85	Consolidare	-	
		Str. Prelungirea Bradului nr.87	Consolidare	-	
		Str. Prelungirea Bradului nr.88	Consolidare	-	
		Str. Prelungirea Bradului nr.89	Consolidare	-	

Anul	Felul dezastrului	Adresa locuinței, anexei, terenului afectat	Felul reabilitări gospodăriilor afectate	Pierderi umane	Observați
2005	Inundații	Str. Prelungirea Bradului nr.93	Consolidare	-	Gospodăriile au fost afectate parțial
		Str. Prelungirea Bradului nr.99	Consolidare	-	
		Str. Prelungirea Bradului nr.101	Consolidare	-	
		Str. Prelungirea Bradului nr.103	Consolidare	-	
		Str. Prelungirea Bradului nr.103 bis	Consolidare	-	
		Str. Prelungirea Bradului nr. 105	Consolidare	-	
		Str. Prelungirea Bradului nr.107	Consolidare	-	
		Str. Prelungirea Bradului nr.93	Consolidare	-	
		Str. Prelungirea Bradului nr.95	Consolidare	-	
		Str. Sucevei nr. 4	Consolidare	-	
		Str. Sucevei nr. 6	Consolidare	-	
		Str. Sucevei nr. 7	Consolidare	-	
		Str. Sucevei nr. 8	Consolidare	-	
		Str. Sucevei nr. 9	Consolidare	-	
		Str. Sucevei nr. 10	Consolidare	-	
		Str. Sucevei nr. 10B	Consolidare	-	
		Str. Sucevei nr. 11	Consolidare	-	
		Str. Sucevei nr. 12	Consolidare	-	
		Str. Sucevei nr. 14	Consolidare	-	
		Str. Ion Ionescu Brad nr 20	Consolidare	-	
		Str. Vrancei nr. 21	Consolidare	-	
		Str. Vrancei nr. 34	Consolidare	-	
		Str. Vrancei nr. 36	Consolidare	-	
		Str. Vrancei nr. 38	Consolidare	-	
		Str. Vrancei nr. 39	Consolidare	-	
		Str. Primăverii nr. 9	Consolidare	-	
		Str. Primăverii nr. 11	Consolidare	-	
		Str. Primăverii nr. 13	Consolidare	-	
		Str. Primăverii nr. 15	Consolidare	-	
		Str. Primăverii nr. 16	Consolidare	-	
		Str. Primăverii nr. 19	Consolidare	-	
		Str. Primăverii nr. 21	Consolidare	-	
		Str. Primăverii nr. 33	Consolidare	-	
		Str. Primăverii nr. 34	Consolidare	-	
		Str. Primăverii nr. 10	Consolidare	-	
		Str. Primăverii nr. 17	Consolidare	-	
		Str. Primăverii nr. 22	Consolidare	-	
		Str. Primăverii nr. 30	Consolidare	-	
		Str. Prelungirea Bradului nr.91	Consolidare	-	
		Str. Tisei nr. 18	Consolidare	-	
		Str. Traian Vuia nr. 1	Consolidare	-	
		Str. Traian Vuia nr.2	Consolidare	-	
		Str. Traian Vuia nr. 3	Consolidare	-	
		Str. Traian Vuia nr. 9	Consolidare	-	
		Str. Traian Vuia nr. 11	Consolidare	-	
		Str. Traian Vuia nr. 16	Consolidare	-	
		Str. Vântului nr. 10	Consolidare	-	
		Str. Vrancei nr. 10	Consolidare	-	
		Str. Vrancei nr. 25	Consolidare	-	
		Str. Vrancei nr. 28	Consolidare	-	
		Str. Vrancei nr. 40	Consolidare	-	
		Str. Vrancei nr. 42	Consolidare	-	
		Str. Vrancei nr. 43	Consolidare	-	
		Str. Vrancei nr. 45	Consolidare	-	

Anul	Felul dezastrului	Adresa locuinței, anexei, terenului afectat	Felul reabilitări gospodăriilor afectate	Pierderi umane	Observați
2005	Inundații	Str. Vrancei nr. 53	Consolidare	-	Gospodăriile au fost afectate parțial
		Str. Vrancei nr. 15	Consolidare	-	
		Str. Vrancei nr. 16	Consolidare	-	
		Str. Vrancei nr. 17	Consolidare	-	
		Str. Vrancei nr. 18	Consolidare	-	
		Str. Vrancei nr.19	Consolidare	-	
		Str. Vrancei nr.20	Consolidare	-	
		Str. Vrancei nr.26	Consolidare	-	
		Str. Vrancei nr.30	Consolidare	-	
		Str. Vrancei nr.32	Consolidare	-	
		Str. Vrancei nr.44	Consolidare	-	
		Str. Vrancei nr.46	Consolidare	-	
		Str. Vrancei nr.41	Consolidare	-	
		Str. Vrancei nr.47	Consolidare	-	
		Str. Vrancei nr.50	Consolidare	-	
		Str. Vrancei nr.51	Consolidare	-	
		Str. Vrancei nr.52	Consolidare	-	
		Str. Vrancei nr.55	Consolidare	-	
		Str. Vrancei nr.56	Consolidare	-	
		Str. Vrancei nr.57	Consolidare	-	
		Str. Vrancei nr.75	Consolidare	-	
		Str. Vrancei nr.59	Consolidare	-	
		Str. Vrancei nr.48	Consolidare	-	
		Str. Vulturului nr. 13	Consolidare	-	
		Str. Sucevei nr. 1	Consolidare	-	
		Str. Sucevei nr. 2	Consolidare	-	
		Str. Sucevei nr. 3	Consolidare	-	
		Str. Fagului nr. 1	Consolidare	-	
		Str. Fagului nr. 2	Consolidare	-	
		Str. Prelungirea Bradului nr 72	Consolidare	-	
		Str. Vulturului nr. 17	Consolidare	-	
		Str. Vulturului nr. 19	Consolidare	-	
		Str. Vulturului nr. 25	Consolidare	-	
		Str. Vulturului nr. 27	Consolidare	-	
		Str. Vulturului nr. 11	Consolidare	-	
		Str. Zimbrului nr. 6	Consolidare	-	
2010	Inundații	Calea Moinești nr. 13	Reconstrucție	-	Gospodăriile au fost afectate total
		Str. Arcadie Șeptilici nr 17B	Reconstrucție	-	
		Str. Arcadie Șeptilici nr 38	Reconstrucție	-	
		Str. Arcadie Șeptilici nr 56	Reconstrucție	-	
		Str. Arcadie Șeptilici nr 58	Reconstrucție	-	
		Str. Arcadie Șeptilici nr 40	Reconstrucție	-	
		Str. Arcadie Șeptilici nr 32	Reconstrucție	-	
		Str. Arcadie Șeptilici nr 60B	Reconstrucție	-	
		Str. Arcadie Șeptilici nr 54A	Reconstrucție	-	
		Str. Arcadie Șeptilici nr 50A	Reconstrucție	-	
		Str. Arcadie Șeptilici nr. 68	Reconstrucție	-	
		Str. Arcadie Șeptilici nr 7	Reconstrucție	-	
		Str. Arcadie Șeptilici nr. 34	Reconstrucție	-	
		Str. Arcadie Șeptilici nr. 30	Consolidare	-	
		Str. Arcadie Șeptilici nr. 13	Consolidare	-	
		Str. Arcadie Șeptilici nr. 19	Consolidare	-	
		Str. Arcadie Șeptilici nr. 21	Consolidare	-	

		Str. Arcadie Şeptilici nr. 72	Consolidare	-	Gospodăriile au fost afectate parțial
		Str. Arcadie Şeptilici nr. 13 (15)	Consolidare	-	
		Str. Arcadie Şeptilici nr. 82	Consolidare	-	
		Str. Arcadie Şeptilici nr. 82B	Consolidare	-	
		Str. Arcadie Şeptilici nr. 62	Consolidare	-	
		Str. Arcadie Şeptilici nr. 17	Consolidare	-	
		Str. Arcadie Şeptilici nr. 48	Consolidare	-	
		Str. Arcadie Şeptilici nr. 60A	Consolidare	-	
		Calea Moineşti nr. 13	Consolidare	-	
		Calea Moineşti nr. 9 bis	Consolidare	-	
		Calea Moineşti nr. 19	Consolidare	-	
		Calea Moineşti nr. 11	Consolidare	-	
2018	Inundații	Calea Moldovei, nr.15 A		-	Gospodăriile au fost afectate parțial
		Calea Moldovei, nr. 9		-	
		Calea Moldovei, nr. 29		-	
		Calea Moldovei, nr. 27A		-	
		Calea Moldovei, nr. 47A		-	
		Calea Moldovei, nr. 39		-	
		Calea Moldovei, nr. 47B		-	
		Calea Moldovei, nr. 27B		-	
		Calea Moldovei, nr. 45I		-	
		Calea Moldovei, nr. 45H		-	
		Calea Moldovei, nr. 45J		-	
		Calea Moldovei, nr. 31A		-	
		Calea Moldovei, nr. 11		-	
		Calea Moldovei, nr. 37		-	

În continuare vom analiza ipotezele de calcul privind avarierea barajelor, localitățile afectate de inundații datorate accidentelor la construcțiile hidrotehnice pe râul Bistrița și efectele avarierii barajelor.

Ipoteze de calcul privind avarierea barajelor

Ipotezele de calcul luate în considerare sunt următoarele:
- apariţia unor debite catastrofale
- producerea unor avarii medii
- producerea unor avarii grave

Barajele şi/sau digurile acumulărilor de pe râul Bistriţa se pot avaria din mai multe motive:
- la depăşirea capacităţii de evacuare a deversorului
- la solicitări excepţionale:
- seisme
- explozii
- acţiuni deliberate
- pierderea stabilităţii barajului:
- alunecări
- răsturnare
- cauze privind durabilitatea construcţiei ca:
- acţiuni interne ale apei ca infiltraţii şi eroziuni
- dezagregări sau deteriorări datorită factorilor climatici
- deteriorarea barajului sau a etanşărilor

- îmbătrânirea materialului de construcţie

Cauze privind funcţionalitatea construcţiei:

- capacitatea redusă a evacuatorilor de ape mari
- infiltraţii totale
- legătura defectuoasă a barajului cu fundaţia
- vane sau stavile blocate
- lipsa prognozei viiturilor
- vane sau stavile deschise necorespunzător
- necurăţarea lacului de plutitori
- neexecutarea la timp a reviziilor periodice a instalaţiilor electromecanice, a reparaţiilor curente, a decolmatărilor
- deversarea apei peste coronamentul barajului sau digurilor
- defectarea evacuatorilor
- defectarea echipamentului hidromecanic
- depăşirea debitelor de calcul
- instabilitatea fundaţiei:
- alunecări de adâncime
- alunecări pe suprafaţa de fundaţie
- tasări
- deformaţii plastice
- infiltraţii prin fundaţie sau dig
- creşterea sarcinilor
- fisurarea
- ruperea betonului la eforturi de compresiune
- fenomene de voalare
- umplerea lacului în rate prea mari
- creşterea vegetaţiei abundente pe taluzele lacurilor ce ar putea ascunde eventualele infiltraţii
- explozii în bieful aval
- alunecări de versanţi în lac
- acţiunea mecanică a valurilor, a curenţilor, a gheţii
- calitatea materialului folosit la construcţia digurilor
- în zone cu ternuri slabe se pot produce tasări inegale ce pot provoca fisuri în diguri sau baraje; la niveluri mai mari, apa pătrunde în fisuri şi măreşte pericolul străpungerii digului
- unele animale sapă galerii în corpul digurilor, care scapă atenţiei organelor locale
- zăpoarele produc creşteri şi descreşteri rapide ale nivelului apei în lac, creind gradienţi măriţi în corpul barajului

La barajele din materiale locale, accidentele au o pondere mai mare ca cedările. Cele mai frecvente accidente s-au produs la barajele cu înălţimi între 15-30 m (37,7%), urmate de cele cu înălţimi de 30-50 m (25,5%) şi 50-100 m (9,4%).

La barajele din materiale locale, cele mai multe accidente s-au produs în corpul barajului. Frecvenţa accidentelor este relativ mai mare în primii 5 ani de exploatare.

La barajele din beton cele mai multe accidente s-au produs la barajele de greutate, urmate de cele arcuite şi cu contraforţi.

Cedările şi accidentele se datorează în primul rând pierderii stabilităţii şi nedurabilităţii construcţiei sau fundaţiei (80%), în timp ce defecţiunile de funcţionare reprezintă cauze cu frecvenţă redusă (14%).

Se menţionează că datorită rocii de bază din amplasamentul barajului Racova, compusă din formaţiuni miocene alcătuite din marne cu incluziuni de gips şi sare (barajul este amplasat în amonte de linia de separaţie dintre marne şi gips şi sare şi depozite salifere- miocene- şi marne şi gipsuri sarmaţiene), se produc sufozii chimice (dizolvarea clorurii de sodiu şi a sulfatului de calciu din roca de bază şi antrenarea lor prin pânza freatică) şi sufozii mecanice (antrenarea marnei din fundaţie datorită soluţiilor constructive inadecvate), care produc tasări în deschiderile 1- 4 şi infiltraţii şi antrenări de materiale care pot deveni periculoase pentru siguranţa barajului. Din această cauză, acumularea Racova funcţionează la cota 209,00 mdMB şi nu la NNR (210,00 mdMB.)

Se menţionează că acumulările de pe râul Bistriţa şi-au redus volumele brute, utile şi de atenuare ca urmare a procesului de colmatare favorizat de exploatarea lacurilor la NNR, chiar şi la viituri, când transportul aluvionar este mai mare, neâncercându-se spălări hidraulice.

În ipoteza apariţiei debitelor catastrofale (debitele maxime de calcul şi verificare la clasa de importanţă a acumulărilor precum şi celelalte debite maxime înregistrate la viituri ce pot produce pagube în aval) s-au efectuat calculele de remuu pe râurile Bistriţa, calcule prezentate în studiile întocmite de ISPH şi existente în ***Planul de avertizare alarmare a barajelor.***

Ipotezele producerii unor avarii medii luate în considerare au fost:

- avarierea stavilelor segment
- avarierea golirilor de fund
- avarierea clapetelor
- avarierea aducţiunilor la centrale
- avarierea centralelor de pe derivaţie
- pierderea unui debit acumulat datorită unor manevre greşite la instalaţiile hidromecanice

Prin producerea unor avarii medii, debitele rezultate în aval sunt mai mici decât debitul capacităţii maxime a evacuatorilor de ape mari şi mult mai mici decât debitele rezultate din avarierea barajelor (digurilor) acumulărilor de pe râul Bistriţa.

Ipotezele producerii de avarii grave

În calculele de specialitate s-a ţinut seama de:

- HG 638 din 14.08.1999 privind "Regulamentul de apărare împotriva inundaţiilor, fenomenelor meteorologice periculoase şi accidentelor la construcţiile hidrotehnice şi a Normativelor cadru de dotare cu materiale şi mijloace de apărare împotriva inundaţiilor şi gheţurilor".

- Tema cadru pentru proiectarea şi realizarea sistemelor de alarmă în aval de acumulările de apă, tema cadru reactualizată de Regia Apele Române.

- Tema cadru pentru întocmirea studiilor de inundabilitate a zonelor situate în aval de amenajările hidrotehnice în vederea realizării măsurilor de apărare în caz de avarie. ISPH. CNA.

Conform temei cadru, pentru barajele de pământ sau anrocamente cu mască de beton sau asfalt, ipoteza de avarie este distrugerea a 50 - 70 % din lăţime într-un interval de timp de 15- 120 minute, funcţie de caracteristicile barajului.

La digurile din materiale locale, ipoteza de avarie presupune distrugerea lor pe o lungime de 10 - 500 m, în porţiunea înălţimii maxime.

Pentru barajele de greutate (Izvorul Muntelui), ipoteza de avarie presupune dislocarea a 25 – 75% din numărul total de ploturi într-un interval de timp de 15-60 minute, funcţie de caracteristicile barajului.

În cazul amenajării în cascadă, ca pe râul Bistriţa, se ia în considerare ipoteza de avarie în serie.

Zona maximă afectată se întinde în aval până în profilul în care debitul undei corespunde celui natural, la clasa de importanţă a barajului principal.

Conform legislaţiei, zona maximă afectată se calculează până unde unda de inundaţie depăşeşte 60 de minute.

H.G. 638/august 1999 recomandă ca ipoteze de avarie:

- lac plin şi rupere 100%
- avarie 50%

Pe baza analizei efectuate asupra legislaţiei din alte ţări ca Italia, Franţa, SUA, considerăm că sunt mai apropiate de realitate ipotezele de avarie care ţin seama de materialele de construcţie din care sunt construite barajele şi de faptul că, dacă digurile acumulărilor sunt din materiale locale şi au coronamentul mai jos decât coronamentele barajelor atunci ele sunt primele expuse avariilor.

Ca urmare, ipotezele luate în considerare la avarierea barajelor (digurilor) de pe râul Bistriţa au fost următoarele:

Nr. crt.	Acumularea	Râul	Locul breşei	Mărimea breşei	Q_{avarie} (mc/s)
1	Izvorul Muntelui	Bistriţa	baraj	25% =50 m	16332
			baraj	50% =100 m	62666
			baraj	75% =125 m	120580
2	Racova	Bistriţa	diguri	B = 200 m	11527
			baraj	B = 60 m	2973
3	Gârleni	Bistriţa	diguri	B =100 m	4417
			diguri	B =200 m	7276
4	Lilieci	Bistriţa	diguri	B =100 m	6689
			diguri	B =200 m	11019
5	Bacău	Bistriţa	diguri	B =100 m	5615
			diguri	B =200 m	9249

NOTĂ:

- În momentul avariei, s-a considerat că lacurile sunt la nivelul maxim, cu excepţia lacului Racova (aşa cum s-a prezentat mai sus)
- În aval de acumulări s-a considerat că se înregistrează nivelul maxim corespunzător debitului capacităţii maxime ale descărcătorilor acumulărilor.

Localităţile afectate de inundaţii datorate accidentelor la construcţiile hidrotehnice pe râul Bistriţa

Nr. crt.	Localităţi afectate	Cauza	Loc refugiu
1.	Oraş Buhuşi	Rupere baraj Izv. Muntelui	Dealul Buhuşului
2.	Com. Blăgeşti Sat Sipota Sat Buda	Rupere baraj Izv. Muntelui	Dealul Ţîrdeni
3.	Com. Racova Sat Gura Văii Satul Nou	Rupere baraj Izv. Muntelui	Dealul Hălmăcioaia Dealul Ilieş
4.	Com. Gîrleni Sat Gîrleni Sat Lezpezi	Rupere baraj Izv. Muntelui	Dealul Fîntînele
5.	Com. Hemeiuşi Sat Andrieşeşti Sat Lilieci Sat Hemeiuşi	Rupere baraj Izv. Muntelui	Dealul Fintinele
6.	Mun. Bacău	Rupere baraj Izv. Muntelui	Dealul Piscu Dealul Bacăului Dealul Măgura
7.	Com. Letea Veche Sat Letea Veche Sat Ruşi Ciutea Sat Siretu	Rupere baraj Izv. Muntelui	Dealul Piscu

Efectele avarierii barajelor

Unda maximă de inundaţie care poate produce avaria în lanţ a celorlalte baraje din aval este unda produsă de avarierea barajului Izvorul Muntelui.

În situatia avarierii barajului Izvorul Muntelui cu breşa de 75% pe lăţime şi înălţime, debitul de avariere va avea valoarea de 120580 mc/s.Unda rezultată va avaria toate barajele din aval pe râurile Bistriţa şi Siret. Unda parcurge distanţa pînă la confluenţa cu Dunărea, 260.7 km în 12 ore.

Unda va ajunge la Racova în 96 minute, la Gîrleni în 107 minute, la Bacău I în 126 minute (2 ore), la Bacău II în 142 minute, la Bacău agrement în 147 minute, la Galbeni în 177 minute (3 ore) la Răcăciuni în 217 minute, la Bereşti în 274 minute, la Călimăneşti în 362 minute.

Înălţimea valului produs de avariere va avea imediat aval de barajul Izvorul Muntelui 60 m. Înălţimea undei scade în aval : la Racova 9,70 m; la Gîrleni 9,60 m; la Bacău I 8,32 m; la Bacău II 8,20 m; la Bacău agrement 8,30 m; la Galbeni 6,20 m; la Răcăciuni 6,60 m; la Bereşti 6,60 m; la Călimăneşti 12,4 m iar la confluenţa cu Dunărea 5,42 m.

Daca barajul Izvorul Muntelui se avariază pe 50 % din înălţime şi lăţime atunci înălţimea undei va scădea cu 1 ÷ 14 m în diverse amplasamente. Dacă barajul Izvorul Muntelui se avariază numai pe 25 % din înălţime şi lăţime atunci înălţimea undei va scădea cu 1 ÷ 34 m.

În urma avariei barajului Izvorul Muntelui pe 75 % din înălţime şi lăţime se vor inunda următoarele localităţi mai importante din aval :

- pe râul Bistriţa : Buhuşi, Gîrleni, Lilieci, Bacău.
- pe râul Siret : Gheorghe Doja, Bereşti, Siscani, Adjudul Vechi, Burcioaia, Domneşti sat, Ciorani, Călimăneşti, Pădureni, Mărăşeşti, Cosmeşti vale, Ciuslea, Condrea, Vadu Roşca, Căilenii Vechi, Lungoci, Nămoloasa, Corbu Vechi, Vameşu, Cotu Lung, Vădeni, Pietroiu, Baldovineşti.

Dacă se avariază digurile acumulărilor Bereşti, Răcăciuni, Galbeni, Bacău agrement, Bacău, Lilieci, Gîrleni, Racova, debitul de avarie al acestora nu va produce avarierea barajelor din aval deoarece debitele care ajung la barajele din aval pot fi evacuate de descărcătorii acestora.

Dacă se avariază digurile acumulării Bâtca Doamnei unda rezultată va avaria digurile acumulării Reconstrucţia dar nu şi barajele din aval.

Elementele undei de inundaţie pentru ipotezele analizate sunt date în ***Planul de avertizare alarmare a*** S.C."Hidroelectrica"S.A. - Sucursala Hidrocentrale "Bistriţa" Piatra Neamţ.

3.1.1.2. Furtuni, înzăpeziri, secetă, căderi de grindină

Furtuni

Furtunile sunt perturbări severe ale atmosferei. Din punct de vedere ştiinţific, meteorologii consideră furtunile drept sisteme meteorologice având viteze ale vântului de intensitate 10 până la 12 pe scara Beaufort. Vânturile de intensitate 10 ating viteze de 88-101 km/h, iar cele de intensitate 11 ating 102-117 km/h cauzând furtuni violente.

Vânturile care ating viteze mai mari de 117/km/h - intensitate 12 – sunt numite vânturi de intensitatea uraganului.

Furtunile însoţite de descărcări electrice pot să apară şi atunci când încălzirea excesivă a uscatului provoacă curenţi ascensionali de aer umed puternici. Furtunile cu descărcări electrice sunt cele mai obişnuite forme de furtuni.

Cercetările recente arată ca intensitatea şi durata furtunilor cresc odată cu creşterea emisiilor de încălzire globală în atmosfera. Creşterea nivelului marilor, cauzată parţial şi de încălzirea temperaturilor globale, intensifică stricăciunile făcute de furtuni pe coaste.

Înzăpeziri

Înzăpezirile apar ca rezultat al căderilor abundente de zăpadă şi viscolelor care pot dura de la câteva ore la câteva zile.

Acestea au efect funcţionarea transportului şi telecomunicaţiilor, activitatea obiectivelor agricole, aprovizionări cu materii prime, energie electrică, şi gaze pentru obiectivele economice, chiar încetarea activităţii productive.

După timpul şi modul de manifestare acestea pot avea:

- efecte imediate (blocarea căilor de transport, întreruperea alimentării cu energie electrică sau alte resurse);
- efecte secundare care se manifestă la intervale mai mari sau mai mici în funcţie de evoluţia condiţiilor meteorologice (topirea acumulărilor de zăpadă, dezgheţarea podurilor de gheaţă formate pe cursurile de apă).

Seceta

Seceta este un hazard climatic cu o perioadă lungă de instalare şi este caracterizată prin scăderea precipitaţiilor sub nivelul mediu, prin micşorarea debitului râurilor şi a rezervelor subterane de apă care determină un deficit mare de umezeală în aer şi în sol, cu efecte directe asupra mediului şi în primul rând asupra culturilor agricole. În condiţiile lipsei precipitaţiilor, pentru un anumit interval de timp, se instalează ***seceta atmosferică***.

Lipsa îndelungată a precipitaţiilor determină uscarea profundă a solului şi instalarea ***secetei pedologice***. Asocierea celor două tipuri de secetă şi diminuarea resurselor subterane de apă determină apariţia secetei agricole care duce la reducerea sau pierderea totală a culturilor agricole.

Seceta poate fi clasificată ca:

Secetă meteorologică când domneşte o perioadă mai lungă de timp lipsa completă a precipitaţiilor sau când precipitaţiile cad în cantităţi foarte mici.

Secetă agricolă când există o cantitate insuficientă de apă necesară agriculturii (provenită din precipitaţii sau ape freatice).

Secetă hidrogeologică când scade substanţial nivelul pânzei de ape freatice rezervorul de apă.

Seceta şi fenomenele asociate acesteia, respectiv **aridizarea** şi **deşertificarea**, reprezintă, după poluare, cea de-a doua mare problemă cu care se confruntă omenirea, în ultima jumătate de secol. Extinderea acestor fenomene distructive la nivel global este pusă în evidenţă de datele climatice care relevă o încălzire progresivă a atmosferei şi o reducere a cantităţilor de precipitaţii, care conduc la apariţia secetei.

Permanentizarea acestui fenomen determină producerea aridizării, ca o primă fază în instalarea unui climat secetos, iar ulterior, a deşertificării, care se recunoaşte prin scăderea drastică a disponibilităţilor de apă, prin reducerea producţiilor culturilor agricole, a biomasei necesare ca material furajer şi a biomasei lemnoase, precum şi prin extinderea zonelor nisipoase. Pe lângă schimbările climatice globale, accentuarea secetelor şi deşertificării se datorează şi presiunii antropice. Avem în vedere exploatările forestiere excesive, extinderea suprafeţelor agricole şi managementul defectuos al terenurilor, creşterea demografică rapidă şi, nu în ultimul rând, sărăcia. La scară globală, terenurile supuse deşertificării ocupă o pătrime din totalul suprafeţei de uscat a Terrei şi afectează circa 1 miliard de locuitori din cele peste 110 state ale lumii atinse de deşertificare, dintre care şi ţara noastră. Aceasta cu atât mai mult cu cât seceta este un fenomen cu frecvenţă mare în zone extinse din state în curs de dezvoltare, cu populaţie numeroasă.

Căderi de grindină

Grindina este o variantă de precipitaţie în care apa cade pe pământ după ce devine solidă, adică îngheaţă traversând straturile foarte reci ale atmosferei. Boabele de grindină au formă neregulată şi, în mod obişnuit, diametrul lor se încadrează în limitele a 5-50 mm. Ele capătă dimensiuni mai mari în cazul furtunilor electrice. De altfel, grindina produce pagube uneori devastatoare atunci când este însoţită de tunete puternice şi fulgere de mare intensitate. Pagubele produse de grindină în mediul rural sunt mult mai mari decât la oraş. Cele mai afectate sunt culturile tinere şi livezile, mai ales dacă fenomenul are loc în perioada de înflorire a pomilor. Datorită forţei vântului, grindina se poate deplasa oblic sau chiar pe orizontală, provocând daune însemnate.

3.1.2 Incendii de pădure

Riscurile generatoare de situaţii de urgenţă în fondul forestier sunt incendiile. La incendiile de pădure combustibilul principal este format din arbori, indiferent dacă sunt verzi sau uscaţi.

Incendiile de pădure sunt favorizate în principal de următoarele fenomene:

- secetă prelungită;
- vântul;
- fulgere;
- lipsa fâşiilor contra focului în păduri;

Cauza principală a incendiilor de pădure o constituie neglijenţele umane şi mai rar fenomenele naturii.Posibilitatea producerii incendiilor de pădure sunt în primăverile secetoase, înaintea pornirii în vegetaţie a arboretului, în perioada recoltării fructelor de pădure şi ciupercilor comestibile, lunile iunie, iulie, august, septembrie, în sezonul estival în special în perioadele de weekend, în parchetele de exploatare pe tot parcursul anului, primăvara în timpul curăţirii păşunilor şi fâneţelor prin arderea resturilor vegetale.

Zonele vulnerabile la incendii de pădure în judeţul Bacău, pe raza Direcţiei Silvice Bacău pot fi împărţite în cinci categorii:

I. Pădurile situate în jurul localităţilor şi în lungul traseelor turistice;
II. Pădurile aflate în vecinătatea păşunilor şi fâneţelor naturale;
III. Pădurile unde sunt amplasate instalaţii de exploatare a petrolului;
IV. Pădurile unde sunt amplasate parchete de exploatare a masei lemnoase;
V. Pădurile în vecinătatea cărora sunt amplasate instalaţii de prelucrare a lemnului;

Spaţiile verzi din municipiul Bacău exceptând cele dintre blocuri au o suprafaţă de (56,6 ha).

Situaţia terenurilor din fondul forestier proprietate publică a statului administrate de Regia Naţională a Pădurilor Romsilva prin Direcţia Silvică Bacău – Ocolul Silvic Bacău în raza municipiului Bacău :

Trupul Sărbăneşti cu suprafaţa de 39,80 ha;

Trupul Izvoare cu suprafaţa de 17,40 ha.

Cele două trupuri de pădure au rol special de protecţie, funcţiile îndeplinite fiind diferite :

Trupul Serbăneşti are rol de protecţie a apelor şi peisagistic, are în compoziţie specii de plop, salcie şi pâlcuri de răşinoase (pin);

Trupul Izvoare are de asemenea rol special de protecţie a terenurilor cu pnată mare şi de reţinere a emisiilor poluante, este alcătuită din pin şi salcâm.

Pe raza municipiului Bacău nu au fost situaţii de producere a incendiilor de pădure.

3.1.3 Fenomene distructive de origine geologică

3.1.3.1. Cutremure

Ca urmare a condiţiilor geografice, geologice şi meteorologice în cadrul judeţului Bacău există:

- pericolul apariţiei unor mişcări seismice cu focare aflate în limita judeţului;
- pericolul apariţiei unor seisme ca efecte sau replici a unor seisme cu focare pe teritoriul ţării,
- pericolul producerii unor alunecări de teren ca urmare a unor mişcări seismice;
- pericolul producerii unor alunecări de teren ca urmare a condiţiilor geologice şi meteorologice nefavorabile;

Pericolul producerii unor inundaţii ca urmare a mişcărilor seismice datorate:

- avarierii sau distrugerii unor lucrări hidrotehnice;
- blocării şi/sau modificării cursurilor unor ape curgătoare;

Pericolului producerii unor accidente tehnologice, ca urmare a mişcărilor seismice, datorate:

- incendiilor izolate sau de mari proporţii;
- exploziilor;
- accidentelor chimice;
- accidentelor de transport al oamenilor, mărfurilor obişnuite şi a celor periculoase;

Hazardul seismic este probabilitatea de apariţie a unui cutremur de o anumită magnitudine, într-un anumit loc şi timp.

Riscul seismic este probabilitatea ca efectele socialc sau economice, exprimate în bani sau victime să egaleze sau să depăşească valorile aşteptate la un anumit amplasament intr-un anumit interval de timp.

Riscul seismic depinde local de formaţiunile geologice de suprafaţă şi se apreciază prin perioada de revenire a unui cutremur cu anumită intensitate sau magnitudine şi prin calcularea energiei seismice medii anuale şi compararea ei cu energia eliberata pe an. Riscul seismic creşte atunci cand energia seismică anuala este mai mică decât energia seismică medie.

Municipiul Bacău este situat în partea de N a zonei de seismicitate maximă - regiunea Vrancea, zonă care cuprinde o suprafaţă de aproximativ 5500 kmp în care se concentrează majoritatea focarelor determinate până acum. Analiza condiţiilor seismotectonice ale municipiului Bacău stabileşte că nu este o zonă cu activitate seismică maximă mare. Cutremurele de pământ intermediare/subcrustale cu focarul (hipocentrul) în zona Vrancea, la adâncimi de 70... 170 km (cele mai frecvente au hipocentrul la 130... 150km) au provocat în zona studiată distrugeri însemnate (de exemplu in 1940,1977, ambele cu magnitudini ce au depăşit gradul 7).

Riscul seismic în zona epicentrală Vrancea (care poate afecta teritoriul municipiului Bacău), arată că în această zonă există aproximativ 90% probabilitate de producere a unei mişcări seismice cu magnitudine maximă aşteptată M.max.=7,5 R, o dată la 200 ani.(în interpretarea INFP Bucureşti).

Cutremurele de pământ din zona epicentrală sunt caracterizate prin perioade de revenire şi magnitudini care pot fi prognozate prin metode de analiză statistică. Cutremure de pământ intermediare (i) Mmax 7.5 R.

Perioada de revenire a cutremurelor de pământ intermediare

M I	5	5,5	6	6,5	7	7,5
T (ani)	0,91	2,24	5,4	13,49	33.1	81,23

Coordonatele zonei epicentrale:

- latitudine nordică: 45°24'...46°0'
- longitudine estică: 26°12'...27°24'

Coordonatele zonei studiate:

- latitudine nordică: 26°27'

Distanţa faţă de zona epicentrală este de 160,00 km.

Pericolul major pentru judeţul Bacău îl reprezintă seismele intracrustale /intermediare (i) din zona epicentrală Vrancea, cu următoarele caracteristici:

Adâncimea focarului, pentru cele mai frecvente cutremure h = 130-150 km

Magnitudinea maximă aşteptată	M 7,5 R
Intensitatea maximă aşteptată	I....IX MSK
Coeficient de acceleraţie - Zona A	Ks – 0,32
Perioada spectrului de proiectare	Te = 1,5 s -
Succesiune sistematica: 50 - 92 seisme/an, cu M 5 R	
Datele specifice pentru judeţul Bacău:	
Magnitudine maxima aşteptata	7,5
Coeficient de acceleraţie - Zona B	Ks = 0.25 -
Zona C	Ks = 0,20 -
Zona D	Ks = 0,16

Caracteristicile configuraţiei geologice şi fizice ale subsolului judeţului Bacău este amplificarea undelor seismice, în raport cu distanţa faţă de focarul vrâncean, amplificări care au putut fi verificate cu ocazia seismelor.

Secţiunea a 2 – a. Analiza riscurilor tehnologice

3.2.1 Riscuri industriale

Amplasarea întreprinderilor industriale s-a făcut după anumite criterii: întreprinderile care folosesc un volum mare de materie primă s-au amplasat cu acces la calea ferată şi la limita extremă a intravilanului. S-a asigurat un grad sporit de accesibilitate pentru mijloacele de transport şi legături facile cu zonele rezidenţiale.

Această zonă evidenţiază gruparea unităţilor economice pe profile înrudite, generând patru nuclee distincte: chimic, electronică, construcţii şi transporturi. Zona este deservită de calea ferată, drumuri auto şi transport în comun.

Pe raza municipiului Bacău, conform situaţiei prezentate în Schema cu riscurile teritoriale din zona de competenţă a Inspectoratului pentru Situaţii de Urgenţă "Mr. Constantin Ene" al judeţului Bacău, s-a identificat doi operatori economic sub incidenţa LEGII nr. 59 din 11 aprilie 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanţe periculoase: **S.C. OMV PETROM S.A. - DEPOZITUL BACĂU şi S.C. THERMOENERGY GROUP S.A. Bacău.**

3.2.2. Riscuri de transport şi depozitare de produse periculoase

3.2.2.1. Transport rutier

S.C. AGRICOLA INTERNAŢIONAL S.A.
DEPARTAMENTUL ABATOR PĂSĂRI ŞI OUĂ CONSUM

Substanţa periculoasă folosită în procesul de producţie este amoniacul (instalaţie frigorifică).

În cantitate de aproximativ 12 tone/lună, depozitat în 6 rezervoare de capacitate de 2 tone fiecare, la o presiune de 8 atm.

Transportul substanţelor periculoase se execută cu autocisterne pe căi rutiere .

DEPARTAMENTUL CARBAC

Substanţa periculoasă folosită în procesul de producţie este amoniacul (instalaţie frigorifică).

În cantitate de aproximativ 26 tone/lună, depozitat în 13 rezervoare de capacitate de 2 tone fiecare, la o presiune de 8 atm.

Transportul substanţelor periculoase se execută cu autocisterne pe căi rutiere.

S.C. OMV PETROM S.A. - DEPOZITUL BACĂU

Profilul producţiei este comercializarea de produse petroliere.

Substanţe periculoase :

- CLU în cantitate de 900 mc, depozitat în patru rezervoare de capacitate de 400 mc şi 50 mc;
- motorină în cantitate de 3150 mc , depozitată în şase rezervoare de capacitate de 100 mc şi 50 mc;
- benzină în cantitate de 1400 mc , depozitată în şapte rezervoare de capacitate de 400 mc şi 50 mc;
- uleiuri în cantitate de 600 mc, depozitaţi în 12 rezervoare de capacitate de 50 mc;

Transportul substanţelor periculoase se execută cu autocisterne pe căi rutiere şi se face în conformitate cu normele legislative privind transportul rutier de mărfuri periculoase potrivit Legii nr.31 din 18 mai 1994 pentru aderarea României la Acordul european referitor la transportul rutier Internaţional al mărfurilor periculoase (A.D.R.), încheiat la Geneva la 30 septembrie 1957.

Pe raza municipiului autorităţile publice locale vor stabili şi semnaliza corespunzător locurile de parcare destinate vehicolelor ce transportă mărfuri periculoase. Se vor marca traseele interzise accesului transportului de mărfuri periculoase, cu marcarea rutelor ocolitoare sau alternative şi a modului de semnalizare a lor.

Municipiul Bacău este străbătut de importante căi rutiere de ordin european, fiind ierarhizate astfel:

- Categoria A : E85 (Lituania, Belarus, Ucraina) - Siret- Suceava - Roman – Bacău - Buzau - Urziceni - Bucureşti - Giurgiu - (Bulgaria, Grecia);
- Categoria B : E 574 Bacău - Oneşti - Târgu Secuiesc - Braşov - Piteşti – Craiova.

La acestea se adaugă drumul naţional 2F spre Vaslui, drumul naţional DN 2G spre Moineşti şi DN15 spre Buhuşi.

Datorită creşterii numărului de autovehicule, se ajunge des la ambuteiaje. Spre a se rezolva aceste probleme sunt necesare investiţii în infrastructura rutieră. În acest sens, construirea şoselei de Centură în partea de E şi V a municipiului a rezolvat o parte din problemele de trafic, prin preluarea traficului, atât uşor cât şi greu, ce tranzitează municipiul Bacău.

Astfel, din punct de vedere al circulaţiei rutiere, municipiul Bacău reprezintă un important nod rutier, „placa turnantă" a circulaţiei turistice în zona Moldovei. Pe teritoriul municipiului se intersectează următoarele artere rutiere:

- **DN 2 / E 85** - este cea mai importantă arteră care străbate municipiul pe direcţia sud - nord şi, pe o foarte scurtă distanţă, pe direcţia vest-est. DN 2/ E 85 se suprapune culoarului Siretului şi asigură legătura între Bucureşti şi nordul ţării, până la graniţa cu Ucraina. Este cea mai tranzitată axă de circulaţie din Regiunea de Dezvoltare Nord – Est şi una din cele mai importante şi mai circulate axe turistice din România, asigurând legătura între zona centrală a Moldovei şi centrul Transilvaniei;
- **DN 15** porneşte din zona centrală a municipiului Bacău, de la racordul cu E 85, către nord, străbătând cartierul Gherăieşti şi urmează cursul văii Bistriţei pe traseul Bacău - Buhuşi - Piatra Neamţ - Bicaz - Poiana Largului, apoi cursul văii Bistricioarei pe ruta Poiana Largului - Borsec, şi, în final, valea Mureşului, pe traseul Toplita - Deda - Reghin - Tg. Mureş – Turda;
- **DN 2F** - asigură legătura între municipiul Bacău şi municipiul Vaslui, străbătând cartierul Şerbăneşti pe direcţia vest - est, de la racordul cu E 85, mai sus de Intersecţia Şerbaneşti;
- **DN 2G** - realizează conexiunea între municipiul Bacău şi oraşul Comăneşti, pe traseul Mărgineni - Luncani — Poiana - Stejaru — Scorţeni - Floreşti - Ardeoani - oraşul Moineşti - oraşul Comaneşti. DN 2G străbate zona centrală a municipiului Bacău, cartierul Bacovia, zona Depoului şi zona industrială Vest a oraşului;
- **DN 11/E 574** - reprezintă de asemenea o arteră majoră de transport rutier care leagă centrul Moldovei de partea de sud a Transilvaniei. DN 11/E 574 asigură legătura între oraşul Bacău (de la racordul cu E 85) şi unul din cele mai importante centre urbane din Transilvania, şi anume municipiul Braşov, pe traseul Bacău - Oneşti - pasul Oituz - Tg. Secuiesc - Braşov.

3.2.2.2. Transport feroviar

S.C. OMV PETROM S.A. - DEPOZITUL BACĂU

Profilul producţiei este comercializarea de produse petroliere.

Substanţe periculoase :

- CLU în cantitate de 900 mc, depozitat în patru rezervoare de capacitate de 400 mc şi 50 mc;
- motorină în cantitate de 3150 mc , depozitată în şase rezervoare de capacitate de 100 mc şi 50 mc;
- benzină în cantitate de 1400 mc , depozitată în şapte rezervoare de capacitate de 400 mc şi 50 mc;
- uleiuri în cantitate de 600 mc, depozitaţi în 12 rezervoare de capacitate de 50 mc;

Transportul substanţelor periculoase se execută cu vagoane cisterne pe căi feroviare.

Pe căile feroviare se vor efectua transporturile de mărfuri periculoase pe reţeaua existentă în judeţul Bacău, cu respectarea prevederilor specifice pentru transportul feroviar (RID).

3.2.2.3 Transport aerian

Municipiul Bacău este deservit de aeroportul International "George Enescu". Acesta a fost deschis traficului aerian public de călători şi marfă la data de 1 Aprilie 1946. Cu o pistă de 2.500 m lungime si 80 m lăţime si o suprafaţă totală de peste 200 ha şi operând 3 companii de zbor ce asigura legaturi aeriene interne, cât şi internaţionale, a inregistrat la finele anului 2018 peste 447.531 pasageri.

În ianuarie 2021 a fost finalizată modernizarea pistei, ce a constat în demolarea celei existente şi construcţia alteia în loc. Pista nouă are o lungime de 2.500 de metri şi o lăţime de 45 de metri şi are şi o platformă pentru manevrarea înapoi a aeronavelor. Cei trei operatori (Wizz Air, Blue Air şi Aigean Airlines) asigură legături atât directe, cât şi cu escală către destinaţi ca Bucureşti, Timişoara, Roma, Bologna, Torino, Milano, Stuttgart, Munchen, Dusseldorf, Londra, etc.

3.2.2.4 Transport prin reţele magistrale

A. Energia electrică

Municipiul Bacău este atât un producator cât şi un consumator important de energie electrică. Pentru producerea energiei electrice capacităţile existente acoperă necesarul de consum actual.

Din punct de vedere energetic, Bacăul are tradiţi de 100 ani, încă din 1902 cand s-a instalat iluminatul public în Bacău utilizând energia produsă de două grupuri cu abur de 500 CP fiecare. Având în vedere sursele importante energetice de care dispune zona (cărbune, petrol, gaze, hidro), în perioada în care a urmat a luat amploare dezvoltarea unităţilor de producere a energiei electrice în zona Bacău, Oneşti, Comăneşti, culminând în 1976 cu punerea în funcţie a staţiei Gutinaş de 400/220/110 kV, Bacăul devenind unul din principalele noduri energetice ale României şi cel mai important al Moldovei.

Principalii consumatori de energie electrică sunt: industria, iluminatul public si populaţia, dar în continuare industria deţine încă o pondere ridicată în totalul de consum energetic, dar se poate remarca şi o creştere a consumului de energie electrică de către populaţie.

3.2.3. Riscuri nucleare

Municipiul Bacău se află la 323 km de Centrala atomoelectrică de la Cernavodă, la 554 km de Centrala atomoelectrică de la Kozlodui şi la 800 km de centrala atomoelectrică de la Cernobîl.

În categoria **accidentelor nucleare** intră:

- accidente nucleare majore survenite la o centrală termonucleară din ţară sau străinătate;
- căderea unor obiecte cosmice care ar putea produce contaminare radioactivă în zona de impact.

În ambele cazuri efectul este producerea unei urgenţe radiologice.

În situaţia urgenţelor radiologice pot să apară următoarele efecte:

- contaminarea solului, vegetaţiei şi a animalelor cu elemente radioactive;
- contaminarea radioactivă a apelor de suprafaţă şi a lacurilor de acumulare precum şi lacurile din domeniul piscicol;
- contaminarea furajelor, alimentelor şi produselor agroalimentare cu radionuclizi;
- transferul radionuclizilor din lanţurile alimentare în organismul uman.

Radioactivitatea

Staţiile de radioactivitate au ca sarcină supravegherea radioactivităţii factorilor de mediu, în scopul protecţiei populaţiei şi a mediului în caz de accident nuclear sau urgenţă radiologică.

Staţia de radioactivitate Bacău execută măsurători beta globale ale probelor de mediu şi măsurători ale debitelor dozei gamma absorbite în aer (μGy/h). Măsurători beta globale se execută pentru următorii factori de mediu: aerosoli atmosferici, depuneri şi precipitaţii atmosferice, apă potabilă, ape de suprafaţă, apă de adâncime, vegetaţie şi sol.

Rezultatele măsurătorilor sunt transmise în flux rapid şi în flux lent la I.C.I.M. Bucureşti şi la forurile locale, prevăzute a fi informate, în caz de necesitate.

Singurele incidente nucleare ce ar putea să apară la nivelul municipiului Bacău sunt **urgenţele radiologice** determinate de creşterea peste limitele admise ale nivelelor de radioactivitate.

În categoria **urgenţelor radiologice** intră:

- instituţii medicale cu aparatura folosită în radiografiere sau radioterapie;
- dispozitive industriale folosite în defectoscopie, indicatori de nivel, carotaj şi perforare în industrie
- instituţii de cercetare şi învăţământ ;
- orice tip de rută de transport (rutier, pe calea ferată, naval) pe teren neted sau accidentat;
- aplicaţii de teren cu radiografie gama;
- altă locaţie:
- pe câmp (surse de radiografie gama);
- activităţi teroriste sau criminale;
- trafic ilicit;

3.2.4. Riscuri de poluare a apelor

Calitatea apei de suprafaţă

Cursurile de apă de pe raza municipiului Bacău sunt monitorizate de către Administraţia Bazinală de Apă Siret Bacău.

Tronsoanele intrate în judeţ – aval Bacău pentru râurile Bistriţa şi Siret sunt identificate ca tronsoane supuse riscului determinat de nutrienţi:

Principalii factori care duc la poluarea cursurilor de apă din municipiul Bacău sunt:

- nerespectarea procesului tehnologic de eliminare a apelor reziduale de la operatorii economici;
- acţiuni infracţionale.

3.2.5. Prăbuşiri de construcţii, instalaţii sau amenajări

Au fost tratate la capitolul 3, secţiunea I, punctul 3 (fenomene distructive de origine geologică – cutremure), astfel:

- tabel cuprinzând obiectivele care pot fi afectate de seisme;
- situaţia populaţiei din blocurile de locuit expertizate în clasa de risc I seismic.

3.2.6. Eşecul utilităţilor publice

Utilităţile publice de pe raza municipiului Bacău au fost tratate la capitolul II, secţiunea a 7-a „ Infrastructuri locale".

Sistemele, instalațiile și echipamentele scoase din funcțiune, pot conduce la întreruperea alimentării cu apă, gaze naturale, energie electrică și termică, pentru o zonă extinsă din cadrul municipiului.

Cauzele scoateri din funcțiune a acestora pot fi atât tehnologice, cât și naturale(fulgere, trăsnete, ghețuri, furtuni, etc.).

3.2.7. Căderi de obiecte din atmosferă sau din cosmos

Se pot produce în oricare zonă a municipiului prin prăbușirea unor sateliți, rachete de plasare a acestora pe orbită, meteoriți sau componente din echipamentele de transport și plasare pe orbita extraterestră care pot provoca iradierea sau contaminarea populației și mediului înconjurator.

3.2.8. Muniție neexplodată

În ultimii ani de pe teritoriul județului Bacău au fost ridicate, cantități importante de muniții neexplodate, provenită din timpul conflictelor militare, constând în principal din proiectile explozive de artilerie, bombe de aviație sau pentru aruncătoare, grenade de mână, cartușe de infanterie etc.

În principal muniția rămasă neexplodată a fost găsită în zonele din centrul și vestul județului Bacău (aproximativ 80%), pe linia fronturilor din timpul celor două războaie mondiale, dar nu puține sunt cazurile în care acestea pot fi găsite și în alte zone.

Oricând pe raza municipiului Bacău se poate găsi muniție neexplodată, provenită din timpul conflictelor militare.

Secțiunea a 3 – a. Analiza riscurilor biologice

3.3.1. Riscurile biologice

În conformitate cu H.G. nr. 557 din 2016 privind Managementul tipurilor de risc, pentru aprobarea repartizării principalelor funcții de sprijin pe care le asigură ministerele, celelalte organe centrale și organizații neguvernamentale privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență, Direcția de Sănătate Publică Bacău și Direcția Sanitar-Veterinară Bacău, gestionează îmbolnăvirile în masă - epidemiile, epizotiile/zoonozele și sunt implicate alături de celelalte ministere în gestionarea tuturor celorlalte riscuri generatoare de situații de urgență.

Riscul biologic presupune expunerea la bacterii, viruși, ciuperci, alte microorganisme și toxine asociate, reprezentând un potențial pericol pentru sănătatea publică. Apariția de agenți patogeni contagioși noi - SRAS, virusul gripei aviare, virusul gripal AH1N1, COVID-19, dată fiind viteza și amploarea traficului internațional, face posibilă răspândirea pe plan mondial în decurs de câteva ore și declanșarea de noi pandemii.

3.3.1.1. Epidemii

Epidemiile sunt caracterizate prin îmbolnăvirea în masă a populației, datorită unor agenți patogeni cum sunt virușii, rickettsiile, bacteriile, fungii și protozoarele. Cele mai grave maladii sunt transmise de agenți purtători precum țânțarii (malaria, febra galbenă), musca țețe (boala somnului), puricii, păduchii (tifosul exantematic).

Măsuri preventive:

- vaccinarea;
- educarea populației;
- păstrarea igienei în școală, colectivități și în familie;
- izolarea focarelor de declanșare a epidemiilor;
- combaterea agenților purtători.

Sursele potențiale de izbucnire a unor epidemii, zone locuite paupere, spitale, laboratoare de analiză medicale și colonii.

3.3.1.2. Epizootii/Zoonoze

Sursele potențiale de risc biologic o reprezintă toate exploatațiile de animale atât din sectorul gospodăriilor, populației cât și din sectorul colectivităților, inclusiv mediul silvic.

Direcția de Sănătate Publică a județului Bacău prin birourile/compartimentele/serviciile specializate și anume supraveghere și control boli transmisibile, evaluare factori de risc (igiena mediului, igiena alimentației, igiena școlară, medicina muncii), control în sănătate publică, control al calității serviciilor de asistență medicală, monitorizează tipurile de activități profesionale generatoare de epidemii, epizootii/zoonoze, și anume:

1. Activități în serviciile de sănătate, inclusiv în unitățile sanitare de izolare și examinare post mortem
2. Activități în laboratoare clinice, veterinare și de diagnostic.
3. Activități profesionale în care există contact cu animale și/sau produse de origine animală.
4. Activități de producție alimentară și comercializare a alimentelor.
5. Activități în agricultură.
6. Activități în instalațiile de eliminare a deșeurilor.
7. Activități în instalațiile de epurare a apelor uzate.
8. Activități de dezinfecție, dezinsecție si deratizare.

Riscurile biologice afectează, practic, lucrătorii din orice sector de activitate, fiind deosebit de importantă luarea unei atitudini globale, multidisciplinare care să implice sănătatea publică, protecția mediului, siguranța alimentelor, securitatea și sănătatea la locul de muncă. Provocarea este de a identifica rapid riscurile, pe măsură ce acestea apar și de a analiza consecințele pe care le au asupra sănătății publice și de a descoperi politici și procedure pentru a reduce răspândirea acestora.

Secțiunea a 4 – a. Analiza riscurilor de incendiu

3.4.1 Riscul de incendiu

Evaluarea riscului de incendiu reprezintă procesul de estimare și cuantificare riscului asociat unui sistem,denumit în continuare risc de incendiu existent, determinat pe baza probabilități de producere a incendiului și a consecințelor evenimentului respectiv, precum și de compararea acestuia la un anumit nivel prestabilit, denumit în continuare risc de incendiu acceptat.

Identificarea riscului de incendiu reprezintă procesul de asociere și stabilire a nivelului de risc de incendiu(pentru clădiri civile), respectiv a categoriilor de pericol de incendiu (pentru construcțiile de producție și depozitare), în anumite împrejurări, în același timp și spațiu pe baza densități termice și destinației/funcțiunii clădirile civile, respectiv proprietățile fizico-chimice ale materialelor și substanțelor și

densitatea sarcinii termice pentru construcţiile de producţie şi depozitare şi surselor potenţiale de aprindere existente.

Controlul riscului de incendiu reprezintă ansamblul măsurilor tehnice şi organizatorice destinate menţinerii (reducerii) riscului în limitele acceptabilitate stabilite.

Incendiul este un fenomen complex, distrugător, care se poate transforma uneori în catastrofă, aducând oamenilor necazuri şi suferinţe. Orice incendiu are o cauză tehnică sau apare de cele mai multe ori ca urmare a unei neglijenţe umane. Neglijenţele manifestate de oameni din nepăsare sau uneori din necunoaştere contribuie în mare măsură la izbucnirea incendiilor.

Exemple de incendii produse pe raza municipiului Bacău

În data de 21.12.2010 s-a produs o explozie, urmată de un incendiu în municipiul Bacău, la un apartament aflat într-un bloc de locinţe tip P+4, provocând prăbuşirea a 2 pereţi laterali ai apartamentului şi a plafonului dintre parter şi etajul I.

În urma deflagraţiei a rezultat 4 victime şi au fost evacuate 60 de persoane de la ambele scării ale blocului, locatarii scării alăturate revenind ulterior în locuinţe.

În data de 21.09.2012 s-a produs un incendiu lângă o clădire dezafectată de pe Bulevardul Unirii din municipiul Bacău;

În data de 16.01.2013 s-a produs un incendiu la un autovehicul pe str. Energiei din municipiul Bacău.

În data de 23.01.2013 s-a produs un incendiu la o locuinţă de pe str. 9 Mai din municipiul Bacău.

În data de 07.03.2013 s-a produs un incendiu la o locuinţă de pe str. Traian din municipiul Bacău.

În data de 15.09.2015 s-a produs un incendiu la subsolul unui bloc situat str. Vadu Bistriţei, din municipiul Bacău, rezultând pagube materiale;

În data de 10.07.2018 s-a produs un incendiu la un depozit de materiale textile situat pe str. Turbinei, din municipiul Bacău, rezultând importante pagube materiale;

În data de 15.01.2019 s-a produs un incendiu la un apartament, aflat într-un bloc de pe str. Cuza Vodă, nr. 14 din municipiul Bacău. Din nefericire incendiul s-a soldat cu victime omeneşti şi pagube materiale;

În data de 27.08.2020 s-a produs un incendiu la un apartament situat la etajul 10 de pe str. Ştefan cel Mare, din municipiul Bacău, rezultând pagube materiale;

În data de 09.03.2022 s-a produs un incendiu la o locuinţă de pe str. 22 Decembrie din municipiul Bacău în urma căruia o persoană a decedat, aceasta fiind intoxicată cu monoxid de carbon;

În data de 16.05.2022 s-a produs un incendiu la o locuinţă de pe str. Castanilor, nr. 6 din municipiul Bacău, soldat cu pagube materiale.

Cauzele izbucnirii incendiilor apar, în general, în următoarele împrejurări:

Focul deschis:

a) distrugerea prin foc a resturilor menajere, furajere sau a vegetaţiei uscate din grădini, curţi, terenuri agricole (mirişti în urma secerişului);

b) aprinderea deşeurilor menajere pe timp de vânt;

c) amplasarea gunoaielor ce urmează a fi distruse prin ardere în apropierea şurilor, adăposturilor de animale, furajelor...;

d) utilizarea în locuinţe sau anexe gospodăreşti a lumânărilor, făcliilor, lămpilor de iluminat sau de gătit cu petrol fără să se ia măsuri de prevenire;

e) depozitarea cenuşei cu jeratic nestins în locuri necorespunzătoare, în apropierea magaziilor, şurilor, furajelor;

f) folosirea de afumători improvizate în magazii sau poduri, etc.

91

Cele mai multe incendii datorate focului deschis, de regulă, au loc în zona rurală: la gospodăriile populaţiei, păduri (mai ales primăvara), la culturi agricole (pe timpul campaniei agricole de vară şi toamnă).

Instalaţii electrice defecte sau improvizate:

a) folosirea conductorilor sau cablurilor electrice defecte;

b) folosirea conductorilor sau cablurilor electrice neizolate corespunzător faţă de materiale combustibile;

c) suprasolicitarea instalaţiilor electrice prin folosirea de consumatori (reşouri, radiatoare, frigidere, maşini de spălat, aparatură electronică, etc) cu putere ce depăşeşte puterea nominală stabilită pentru reţelele respective;

d) existenţa unor instalaţii electrice, îmbătrânite sau cu improvizaţii executate de persoane neautorizate;

e) înlocuirea siguranţelor fuzibile originale cu altele supradimensionate şi improvizate;

f) nesupravegherea aparatelor electrice aflate sub tensiune sau amplasarea acestora în apropierea materialelor combustibile.

Incendiile provocate de instalaţiile electrice se soldează cu pierderi materiale ridicate şi de multe ori cu victime omeneşti.

Fumatul în locuri cu pericol de incendiu:

a) fumatul în magazii, şoproane, fânare, depozite de furaje, poduri;

b) fumatul fără respectarea regulilor de prevenire a incendiilor;

c) ţigara nestinsă, uitată sau aruncată la întâmplare pe materiale combustibile.

Majoritatea incendiilor datorate fumatului soldate cu victime au avut loc în timpul nopţii, când persoanele respective au adormit cu ţigara nestinsă, fiind de multe ori în stare de ebrietate.

Cos de fum defect sau necuratat :

a) necurăţarea periodică a funinginei depuse pe coşurile de fum;

b) neîntreţinerea coşurilor în urma utilizării lor îndelungate;

c) prezenţa unor vicii ascunse de construcţie (încastrarea în pereţii coşurilor a elementelor combustibile din lemn din planşee şi acoperişuri);

d) folosirea improvizaţiilor la burlanele metalice de evacuare a fumului cu lungime mare şi coturi multe montate pe lângă şi pe pereţii combustibili, în apropierea materialelor ori altor obiecte de uz casnic;

e) existenţa unor coşuri de evacuare a fumului cu terminaţie în spaţiul podului pentru a menţine o temperatură mai ridicată şi pentru afumarea cărnii.

Este o cauză care se manifestă cu precădere în mediul rural şi în lunile reci ale anului.

Jocul copiilor cu focul:

a) nesupravegherea copiilor;

b) lăsarea chibriturilor la îndemâna copiilor;

c) nepreocupare, din partea părinţilor, pentru educarea copiilor în domeniul prevenirii şi stingerii incendiilor.

Mijloace de încălzire defecte, improvizate sau necuratate

a) utilizarea sobelor metalice şi a altor sisteme improvizate sau cu defecţiuni;

b) nesupravegherea mijloacelor de încălzire pe timpul funcţionării;

c) amplasarea lor în apropierea materialelor combustibile;

d) alimentarea defectuoasă cu combustibili sau folosirea de combustibili necorespunzători.

Ca şi coşurile de fum, mijloacele de încălzire sunt generatoare de incendii cu pondere însemnată în lunile reci ale anului şi în mediul rural.

Secţiunea a 5 – a. Analiza riscurilor sociale

Pe raza municipiului Bacău pot apare diferite riscuri sociale datorită unor vicii de organizare şi gestionare a adunărilor, festivalurilor, târgurilor şi a altor manifestări organizate de-a lungul anului.
Totodată acest tip de risc mai poate să apară cu ocazia desfăşurării unor manifestări cu afluenţemare de public, cum ar fi manifestările sportive desfăţurate în săli de sport ţi pe stadioane, precum şi mişcări sociale, mitinguri şi manifestaţii de protest.

Riscurile atacurilor teroriste

Evoluţiile situaţiei internaţionale din ultima perioadă evidenţiază recrudescenţa terorismului, dovedită atât de extinderea ariei geografice de manifestare, cât şi de diversificarea obiectivelor promovate, a metodelor şi mijloacelor folosite, precum şi a gamei ţintelor vizate de entităţi care iniţiază, planifică, organizează, susţin ori înfăptuiesc acte teroriste.

Pentru organizarea şi desfăşurarea în mod unitar, a cooperări inter-instituţionale şi trans-sectoriale, în vederea realizării în condiţii optime a sarcinilor stabilite în cadrul Sistemului Naţional de Prevenire şi Combatere a Terorismului, prin Hotărârea C.S.A.T. nr. S/66 din 15.04.2004 a fost aprobat Sistemul Naţional de Alertă Teroristă, ca instrument adecvat de prevenire, descurajare şi combatere a acţiunilor de pregătire şi desfăşurare pe teritoriul României a acţiunilor teroris

Secțiunea a 6-a Analiza altor tipuri de riscuri

Cartierul Gherăiești, municipiul Bacău – zonă cu potențial generatoare de situații de urgență datorate emanațiilor de gaze din sol

RAPORT

cu privire la activitatea desfasurată de "Comisia de lucru pentru analizarea situației existente in ansamblul de locuințe ANL din cartierul Gherăiești și elaborarea unui plan de măsuri pentru eliminarea riscului de acumulări subterane de gaze naturale peste limitele admisibile"

Capitolul I. Scopul constituirii comisiei de lucru

Comisia de lucru pentru analizarea situației existente in ansamblul de locuințe ANL din cartierul Gherăiești și elaborarea unui plan de măsuri pentru eliminarea riscului de acumulări subterane de gaze naturale peste limitele admisibile – a fost constituită ca urmare a măsurilor stabilite in ședința extraordinară a Comitetului Județean pentru Situații de Urgență Bacău din data de 30.12.2015, convocată la solicitarea Inspectoratului pentru Situatii de Urgență "Maior Constantin Ene" al judetului Bacău – prin Ordinul prefectului- judetul Bacău nr. 6 din 08.01.2016.

Comisia a fost constituită pentru a analiza situația emanațiilor de gaze naturale in perimetrele și zonele adiacente celor 102 imobile construite in ansamblul de locuinte ANL Gherăiesti, identificarea celor 25 foraje executate în perioada 2004 – 2005, pentru efectuarea de noi masurători ale emanațiilor de gaze de catre specialiști, identificarea problemelor deosebite in zonă si in final evaluarea riscului de acumulări subterane de gaze naturale peste limitele admisibile în ansamblul menționat.

In baza constatărilor, a analizei rezultatelor si verificărilor efectuate, a aprecierii unor puncte de vedere *ale specialiștiilor* avizați in domeniu. care au facut cercetări si studii in zonă (Universitatea de Petrol si Gaze Ploiesti, SC Laforservice Comanesti), comisia *urmăreste* să clarifice situația existentă la aceasta dată vis a vis de emanațiile de gaze in cartierul ANL Gherăiesti precum si aprecierea cat mai exactă a cauzei aparitiei emanațiilor de gaze naturale si sa elaboreze un **Plan de masuri** prin care să se propună acțiuni și soluții viabile pentru o drenare mai eficientă a gazelor infiltrate, monitorizarea permanentă, exactă si eficientă a nivelului emanațiilor de gaze naturale din zonă, semnalizarea corespunzătoare a pericolului acumularilor de gaze, *acțiuni ce vor determina un climat de siguranta cetățenilor din perimetrul menționat.*

Capitolul II. Constatări

In paralel cu activitatea Comisiei de lucru pentru analizarea situației existente in ansamblul de locuințe ANL din cartierul Gherăiești, stabilită prin Ordinul prefectului judetul Bacau nr. 6 din 08.01.2016 o altă comisie mixtă formată din specialisti ai E-ON Gaz Bacău, ANRM Bacău, ISUJ Bacău, IPJ Bacău, IJJ Bacau si primăriilor Bacău si Mărgineni s-au deplasat in perioada 31.12.2015 – 15.01.2016 la ansamblul de locuinte ANL Gherăiesti, verificând si constatând următoarele:

– au fost vizitate, verificate si s-au facut masurători intr-o primă fază la un număr de 83 proprietăţi din ansamblul ANL Gheraiesti(81% din total proprietăţi), valoarea concentratiilor de gaze fiind de 0% in toate cazurile in case, curţi si beciuri; ulterior, cu sprijinul Poliţiei locale a municipiului Bacău, au fost identificaţi ulterior si celelalţi 19 proprietari;

- au fost identificate 20 puţuri de foraj (77% din totalul de 25 puţuri forate); la 8 puţuri nu au fost depistate emanaţii de gaze, la două puţuri concentratia de gaze era de 3,5 - respectiv 0,4% , iar la celelalte 10 puţuri concentratia de gaze masurată era intre 44 si 90%.



Fig.1 (cartier si foraje)

Nu au putut fi identificate 6 puturi de cercetare, decupate la nivelul solului, cel mai probabil de locatari, după cum urmează: FAC 1, C 7, C 8, C 9, D 2, D 8;

- au fost verificate si efectuate masurători la *gurile reţelelor* de canalizare stradală, nefiind înregistrate emanaţii de gaze;

Comisia de lucru pentru analizarea situaţiei existente in ansamblul de locuinţe ANL din cartierul Gherăieşti a avut o primă intâlnire de lucru in data de 12.01.2016, la care au fost prezenţi toti membrii desemnaţi prin Ordinul prefectului - judetul Bacău nr. 6 din 08.01.2016.

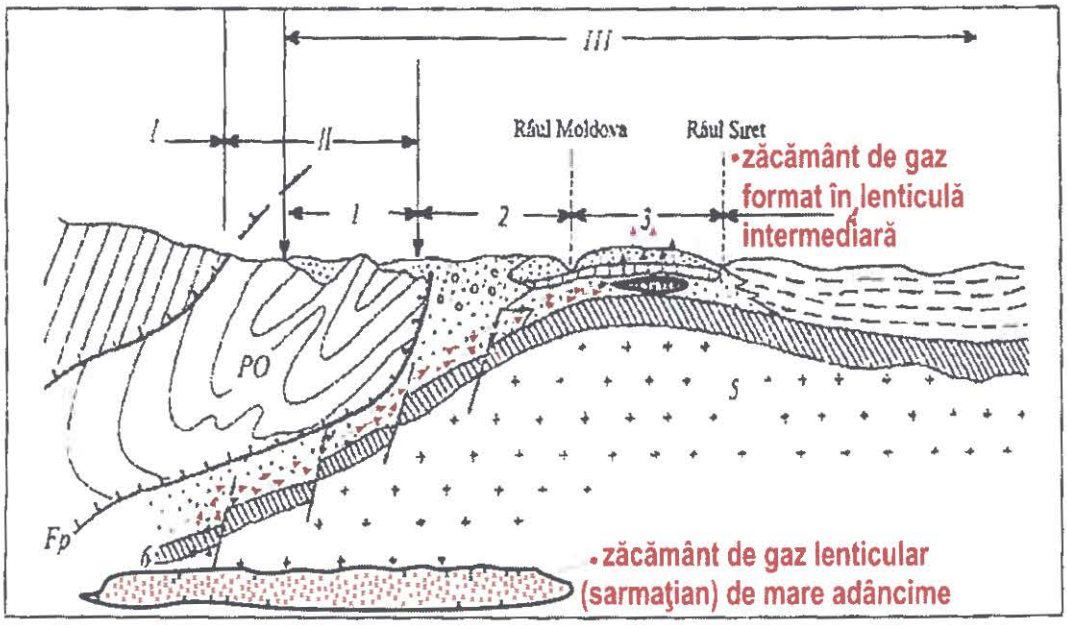
Au fost analizate concluziile comisiei de specialisti mentionate mai sus, concluziile scrise formulate de Universitatea de Petrol si Gaze Ploieşti, studii si lucrări detaliate ale specialiştilor din cadrul Facultătii de Geologie din Iaşi si Petroşani precum si lucrările SC Laforservice Comăneşti .

Ca urmare a informaţiilor coroborate s-a stabilit cu certitudine că **gazele provin din zăcăminte de adâncime, emanaţiile au un caracter continuu si au un debit redus, apreciat la circa 1- 3 mc/oră.**

Sursa acestor acumulări o constituie complexele gazeifere din Sarmaţian aflate la adâncimi de peste *2000 m* şi la distanţe ce pot depăşi câţiva km de perimetrul cartierului ANL Gheraiesti.

Prezenta gazelor provenite din zăcăminte de mare adâncime in zona perimetrului Gherăesti poate fi explicată avand la baza doua ipoteze:

Intr-o primă ipoteză, se apreciază ca posibilă comunicarea acestor compleze gazeifere cu depozitele de terasă, groase de câteva sute de metri, care se face pe falii neetanşe ce pot traversa întreaga stivă sedimentară neogenă şi care au putut fi reactivate eventual de cutremurul din martie 1977.



I - Zona flişului; II - Molasa pericarpatică; III - Sistemul bazinelor de foreland; 1 - depozona wedge-top; 2 - depozona avanfosă (litofaciesul fluvio-deltaic); 3 - depozona forebulge (litofaciesul neritico-arenitic cu calcaro-gresii oolitice; 4 - depozona backbluge (litofaciesul neritico-pelitic); 5 - soclul; 6 - formaţiuni pretertiare; PO - prisma orogenică; Fp - falia pericarpatică.

Fig. 2 (profil vertical falie)

O a doua ipoteză *se bazează pe faptul că in zona structurii analizate au fost săpate un numar de 10 sonde, de la indicativul 100 la 109, având adâncimi realizate de la 2300 la 3200m si* se avansează idea ascensiunii gazelor spre depozitele de terasă - prin zona sondelor cu cimentări imperfecte ale coloanelor, datorate în primul rând excavaţiilor mari ale găurilor de sondă în timpul forajelor executate la acea vreme, a canalizării gazelor în timpul prizării pastei de ciment, *a accidentelor tehnologice* sau a unor alte cauze încă necunoscute.

96

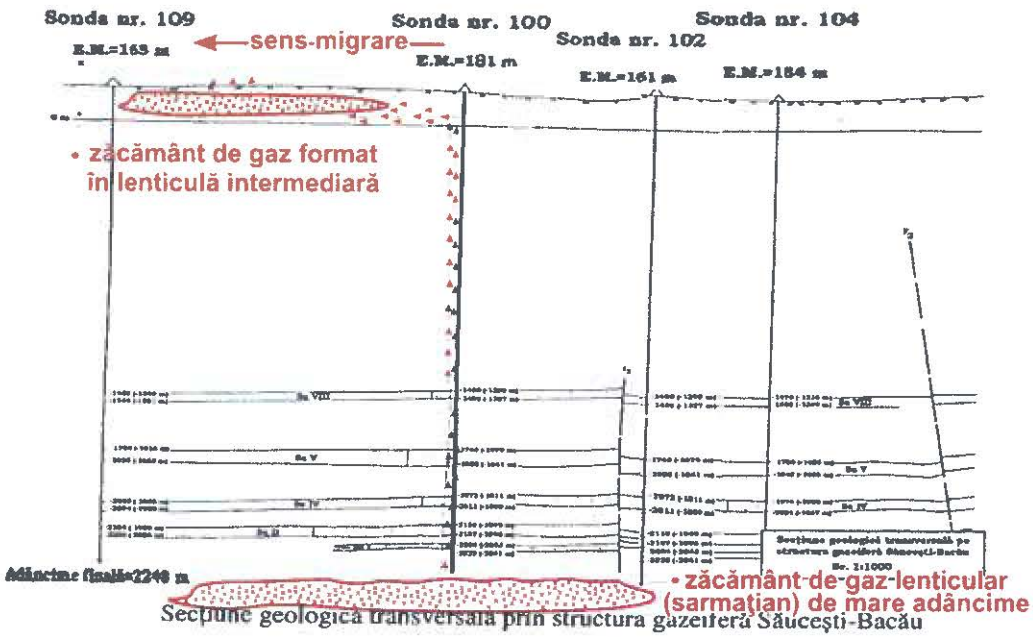


Fig. 3 (profil vertical sondă)

Verificările efectuate de specialiştii de la Universitatea de Petrol si Gaze Ploieşti si SC Laforservice Comăneşti in zonă, ne arată că SNGN Romgaz a avut in funcţiune cea mai apropiată sondă cu gaze, la circa 10 km de acest obiectiv şi această sondă este în conservare in prezent.

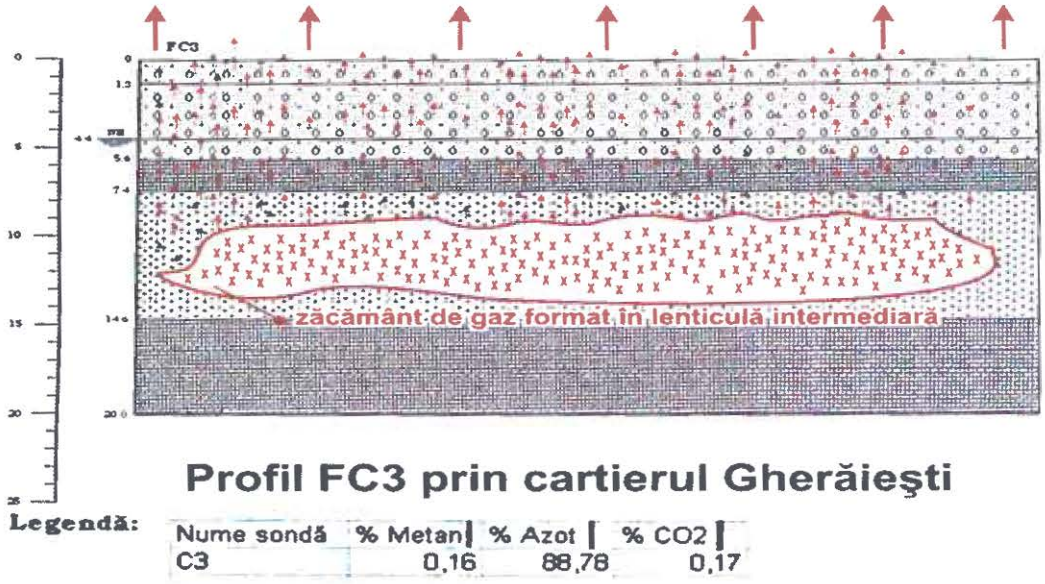
Interes deosebit prezintă sonda nr. 100 Bacău, situată la circa 2,5 km sud-est de obiectivul nostru. Din informatiile deţinute rezultă ca această sondă a depăşit adâncimea de 3.000 m si a fost abandonată din foraj, fără a mai fi dată in exploatare si fără a mai furniza vreodata gaze cu caracter industrial.



Fig.4. (ortofotoplan sonde)

97

Se conturează astfel că destul de probabilă ipoteza ascensiunii gazelor din zăcăminte de mare adâncime spre depozitele de terasă prin intermediul găurilor de sondă executate, dând naştere unor depozite de tip lenticular situate la adâncimi de circa (8-10)m in subsolul perimetrului Gherăeşti.



Profil FC3 prin cartierul Gherăieşti

Legendă:

Nume sondă	% Metan	% Azot	% CO2
C3	0,16	88,78	0,17

Fig. 5 (profil litologic)

În urma masurătorilor de gaze făcute in zona perimetrului analizat si a analizelor cromatografice s-a constatat un nucleu cu aflux maxim de CH4 si N2 pe un areal de circa 3000mp, areal ce prezintă risc major de producere a unor acumulări de gaze.

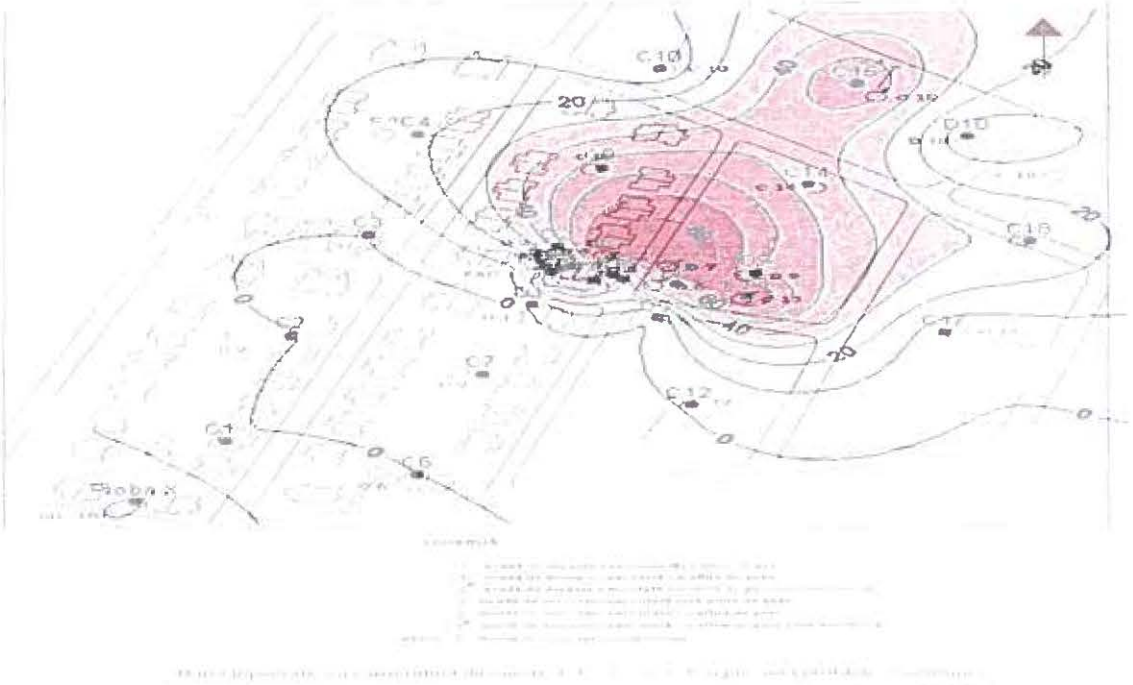
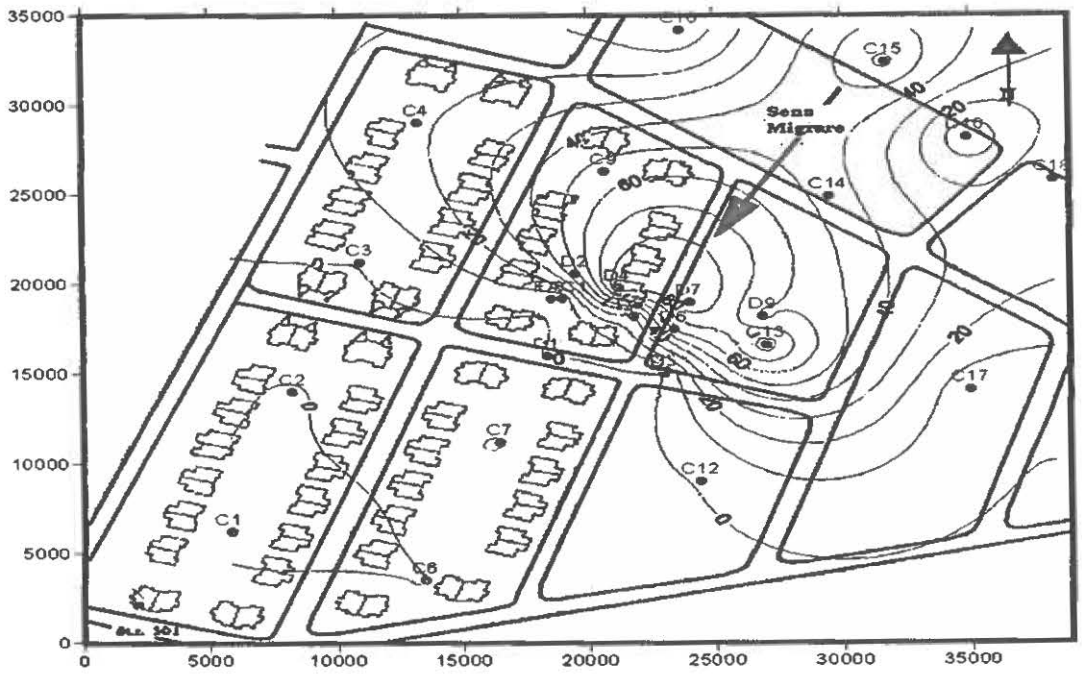


Fig.6 (anomalie CH4)

Datorita structurii litologice identificate in zona forajelor C8-D2 (limita de vest) si a forajelor C13-D9 (limita de est), s-a observat o migrație a gazelor de la vest catre est fenomen care evidentiaza un posibil traect al afluxului de gaze din zona găurilor de sondă către perimetrul analizat.



Harta anomaliei metanului şi sensul de migrare al hidrocarburilor

Fig. 7 (migratie gaze)

In data de 15.01.2016, Comisia de lucru pentru analizarea situaţiei existente in ansamblul de locuinţe ANL din cartierul Gherăieşti s-a deplasat in teren, împreună cu ceilalţi membri din comisia mixtă, formată din specialisti ai E-ON Gaz Bacau, Centrului de Exploatare al ANRM Bacău si ISUJ Bacău.
A fost reverificat tot perimetrul si au fost analizate la faţa locului ipotezele si concluziile conturate până la acea dată.

A fost depistat la această verificare si un bransament ilegal realizat prin reţeaua de canalizare la o instalaţie de captare gaz improvizată, care a fost desfiinţat pe loc. De asemenea au fost reaprinse patru guri de evacuare gaze in dreptul strazii Orhideelor.



Fig.8 (racord instalaţie improvizată)

In data de 28.01.2016, Comisia de lucru pentru analizarea situaţiei existente in ansamblul de locuinţe ANL din cartierul Gherăieşti s-a reunit din nou la sediul Institutiei prefectului - judetul Bacau.
Scopul intalnirii a fost definitivarea **Raportului cu privire la activitatea desfasurata de "Comisia de lucru pentru analizarea situaţiei existente in ansamblul de locuinţe ANL din cartierul Gherăieşti",** respectiv elaborarea unui **Plan de măsuri** pentru eliminarea riscului de acumulări subterane de gaze naturale peste limitele admisibile in zona mentionată.

Capitolul III. Concluzii

În vederea stabilirii unui climat de siguranţă pentru cetăţenii ce locuiesc in **ansamblul de locuinţe ANL din cartierul Gherăieşti** comisia propune luarea in regim de urgenţă a următoarelor măsuri:

I) Măsuri privind monitorizarea degajărilor de gaze, securizarea zonei si protecţia populaţiei si a bunurilor din cartierul ANL Gherăeşti prin:

- monitorizarea permanentă si automată a prezenţei gazelor in zonă, prin amplasarea in cel mai scurt timp a unui sistem automat de măsurare a emanaţiilor de metan si alte gaze toxice tip "centrală telegrizumetrică" , prevazută cu senzori de detecţie a gazului metan in fiecare locuinţă aferentă cartierului ANL Gheraesti, in puncte cu risc major de acumulare a gazelor (subsoluri, pivniţe), spaţii verzi, sistem de canalizare, căi de acces precum si in zona forajelor de drenaj.

Sistemul de monitorizare va fi gestionat in *modul dispecerat* de la sediul ISU Bacău in regim de permanenţă fiind prevazut cu praguri de alarmare acustice si luminoase pentru fiecare punct monitorizat.

- realizarea si montarea la intrarea in ansamblul ANL Gheraiesti in zone vizibile, a unor panouri avertizoare explicite cu privire la pericolul acumulărilor de gaz metan in perimetrul zonei (risc de explozie, risc de deces prin inhalare, etc);
-înştinţarea proprietarilor si chiriaşilor din zonă asupra riscului utilizării instalaţiilor improvizate de captare a gazului metan (riscul intocmirii unor dosare penale), organizarea de catre autorităţi a unor sedinte de informare si conştientizare a locatarilor din zonă;
-împrejmuirea, marcarea, semnalizarea si monitorizarea video a zonelor de pe domeniul public pe care sunt amplasate forajele de cercetare si drenaj;
- montarea unui sistem de protejare a flăcării si a unui sistem automat de aprindere periodica (piezoelectrică) a flăcării;

II) Măsuri pentru reducerea si eliminarea acumulărilor de gaze din subsolul perimetrului Gherăeşti prin lucrări de drenaj
- **redeschiderea forajelor**: FAC1, C7, C8, C9, D2 si D8 neidentificate la acest moment
- **executarea unui front de captare** prin foraje in perimetrul de delimitare dintre zona cu aflux pronunţat si zona cu aflux slab de gaze.
- **executarea in regim de urgenţă** pe o portiunea de teren aflată in proprietatea primăriei municipiului Bacau si situata la nord-estul amplasamentului studiat - a două rânduri de şanţuri cu o adincime de peste 3m si o lăţime de min. 2m.
Conform studiului si propunerilor făcute de specialiştii in domeniu, aliniamentul de excavaţii din dreapta (vezi fig. nr. 9) va fi umplut parţial cu pietriş mărgăritar până la o adâncime de aproximativ 1,5 m unde se va amplasa o baterie de drenuri metalice orizontale formate din burlane şliţuite, pe toată lungimea. Patul de pietriş al drenurilor va prezenta o înclinare de aproximativ 5-10% spre SV . In funcţie de permisivitatea construcţiei, extremităţile estice ale tuburilor de dren se vor amplasa cât mai aproape de limitele amplasamentului cu probleme. Extremitatea vestică a tuburilor drenului se va racorda la un tub magistral având la extremitatea nordică un burlan vertical. Peste bateria de burlane a drenului se va mai amplasa un strat de pietriş mărgăritar de aproximativ 0,3-0,5 m, peste care se va realiza un pat impermeabil din argilă umezită şi compactată. Burlanul drenului va fi protejat de o incintă de ardere din produse ceramice care să nu permită stingerea flăcării drenului; pentru siguranţă evacuarea gazelor poate fi stimulată printr-un dispozitiv de tiraj forţat. Dispunerea incintei de incinerare va fi amplasată la cel puţin 1,5-1,7 m deasupra solului şi înconjurată cu un gard de plasă metalică având o rază de minim 1,5 m, evitându-se astfel stingerea flăcării. Flacăra de dren va fi inspectată periodic de autorităţile competente.
In spatele acestui dren vor fi amplasate un rand de foraje dren control la distante de 10- 15 m unul de altul.
La aprox. 15 m distanta de primul dren, va fi excavat in paralel un al doilea dren (numit ecran de impotmolire), cu aceleasi dimensiuni ca primul si care va fi umplut cu nămol de argilă.
In final , la mica distanţă dupa ecranul de impotmolire se va executa inca un rand de foraje de control, tot la aprox. 10-15 m distanta intre ele.
Această solutie de drenare a gazelor a fost apreciată deocamdată ca cea mai eficientă si cu cheltuieli relativ mici, comparativ cu alte solutii propuse de specialisti, mult mai scumpe si fără garanţia unei mai bune eficienţe.

101

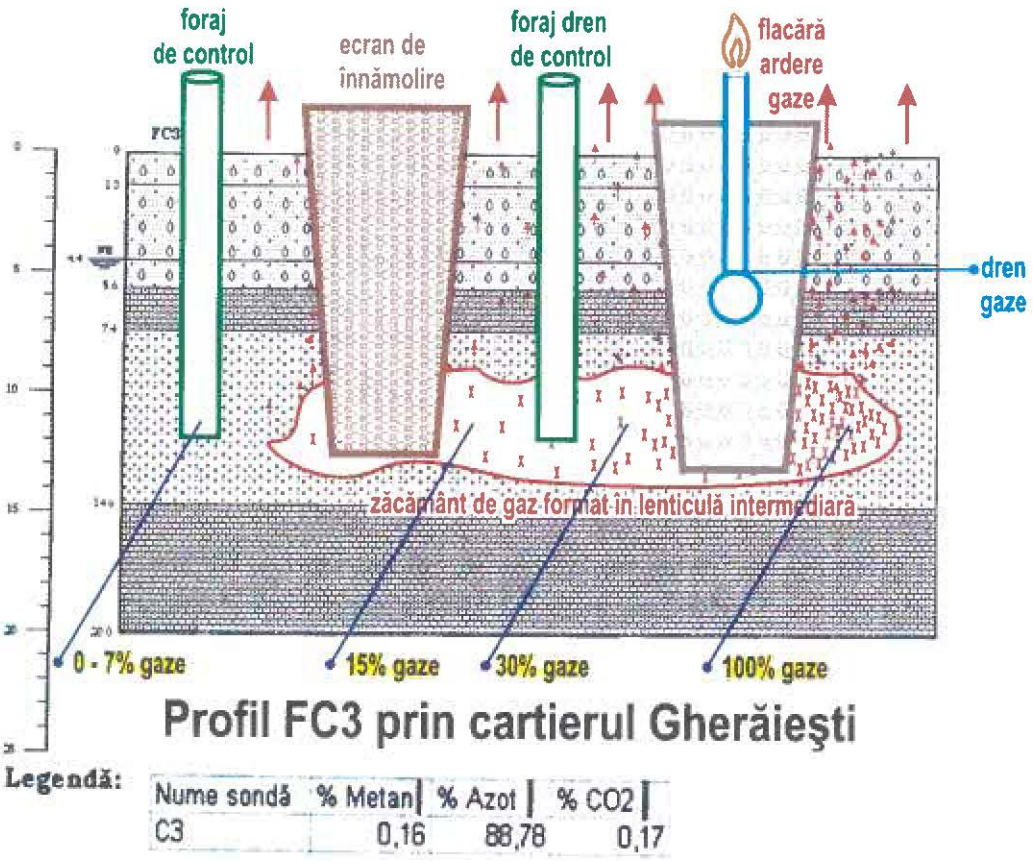


Fig. 9. Drenarea gazelor

- **analizarea modului de conservare a sondelor cu istoric** - aferente perimetrului in discutie - pentru clarificarea in detaliu a provenientei sursei de gaze.

Deoarece se cunoaşte precis că sursa de alimentare a acumulărilor secundare de gaze din depozitele de terasă o constituie zăcămintele sarmaţiene din vecinătatea estică a perimetrului construibil analizat, membrii comisiei consideră că este necesar a se continua colaborarea cu institute de cercetare de profil si firme specializate, pentru realizarea unei reţele de sondaje electrice verticale în extindere spre est si sud–est si pentru efectuarea de cercetări care să clarifice pe deplin situaţia din zona ansamblului de locuinţe ANL Gherăieşti.

Începând cu anul 2010, prin Sentinţa Civilă nr.2792/13.03.2009 rămasă definitivă prin Decizia Civilă nr.319/A/03.12.2009, o mare parte a cartierului Gherăeşti a revenit la comuna Margineni, iar la ora actuală sunt 4(patru) locuinţe din acest cartier care aparţin de municipiul Bacău.

CAPITOLUL IV - ACOPERIREA RISCURILOR

Secțiunea 1 - Concepția desfășurării acțiunilor de protecție – intervenție

Concepția desfășurării acțiunilor de intervenție are ca scop stabilirea detaliilor de planificare, conducere și coordonare operațională necesare punerii în practică a acțiunilor tuturor factorilor implicați în vederea acoperirii riscurilor la nivelul municipiului Bacău.

Concepția urmărește îndeplinirea următoarelor obiective:

- cunoașterea de către toți factorii implicați în gestionarea situațiilor de urgență, a riscurilor la nivelul municipiului Bacău;
- punerea în aplicare parțial sau total a planurilor operative în vederea realizării măsurilor de prevenire/protecție, intervenție în sprijinul populației în cazul manifestării unui anumit tip de risc;
- cunoașterea fluxului informațional-decizional la nivelul municipiului Bacău;
- verificarea viabilității planurilor operative și de cooperare de către fiecare instituție cu funcții de sprijin implicată în gestionarea situațiilor de urgență.

Pentru evitarea manifestării riscurilor, reducerea frecvenței de producere și limitarea consecințelor acestora se vor desfășura următoarele acțiuni:

1. monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc. și transmiterea datelor la autoritățile competente;
2. activități preventive în competență, organizate și desfășurate în scopul acoperirii riscurilor:
   - controale și inspecții de prevenire;
   - avizare/autorizare de securitate la incendiu și protecție civilă;
   - acordul;
   - asistență tehnică de specialitate;
   - informarea preventivă;
   - pregătirea populației;
   - constatarea și sancționarea încălcărilor prevederilor legale;
   - alte forme prevăzute de lege.
3. informarea populației asupra pericolelor specifice unității administrativ-teritoriale și asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;
4. exerciții și aplicații.

Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Maior Constantin Ene" al județului Bacău desfășoară activități în zona de competență, iar pe principiul timpului de răspuns, în municipiul Bacău intervin următoarele structuri:

- Detașamentul de Pompieri Bacău;
- Echipaj Pompierii SMURD.

4.1.1.Coordonarea acțiunilor de răspuns în cazul producerii inundațiilor

1. Primirea informației.
2. Transmiterea către populație și celulele de urgență ale instituțiilor publice și operatorilor economici, membrii Comitetul Local pentru Situații de Urgență, subunități și alte instituții cu atribuții în domeniu, a avertizărilor și prognozelor primite de la Comitetul Județean pentru Situații de Urgență.
3. Informarea Comitetului Județean pentru Situații de Urgență prin Secretariatul Tehnic Permanent despre situația produsă.
4. Formularea sau înaintarea propunerilor de activare a Comitetului Local pentru Situații de Urgență (potrivit procedurii specifice).
5. Convocarea în ședință extraordinară a Comitetului Local pentru Situații de Urgență.

6. Transmiterea către celulele de urgență ale instituțiilor publice și operatorilor economici posibil a fi afectate, precum și către instituțiile cu atribuții în asigurarea răspunsului în caz de inundații, a hotărârii Comitetului Local pentru Situații de Urgență pentru realizarea măsurilor de protecție și pregătire a intervenției.
7. Informarea populației despre măsurile întreprinse și măsurile de protecție ce trebuie adoptate.
8. Punerea în aplicare a planului de cooperare cu structurile care asigură funcții de sprijin.
9. Primirea de la celulele de urgență ale instituțiilor publice și operatorilor economici a rapoartelor operative și a datelor referitoare la stadiul activării centrelor operative.
10. Primirea rapoartelor operative, centralizarea și analizarea datelor, în vederea informării Comitetului Județean pentru Situații de Urgență.
11. Intensificarea fluxului informațional decizional.
12. Solicitarea și primirea de la Compartiment Drumuri Rețele si Avize din cadrul Primăriei municipiului Bacău și de la structurile teritoriale de drumuri și căi ferate ale ministerelor de resort, a datelor privind existența unor căi de comunicații blocate sau avariate.
13. Solicitarea președintelui Comitetului Local pentru Situații de Urgență privind declararea **„stării de alertă"** pe raza municipiului, președintelui Comitetului Județean pentru Situații de Urgență.
14. Punerea în aplicare a Planului de evacuare în situații de urgență.
15. Solicitarea sprijinului unor grupări operative.
16. Avertizarea și alarmarea populației ce poate fi inundată sau se află în zone inundabile, în caz de pericol iminent de avariere a construcțiilor hidrotehnice, pe baza datelor furnizate de Administrația Bazinală de Apă Bacău, sau deținătorilor de construcții hidrotehnice.
17. Analizarea situațiilor privind supraînălțarea și consolidarea digurilor și malurilor corespunzător cotelor maxime prognozate, inclusiv privind participarea cu forțe și mijloace.
18. Primirea datelor privind rezultatul recunoașterilor, analiza situației, luarea deciziei și darea ordinului de intervenție, evacuarea, salvarea și/sau protejarea persoanelor, animalelor și bunurilor; realizarea și adaptarea la situația concretă a dispozitivului de intervenție; realizarea manevrei de forțe și mijloace.
19. Realizarea măsurilor necesare prevăzute în Planul de apărare împotriva inundațiilor, pentru:
- salvarea victimelor;
- evacuarea și adăpostirea populației aflate în zonele expuse riscurilor;
- înlăturarea sau limitarea riscurilor iminente de prăbușire a unor construcții;
- acordarea asistenței medicale de urgență;
- deblocarea căilor de acces și a adăposturilor;
- participarea la acțiunile de evitare a blocajelor, în special în zonele podurilor, prizelor de apă, gurilor de evacuare și în alte puncte critice de pe cursurile de apă;
- punerea la dispoziție a mijloacelor tehnice necesare efectuării transporturilor de persoane, alimente și materiale.
- protejarea personalului și a bunurilor proprii aflate în zonele expuse riscurilor complementare;
- asigurarea suportului logistic privind amenajarea și deservirea taberelor pentru sinistrați;
- constituirea rezervei de mijloace de protecție individuală și colectivă;
- verificarea și repunerea în funcțiune a sistemului de comunicații și informatică;
- degajarea căilor de comunicații necesare transportului materialelor și accesului forțelor și mijloacelor de intervenție.
20. Transmiterea către populație și celulele de urgență ale instituțiilor publice și operatorilor economici, a datelor privind restricțiile de consum a apei și alimentelor în anumite zone;
21. Instituirea unor măsuri suplimentare privind asigurarea cazării persoanelor sinistrate, aprovizionarea cu apă, alimente, bunuri de strictă necesitate și acordarea de asistență medicală.
22. Informarea populației despre măsurile întreprinse și măsurile de protecție ce trebuiesc adoptate.

23. Asigurarea transmiterii informărilor în cadrul Comitetului Local pentru Situații de Urgență privind modul de desfășurare a intervențiilor, forțele și mijloacele folosite, precum și a cererilor suplimentare privind asigurarea cu resurse umane, materiale și financiare.
24. Solicitarea/primirea și centralizarea informațiilor și rapoartelor operative furnizate de celulele de urgență ale instituțiilor publice și operatorilor economici și forțelor de intervenție pe timpul/la terminarea acțiunilor de intervenție.
25. Constituirea la ordinul primarului a comisiilor de evaluare a pagubelor produse în urma situației de urgență.

Gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice si poluări accidentale.
1. Primirea informației privind producerea situației de urgență și punerea, după caz, în aplicare a Planului municipiului Bacău privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice si poluări accidentale.
2. Solicitarea de la administratorul lucrării hidrotehnice și celulelor de urgență ale instituțiilor publice și operatorilor economici a informărilor privind situația operativă.
3. Informarea Comitetului Județean pentru Situații de Urgență prin Secretariatul Tehnic Permanent, cu privire la producerea evenimentului.
4. Analizarea scenariilor furnizate de administratorul lucrării hidrotehnice, identificarea obiectivelor potential afectabile pentru diferite debite și luarea măsurilor ce se impun pentru protejarea localităților și obiectivelor importante dispuse în aval.
5. Analizarea, împreună cu reprezentanții Administrației Bazinale de Apă Bacău și administratorul lucrării a oportunități alarmării și înștiințării populației și operatorilor economici dispuși în aval.
6. Activarea Comitetului Local pentru Situații de Urgență și coordonarea acțiunilor de intervenție de către această structură.
7. Transmiterea către forțele de intervenție și celulelor de urgență ale instituțiilor publice și operatorilor economici, a ordinului privind pregătirea în vederea evacuării populației, animalelor și a unor categorii de materiale, precum și de intervenție ca urmare a inundațiilor determinate de accidentul la construcția hidrotehnică.
8. Transmiterea, către forțele de intervenție, a precizărilor privind:
- instituțiile, operatorii economici, numărul și structura populației/salariaților care se evacuează;
- natura și cantitatea bunurilor ce urmează a fi evacuate;
- zonele și localitățile în care se executa evacuarea;
- mijloacele de transport și itinerarele pe care se execută evacuarea;
- locurile de cazare, de aprovizionare și hrănire a evacuaților, de depozitare a bunurilor și de funcționare a instituțiilor;
- măsurile de asigurare a acțiunilor de evacuare;
- măsuri suplimentare privind asigurarea cazării persoanelor sinistrate, aprovizionarea cu apă, alimente, bunuri de strictă necesitate și acordarea de asistență medicală;
- asigurarea adăpostirii, hrănirii și acordarea de asistență veterinară animalelor evacuate.
9. Avertizare/alarmarea obiectivelor situate în zona inundabilă în caz de pericol iminent de avariere a construcțiilor hidrotehnice, pe baza datelor furnizate de Administrația Bazinală de Apă Bacău și deținătorii de construcții hidrotehnice după caz.
10. Solicitarea președintelui Comitetului Local pentru Situații de Urgență privind declararea **„stării de alertă"** pe raza municipiului, președintelui Comitetului Județean pentru Situații de Urgență.
11. Analizarea necesarului estimat de evacuare a populației și posibilitățile existente pe plan local.
12. Primirea de la Comitetul Județean pentru Situații de Urgență a precizărilor privind autoevacuarea și evacuarea preventivă a oamenilor, animalelor și bunurilor materiale în afara zonelor potențial inundabile, pe baza informațiilor furnizate de structurile județene ale ministerelor de resort, după caz.

13. Primirea de la Comitetul Județean pentru Situații de Urgență a unor precizări, după cum urmează:
- asigurarea permanenței la primărie și operaționalizarea centrelor operative;
- verificarea și actualizarea fluxului informațional pentru avertizarea-alarmarea populației;
- măsuri de evitare a blocajelor, în special în zonele podurilor, podețelor, prizelor de apă, gurilor de evacuare și în alte zone critice.
14. Solicitarea, de la structurile județene, a situației privind apariția unor alte situații de urgență determinate de inundațiile provocate de accidentele la construcțiile hidrotehnice.
15. Stabilirea forțelor și mijloacelor existente în vederea constituiri forțelor de rezervă.
16. Solicitarea de la instituțiile județene descentralizate și deconcentrate ale ministerelor a informațiilor privind efectele situației de urgență determinată de inundații provocate de accidentele la lucrările hidrotehnice.
17. Solicitarea de la structurile județene abilitate din cadrul Comitetului Local pentru Situații de Urgență a datelor privind situația locuințelor afectate sau distruse.
18. Asigurarea cunoașterii repartiției forțelor și mijloacelor de intervenție în zonele afectate.
19. Solicitarea/primirea de la structurile teritoriale de drumuri și căi ferate a datelor privind existența unor căi de comunicații blocate sau avariate.
20. Asigurarea participării cu mijloacele tehnice necesare efectuării transporturilor de persoane, alimente și materiale în zonele afectate.
21. Solicitarea, atunci când situația o impune, a sprijinului unor grupări operative stabilite de Comitetul Județean pentru Situații de Urgență.
22. Transmiterea către forțele de intervenție a unor precizări privind punerea în siguranță a bunurilor ce nu pot fi evacuate prin ridicare la cote superioare sau ancorare.
23. Transmiterea către populație și celulelor dc urgență a informațiilor furnizate de operatorii economici de profil, privind adoptarea deciziei de întrerupere a furnizării energiei electrice, gazelor și asigurarea comunicațiilor în zonele inundate, pentru prevenirea electrocutărilor, a intoxicărilor sau a altor accidente tehnologice.
24. Acțiuni de evacuare a apei provenite din revărsare, infiltrații și din precipitații, precum și evacuarea apei din clădirile afectate și canale tehnologice.
25. Participarea cu forțe și mijloace la acțiunile de distribuire a ajutoarelor către populația afectată.
26. Participarea cu forțe și mijloace la acțiunile de aplicare a măsurilor sanitaro-epidemice.
27. Transmiterea către populație și celulelor de urgență, a datelor privind restricțiile de consum a apei și alimentelor în anumite zone.
28. Informarea populației despre măsurile întreprinse și măsurile de protecție ce trebuiesc adoptate.
29. Participarea la coordonarea misiunilor de asigurare a apei și hranei.
30. Participarea, la solicitare, alături de structurile județene ale M.A.I., la acțiunile de identificare a victimelor, sinistraților și întocmirea situației cu persoanele dispărute.
31. Solicitarea/primirea și centralizarea informațiilor și rapoartelor operative furnizate de forțele de intervenție la terminarea acțiunilor de intervenție și informarea Comitetului Județean pentru Situații de Urgență.
32. Constituirea la ordinul primarului a comisiilor de evaluare a pagubelor produse în urma situației de urgență.

4.1.2 Forțele angajate în caz de inundații

Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere – Secția de Drumuri Naționale Bacău;
Consiliul Județean Bacău - Drumuri Județene;
Detașamentul de Pompieri Bacău;
Serviciile private pentru situații de urgență de la operatori economici și instituțiile publice de pe raza municipiului Bacău;

Forţele structurilor cu care se cooperează din cadrul Ministerului Afacerilor Interne:
Inspectoratul de Poliţie Judeţean Bacău;
Inspectoratul de Jandarmi Judeţean Bacău;
Gruparea Mobilă de Jandarmi;
Forţele structurilor cu care se cooperează din cadrul Ministerului Apărări Naţionale:
Baza 95 Aeriană Bacău;
Echipele specializate ale structurilor judeţene cu funcţii de sprijin:
Direcţia de Sănătate Publică Judeţeană Bacău;
Direcţia Sanitară Veterinară şi pentru Siguranţa Alimentelor Bacău;
Agenţia pentru Protecţia Mediului Bacău;
Primăria Municipiului Bacău:
Poliţia Locală a Municipiului Bacău;
Direcţia Patrimoniu:
- Compartiment Drumuri Reţele si Avize;
Serviciu Municipal de Utilităţi Publice (SMUP);
Crucea Roşie Bacău.

Mijloacele puse la dispoziţie constând în efective tehnice şi materiale se vor stabili prin Planul de cooperare.

4.1.3. Coordonarea acţiunilor de răspuns în cazul producerii de alunecări, cutremure şi prăbuşiri de teren

1. Primirea informaţiei privind producerea situaţiei de urgenţă şi punerea în aplicare a prevederilor Planului de apărare în cazul producerii unor situaţii de urgenţă specifice provocate de cutremure şi/sau alunecări/prăbuşiri de teren.
2. Solicitarea de la structurile teritoriale descentralizate/deconcentrate a informaţiilor privind efectele situaţiei de urgenţă determinată de cutremure şi/sau alunecări/prăbuşiri de teren cu implicaţii asupra infrastructurii reţelelor de transport a energiei şi gazelor naturale, cu următoarele precizări:
- amploarea şi evoluţia cutremurelor şi/sau alunecărilor/prăbuşirilor de teren;
- persoanele surprinse în medii ostile vieţii;
- locuinţe şi obiective economice avariate sau distruse;
- căi de comunicaţii afectate sau posibil a fi afectate;
- cursuri de apă posibil a fi afectate (blocate, poluate etc);
- reţele de transport energie electrică, gaze şi/sau de telefonie afectate;
- suprafeţe agricole şi colectivităţi de animale care au fost sau vor fi afectate în perioada imediat următoare.
3. Informarea Comitetului Judeţean pentru Situaţii de Urgenţă cu privire la producerea evenimentului.
4. Solicitarea de la structurile subordonate a rapoartelor operative, centralizarea şi analizarea datelor, şi informarea preşedintelui Comitetului Judeţean pentru Situaţii de Urgenţă.
5. Stabilirea forţelor şi mijloacelor care vor participa la intervenţie şi pregătirea acestora pentru intervenţie.
6. Convocarea membrilor Comitetului Local pentru Situaţii de Urgenţă în şedinţă extraordinară
7. În funcţie de natura situaţiei create, amploarea şi complexitatea acesteia se activează Comitetul Local pentru Situaţii de Urgenţă.
8. Centralizarea datelor privind organizarea intervenţiei şi a cererilor privind sprijinul eşalonului superior.
9. Solicitarea de la structurile locale de drumuri naţionale, judeţene, regionalele C.F., precum şi de la Inspectoratul Judeţean de Poliţie a situaţiei privind blocajele pe căile de comunicaţii, ca urmare a devierii circulaţiei sau restricţionării acesteia.

10. Primirea de la către Comitetul Județean pentru Situații de Urgență a precizărilor privind:
- asigurarea continuității la primărie;
- asigurarea fluxului informațional-decizional;
- asigurarea adăpostirii și hrănirii populației rămase fără locuințe;
- alte precizări cu caracter organizatoric.
11. Solicitarea președintelui Comitetului Local pentru Situații de Urgență privind declararea **„stării de alertă"** pe raza municipiului, președintelui Comitetului Județean pentru Situații de Urgență.
12. Formularea propunerii de solicitare, la nevoie, a unor ajutoare de asistență de specialitate din partea altor instituții de specialitate.
13 .Stabilirea privind necesarul estimat de evacuare a populației sinistrate și posibilitățile existente în vederea constituirii următoarelor elemente de dispozitiv:
- raionul de evacuare a victimelor și sinistraților;
- punctul medical;
- raionul (locul) de evacuare a bunurilor materiale;
- raionul de evacuare a animalelor;
- locul taberei de sinistrați;
- punctul de asistență tehnică.
14. Transmiterea către Comitetul Județean pentru Situații de Urgență periodic, a datelor privind:
- restricțiile de consum a apei și alimentelor în anumite zone;
- desfășurarea acțiunilor de autoevacuare a populației;
- evacuarea unor categorii de animale și bunuri;
15. Informarea populației despre măsurile întreprinse și măsurile de protecție ce trebuiesc adoptate.
16. Participarea la coordonarea misiunilor de asigurarea a apci și hranei (în primele 72 de ore).
17. Solicitarea/primirea și centralizarea informațiilor și rapoartelor operative furnizate de forțele de intervenție la terminarea acțiunilor de intervenție.
18. Constituirea la ordinul primarului a comisiilor de evaluare a pagubelor produse în urma situației de urgență.

4.1.4. Forțele angajate în caz de cutremure și/sau alunecări/prăbușiri de teren

Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere – Secția de Drumuri Naționale Bacău;
Consiliul Județean Bacău - Drumuri Județene
Detașamentul de Pompieri Bacău
Inspectoratul Județean pentru Construcții Bacău
Serviciile private pentru situații de urgență de la operatori economici și instituțiile publice de pe raza municipiului Bacău
Forțele structurilor cu care se cooperează din cadrul Ministerului Afacerilor Interne:
Inspectoratul de Poliție Județean Bacău
Inspectoratul de Jandarmi Județean Bacău
Gruparea Mobilă de Jandarmi
Forțele structurilor cu care se cooperează din cadrul Ministerului Apărări Naționale:
Baza 95 Aeriană Bacău.
Echipele specializate ale structurilor județene cu funcții de sprijin:
Direcția de Sănătate Publică Județeană Bacău
Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Bacău
Agenția pentru Protecția Mediului Bacău

Primăria Municipiului Bacău:
Poliția Locală a Municipiului Bacău;
Direcția Patrimoniu:
- Compartiment Drumuri Rețele si Avize;
Serviciu Municipal de Utilități Publice (SMUP);
Crucea Roșie Bacău.

Mijloacele puse la dispoziție constând în efective tehnice și materiale se vor stabili prin Planul de cooperare.

4.1.5. Coordonarea acțiunilor de răspuns în caz de gripă aviară, epizootii

1. Primirea notificării cu privire la declanșarea unei epizootii pe teritoriul municipiului și diseminarea informațiilor către structurilor cu atribuții.
2. Informarea Comitetului Județean pentru Situații de Urgență cu privire la producerea evenimentului.
3. Stabilirea forțelor și mijloacelor care vor interveni potrivit planurilor existente sau la solicitarea autorității competente.
4. Convocarea în ședință extraordinară a Comitetul Local pentru Situații de Urgență dacă este cazul.
5. Transmiterea către celulele de urgență, precum și către autoritatea competentă care gestionează o astfel de situație de urgență hotărârea Comitetul Local pentru Situații de Urgență pentru realizarea măsurilor de protecție și pregătire a intervenției.
6. Informarea populației despre măsurile întreprinse și măsurile de protecție ce trebuie adoptate.
7. Punerea în aplicare în părțile specifice a Planului municipal de management al situațiilor de urgență generate de epizootii.
8. Avertizarea populației și luarea măsurilor specifice pentru limitarea răspândirii epizootiei.
9. Stabilirea mijloacelor necesare transporturilor de persoane, alimente și materiale în zonele afectate de epizootii.
10. Asigurarea schimbului de informații cu structurile deconcentrate de pe teritoriul municipiului care au competențe în domeniu.
11. Întocmirea informărilor către populație și a comunicatelor de presă.
12. Monitorizarea tuturor activităților desfășurate de către forțele participante, culegerea și centralizarea datelor.
13. Alimentarea cu apă a filtrelor de dezinfectare, cu autospeciale de transport apă.
14. Prin mass-media se vor desfășura acțiunile de informare a cetățenilor cu privire la modul de comportare la locuințele individuale și în colectivitățile umane.
15. Solicitarea sprijinului Unității de aviație, în vederea transportului sau evacuării unor categorii de persoane aflate în dificultate.
16. Solicitarea președintelui Comitetului Local pentru Situații de Urgență privind declararea **„stării de alertă"** pe raza municipiului, președintelui Comitetului Județean pentru Situații de Urgență.
17. Solicitarea, primirea și transmiterea către forțele de intervenție, periodic, a precizărilor privind restricțiile de consum a apei și alimentelor în anumite zone sau desfășurarea unor activități ale populației.
18. Intensificarea fluxului decizional-informațional cu structurile subordonate și de cooperare.
19. Solicitarea/primirea și centralizarea informațiilor și rapoartelor operative furnizate de forțele de intervenție pe timpul/la terminarea acțiunilor de intervenție.
20. Constituirea comisiilor de evaluare a pagubelor produse în urma situației de urgență.

4.1.6. Forţele angajate în caz de gripă aviară, epizootii

Detaşamentul de Pompieri Bacău
Serviciile private pentru situaţii de urgenţă de la operatori economici şi instituţiile publice de pe raza municipiului Bacău
Forţele structurilor cu care se cooperează din cadrul Ministerului Afacerilor Interne:
Inspectoratul de Poliţie Judeţean Bacău
Inspectoratul de Jandarmi Judeţean Bacău
Gruparea Mobilă de Jandarmi
Forţele structurilor cu care se cooperează din cadrul Ministerului Apărări Naţionale:
Baza 95 Aeriană Bacău.
Echipele specializate ale structurilor judeţene cu funcţii de sprijin:
Direcţia de Sănătate Publică Judeţeană Bacău
Direcţia Sanitară Veterinară şi pentru Siguranţa Alimentelor Bacău
Agenţia pentru Protecţia Mediului Bacău
Poliţia Locală a Municipiului Bacău
Crucea Roşie Bacău

Mijloacele puse la dispoziţie constând în efective tehnice şi materiale se vor stabili prin Planul de cooperare.

4.1.7. Coordonarea acţiunilor de răspuns în caz de înzăpeziri

1. Luarea la cunoştinţă despre producerea înzăpezirilor.
2. Informarea Comitetului Judeţean pentru Situaţii de Urgenţă cu privire la producerea evenimentului.
3. Punerea în aplicare în părţile specifice a planului municipal întocmit în acest sens.
4. Analiza situaţiei operative din zonele unde s-au produs înzăpeziri.
5. În funcţie de natura situaţiei create, amploarea şi complexitatea acesteia se activează Comitetul Local pentru Situaţii de Urgenţă.
6. Stabilirea datelor care fac obiectul informării publice şi avertizarea populaţiei despre alte tipuri de risc care se pot manifesta ca urmare a producerii înzăpezirilor.
7. Participarea alături de forţele cu care se cooperează la executarea misiunilor pentru:
- asigurarea transportului la spital a persoanelor care necesită dializă şi a femeilor însărcinate aflate în zone izolate;
- evacuarea persoanelor rămase blocate în trafic;
- monitorizarea evoluţiei situaţiilor de urgenţă.
8. Menţinerea legăturii de cooperare cu forţele de intervenţie şi de deszăpezire precum şi cu structurile descentralizate/ deconcentrate care au competenţă în domeniu.
9. Solicitarea şi primirea de la structurile judeţene cu competenţe în sistemul de telecomunicaţii a datelor privind situaţia comunicaţiilor şi necesităţile de sprijin.
10. Pregătirea rezervelor de forţe şi mijloace, pentru a desfăşura activităţi operative temporare.
11. Monitorizarea operatorilor economici - surse potenţiale de risc, concomitent cu asigurarea stării de operativitate a subunităţilor de serviciu organizate conform legii.
12. Informarea operativă a Comitetului Judeţean pentru Situaţii de Urgenţă despre pericolul ori producerea unor situaţii de urgenţă complementare.
13. Solicitarea de zboruri pentru evacuarea aero-medicală, de urgenţă în baza planurilor de cooperare aprobate de conducerea ministerului şi în funcţie de condiţiile de anotimp şi starea vremii.

14. Solicitarea președintelui Comitetului Local pentru Situații de Urgență privind declararea **„stării de alertă"** pe raza municipiului, președintelui Comitetului Județean pentru Situații de Urgență.
15. Stabilirea datelor privind necesarul estimat de cazare temporară a persoanelor afectate direct sau indirect de căderi masive de zăpadă și producerea de polei.
16. Informarea populației despre măsurile întreprinse și măsurile de protecție ce trebuiesc adoptate.
17. Solicitarea de la structurile cu competențe în domeniu a rutelor ocolitoare ce vor fi folosite de călători atât pentru traficul rutier cât și feroviar și solicitarea informării populației prin mass-media.
18. Solicitarea/primirea și centralizarea informațiilor și rapoartelor operative furnizate de forțele de intervenție și de deszăpezire pe timpul/la terminarea misiunilor.
19. Constituirea de comisii de inventariere și evaluare a pagubelor produse în urma situației de urgență.

4.1.8. Forțele angajate în caz de înzăpeziri

Operatorii economici care au contract de prestări servicii cu Primăria municipiului Bacău;
Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere – Secția de Drumuri Naționale Bacău;
Consiliul Județean Bacău - Drumuri Județene
Detașamentul de Pompieri Bacău
Serviciile private pentru situații de urgență de la operatori economici și instituțiile publice de pe raza municipiului Bacău
Forțele structurilor cu care se cooperează din cadrul Ministerului Afacerilor Interne:
Inspectoratul de Poliție Județean Bacău
Inspectoratul de Jandarmi Județean Bacău
Gruparea Mobilă de Jandarmi
Forțele structurilor cu care se cooperează din cadrul Ministerului Apărări Naționale:
Baza 95 Aeriană Bacău.
Echipele specializate ale structurilor județene cu funcții de sprijin:
Direcția de Sănătate Publică Județeană Bacău
Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Bacău
Agenția pentru Protecția Mediului Bacău
Primăria Municipiului Bacău:
Poliția Locală a Municipiului Bacău;
Direcția Patrimoniu:
- Compartiment Drumuri Rețele si Avize;
Serviciu Municipal de Utilități Publice (SMUP);
Crucea Roșie Bacău.

Mijloacele puse la dispoziție constând în efective tehnice și materiale se vor stabili prin Planul de cooperare.

4.1.9. Coordonarea acțiunilor de răspuns în caz de incendii de pădure (fond forestier)

1. Primirea informației privind izbucnirea unui incendiu la fondul forestier.
2. Deplasarea la locul intervenției a structurilor prevăzute în plan.
3. Alertarea Ocolului Silvic în al cărui sector de competență s-a produs evenimentul. Alertarea Detașamentului de Pompieri Bacău.
4. Solicitarea de la forțele de intervenție a rapoartelor preliminarii privind situația operativă.
5. Informarea Comitetului Județean pentru Situații de Urgență cu privire la producerea evenimentului.

6. Monitorizarea situației operative și analizarea scenariilor privind obiectivele potențial afectabile în vederea stabilirii categoriilor de forțe și mijloace ce pot fi întrebuințate.
7. Coordonarea forțelor și mijloacelor proprii stabilite prin planurile de analiză și acoperire a riscurilor, pentru localizarea, limitarea propagării și stingerea incendiului.
8. Informarea periodică a Comitetului Județean pentru Situații de Urgență cu datele privind situația operativă.
9. Elaborarea propunerilor privind activarea Comitetului Local pentru Situații de Urgență.
10. Intensificarea fluxului informațional-decizional, în vederea transmiterii de informații, prognoze și avertizări către populație și instituțiile publice din zonele afectate de situația de urgență.
11. Solicitarea și primirea de la structurile municipale și teritoriale de drumuri a datelor privind existența unor căi de comunicații blocate sau avariate.
12. Solicitarea președintelui Comitetului Local pentru Situații de Urgență privind declararca **„stării de alertă"** pe raza municipiului, președintelui Comitetului Județean pentru Situații de Urgență.
13. Transmiterea cererilor privind suplimentarea forțelor și mijloacelor de intervenție, în raport cu evoluția situației operative.
14. Organizarea și coordonarea, lucrărilor de amenajare necesare limitării propagării incendiului.
15. Transmiterea unor precizări suplimentare forțelor de intervenție cu privire la stabilirea locului/raioanelor de:
- evacuare a victimelor;
- evacuare a bunurilor materiale;
- amenajare a taberei de sinistrați/evacuate.
16. Coordonarea acțiunilor de evacuare a unor categorii de populație și bunuri și acțiunile de asigurare a subzistenței persoanelor evacuate.
17. Solicitarea la Comitetul Județean pentru Situații de Urgență după caz, a unor resurse umane și materiale suplimentare în vederea gestionării situației de urgență.
18. Asigurarea logistică a acțiunilor de intervenție.
19. Informarea populației despre măsurile întreprinse și măsurile de protecție ce trebuie adoptate.
20. Centralizarea informațiilor furnizate de forțele de intervenție privind măsurile de limitare a efectelor incendiului la fondul forestier.
21. Solicitarea și primirea de la structurile municipale și teritoriale de drumuri, a datelor privind existența unor căi de comunicații blocate sau avariate.
22. Stingerea incendiului, regruparea forțelor și mijloacelor, stabilirea cauzelor și condițiilor care au favorizat producerea acestora, restabilirea capacității operative.
23. Solicitarea/primirea și centralizarea informațiilor și rapoartelor operative furnizate de forțele de intervenție pe timpul/la terminarea acțiunilor de intervenție.
24. Constituirea comisiilor de evaluare a pagubelor produse în urma situației de urgență.

4.1.10. Forțele angajate în cazul incendiilor de pădure

Detașamentul de Pompieri Bacău;
Ocolul Silvic de care aparține zona afectată de incendiu;
Forțele structurilor cu care se cooperează din cadrul Ministerului Afacerilor Interne:
Inspectoratul de Poliție Județean Bacău;
Inspectoratul de Jandarmi Județean Bacău;
Gruparea Mobilă de Jandarmi;
Forțele structurilor cu care se cooperează din cadrul Ministerului Apărări Naționale:
Baza 95 Aeriană Bacău;

Echipele specializate ale structurilor județene cu funcții de sprijin:
Direcția de Sănătate Publică Județeană Bacău;
Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Bacău;
Agenția pentru Protecția Mediului Bacău;
Poliția Locală a Municipiului Bacău;
Crucea Roșie Bacău.

Mijloacele puse la dispoziție constând în efective tehnice și materiale se vor stabili prin Planul de cooperare.

Secțiunea a 2-a și a 3-a. Etape de realizare si faze de urgență a acțiunilor

Nr. crt.	Tipuri de risc	Etapa I (de prevenire)	Etapa II (de protecție – intervenție)	Etapa III (de limitare și înlăturare a urmărilor)	Etapa IV (de refacere, relocare)
1.	Riscuri naturale	-Identificarea surselor de risc, a mecanismelor de declanșare a acestora și a potențialelor efecte; -Monitorizarea surselor de risc și a evoluției factorilor ce pot declanșa riscurile; -Stabilirea sarcinilor, responsabilităților, a răspunderilor; -Elobararea de norme, reglementări, planurilor de funcționare, exploatare; -Elaborarea planurilor de protecție la intervenție; -Pregătirea populației și salariaților; -Executarea de antrenamente și verificări; -Elaborarea de studii, proiecte, etc.; -Execuția de lucrări de apărare, izolare, securitate, ș.a.; -Asigurarea financiară a lucrărilor, locuințelor; -Vaccinări profilactice.	**U.I.** – Primirea și verificarea informațiilor; -Executarea înștiințării, avertizării și alarmării; -Acordarea primului ajutor, salvarea răniților; -Evacuarea persoanelor aflate în pericol; -Asanarea munițiilor, materialelor explosive, periculoase, etc.; -Fixarea incendiilor; **U.II.** - Deblocarea căilor de acces; -Triajul, evacuarea răniților; -Realizarea dispozitivelor de intervenție; -Realizarea taberelor de sinistrați; -Executarea decontaminărilor; **U.III.** – Lichidarea incendiilor mici; -Neutralizarea pericolelor iminente; -Lucrări de consolidare diguri, clădiri.	**U.I.** – Organizarea raioanelor de intervenție; -Punerea în siguranță a clădirilor; -**U.II.** – Eliberarea spațiilor afectate; -Consolidarea construcțiilor, digurilor; -Branșamente la utilități publice; **U.III.** – Refacerea rețelelor utilităților publice; -Operațiuni de dezinsecție, dezinfecție, igienizare.	**U.I.** – Pregătirea spațiilor pentru relocare; -Igienizarea surselor de apă; -Refacerea capacităților economice; **U.II.** – Relocarea persoanelor; -Reluarea activităților economico-sociale; -Inventarierea pagubelor și costurilor; -Reorganizarea măsurilor de protective; **U.III.**–Lucrări de reconstructive; -Investiții în lucrări de apărare și modernizare.

2.	Riscuri Tehno-logice	-Identificarea surselor de risc, a mecanismelor de declanşare a acestora şi a potenţialelor efecte; -Monitorizarea surselor de risc şi a evoluţiei factorilor ce pot declanşa riscurilor; -Stabilirea sarcinilor, responsabilităţilor, a răspunderilor; -Elaborarea de norme, reglementări, planuri de funcţionare, exploatare; -Elaborarea planurilor de protecţie la intervenţie; -Pregătirea populaţiei şi salariaţiilor; -Executarea de antrenamente şi verificări; -Elaborarea de studii, proiecte, etc. -Execuţia de lucrări de apărare, izolare, securitate, s.a.; -Asigurarea financiară a lucrărilor, locuinţelor; Vaccinări profilactice; -Elaborarea Planurilor de Urgenţă Internă şi Externă; -Achiziţionarea de mijloace de protecţie a personalului; -Verificarea periodică a stării tehnice a utilajelor şi a materialelor periculoase din obiective; -Verificarea spaţiilor şi utilajelor de decontaminare.	**U.I.** – Asigurarea protecţiei personalului şi a populaţiei; -Primirea şi verificarea informaţiilor; -Executarea înştiinţării,avertizării, şi alarmării; -Acordarea primului ajutor, salvarea răniţilor; -Evacuarea persoanelor aflate în pericol; -Asanarea muniţiilor, materialelor explosive, periculoase, etc.; -Fixarea incendiilor; **U.II.** – Deblocarea căilor de acces; -Triajul, evacuarea răniţilor; -Realizarea dispozitivelor de intervenţie; -Realizarea taberelor de sinistraţi; -Executarea decontaminărilor; **U.III.** – Lichidarea incendiilor mici; -Neutralizarea pericolelor iminente; Lucrări de consolidare diguri, clădiri.	**U.I.** – Organizarea raioanelor de intervenţie; -Punerea în siguranţă a clădirilor; **U.II.** – Eliberarea spaţiilor afectate; -Consolidarea construcţiilor, digurilor; -Branşamente la utilităţi publice; **U.III.** – Refacerea reţelelor utilităţilor publice; -Operaţiuni de dezinsecţie, dezinfecţie, igienizare.	**U.I.** – Pregătirea spaţiilor pentru relocare; -Igienizarea surselor de apă; -Refacerea capacităţilor economice; **U.II.** – Relocarea persoanelor; -Reluarea activităţilor economico-sociale; -Inventarierea pagubelor şi costurilor; -Reorganizarea măsurilor de protective; **U.III.** – Lucrări de reconstructive; -Investiţii în lucrări de apărare şi modernizare.

3.	Riscuri Biologice	-Identificarea surselor de risc şi compararea acestora cu standardele actuale; Executare cercetări(trasee, suprafeţe, obiective, capacitate, etc.); -Însuşirea standardelor străine acolo unde legislaţia noastră nu prevede; -Elaborarea Planurilor de Protecţie – Intervenţie(Urgenţă Internă şi Externă); Elaborarea de norme, reglementări, planuri de funcţionare, etc.; -Elaborarea de programe profilactice, educaţionale, etc. ; -Pregătirea de material necesare interveniei;	**U.I.** – Izolarea zonei (obiectivului, colectivităţii, etc.); -Instituirea carantinei; **U.II.** – Lansarea tratamentelor generale; -Recoltarea de probe, material contaminat,etc.; **U.III.** – Analiza probelor; -Lansarea soluţiilor, antidoturilor, programelor de combatere, etc.	**U.I.** – Fixarea zonelor, colectivităţilor, materialului ce trebuie tratat; **U.II.** – Lansarea şi execuţia tratamentului specific; **U.III.** – Lansarea programelor de eradicare; -Neutralizarea(depozitarea) materialului contaminat.	**U.I.** - Verificarea suprafeţelor, terenurilor,clădirilor, obiectivelor; -Relocarea populaţiei, colectivităţilor de animale; **U.II.** – Actualizarea programelor profilactice, de prevenire şi aplicarea lor în funcţie de noile realităţi.

4.2.1. Compunerea dispozitivelor de intervenție, în funcție de organizarea acțiunilor, pe urgențe

Elemente component ale dispozitivelor de intervenție	Urgențe			
	I	a II-a	a III-a	a IV-a
Forțele serviciilor profesioniste pentru situații de urgență	*	*	*	*
Forțele serviciilor private pentru situații de urgență	*	*	*	*
Forțele (elementele) de poliție	*	*	*	*
Forțele (subunitățile) de jandarmi		*	*	*
Formațiunile de protecție a mediului		*	*	*
Formațiunile sanitare	*	*	*	*
Serviciul de ambulanță	*	*	*	*
Alte forțe și mijloace, în funcție de caracteristicile intervenției	*	*	*	*
Comandantul intervenției	*	*	*	*
Telefonistul radiotelefonist	*	*	*	*
Grupa operativă ca punct de comandă mobil al C.L.S.U.		*	*	*
Locul (raionul) de evacuare a bunurilor materiale	*	*	*	*
Locul (raionul) de evacuare a animalelor	*	*	*	*
Punctul medical (punctul avansat de asistență medicală)	*	*	*	*
Locul (raionul) de evacuare a răniților	*	*	*	*
Punctul de asistență tehnică		*	*	*
Grupările operative			*	*
Rezerva (rezervele) de forțe, mijloace și substanțe la dispoziția C.L.S.U.		*	*	*

Secțiunea a 4-a. Acțiunile de protecție și intervenție

Forțele de intervenție specializate acționează conform domeniului lor de competență în scopul prevenirii agravării situațiilor de urgență, limitării sau înlăturării după caz a acestora și se referă la:

1. deblocarea căilor de acces și a adăposturilor;
2. limitarea efectelor negative în cazul riscului iminent de prăbușire a unor construcții;
3. salvarea victimelor;
4. acordarea asistenței medicale de urgență;
5. descoperirea, identificarea și paza elementelor de muniție nefuncționale sau neexplodate;
6. limitarea și înlăturarea avariilor la rețelele de alimentare cu apă și canalizare;
7. evacuarea și asigurarea măsurilor de adăpostire a populației și a sinistraților aflați în zonele supuse riscurilor;
8. stingerea incendiilor;
9. asigurarea mijloacelor de subzistență.
10. dispersarea personalului și bunurilor proprii în afara zonelor supuse riscurilor complementare;
11. evacuarea, protejarea și, după caz, izolarea persoanelor contaminate;
12. asigurarea suportului logistic privind amenajarea și deservirea taberelor pentru sinistrați;
13. constituirea rezervei de mijloace de protecție individuală și colectivă;

117

14. decontaminarea personalului, terenului, clădirilor şi tehnicii, dacă situaţia o impune;
15. executarea controlului contaminării radioactive, chimice şi biologice a personalului şi bunurilor proprii;
16. executarea controlului contaminării surselor de apă potabilă;
17. executarea controlului sanitar-epidemic în zonele de acţiune a forţelor şi mijloacelor proprii;
18. asanarea terenului de muniţia neexplodată, rămasă în urma conflictelor militare;
19. refacerea sistemului de alarmare şi a celui de comunicaţii şi informatică;
20. controlul şi stabilirea măsurilor pentru asigurarea viabilităţii unor căi de comunicaţie, pentru transportul şi accesul forţelor şi mijloacelor de intervenţie;
21. asigurarea mijloacelor de subzistenţă;
22. îndeplinirea altor misiuni stabilite prin lege.

Secţiunea 5 – Instruirea

Pregătirea personalului şi forţelor de intervenţie pentru cunoaşterea modalităţilor de acţiune în cazul producerii unor situaţii de urgenţă, se desfăşoară pe următoarele nivele:
Centrul zonal de Pregătire de Protecţie Civilă Bacău în serii, cu durata de 5 zile – Primarul, Viceprimarul şi Secretarul;
Personalul Comitetului Local pentru Situaţii de Urgenţă – Primăria municipiului Bacău în baza Ordinului Prefectului judeţului Bacău;
Personalul celulelor de urgenţă de la operatorii economici şi instituţiile publice în baza Ordinului Prefectului judeţului Bacău;
Serviciile private pentru situaţii de urgenţă – instituţie/operatori economici de care aparţin în baza Ordinului Prefectului judeţului Bacău;

Secţiunea a 6-a - Realizarea circuitului informaţional – decizional şi de cooperare

Sistemul informaţional-decizional cuprinde ansamblul subsistemelor destinate observării, detectării, măsurării, înregistrării, stocării şi prelucrării datelor specifice, alarmării, notificării, culegerii şi transmiterii informaţiilor şi a deciziilor de către factorii implicaţi în acţiunile de prevenire şi gestionare a unei situaţii de urgenţă.
Informarea Secretariatului Tehnic Permanent al Comitetului Judeţean pentru Situaţii de Urgenţă asupra locului producerii unei situaţiei de urgenţă specifică, evoluţiei acesteia, efectelor negative produse, precum şi asupra măsurilor luate, se realizează prin rapoarte operative.

Primăria şi Comitetul Local pentru Situaţii de Urgenţă al municipiului Bacău, precum şi conducerile operatorilor economici şi instituţiile amplasate în zona de risc au obligaţia să asigure preluarea de la staţiile centrale şi locale a datelor şi avertizărilor meteorologice şi hidrologice, în vederea declanşării acţiunilor preventive şi de intervenţie.

Circuitul informaţional – decizional se realizează conform planului de alarmare.

118

CAPITOLUL V – RESURSE UMANE, MATERIALE ŞI FINANCIARE

Alocarea resurselor materiale şi financiare necesare pentru gestionarea situaţiilor de urgenţă se face anual de către Consiliul Local al municipiului Bacău şi sunt cuprinse în planul de buget aprobat în acest sens în urma propunerilor înaintate de preşedintele Comitetului Local pentru Situaţii de Urgenţă.

În funcţie de categoriile de riscuri identificate pe raza municipiului, mecanismele şi condiţiile de producere/manifestare, amploarea şi efectele posibile ale acestora, Comitetul Local pentru Situaţii de Urgenţă are în componenţa sa persoane cu funcţii de conducere din cadrul instituţiilor publice din subordinea Consiliului Local şi din cadrul instituţiilor publice şi operatorilor economici din municipiul Bacău.

Forţele şi mijloacele de prevenire şi combatere a riscurilor care acţionează în municipiul Bacău sunt:

Subunităţi din cadrul Inspectoratului pentru Situaţii de Urgenţă „Maior Constantin Ene " al jud. Bacău

Detaşamentul de pompieri Bacău care are în dotare: echipaje de lucru cu apă şi spumă, formaţiuni de protective civilă, SMURD;
În funcţie de categoriile de riscuri identificate, mecanismele şi condiţiile de producere/manifestare, amploarea şi efectele posibile ale acestora se vor stabili tipurile de forţe şi mijloace necesare de prevenire şi combatere a riscurilor, astfel:
- inspecţii de prevenire;
- subunităţi de intervenţie pentru stingerea incendiilor;
- formaţiuni de asistenţă medicală de urgenţă şi descarcerare;
- formaţiuni de protecţie civilă (echipe căutare-salvare, NBC şi pirotehnice);
- alte formaţiuni de salvare (Crucea Roşie, scafandri profesionişti ş.a.);
- grupări de sprijin.

Servicii private pentru situaţii de urgenţă

Pe teritoriul municipiului Bacău sunt înfiinţate servicii private pentru situaţii de urgenţă la operatorii economici şi instituţiile publice prevăzute în Catalogul local cuprinzând clasificarea instituţiilor publice şi operatorilor economici din punct de vedere al protecţiei civile.

Primăria Municipiului Bacău

Direcţia Patrimoniu:
- Compartiment Drumuri Reţele si Avize;
Serviciu Municipal de Utilităţi Publice (SMUP);

Alte structuri care acționează în cazul producerii unor situații de urgență

- unitățile poliției și jandarmeriei;
- structurile poliției locale;
- unitatea de aviație a Ministerului Apărării Naționale;
- unitățile specializate/detașamente din cadrul Ministerului Apărării Naționale;
- unitățile pentru asistența medicală de urgență ale Ministerului Sănătății;
- organizațiile nonguvernamentale specializate în acțiuni de salvare;
- unitățile și formațiunile sanitare și de inspecție sanitar-veterinară;
- formațiuni de pază a persoanelor și a bunurilor;
- detașamente și echipe din cadrul serviciilor publice descentralizate și societăților comerciale specializate, incluse în planurile de apărare și dotate cu forțe și mijloace de intervenție;
- organizații în ONG-uri cu activități specifice.
- forțe auxiliare. Acestea se stabilesc din rândul populației și salariaților, formațiunilor de voluntari, altele decât cele instruite special pentru situații de urgență, care acționează conform sarcinilor stabilite pentru formațiile de protecție civilă organizate la operatorii economici și societățile comerciale în planul de apărare specific.

Resursele financiare necesare acțiunilor și măsurilor pentru prevenirea și gestionarea unei situații de urgență apărute pe raza municipiului se suportă, potrivit legii din bugetul local aprobat în acest sens de Consiliul Local Bacău.

Fondurile puse la dispoziție sunt folosite în scopul realizării acțiunilor și măsurilor de prevenire, intervenție operativă a forțelor de intervenție, recuperare și reabilitare, inclusiv pentru dotarea cu utilaje, echipamente, materiale, precum și pentru pregătirea efectivelor.

CAPITOLUL VI - LOGISTICA ACȚIUNILOR

Logistica acțiunilor de intervenție cuprinde măsurile și activitățile organizate, planificate și desfășurate în scopul aprovizionării la timp și fără întrerupere cu resursele materiale necesare îndeplinirii misiunilor, menținerii în permanență a stării de sănătate a personalului operativ, a stării de funcționare a tehnicii de intervenție, de comunicații și informatice.

Sistemul forțelor și mijloacelor de intervenție în cazul producerii unei situații de urgență se stabilește prin planurile de apărare specifice, de către autoritățile, instituțiile publice, societatea civilă și operatorii economici cu atribuții în acest domeniu, conform regulamentelor privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență specifice tipurilor de risc.

Forțele și mijloacele de intervenție se organizează, se stabilesc și se pregătesc din timp și acționează conform sarcinilor stabilite prin planurile de apărare specifice.

Logistica acțiunilor de pregătire teoretică și practică, de prevenire și gestionare a situației de urgență specifice se asigură de către autoritățile, instituțiile și operatorii economici cu atribuții în domeniu, în raport de răspunderi, măsuri și resurse necesare.

La organizarea logisticii trebuie să se țină seama de:
- organizarea și înzestrarea forțelor de intervenție;
- normele de consum;
- nivelul stocurilor de materiale;
- situația sanitară și epidemiologică a efectivelor;
- gradul de solicitare a personalului pentru îndeplinirea misiunilor;

- caracteristicile zonei de competență și ale raioanelor de intervenție;
- caracteristicile terenului, condițiile de timp, anotimp și meteorologice;
- gradul de asigurare cu materiale și aparatură;
- existența, starea și dispunerea surselor de aprovizionare și a posibilităților de reparații;
- sursele de aprovizionare.

Cantitățile de materiale necesare pentru desfășurarea acțiunilor de intervenție se stabilesc după normele de consum existente, după valorile rezultate din calculul forțelor și mijloacelor și în funcție de natura obiectivului și a misiunilor, precum și de volumul de materiale consumate.

Punctele de asigurare tehnico-materială și de acordare a primului ajutor medical se dispun în apropierea locului intervenției, în afara zonelor de pericol, conform deciziei comandantului intervenției.

După caz, resursele pentru logistica acțiunilor de intervenție pot fi solicitate, cu respectarea prevederilor legale, autorităților administrațiilor publice locale sau operatorilor economici.

Executarea măsurilor pentru logistica acțiunilor de intervenție vizează:

- asigurarea aprovizionării, conservării și distribuirii hranei, antidotului, echipamentului de protecție a altor materiale;
- asigurarea menținerii în stare de funcționare și exploatare a mijloacelor în cadrul punctelor de asistență tehnică și realizarea rezervelor de carburanți și substanțe de intervenție;
- asigurarea legăturilor cu personalul de la locul intervenției, cu forțele cu care se cooperează, cu dispeceratele subunităților, grupurilor și inspectoratelor, cu autoritățile locale și eșalonul superior;
- asigurarea aprovizionării cu materiale sanitare și farmaceutice, pentru păstrarea sănătății personalului, prevenirii apariției îmbolnăvirilor și acordarea ajutorului medical de urgență.

Exploatarea și menținerea în permanentă stare de funcționare a tehnicii de intervenție se asigură prin executarea la timp a întreținerilor și folosirea corectă a acestora, în funcție de destinație, caracteristici, performanțe și misiunea primită.

Pe timpul acțiunilor de intervenție, întreținerea tehnicii de intervenție se execută conform normelor în vigoare, în volum complet sau parțial, pentru restabilirea sau menținerea stării de operativitate, iar reparațiile în raport cu numărul subansamblurilor, sistemelor și mecanismelor defecte și timpul necesar pentru repunerea în stare de funcționare.

Pentru acordarea la timp a asistenței medicale pe timpul intervenției se organizează punctul medical avansat.

Ajutorul medical de urgență se acordă pe timpul intervențiilor de către personalul unităților sanitare din zona de competență sau raionul de intervenție, chemat în sprijin la locul acțiunii.

Asigurarea financiară cuprinde totalitatea activităților desfășurate în conformitate cu dispozițiile legale, în vederea realizării în bune condiții a indicatorilor aprobați prin bugetul de venituri și cheltuieli.

Asigurarea logistică a acțiunilor de protecție și intervenție

Responsabilitatea asigurării fondurilor financiare pentru pregătirea și desfășurarea acțiunilor de intervenție inclusiv pentru asigurarea asistenței medicale persoanelor care au avut de suferit și pentru asigurarea condițiilor de trai sinistraților, revine Consiliului Local Bacău.

Planul de asigurare cu resurse financiare, materiale și umane pentru situații de urgență se întocmește anual la nivelul Consiliului Local Bacău, imediat după aprobarea bugetului anual.

Asigurarea materială, a acțiunilor de înlăturare a urmărilor dezastrelor se realizează prin grija Consiliul Local Bacău.

Principalele materiale de intervenție, decontaminatori, carburanți-lubrifianți, medicamente și sânge se asigură astfel:

- carburanți, lubrifianți de la depozitele de carburanți;
- medicamente de la Spitalul Județean Bacău;
- sânge de la Centrul de Hematologie Bacău;
- substanțe de decontaminare de la unitățile cu profil chimic;
- materiale de construcții de la operatorii economici de profil de pe raza municipiului.

Asigurarea medicală a populației afectate precum și a personalului formațiilor participante la acțiunile de intervenție se realizează la Spitalul Județean.

Anexa nr. 1
la Planul de Analiză şi Acoperire a Riscurilor

Lista autorităţilor şi factorilor care au responsabilităţi
în analiza şi acoperirea riscurilor în unitatea administrativ-teritorială

Nr. crt.	Denumire autoritate	Coordonate autoritate	Persoane de contact	Atribuţii conform fişei nr.
	Primăria Mun.Bacău	Str.Mărăşeşti nr.6 tel.581504 fax 588757	Primar, Lucian-Daniel Stanciu- Viziteu 0745707595/0755038446	Fişa nr.1
			Viceprimar, Alexandru-Liviu Miroşeanu 0726200683	
			Secretar, Popovici Ovidiu-Nicolae 0726100103	
			Administrator public, Ciprian Octavian Piştea 0752118028	
			Director Executiv Adjunct Direcţia Patrimoniu, Intervenţii Auto şi Utilaje, Bogdan Borş 0745839067	
			Şef Birou Situaţii de Urgenţă, P.S.I şi Protecţie Civilă Consilier superior, Creţu Sandu 0723683158	
			Director executiv, Direcţia Patrimoniu Iulian Ionel Stan 0740066850	
			Director executiv, Direcţia Tehnică, Romică Chindruş 0744596500 0728856209	
			Direcţia Patrimoniu, Întreţinere Patrimoniu, Ionel Fediuc 0740271801	

123

			Director Executiv SMUP Gabriel Grițcu 0741183198	
			Director, Dumbravă Costel Cristinel D.S.A.P 0723683173	
2.	Consiliul Local Bacău - DAS	Str. Ştefan cel Mare nr.17 A 0234581643 0234586492	Director, Daniela Pozânărea 0720550211	Fişa nr. 2
3.	Consiliul Local Bacău -SPCLEP	Str.Henri Coandă nr.2 0234202082 0234202082	Director executiv, Prisecaru Ion 0723559361	Fişa nr. 3
4.	Poliţia Locală a Mun. Bacău	I.L.Caragiale nr.2 0234517434 0234519385	Director executiv, Dumitru Lucian Iftene 0749849524	Fişa nr. 4
5.	Poliţia Municipiului Bacău	Str.Tolstoi nr.2 0234202087 0234537247	Comisar Şef, Comandantul Poliţiei Mun. Bacău Tuluc Adrian 0751086190	Fişa nr. 5
			Subcomisar, Şef birou rutier Bălan Marius 0757270065	
6.	Spitalul Judeţean de Urgenţă Bacău	Str. Spiru Haret nr. 2-4 0234534000 0234517424	Director îngrijiri, Liliana Ciupală 0755026366	Fişa nr.6
7.	Direcţia Sanitar-Veterinară şi de Siguranţa Alimentelor Bacău	Str. Bucovinei nr.21 0234586233 0234586372	Medic veterinar, Baltă Florin-Claudiu 0753450929	Fişa nr. 7
8.	Inspectoratul şcolar Judeţean Bacău	Str.Oituz nr.24 0234511899 0234571038	Inspector general, Ida Vlad 0740942371	Fişa nr. 8
9.	Thermoenergy Groupe Bacău	Str.Chimiei nr.6 0234585110 0234519650	Şef Serviciu, C.M.S., Florin Pavăl 0740117940 0738999099	Fişa nr. 9
10.	Compania Regională de Apă Bacău	Str.Narciselor nr.14 0234519921 0334401814	Director tehnic, Nina Chiper 0744899959	Fişa nr. 10
11.	Telekom - Divizia Operaţiuni Est Bacău	Str.N.Bălcescu nr.2-4 0234204356 0234204102	Şef centru Operaţiuni BC-Găgilă Vasile 0761115339	Fişa nr. 11

12.	DELGAZgrid Bacău	Str.Şt. cel Mare nr. 22 0234205810 0234205801	Centru Operaţiuni Reţea Ing. Chilea Gabriel 0724200442	Fişa nr. 12
13.	E-ON Gaz Distribuţie SA Bacău	Str. Vd. Bistriţei nr. 40 0334403320 0334403313	Şef Birou Achiziţii Speciale, Adam Romeo 0753089663	Fişa nr. 13
14.	Direcţia de Sănătate Publică Bacău	Str.V. Alecsandri nr.45 0234512850 0234524875	Director, Arim Carmen Mihaela 0729300124	Fişa nr. 14
15.	Serviciul Ambulanţă Jud. Bacău	Str.9 Mai nr.92 0234542820 0234542840 Fax 0234542668	Director economic Ghincu Codrin 0732599810	Fişa nr.15
16.	Inspectoratul de Stat în Construcţii D.R.C.N.-E-C.C.I.C.L.C. Bacău	Str. Pictor Aman nr. 94D 0234576720 0234542100 Fax 0234580150	Inspector în construcţii Guţic Andrei Constantin 0759042402	Fişa nr. 16
17.	Sistemul de Gospodărire a Apelor Bacău	Str. CuzaVodă nr. 1 0234510043 Fax 0234510044	Inginer Covaci Paul 0722262093	Fişa nr. 17
18.	Serviciul Regional de Prognoză a Vremi	Str. Timpului nr. Loc. Bacău	Bostan Diana 0727137029	Fişa nr. 18

Şef Birou Situaţii de Urgenţă, P.S.I. şi Protecţie Civilă,
Şef Centru Operativ cu Activitate Temporară
Sandu Creţu

ÎNTOCMIT
Consilier superior,
Sorin Mocondor

125

Anexa nr. 2.1
la Planul de Analiză şi Acoperire a Riscurilor

ATRIBUŢIILE AUTORITĂŢILOR ŞI RESPONSABILILOR CUPRINŞI ÎN P.A.A.R.

AUTORITATEA:	PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BACĂU	FIŞĂ NR. 1
I. GESTIONAREA RISCURILOR		
a. – monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc. şi transmiterea datelor la autorităţile competente;	- Monitorizarea pericolelor şi riscurilor specifice, precum şi a efectelor negative ale acestora; - Planificarea şi pregătirea resurselor şi serviciilor; - Căutarea, descarcerarea, salvarea persoanelor; - Evacuarea persoanelor, populaţiei sau bunurilor periclitate; - Acordarea asistenţei medicale de urgenţă; - Prevenirea îmbolnăvirilor în masă; - Localizarea şi stingerea incendiilor; - Neutralizarea efectelor materialelor periculoase; - Asigurarea transportului forţelor şi mijloacelor de intervenţie, persoanelor evacuate şi altor resurse; - Efectuarea lucrărilor publice şi inginereşti la construcţiile, instalaţiile şi amenajările afectate; - Asigurarea apei şi hranei pentru persoanele şi animalele afectate sau evacuate; - Efectuarea depoluării şi decontaminării; - Menţinerea şi restabilirea ordinii publice; - Logistica intervenţiei; - Reabilitarea zonelor afectate; - Acordarea de ajutoare de primă necesitate, despăgubiri şi asistenţă socială şi religioasă;	
b. – controlul preventiv al autorităţilor pe domenii de competenţă;	- Controlează toate instituţiile publice şi operatorii economici clasificaţi din punct de vedere al protecţiei civile conform H.G. nr. 642/2005;	
c. – informarea preventivă a populaţiei asupra pericolelor specifice municipiului Bacău şi asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	- Informarea populaţiei prin posturile de radio şi televiziune de pe teritoriul municipiului Bacău; - Înştiinţarea, prealarmarea, alarmarea şi avertizarea în situaţia producerii sau iminenţa producerii unei situaţii de urgenţă;	
d. – exerciţii şi aplicaţii;	- conform Ordinului Preşedintelui Comitetului Local pentru Situaţii de Urgenţă al Municipiului Bacău de pregătire în domeniul situaţiilor de urgenţă;	
II. RESURSE NECESARE		
a. – monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc şi transmiterea datelor la autorităţile competente;	- prin aparatura/echipamentele de măsură şi control ale instituţiilor publice şi operatorilor economici clasificaţi din punct de vedere al protecţiei civile conform H.G. nr. 642/2005;	

126

b. – controlul preventiv al autorităţilor pe domenii de competenţă;	- se execută prin direcţiile, serviciile şi compartimentele din organica Primăriei Bacău;
c. – informarea preventivă a populaţiei asupra pericolelor specifice municipiului Bacău şi asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	- se execută prin Compartimentul de Protecţie Civilă al Primăriei municipiului Bacău;
d. – exerciţii şi aplicaţii;	- conform Ordinului Preşedintelui Comitetului Local pentru Situaţii de Urgenţă al Municipiului Bacău de pregătire în domeniul situaţiilor de urgenţă;
III. INTERVENŢIE	
a. alarmare;	- prin Comitetul Local pentru Situaţii de Urgenţă al Municipiului Bacău;
b. acţiuni de căutare/ salvare/ descarcerare	- prin Comitetul Local pentru Situaţii de Urgenţă al Municipiului Bacău
c. asistenţă medicală;	- prin Comitetul Local pentru Situaţii de Urgenţă al Municipiului Bacău;
d. acţiuni înlăturare manifest. pericol produs;	- prin Comitetul Local pentru Situaţii de Urgenţă al Municipiului Bacău;
e. acţiuni limitare consecinţe pericol;	- prin Comitetul Local pentru Situaţii de Urgenţă al Municipiului Bacău;
f. acţiuni de înlăturare efecte eveniment;	- prin Comitetul Local pentru Situaţii de Urgenţă al Municipiului Bacău;

Şef Birou Situaţii de Urgenţă, P.S.I. şi Protecţie Civilă,
Şef Centru Operativ cu Activitate Temporară
Sandu Creţu

ÎNTOCMIT
Consilier superior,
Sorin Mocondor

127

Anexa nr. 2.2
la Planul de Analiză şi Acoperire a Riscurilor

ATRIBUŢIILE AUTORITĂŢILOR ŞI RESPONSABILILOR CUPRINŞI ÎN P.A.A.R.

AUTORITATEA:	CONSILIUL LOCAL BACĂU – D.A.S.	FIŞĂ NR. 2
I. GESTIONAREA RISCURILOR		
a. – monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc. şi transmiterea datelor la autorităţile competente;	-	
b. – controlul preventiv al autorităţilor pe domenii de competenţă;	- prin personalul de specialitate din organigramă;	
c. – informarea preventivă a populaţiei asupra pericolelor specifice municipiului Bacău şi asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	-asigurădistribuirea materialelor/pliantelor/afişelor. Duc campanii informative de pregătire a populaţiei municipiului Bacău;	
d. – exerciţii şi aplicaţii;	-	
II. RESURSE NECESARE		
a. – monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc şi transmiterea datelor la autorităţile competente;	-	
b. – controlul preventiv al autorităţilor pe domenii de competenţă;	- din bugetul Consiliului Local;	
c. – informarea preventivă a populaţiei asupra pericolelor specifice municipiului Bacău şi asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	- din bugetul Consiliului Local;	
d. – exerciţii şi aplicaţii;	-	
III. INTERVENŢIE		
a. alarmare;	-	
b. acţiuni de căutare/ salvare/ descarcerare	-	

123

c. asistenţă medicală;	-
d. acţiuni înlăturare manifest. pericol produs;	-
e. acţiuni limitare consecinţe pericol;	-
f. acţiuni de înlăturare efecte eveniment;	-

Şef Birou Situaţii de Urgenţă, P.S.I. şi Protecţie Civilă,
Şef Centru Operativ cu Activitate Temporară
Sandu Creţu

ÎNTOCMIT
Consilier superior,
Sorin Mocondoi

Anexa nr. 2.3
la Planul de Analiză şi Acoperire a Riscurilor

ATRIBUŢIILE AUTORITĂŢILOR ŞI RESPONSABILILOR CUPRINŞI ÎN P.A.A.R.

AUTORITATEA:	CONSILIUL LOCAL BACĂU – S.P.C.L.E.P.	FIŞĂ NR. 3
I. GESTIONAREA RISCURILOR		
a. – monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc. şi transmiterea datelor la autorităţile competente;	-	
b. – controlul preventiv al autorităţilor pe domenii de competenţă;	- acţiuni de evidenţa populaţiei pentru actualizarea datelor de identitate şi punerea la dispoziţie Comitetului Local pentru Situaţii de Urgenţă al Municipiului Bacău a situaţiilor cu evidenţa populaţiei pe municipiu;	
c. – informarea preventivă a populaţiei asupra pericolelor specifice municipiului Bacău şi asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	-asigură distribuirea materialelor/pliantelor/afişelor, personalului aflat la sediul instituţiei pentru cărţile de identitate. Duc campanii informative de pregătire a populaţiei aflate la sediul instituţiei pentru cărţile de identitate ;	
d. – exerciţii şi aplicaţii;	-	
II. RESURSE NECESARE		
a. – monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc şi transmiterea datelor la autorităţile competente;	-	
b. – controlul preventiv al autorităţilor pe domenii de competenţă;	- din bugetul Consiliului Local;	
c. – informarea preventivă a populaţiei asupra pericolelor specifice municipiului Bacău şi asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	- din bugetul Consiliului Local;	
d. – exerciţii şi aplicaţii;	-	
III. INTERVENŢIE		
a. alarmare;	-	
b. acţiuni de căutare/ salvare/	-	

descarcerare	
c. asistenţă medicală;	-
d. acţiuni înlăturare manifest. pericol produs;	-
e. acţiuni limitare consecinţe pericol;	-
f. acţiuni de înlăturare efecte eveniment;	-

Şef Birou Situaţii de Urgenţă, P.S.I. şi Protecţie Civilă,
Şef Centru Operativ cu Activitate Temporară
Sandu Creţu

ÎNTOCMIT
Consilier superior,
Sorin Mocondoi

131

Anexa nr. 2.4
la Planul de Analiză şi Acoperire a Riscurilor

ATRIBUŢIILE AUTORITĂŢILOR ŞI RESPONSABILILOR CUPRINŞI ÎN P.A.A.R.

AUTORITATEA:	POLIŢIA LOCALĂ BACĂU	FIŞĂ NR. 4
I. GESTIONAREA RISCURILOR		
a. – monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc. şi transmiterea datelor la autorităţile competente;	Prin efectivele de poliţie locală de pe teritoriul municipiului Bacău asigură: - Monitorizarea pericolelor şi riscurilor specifice, precum şi a efectelor negative ale acestora; - Planificarea şi pregătirea resurselor şi serviciilor; - Evacuarea persoanelor, populaţiei sau bunurilor periclitate; - Asigurarea transportului forţelor şi mijloacelor de intervenţie proprii; - Menţinerea şi restabilirea ordinii publice;	
b. – controlul preventiv al autorităţilor pe domenii de competenţă;	- controlează respectarea legalităţii de către populaţia municipiului Bacău;	
c. – informarea preventivă a populaţiei asupra pericolelor specifice municipiului Bacău şi asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	- transmiterea comunicatelor din autoturisme prin portavoce;	
d. – exerciţii şi aplicaţii;	- conform Ordinului Preşedintelui Comitetului Local pentru Situaţii de Urgenţă al Municipiului Bacău de pregătire în domeniul situaţiilor de urgenţă;	
II. RESURSE NECESARE		
a. – monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc şi transmiterea datelor la autorităţile competente;	- din bugetul Consiliului Local;	
b. – controlul preventiv al autorităţilor pe domenii de competenţă;	- din bugetul Consiliului Local;	
c. – informarea preventivă a populaţiei asupra pericolelor specifice municipiului Bacău şi asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	- din bugetul Consiliului Local;	
d. – exerciţii şi aplicaţii;	- din bugetul Consiliului Local;	
III. INTERVENŢIE		
a. alarmare;	-	

b. acţiuni de căutare/ salvare/ descarcerare	- prin efectivele de poliţie locală;
c. asistenţă medicală;	-
d. acţiuni înlăturare manifest. pericol produs;	- prin efectivele de poliţie locală;
e. acţiuni limitare consecinţe pericol;	- prin efectivele de poliţie locală;
f. acţiuni de înlăturare efecte eveniment;	- prin efectivele de poliţie locală;

Şef Birou Situaţii de Urgenţă, P.S.I. şi Protecţie Civilă,
Şef Centru Operativ cu Activitate Temporară
Sandu Creţu

ÎNTOCMIT
Consilier superior,
Sorin Mocondoi

Anexa nr. 2.5
la Planul de Analiză şi Acoperire a Riscurilor

ATRIBUŢIILE AUTORITĂŢILOR ŞI RESPONSABILILOR CUPRINŞI ÎN P.A.A.R.

AUTORITATEA:	POLIŢIA MUNICIPIULUI BACĂU	FIŞĂ NR. 5
I. GESTIONAREA RISCURILOR		
a. – monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc. şi transmiterea datelor la autorităţile competente;	Prin unităţile şi birourile de poliţie de pe teritoriul municipiului Bacău asigură: - Monitorizarea pericolelor şi riscurilor specifice, precum şi a efectelor negative ale acestora; - Planificarea şi pregătirea resurselor şi serviciilor; - Evacuarea persoanelor, populaţiei sau bunurilor periclitate; - Asigurarea transportului forţelor şi mijloacelor de intervenţie proprii; - Menţinerea şi restabilirea ordinii publice;	
b. – controlul preventiv al autorităţilor pe domenii de competenţă;	- controlează, prin serviciile din organigramă, instituţiile publice şi operatorii economici; - controlează respectarea legalităţii de către populaţia municipiului Bacău;	
c. – informarea preventivă a populaţiei asupra pericolelor specifice municipiului Bacău şi asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	- comunicate de presă; - transmiterea comunicatelor din autoturisme prin portavoce;	
d. – exerciţii şi aplicaţii;	- conform Ordinului Preşedintelui Comitetului Local pentru Situaţii de Urgenţă al Municipiului Bacău de pregătire în domeniul situaţiilor de urgenţă;	
II. RESURSE NECESARE		
a. – monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc şi transmiterea datelor la autorităţile competente;	- din bugetul de stat;	
b. – controlul preventiv al autorităţilor pe domenii de competenţă;	- din bugetul de stat;	
c. – informarea preventivă a populaţiei asupra pericolelor specifice municipiului Bacău şi asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	- din bugetul de stat;	
d. – exerciţii şi aplicaţii;	- din bugetul de stat;	
III. INTERVENŢIE		
a. alarmare;	-	

b. acţiuni de căutare/ salvare/ descarcerare	- unităţile şi birourile din municipiu;
c. asistenţă medicală;	-
d. acţiuni înlăturare manifest. pericol produs;	-unităţile şi birourile din municipiu;
e. acţiuni limitare consecinţe pericol;	-unităţile şi birourile din municipiu;
f. acţiuni de înlăturare efecte eveniment;	-unităţile şi birourile din municipiu;

Şef Birou Situaţii de Urgenţă, P.S.I. şi Protecţie Civilă,
Şef Centru Operativ cu Activitate Temporară
Sandu Creţu

ÎNTOCMIT
Consilier superior,
Sorin Mocondoi

135

Anexa nr. 2.6
la Planul de Analiză şi Acoperire a Riscurilor

ATRIBUŢIILE AUTORITĂŢILOR ŞI RESPONSABILILOR CUPRINŞI ÎN P.A.A.R.

AUTORITATEA:	SPITALUL JUDEŢEAN DE URGENŢĂ BACĂU	FIŞĂ NR. 6
I. GESTIONAREA RISCURILOR		
a. – monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc. şi transmiterea datelor la autorităţile competente;	- Monitorizarea pericolelor şi riscurilor specifice, precum şi a efectelor negative ale acestora; - Acordarea asistenţei medicale de urgenţă; - Prevenirea îmbolnăvirilor în masă; - Efectuarea depoluării şi decontaminării; - Logistica intervenţiei; - Reabilitarea zonei afectate;	
b. – controlul preventiv al autorităţilor pe domenii de competenţă;	- serviciile de medicină preventivă;	
c. – informarea preventivă a populaţiei asupra pericolelor specifice municipiului Bacău şi asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	- prin comunicate de presă; - pliante, afişe, foi volante, broşuri de specialitate;	
d. – exerciţii şi aplicaţii;	- conform Ordinului Preşedintelui Comitetului Local pentru Situaţii de Urgenţă al Municipiului Bacău de pregătire în domeniul situaţiilor de urgenţă;	
II. RESURSE NECESARE		
a. – monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc şi transmiterea datelor la autorităţile competente;	- din bugetul de stat;	
b. – controlul preventiv al autorităţilor pe domenii de competenţă;	- din bugetul de stat;	
c. – informarea preventivă a populaţiei asupra pericolelor specifice municipiului Bacău şi asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	- din bugetul de stat;	
d. – exerciţii şi aplicaţii;	- din bugetul de stat;	
III. INTERVENŢIE		
a. alarmare;	- prin structuri specializate de intervenţie;	
b. acţiuni de căutare/ salvare/ descarcerare	-	
c. asistenţă medicală;	- prin structuri specializate;	

136

d. acţiuni înlăturare manifest. pericol produs;	- prin structuri specializate de intervenţie;
e. acţiuni limitare consecinţe pericol;	- prin structuri specializate de intervenţie;
f. acţiuni de înlăturare efecte eveniment;	- prin structuri specializate de intervenţie;

Şef Birou Situaţii de Urgenţă, P.S.I. şi Protecţie Civilă,
Şef Centru Operativ cu Activitate Temporară
Sandu Creţu

ÎNTOCMIT
Consilier superior,
Sorin Mocondoi

137

Anexa nr. 2.7
la Planul de Analiză şi Acoperire a Riscurilor

ATRIBUŢIILE AUTORITĂŢILOR ŞI RESPONSABILILOR CUPRINŞI ÎN P.A.A.R.

AUTORITATEA:	DIRECŢIA SANITAR – VETERINARĂ ŞI DE SIGURANŢA ALIMENTELOR BACĂU	FIŞĂ NR. 7
I. GESTIONAREA RISCURILOR		
a. – monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc. şi transmiterea datelor la autorităţile competente;	- Monitorizarea pericolelor şi riscurilor specifice, precum şi a efectelor negative ale acestora; - Acordarea asistenţei medicale de urgenţă; - Prevenirea îmbolnăvirilor în masă; - Efectuarea depoluării şi decontaminării; - Logistica intervenţiei; - Reabilitarea zonei afectate;	
b. – controlul preventiv al autorităţilor pe domenii de competenţă;	- serviciile de medicină preventivă;	
c. – informarea preventivă a populaţiei asupra pericolelor specifice municipiului Bacău şi asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	- prin comunicate de presă; - pliante, afişe, foi volante, broşuri de specialitate;	
d. – exerciţii şi aplicaţii;	- conform Ordinului Preşedintelui Comitetului Local pentru Situaţii de Urgenţă al Municipiului Bacău de pregătire în domeniul situaţiilor de urgenţă;	
II. RESURSE NECESARE		
a. – monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc şi transmiterea datelor la autorităţile competente;	- din bugetul de stat;	
b. – controlul preventiv al autorităţilor pe domenii de competenţă;	- din bugetul de stat;	
c. – informarea preventivă a populaţiei asupra pericolelor specifice municipiului Bacău şi asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	- din bugetul de stat;	
d. – exerciţii şi aplicaţii;	- din bugetul de stat;	
III. INTERVENŢIE		
a. alarmare;	- prin structuri specializate de intervenţie;	
b. acţiuni de căutare/ salvare/ descarcerare	-	

c. asistenţă medicală;	- prin structuri specializate;
d. acţiuni înlăturare manifest. pericol produs;	- prin structuri specializate de intervenţie;
e. acţiuni limitare consecinţe pericol;	- prin structuri specializate de intervenţie;
f. acţiuni de înlăturare efecte eveniment;	- prin structuri specializate de intervenţie;

Şef Birou Situaţii de Urgenţă, P.S.I. şi Protecţie Civilă,
Şef Centru Operativ cu Activitate Temporară
Sandu Creţu

ÎNTOCMIT
Consilier superior,
Sorin Mocondoi

Anexa nr. 2.8
la Planul de Analiză şi Acoperire a Riscurilor

ATRIBUȚIILE AUTORITĂȚILOR ŞI RESPONSABILILOR CUPRINŞI ÎN P.A.A.R.

AUTORITATEA:	INSPECTORATUL ŞCOLAR JUDEȚEAN BACĂU	FIŞĂ NR. 8
I. GESTIONAREA RISCURILOR		
a. – monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc. şi transmiterea datelor la autorităţile competente;	- Monitorizarea pericolelor şi riscurilor specifice, precum şi a efectelor negative ale acestora; - Asigurarea cazării şi adăpostirii persoanelor afectate sau evacuate;	
b. – controlul preventiv al autorităţilor pe domenii de competenţă;	-	
c. – informarea preventivă a populaţiei asupra pericolelor specifice municipiului Bacău şi asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	- prin comunicate de presă; - pliante, afişe, foi volante, broşuri de specialitate;	
d. – exerciţii şi aplicaţii;	- conform Ordinului Preşedintelui Comitetului Local pentru Situaţii de Urgenţă al Municipiului Bacău de pregătire în domeniul situaţiilor de urgenţă;	
II. RESURSE NECESARE		
a. – monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc şi transmiterea datelor la autorităţile competente;	- din bugetul de stat;	
b. – controlul preventiv al autorităţilor pe domenii de competenţă;	-	
c. – informarea preventivă a populaţiei asupra pericolelor specifice municipiului Bacău şi asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	- din bugetul de stat;	
d. – exerciţii şi aplicaţii;	- din bugetul de stat;	
III. INTERVENŢIE		
a. alarmare;	-	
b. acţiuni de căutare/ salvare/ descarcerare	-	
c. asistenţă medicală;	-	
d. acţiuni înlăturare manifest. pericol produs;	-	

e. acţiuni limitare consecinţe pericol;	-
f. acţiuni de înlăturare efecte eveniment;	-

Şef Birou Situaţii de Urgenţă, P.S.I. şi Protecţie Civilă,
Şef Centru Operativ cu Activitate Temporară
Sandu Creţu

ÎNTOCMIT
Consilier superior,
Sorin Mocondoi

141

Anexa nr. 2.9
la Planul de Analiză şi Acoperire a Riscurilor

ATRIBUŢIILE AUTORITĂŢILOR ŞI RESPONSABILILOR CUPRINŞI ÎN P.A.A.R.

AUTORITATEA:	THERMO ENERGIE GROUP BACĂU	FIŞĂ NR. 9
I. GESTIONAREA RISCURILOR		
a. – monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc. şi transmiterea datelor la autorităţile competente;	- Monitorizarea pericolelor şi riscurilor specifice, precum şi a efectelor negative ale acestora; - Prevenirea îmbolnăvirilor în masă; - Localizarea şi stingerea incendiilor; - Neutralizarea efectelor materialelor periculoase; - Asigurarea transportului forţelor şi mijloacelor de intervenţie, persoanelor evacuate şi altor resurse; - Efectuarea lucrărilor publice şi inginereşti la construcţiile, instalaţiile şi amenajările afectate; - Asigurarea energiei pentru iluminat, încălzire şi alte utilităţi; - Efectuarea depoluării şi decontaminării; - Logistica intervenţiei; - Reabilitarea zonei afectate;	
b. – controlul preventiv al autorităţilor pe domenii de competenţă;	-	
c. – informarea preventivă a populaţiei asupra pericolelor specifice municipiului Bacău şi asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	- prin comunicate de presă; - pliante, afişe, foi volante, broşuri de specialitate;	
d. – exerciţii şi aplicaţii;	- conform Ordinului Preşedintelui Comitetului Local pentru Situaţii de Urgenţă al Municipiului Bacău de pregătire în domeniul situaţiilor de urgenţă;	
II. RESURSE NECESARE		
a. – monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc şi transmiterea datelor la autorităţile competente;	- din bugetul Consiliului Local;	
b. – controlul preventiv al autorităţilor pe domenii de competenţă;	- din bugetul Consiliului Local;	
c. – informarea preventivă a populaţiei asupra pericolelor specifice municipiului Bacău şi asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	- din bugetul Consiliului Local;	

142

d. – exerciţii şi aplicaţii;	- din bugetul Consiliului Local;
III. INTERVENŢIE	
a. alarmare;	-
b. acţiuni de căutare/ salvare/ descarcerare	-
c. asistenţă medicală;	-
d. acţiuni înlăturare manifest. pericol produs;	- echipe specializate din serviciul privat pentru situaţii de urgenţă;
e. acţiuni limitare consecinţe pericol;	- echipe specializate din serviciul privat pentru situaţii de urgenţă;
f. acţiuni de înlăturare efecte eveniment;	- echipe specializate din serviciul privat pentru situaţii de urgenţă;

Şef Birou Situaţii de Urgenţă, P.S.I. şi Protecţie Civilă,
Şef Centru Operativ cu Activitate Temporară
Sandu Creţu

ÎNTOCMIT
Consilier superior,
Sorin Mocondoi

143

Anexa nr. 2.10
la nr.196138 din 03.11.2022

ATRIBUȚIILE AUTORITĂȚILOR ȘI RESPONSABILILOR CUPRINȘI ÎN P.A.A.R.

AUTORITATEA:	COMPANIA REGIONALĂ DE APĂ BACĂU	FIȘĂ NR. 10
I. GESTIONAREA RISCURILOR		
a. – monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc. şi transmiterea datelor la autorităţile competente;	- Monitorizarea pericolelor şi riscurilor specifice, precum şi a efectelor negative ale acestora; - Localizarea şi stingerea incendiilor; - Neutralizarea efectelor materialelor periculoase; - Asigurarea transportului forţelor şi mijloacelor de intervenţie, persoanelor evacuate şi altor resurse; - Efectuarea lucrărilor publice şi inginereşti la construcţiile, instalaţiile şi amenajările afectate; - Asigurarea energiei pentru iluminat, încălzire şi alte utilităţi; - Efectuarea depoluării şi decontaminării; - Logistica intervenţiei; - Reabilitarea zonei afectate;	
b. – controlul preventiv al autorităţilor pe domenii de competenţă;	-	
c. – informarea preventivă a populaţiei asupra pericolelor specifice municipiului Bacău şi asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	- prin comunicate de presă; - pliante, afişe, foi volante, broşuri de specialitate;	
d. – exerciţii şi aplicaţii;	- conform Ordinului Preşedintelui Comitetului Local pentru Situaţii de Urgenţă al Municipiului Bacău de pregătire în domeniul situaţiilor de urgenţă;	
II. RESURSE NECESARE		
a. – monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc şi transmiterea datelor la autorităţile competente;	- din bugetul propriu al operatorului economic;	
b. – controlul preventiv al autorităţilor pe domenii de competenţă;	- din bugetul propriu al operatorului economic;	
c. – informarea preventivă a populaţiei asupra pericolelor specifice municipiului Bacău şi asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	- din bugetul propriu al operatorului economic;	
d. – exerciţii şi aplicaţii;	- din bugetul propriu al operatorului economic;	

III. INTERVENȚIE	
a. alarmare;	- prin structuri specializate de intervenție;
b. acțiuni de căutare/ salvare/ descarcerare	-
c. asistență medicală;	-
d. acțiuni înlăturare manifest. pericol produs;	- prin structuri specializate de intervenție;
e. acțiuni limitare consecințe pericol;	- prin structuri specializate de intervenție;
f. acțiuni de înlăturare efecte eveniment;	- prin structuri specializate de intervenție;

Șef Birou Situații de Urgență, P.S.I. și Protecție Civilă,
Șef Centru Operativ cu Activitate Temporară
Sandu Crețu

ÎNTOCMIT
Consilier superior,
Sorin Mocondoi

145

Anexa nr. 2.11
la Planul de Analiză şi Acoperire a Riscurilor

ATRIBUŢIILE AUTORITĂŢILOR ŞI RESPONSABILILOR CUPRINŞI ÎN P.A.A.R.

AUTORITATEA:	TELECOM –DIVIZIA OPERAŢIUNI EST BACĂU	FIŞĂ NR. 11
I. GESTIONAREA RISCURILOR		
a. – monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc. şi transmiterea datelor la autorităţile competente;	- Monitorizarea pericolelor şi riscurilor specifice, precum şi a efectelor negative ale acestora; - Informarea, înştiinţarea şi avertizarea; - Comunicaţii şi informatică; - Logistica intervenţiei; - Reabilitarea zonei afectate;	
b. – controlul preventiv al autorităţilor pe domenii de competenţă;	-	
c. – informarea preventivă a populaţiei asupra pericolelor specifice municipiului Bacău şi asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	- prin comunicate de presă; - pliante, afişe, foi volante, broşuri de specialitate;	
d. – exerciţii şi aplicaţii;	- conform Ordinului Preşedintelui Comitetului Local pentru Situaţii de Urgenţă al Municipiului Bacău de pregătire în domeniul situaţiilor de urgenţă;	
II. RESURSE NECESARE		
a. – monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc şi transmiterea datelor la autorităţile competente;	- din bugetul operatorului economic;	
b. – controlul preventiv al autorităţilor pe domenii de competenţă;	-	
c. – informarea preventivă a populaţiei asupra pericolelor specifice municipiului Bacău şi asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	- din bugetul operatorului economic;	
d. – exerciţii şi aplicaţii;	- din bugetul operatorului economic;	
III. INTERVENŢIE		
a. alarmare;	- prin structuri specializate de intervenţie;	
b. acţiuni de căutare/ salvare/ descarcerare	-	

146

c. asistenţă medicală;	-
d. acţiuni înlăturare manifest. pericol produs;	- prin structuri specializate de intervenţie;
e. acţiuni limitare consecinţe pericol;	- prin structuri specializate de intervenţie;
f. acţiuni de înlăturare efecte eveniment;	- prin structuri specializate de intervenţie;

Şef Birou Situaţii de Urgenţă, P.S.I. şi Protecţie Civilă,
Şef Centru Operativ cu Activitate Temporară
Sandu Creţu

ÎNTOCMIT
Consilier superior,
Sorin Mocondoi

447

Anexa nr. 2.12
la Planul de Analiză şi Acoperire a Riscurilor

ATRIBUŢIILE AUTORITĂŢILOR ŞI RESPONSABILILOR CUPRINŞI ÎN P.A.A.R.

AUTORITATEA:	DELGAZ GRID BACĂU	FIŞĂ NR. 12
I. GESTIONAREA RISCURILOR		
a. – monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc. şi transmiterea datelor la autorităţile competente;	- Monitorizarea pericolelor şi riscurilor specifice, precum şi a efectelor negative ale acestora; - Localizarea şi stingerea incendiilor; - Neutralizarea efectelor materialelor periculoase; - Asigurarea transportului forţelor şi mijloacelor de intervenţie, persoanelor evacuate şi altor resurse; - Efectuarea lucrărilor publice şi inginereşti la construcţiile, instalaţiile şi amenajările afectate; - Asigurarea energiei pentru iluminat, încălzire şi alte utilităţi; - Efectuarea depoluării şi decontaminării; - Logistica intervenţiei; - Reabilitarea zonei afectate;	
b. – controlul preventiv al autorităţilor pe domenii de competenţă;	- prin personalul de specialitate;	
c. – informarea preventivă a populaţiei asupra pericolelor specifice municipiului Bacău şi asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	- prin comunicate de presă; - pliante, afişe, foi volante, broşuri de specialitate;	
d. – exerciţii şi aplicaţii;	- conform Ordinului Preşedintelui Comitetului Local pentru Situaţii de Urgenţă al Municipiului Bacău de pregătire în domeniul situaţiilor de urgenţă;	
II. RESURSE NECESARE		
a. – monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc şi transmiterea datelor la autorităţile competente;	- din bugetul propriu al operatorului economic;	
b. – controlul preventiv al autorităţilor pe domenii de competenţă;	- din bugetul propriu al operatorului economic;	
c. – informarea preventivă a populaţiei asupra pericolelor specifice municipiului Bacău şi asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	- din bugetul propriu al operatorului economic;	
d. – exerciţii şi aplicaţii;	- din bugetul propriu al operatorului economic;	

148

III. INTERVENŢIE	
a. alarmare;	- prin structuri specializate de intervenţie;
b. acţiuni de căutare/ salvare/ descarcerare	-
c. asistenţă medicală;	-
d. acţiuni înlăturare manifest. pericol produs;	- prin structuri specializate de intervenţie;
e. acţiuni limitare consecinţe pericol;	- prin structuri specializate de intervenţie;
f. acţiuni de înlăturare efecte eveniment;	- prin structuri specializate de intervenţie;

Şef Birou Situaţii de Urgenţă, P.S.I. şi Protecţie Civilă,
Şef Centru Operativ cu Activitate Temporară
Sandu Crețu

ÎNTOCMIT
Consilier superior,
Sorin Mocondoi

149

Anexa nr. 2.13
la Planul de Analiză şi Acoperire a Riscurilor

ATRIBUŢIILE AUTORITĂŢILOR ŞI RESPONSABILILOR CUPRINŞI ÎN P.A.A.R.

AUTORITATEA:	E-ON GAZ DISTRIBUŢIE SA BACĂU	FIŞĂ NR. 13
I. GESTIONAREA RISCURILOR		
a. – monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc. şi transmiterea datelor la autorităţile competente;	- Monitorizarea pericolelor şi riscurilor specifice, precum şi a efectelor negative ale acestora; - Localizarea şi stingerea incendiilor; - Neutralizarea efectelor materialelor periculoase; - Asigurarea transportului forţelor şi mijloacelor de intervenţie, persoanelor evacuate şi altor resurse; - Efectuarea lucrărilor publice şi inginereşti la construcţiile, instalaţiile şi amenajările afectate; - Asigurarea gazului pentru încălzire şi alte utilităţi; - Efectuarea depoluării şi decontaminării; - Logistica intervenţiei; - Reabilitarea zonei afectate;	
b. – controlul preventiv al autorităţilor pe domenii de competenţă;	-	
c. – informarea preventivă a populaţiei asupra pericolelor specifice municipiului Bacău şi asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	- prin comunicate de presă; - pliante, afişe, foi volante, broşuri de specialitate;	
d. – exerciţii şi aplicaţii;	- conform Ordinului Preşedintelui Comitetului Local pentru Situaţii de Urgenţă al Municipiului Bacău de pregătire în domeniul situaţiilor de urgenţă;	
II. RESURSE NECESARE		
a. – monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc şi transmiterea datelor la autorităţile competente;	- din bugetul propriu al operatorului economic;	
b. – controlul preventiv al autorităţilor pe domenii de competenţă;	- din bugetul propriu al operatorului economic;	
c. – informarea preventivă a populaţiei asupra pericolelor specifice municipiului Bacău şi asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	- din bugetul propriu al operatorului economic;	
d. – exerciţii şi aplicaţii;	- din bugetul propriu al operatorului economic;	

III. INTERVENŢIE	
a. alarmare;	- prin structuri specializate de intervenţie;
b. acţiuni de căutare/ salvare/ descarcerare	-
c. asistenţă medicală;	-
d. acţiuni înlăturare manifest. pericol produs;	- prin structuri specializate de intervenţie;
e. acţiuni limitare consecinţe pericol;	- prin structuri specializate de intervenţie;
f. acţiuni de înlăturare efecte eveniment;	- prin structuri specializate de intervenţie;

Şef Birou Situaţii de Urgenţă, P.S.I. şi Protecţie Civilă,
Şef Centru Operativ cu Activitate Temporară
Sandu Creţu

ÎNTOCMIT
Consilier superior,
Sorin Mocondoi

151

Anexa nr. 2.14
la Planul de Analiză şi Acoperire a Riscurilor

ATRIBUŢIILE AUTORITĂŢILOR ŞI RESPONSABILILOR CUPRINŞI ÎN P.A.A.R.

AUTORITATEA:	DIRECŢIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ BACĂU	FIŞĂ NR. 14
I. GESTIONAREA RISCURILOR		
a. – monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc. şi transmiterea datelor la autorităţile competente;	- Monitorizarea pericolelor şi riscurilor specifice, precum şi a efectelor negative ale acestora; - Acordarea asistenţei medicale de urgenţă; - Prevenirea îmbolnăvirilor în masă; - Efectuarea depoluării şi decontaminării; - Logistica intervenţiei; - Reabilitarea zonei afectate;	
b. – controlul preventiv al autorităţilor pe domenii de competenţă;	- serviciile de medicină preventivă;	
c. – informarea preventivă a populaţiei asupra pericolelor specifice municipiului Bacău şi asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	- prin comunicate de presă; - pliante, afişe, foi volante, broşuri de specialitate;	
d. – exerciţii şi aplicaţii;	- conform Ordinului Preşedintelui Comitetului Local pentru Situaţii de Urgenţă al Municipiului Bacău de pregătire în domeniul situaţiilor de urgenţă;	
II. RESURSE NECESARE		
a. – monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc şi transmiterea datelor la autorităţile competente;	- din bugetul de stat;	
b. – controlul preventiv al autorităţilor pe domenii de competenţă;	- din bugetul de stat;	
c. – informarea preventivă a populaţiei asupra pericolelor specifice municipiului Bacău şi asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	- din bugetul de stat;	
d. – exerciţii şi aplicaţii;	- din bugetul de stat;	
III. INTERVENŢIE		
a. alarmare;	- prin structuri specializate de intervenţie;	
b. acţiuni de căutare/ salvare/ descarcerare	-	
c. asistenţă medicală;	- prin structuri specializate;	

d. acţiuni înlăturare manifest. pericol produs;	- prin structuri specializate de intervenţie;
e. acţiuni limitare consecinţe pericol;	- prin structuri specializate de intervenţie;
f. acţiuni de înlăturare efecte eveniment;	- prin structuri specializate de intervenţie;

Şef Birou Situaţii de Urgenţă, P.S.I. şi Protecţie Civilă,
Şef Centru Operativ cu Activitate Temporară
Sandu Creţu

ÎNTOCMIT
Consilier superior,
Sorin Mocondoi

153

Anexa nr. 2.15
la Planul de Analiză şi Acoperire a Riscurilor

ATRIBUŢIILE AUTORITĂŢILOR ŞI RESPONSABILILOR CUPRINŞI ÎN P.A.A.R.

AUTORITATEA:	SERVICIUL AMBULANŢĂ JUDEŢEAN BACĂU	FIŞA Nr. 15
I. GESTIONAREA RISCURILOR		
a. – monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc. şi transmiterea datelor la autorităţile competente;	- Monitorizarea pericolelor şi riscurilor specifice, precum şi a efectelor negative ale acestora; - Acordarea asistenţei medicale de urgenţă; - Prevenirea îmbolnăvirilor în masă; - Localizarea şi stingerea incendiilor; - Efectuarea depoluării şi decontaminării; - Logistica intervenţiei; - Reabilitarea zonei afectate;	
b. – controlul preventiv al autorităţilor pe domenii de competenţă;	-	
c. – informarea preventivă a populaţiei asupra pericolelor specifice municipiului Bacău şi asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	- prin comunicate de presă; - pliante, afişe, foi volante, broşuri de specialitate;	
d. – exerciţii şi aplicaţii;	- conform Ordinului Preşedintelui Comitetului Local pentru Situaţii de Urgenţă al Municipiului Bacău de pregătire în domeniul situaţiilor de urgenţă;	
II. RESURSE NECESARE		
a. – monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc. şi transmiterea datelor la autorităţile competente;	- din bugetul de stat;	
b. – controlul preventiv al autorităţilor pe domenii de competenţă;	- din bugetul de stat;	
c. – informarea preventivă a populaţiei asupra pericolelor specifice municipiului Bacău şi asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	- din bugetul de stat;	
d. – exerciţii şi aplicaţii;	- din bugetul de stat;	
III. INTERVENŢIE		
a. – alarmare;	-	
b. – acţiuni de căutare/ salvare/ descarcerare	-	
c. – asistenţă medicală;	- echipajele de ambulanţă;	

d. – acţiuni de înlăturare a manifestării pericolului produs;	-
e. – acţiuni de limitare a consecinţelor unui pericol;	-
f. – acţiuni de înlăturare a efectelor unui eveniment;	-

Şef Birou Situaţii de Urgenţă, P.S.I. şi Protecţie Civilă,
Şef Centru Operativ cu Activitate Temporară
Sandu Crețu

ÎNTOCMIT
Consilier superior,
Sorin Mocondoi

155

Anexa nr. 2.16
la Planul de Analiză şi Acoperire a Riscurilor

ATRIBUŢIILE AUTORITĂŢILOR ŞI RESPONSABILILOR CUPRINŞI ÎN P.A.A.R.

AUTORITATEA:	**INSPECTORATUL DE STAT ÎN CONSTRUCŢII BACĂU**	**FIŞA Nr. 16**
I. GESTIONAREA RISCURILOR		
a. – monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc. şi transmiterea datelor la autorităţile competente;	- Monitorizarea pericolelor şi riscurilor specifice, precum şi a efectelor negative ale acestora; - Asigurarea transportului forţelor şi mijloacelor de intervenţie, persoanelor evacuate şi altor resurse; - Efectuarea lucrărilor publice şi inginereşti la construcţiile, instalaţiile şi amenajările afectate; - Logistica intervenţiei; - Reabilitarea zonei afectate;	
b. – controlul preventiv al autorităţilor pe domenii de competenţă;	- controlează construcţiile, instalaţiile şi amenajările finalizate sau în curs de finalizare	
c. – informarea preventivă a populaţiei asupra pericolelor specifice municipiului Bacău şi asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	- prin comunicate de presă;	
d. – exerciţii şi aplicaţii;	- conform Ordinului Preşedintelui Comitetului Local pentru Situaţii de Urgenţă al Municipiului Bacău de pregătire în domeniul situaţiilor de urgenţă;	
II. RESURSE NECESARE		
a. – monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc. şi transmiterea datelor la autorităţile competente;	- din bugetul de stat;	
b. – controlul preventiv al autorităţilor pe domenii de competenţă;	- din bugetul de stat;	
c. – informarea preventivă a populaţiei asupra pericolelor specifice municipiului Bacău şi asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	- din bugetul de stat;	
d. – exerciţii şi aplicaţii;	- din bugetul de stat;	
III. INTERVENŢIE		
a. – alarmare;	-	
b. – acţiuni de căutare/ salvare/ descarcerare	-	
c. – asistenţă medicală;	-	
d. – acţiuni de înlăturare a manifestării	-	

156

pericolului produs;	
e. – acţiuni de limitare a consecinţelor unui pericol;	-
f. – acţiuni de înlăturare a efectelor unui eveniment;	-

Şef Birou Situaţii de Urgenţă, P.S.I. şi Protecţie Civilă,
Şef Centru Operativ cu Activitate Temporară
Sandu Creţu

ÎNTOCMIT
Consilier superior,
Sorin Mocondoi

157

Anexa nr. 2.17
la Planul de Analiză şi Acoperire a Riscurilor

ATRIBUŢIILE AUTORITĂŢILOR ŞI RESPONSABILILOR CUPRINŞI ÎN P.A.A.R.

AUTORITATEA:	SISTEMUL DE GOSPODĂRIRE A APELOR BACĂU	FIŞA Nr. 17
I. GESTIONAREA RISCURILOR		
a. – monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc. şi transmiterea datelor la autorităţile competente;	Prin lucrările hidrotehnice cu rol de apărare împotriva inundaţiilor, asigură: - Monitorizarea pericolelor şi riscurilor specifice, precum şi a efectelor negative ale acestora; - Informarea, înştiinţarea şi avertizarea; - Neutralizarea efectelor materialelor periculoase; - Asigurarea transportului forţelor şi mijloacelor de intervenţie, persoanelor evacuate şi altor resurse; - Efectuarea lucrărilor publice şi inginereşti la construcţiile, instalaţiile şi amenajările afectate; - Logistica intervenţiei; - Reabilitarea zonei afectate;	
b. – controlul preventiv al autorităţilor pe domenii de competenţă;	- la lucrările cu rol de apărare, de-a lungul bazinelor hidrografice;	
c. – informarea preventivă a populaţiei asupra pericolelor specifice municipiului Bacău şi asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	- prin comunicate de presă; - pliante, afişe, foi volante, broşuri de specialitate;	
d. – exerciţii şi aplicaţii;	- conform Ordinului Preşedintelui Comitetului Local pentru Situaţii de Urgenţă al Municipiului Bacău de pregătire în domeniul situaţiilor de urgenţă;	
II. RESURSE NECESARE		
a. – monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc. şi transmiterea datelor la autorităţile competente;	- din bugetul de stat;	
b. – controlul preventiv al autorităţilor pe domenii de competenţă;	- din bugetul de stat;	
c. – informarea preventivă a populaţiei asupra pericolelor specifice municipiului Bacău şi asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	- din bugetul de stat;	
d. – exerciţii şi aplicaţii;	- din bugetul de stat;	
III. INTERVENŢIE		
a. – alarmare;	-	
b. – acţiuni de căutare/ salvare/ descarcerare	-	
c. – asistenţă medicală;	-	

d. – acţiuni de înlăturare a manifestării pericolului produs;	- utilaje, echipamente şi efective de lucrători din organigrama instituţiei;
e. – acţiuni de limitare a consecinţelor unui pericol;	- utilaje, echipamente şi efective de lucrători din organigrama instituţiei;
f. – acţiuni de înlăturare a efectelor unui eveniment;	- utilaje, echipamente şi efective de lucrători din organigrama instituţiei;

Şef Birou Situaţii de Urgenţă, P.S.I. şi Protecţie Civilă,
Şef Centru Operativ cu Activitate Temporară
Sandu Creţu

ÎNTOCMIT
Consilier superior,
Sorin Mocondoi

159

Anexa nr. 2.18
la Planul de Analiză şi Acoperire a Riscurilor

ATRIBUŢIILE AUTORITĂŢILOR ŞI RESPONSABILILOR CUPRINŞI ÎN P.A.A.R.

AUTORITATEA:	**SERVICIUL REGIONAL DE PROGNOZĂ A VREMI**	**FIŞA Nr. 18**
I. GESTIONAREA RISCURILOR		
a. – monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc. şi transmiterea datelor la autorităţile competente;	Temperaturi aer (24h), temperaturaă sol (din 6h în 6h); precipitaţii lichede – solide (vara – staţii automate orar, staţii clasice 3h ; iarna staţii automate şi clasice la 3 h); umezeală (24h); presiunea (24h); vântul (24h); nebulozitatea (24h); fenomene (24h); fenomene meteo periculoase (24h); stratul de zăpadă (din 6h în 6h);	
b. – controlul preventiv al autorităţilor pe domenii de competenţă;		
c. – informarea preventivă a populaţiei asupra pericolelor specifice municipiului Bacău şi asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	Meteorologie: zilnic, diagnoze şi prognoze meteorologice; când este cazul, avertizări de scurtă durată şi imediate ale fenomenelor meteorologice periculoase;	
d. – exerciţii şi aplicaţii;		
II. RESURSE NECESARE		
a. – monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc. şi transmiterea datelor la autorităţile competente;	Aparatura automată (senzori, majoritatea parametrilor) şi clasică (aparate cu citire directă: termometre ordinar, maximă, minimă aer şi sol, hidrometru, pluviometru,barometru, giruiete, chiciurometru – aparate înregistratoare hodrograf, termograf, pluviograf, barograf, haliograf).	
b. – controlul preventiv al autorităţilor pe domenii de competenţă;	Materiale /echipamente necesare	
c. – informarea preventivă a populaţiei asupra pericolelor specifice municipiului Bacău şi asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	Radar meteorologic, terminale specializate pentru prognoza vremii imediată şi de scurtă durată, aparatură de comunicaţii.	

d. – exerciţii şi aplicaţii;	Materiale /echipamente necesare; loc de desfăşurare
III. INTERVENŢIE	
a. – alarmare;	-
b. – acţiuni de căutare/ salvare/ descarcerare	-
c. – asistenţă medicală;	-
d. – acţiuni de înlăturare a manifestării pericolului produs;	-
e. – acţiuni de limitare a consecinţelor unui pericol;	-
f. – acţiuni de înlăturare a efectelor unui eveniment;	-

Şef Birou Situaţii de Urgenţă, P.S.I. şi Protecţie Civilă,
Şef Centru Operativ cu Activitate Temporară
Sandu Creţu

ÎNTOCMIT
Consilier superior,
Sorin Mocondoi

161

Anexa nr. 3
la Planul de Analiză şi Acoperire a Riscurilor

COMPONENŢA NOMINALĂ A STRUCTURILOR CU ATRIBUŢII ÎN DOMENIUL GESTIONĂRII SITUAŢIILOR DE URGENŢĂ AL MUNICIPIULUI BACĂU

Nr. crt.	Numele şi prenumele	FUNCŢIA		LOCUL DE MUNCĂ	ADRESA Locului de muncă	Adresa de e-mail	Telefon mobil
		în comitet	la locul de muncă				
Membrii Comitetului Local pentru Situaţii de Urgenţă							
1.	Lucian-Daniel Stanciu-Viziteu	**Preşedinte**	Primar	Municipiul Bacău	Str.Mărăşeşti nr.6	primar.lucianstanciuviziteu@primariabacau.ro secretariatprimar@primariabacau.ro	0745707595
2.	Alexandru-Liviu Miroşeanu	**Vicepreşedinte**	Viceprimar	Municipiul Bacău	Str.Mărăşeşti nr.6	liviu.miroseanu@primariabacau.ro	0726200683
3.	Ovidiu Nicolae Popovici	***Membru***	Secretarul municipiului	Municipiul Bacău	Str.Mărăşeşti nr.6	ovidiupopovici2005@yahoo.com	0726100103
4.	Dumitru Lucian Iftene	***Membru***	Director Executiv Adjunct	Poliţia Locală a Mun. Bacău	B-ul Unirii, nr.13	lucian_iftene@yahoo.com	0749849524
5.	Daniela Pozânărea	***Membru***	Director	Consiliu Local Bacău - DAS	Str. Ştefan cel Mare nr.17 A	director@dasbacau.ro	0720550211
7.	Adrian Tuluc	***Membru***	Comisar Şef, Şeful Poliţiei Mun. Bacău	Poliţia Municipiului Bacău	Str.Spiru Haret nr.2	adrian.tuluc@gmail.com	0751086190
8.	Marius Bălan	***Membru***	Comisar Şef, Şef Birou Rutier, Poliţia Mun.	Poliţia Municipiului Bacău	Str.Spiru Haret nr.2	marius.balan@bc.politiaromana.ro	0757270065
9.	Cătălin Istrate	***Membru***	Cdt. Det. Pompieri,	ISUJ Bacău	Str. Milcov, nr. 49	office@isubacau.ro	0743179742

162

Nr. crt.	Numele şi prenumele	FUNCŢIA		LOCUL DE MUNCĂ	ADRESA Locului de muncă	Adresa de e-mail	Telefon mobil
		în comitet	la locul de muncă				
10.	Liliana Ciupală	***Membru***	Director Îngrijiri	Spitalul Judeţean de Urgenţă Bacău	Str. Spiru Haret nr.2-4	diringrijiri@spitaljudbc.ro	0755026366
11.	Mădălin Pârâianu	***Membru***	Director,	Spitalul de Pneumoftiziolog.	Str. Oituz nr. 72	madanicolae77@ yahoogmail.com	0786377661
12.	Carmen Mihaela Arim	***Membru***	Director	Direcţia de Sănătate Publică	Str. V. Alecsandri nr. 45	0234512850/0234524875	0729300124
13.	Florin Claudiu Baltă	***Membru***	Medic veterinar	DSV Sig. Aliment. Bacău	Str. Bucovinei nr.21	balta.florin-bc@ansvsa.ro	0753450929
14.	Codrin Ghincu	***Membru***	Director Economic	Serv. Ambulanţă Jud. Bacău	Str. 9 Mai nr.92	director.economic@ ambulantabacau.com	0732599810
15.	Ida Vlad	***Membru***	Inspector General Adjunct	Inspectoratul Şcolar Judeţean	Str.Oituz nr.24	vlad.ida@e-isjbacau.ro	0740942371
16.	Eugen-Ioan Sandu	***Membru***	Consilier Superior	Agenţia de Protecţia Mediului Bacău	Str. Oituz nr. 23	eugen.sandu@ apmbc.anpm.ro	0721371912
17.	Marina Munteanu	***Membru***	Asistent, la D.A.J Bacău	D.A.D.R Bacău	Str. G. Bacovia nr. 20	munteanu.marina16@ yahoo.com	0757436204
18.	Andrei Constantin Guţic	***Membru***	Inspector în construcţii	ISC, IRC-NE, IJC Bc	Str.Pictor Aman Nr. 94 D	andrei.gutic@isc.gov.ro	0759042402
19.	Florin Pavăl	***Membru***	Director General	Thermoenergy Group Bacău	Str.Chimiei nr.6	fpaval@thermoenergy.ro	0740117940 0738999099
20.		***Membru***	Director General	Compania Regională de Apă Bacău	Str.Narciselor nr.14		
21.	Adrian Botez	***Membru***	Director General	S.C Transport Public	Str. Chimiei nr. 12	adrian.botez@ transportpublicbc.ro	0741111211
22.	Sorin Vasile Găgilă	***Membru***	Şef Depart. Operaţiuni BC-VS-NT	Şef Departament Operaţiuni BC-VS-NT	Str.N.Bălcescu nr.2-4	vasile.gagila@telekom.ro	0761115339

193

Nr. crt.	Numele şi prenumele	FUNCŢIA		LOCUL DE MUNCĂ	ADRESA Locului de muncă	Adresa de e-mail	Telefon mobil
		în comitet	la locul de muncă				
				TELEKOM			
23.	Gabriel Mircea Chilea	***Membru***	Şef Centru Operaţiuni Reţea	Centru Operaţiuni Reţea, (E-ON) DELGAZ grid	Str.N.Titulescu nr.33	gabriel.chilea@ delgaz-grid.ro	0724200442
24.	Romeo Adam	***Membru***	Cadru Tehnic, Şef Birou Achiz. speciale	DELGAZ grid Bacău	Str. Vadul Bistritei nr. 40	romeo.adam@del-gaz.ro	0753089663
25.	Paul Covaci	***Membru***	Inginer	EL-UCC-MCH S.G.A Bacău	Str. Nicolae Lascăr Bogdan, nr. 15 C	paulica28@yahoo.com	0722262093
26.	Diana Bostan	***Membru***	Şef Serviciu,	Serviciul Regional de Prognoză a Vremii Bacău	Str. Timpului Nr. Loc. Bacău	dianabostan06@gmail.com	0727137029
Consultanţii Comitetului Local pentru Situaţii de Urgenţă							
27.	Sandu Creţu	**Consultant Şeful Centrului Operativ**	Consilier superior, Şef Compartiment	Compartiment Protecţie Civilă Municipiul Bacău	Str. Dr. Alexandru Şafran nr. 145	protcivmunbacau@ yahoo.com	0723683158
28.	Ciprian Octavian Piştea	**Consultant**	Administrator Public	Municipiul Bacău	Str.Mărăşeşti nr.6	ciprian.pistea@icloud.com	0752118028
29.	Ciprian Gabriel Fantază	**Consultant**	Director Executiv	Direcţia Juridică şi Administraţie Locală Mp. Bc.	Str.Mărăşeşti nr.6	ciprianfantaza@yahoo.com	0742534842
30.	Mariana Zamfir	**Consultant**	Director Economic	Direcţia Economică Municipiul Bacău	Str.Mărăşeşti nr.6	mariana.zamfir@primaria bacau.ro	0724275446
31.	Bogdan Borş	**Consultant**	Director Executiv Adjunct	Direcţia Patrimoniu, Intervenţii Auto şi Utilaje, Municipiul Bacău	Str. Aleea Parcului, nr.5	bogdan_bors@yahoo.com	0745839067

491

Nr. crt.	Numele şi prenumele	FUNCŢIA		LOCUL DE MUNCĂ	ADRESA Locului de muncă	Adresa de e-mail	Telefon mobil
		în comitet	la locul de muncă				
32.	Gabriel Grițcu	**Consultant**	Director Executiv	SMUP Municipiul Bacău	Str. Constantin Ene, nr.3	smupbacau@gmail.com	0741183198
33.	Iulian Ionel Stan	**Consultant**	Director Executiv	Direcția Patrimoniu	Str.Pieții nr.1	responsabil.protectiedate@primariabacau.ro	0740066850
34.	Ionel Fediuc	**Consultant**	Director Executiv Adjunct	Direcția Patrimoniu, Întreținere Patrimoniu, Municipiul Bacău	Str. I.S.Sturza nr. 2	ionel.fediuc@primaria bacau.ro	0740271801
35.	Diana Mihaela Marin	**Consultant**	Arhitect Şef	Arhitect Şef Municipiul Bacău	Str.Mărărşeşti nr.6	diana.marin@ primariabacau.ro	0732770625
36.	Romică Chindruş	**Consultant**	Director Executiv	Direcția Tehnică, Municipiul Bacău	Str.Mărărşeşti nr.6	romica.chindrus@primaria bacau.ro	0744596500 0728856209
37.	Costel Cristinel Dumbravă	**Consultant**	Director Executiv Adjunct	Direcția Patrimoniu, Administrare Baze Sportive şi de Agrement, Parcuri	Str.Pieții nr.1	dumbravacristi@yahoo.com	0723683173
38.	Ion Prisecaru	**Consultant**	Director Executiv	Direcția Publică de Evidență a Persoanelor Municipiului Bacău	Str.Henri Coandă nr.2	nelutuprisecaru@yahoo.com	0723559361

CENTRUL OPERATIV PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ CU ACTIVITATE TEMPORARĂ AL MUNICIPIULUI BACĂU

Nr. crt.	Numele și prenumele	FUNCȚIA		LOCUL DE MUNCĂ	ADRESA Locului de muncă	Telefon	Fax	Telefon mobil
		în comitet/centru operativ	la locul de muncă					
				Centrul Operativ				
1	Creţu Sandu	**Şeful Centrului Operativ Consultant în CLSU**	Şef Birou Situaţii de Urgenţă, PSI şi Protecţie Civilă	Biroul Situaţii de Urgenţă, PSI şi Protecţie Civilă Municipiul Bacău	Str. Dr. Alexandru Şafran nr. 145	0234510170	0234510170	0723683158
2	Ionescu Adrian Florin	Personal tehnic în Centrul Operativ	Consilier Superior, cu atribuţii de Cadru Tehnic PSI, Birou Situaţii de Urgenţă, PSI şi Protecţie Civilă,	Biroul Situaţii de Urgenţă, PSI şi Protecţie Civilă Municipiul Bacău	Str. Dr. Alexandru Şafran nr. 145	0234510170	0234510170	0743641083
3	Mocondoi Sorin	Personal tehnic în Centrul Operativ	Consilier Superior, Birou Situaţii de Urgenţă, PSI şi Protecţie Civilă, Municipiul Bacău	Biroul Situaţii de Urgenţă, PSI şi Protecţie Civilă Municipiul Bacău	Str. Dr. Alexandru Şafran nr. 145	0234510170	0234510170	0745500425
4	Rusu Florin	Personal tehnic în Centrul Operativ	Consilier Asistent, Birou Situaţii de Urgenţă, PSI şi Protecţie Civilă, Mun. Bacău	Biroul Situaţii de Urgenţă, PSI şi Protecţie Civilă Municipiul Bacău	Str. Dr. Alexandru Şafran nr. 145	0234510170	0234510170	0752817097
5	Gavrilescu Cornel	Personal tehnic în Centrul Operativ	Şef Serviciu, Serviciul Juridic, Contencios şi Aplicarea Legilor Proprietăţii, Mun. Bacău	Serviciul Juridic, Contencios şi Aplicarea Legilor Proprietăţii, Municipiul Bacău	Str.Mărăşeşti nr.6	0234581644	0234525215	0731077474
6	Turcu Aura	Personal tehnic în Centrul Operativ	Şef Serviciu, Serviciul Evidenţa Veniturilor şi a Cheltuielilor, Sinteza şi Evidenţa Bugetului, Municipiul Bacău	Serviciul Evidenţa Veniturilor şi a Cheltuielilor, Sinteza şi Evidenţa Bugetului, Municipiul Bacău	Str.Mărăşeşti nr.6	0234581504	0234588757	0723078207
7	Borş Bogdan	Consultant în CLSU Personal tehnic în Centrul Operativ	Director Executiv Adjunct, Direcţia Patrimoniu, Întreţinere Auto şi Utilaje, Municipiul Bacău	Direcţia Patrimoniu, Întreţinere Auto şi Utilaje, Municipiul Bacău	Str. Aleea Parcului nr. 5	-	-	0745839067

991

Nr. crt.	Numele şi prenumele	FUNCŢIA		LOCUL DE MUNCĂ	ADRESA Locului de muncă	Telefon	Fax	Telefon mobil
		în comitet/centru operativ	la locul de muncă					
8	Fediuc Ionel	Consultant în CLSU Personal tehnic în Centrul Operativ	Director Executiv Adjunct, Direcţia Patrimoniu, Întreţinere Patrimoniu, Municipiul Bacău	Direcţia Patrimoniu, Întreţinere Patrimoniu, Municipiul Bacău	Str. I.S. Sturza nr. 2	-	-	0740271801
9	Dovleag Elena	Personal tehnic în Centrul Operativ	Şef Serviciu SMRU şi Formare Profesională, Municipiul Bacău	SMRU şi Formare Profesională, Municipiul Bacău	Str.Mărăşeşti nr.6	0234581504	0234588757	0743284197
10	Dumbravă Costel Cristinel	Consultant în CLSU Personal tehnic în Centrul Operativ	Director Executiv Adjunct, Direcţia Patrimoniu, Administrare Baze Sportive şi de Agrement, Parcuri, Mun. Bacău	Direcţia Patrimoniu, Administrare Baze Sportive şi de Agrement, Parcuri, Municipiul Bacău	Str. Pieţii nr. 1	0234547427	0234547427	0723683173
11	Ionesei Mihaela	Personal tehnic în Centrul Operativ	Şef Serviciu, Serviciul Tehnic Investiţii, Mun. Bacău	Serviciul Tehnic Investiţii, Mun. Bacău	Str.Mărăşeşti nr.6	0234581504	0234588757	0723683178
12	Mihăilă Daniela	Personal tehnic în Centrul Operativ	Şef Serviciu, Monitorizare şi Coordonare	Serviciul Monitorizare şi Coordonare	Str.Mărăşeşti nr.6	0234581504	0234588757	0723325331
13	Ilie Diana	Personal tehnic în Centrul Operativ	Şef Serviciu, Serviciul Tineret şi Informare Cetăţeni, Municipiul Bacău	Serviciul Tineret şi Informare Cetăţeni, Municipiul Bacău	Str. Nicolae Titulescu nr. 3	0234547427	0234547427	0740311091
14	Panainte Violeta	Personal tehnic în Centrul Operativ	Consilier Superior, Biroul Autorizaţii în Construcţii, Municipiul Bacău	Biroul Autorizaţii în Construcţii, Municipiul Bacău	Str.Mărăşeşti nr.6	0234581504	0234588757	0742215019
15	Sandu Ciprian Nicolae	Personal tehnic în Centrul Operativ	Inspector de specialitate, Serviciul Administrare Pieţe, Municipiul Bacău	Serviciul Administrare Pieţe, Municipiul Bacău	Str. Pieţii nr. 1	0234547427	0234547427	0744761530
16	Anasie Răzvan	Personal tehnic în Centrul Operativ	Inspector de Specialitate, Serviciul Evidenţă Patrimoniu, Compart. Exploat. Fond Locativ şi Gest. spaţii/terenuri şi alte bunuri, Municipiul Bacău	Serviciul Evidenţă Patrimoniu, Compart. Exploat. Fond Locativ şi Gest. spaţii/terenuri şi alte bunuri, Municipiul Bacău	Str. Pieţii nr. 1	0234581644	0234525215	0740142516

Nr. crt.	Numele şi prenumele	FUNCŢIA		LOCUL DE MUNCĂ	ADRESA Locului de muncă	Telefon	Fax	Telefon mobil
		în comitet/centru operativ	la locul de muncă					
17	Lungu Marian	Personal tehnic în Centrul Operativ	Consilier Superior, Serviciul Juridic, Contencios şi Aplicarea Legilor Proprietăţii, Municipiul Bacău	Serviciul Juridic, Contencios şi Aplicarea Legilor Proprietăţii, Municipiul Bacău	Str.Mărăşeşti nr.6	0234581504	0234588757	0740380125
18	Roşu Daniel	Personal tehnic în Centrul Operativ	Şef Serviciu, Serviciul Administrare Clădiri(Bazin de Înot, Teatru de Vară, CAEX)	Serviciul Administrare Clădiri(Bazin de Înot, Teatru de Vară, CAEX)	Str. Aleea Ghioceilor nr. 12-14	-	-	0723683172
19	Busuioc Ionel	Personal tehnic în Centrul Operativ	Consilier Asistent, Direcţia Tehnică, Biroul Aprovizionare, Municipiul Bacău	Direcţia Tehnică, Biroul Aprovizionare, Municipiul Bacău	Str.Mărăşeşti nr.6	0234581504	0234588757	0742501018
20	Ţurcanu Cristinel Adrian	Personal tehnic în Centrul Operativ	Consilier Superior, Compartiment Drumuri, Reţele şi Avize, Municipiul Bacău	Compartiment Drumuri, Reţele şi Avize, Municipiul Bacău	Str.Mărăşeşti nr.6	0234581504	0234588757	0723683182

Şef Birou Situaţii de Urgenţă, P.S.I. şi Protecţie Civilă,
Şef Centru Operativ cu Activitate Temporară,
Sandu Creţu

ÎNTOCMIT
Consilier superior,
Sorin Mocondoi

Anexa nr. 4
la Planul de Analiză şi Acoperire a Riscurilor

RISCURI POTENŢIALE ÎN JUDEŢELE VECINE CARE POT AFECTA ZONA DE COMPETENŢĂ A MUNICIPIULUI BACĂU

Judeţele limitrofe judeţului Bacău sunt:

- la nord – judeţul Neamţ;
- la est – judeţul Vaslui;
- la sud – judeţul Vrancea;
- la vest – judeţele Harghita şi Covasna.

• **Judeţul Neamţ** „ameninţă" zona de competenţă a judeţului Bacău prin:

- **accidente chimice**– platform chimică Săvineşti – ar putea afecta populaţia din zona de nord a judeţului Bacău, respective unităţile administrativ – teritoriale: Buhuşi, Blăgeşti, Racova, Filipeşti, Bereşti Bistriţa, Iteşti, Filipeşti şi Dămieneşti;
- **accidente pe căi de comunicaţii** în care sunt implicate substanţe periculoase – ca urmare a tranzitării teritoriului judeţului Bacău de către mijloace de transport (rutiere şi feroviare) care au ca punct de plecare/sosire platform chimică Săvineşti;
- **inundaţii:**
- prin creşterea debitului bazinului hidrografic Siret, care intră pe teritoriul judeţului Bacău la aproximativ 2 km nord de satul Hârleşti. Panta medie pe teritoriul judeţului Bacău este de 0,60%. Creşterea debitului râului Siret poate produce inundaţii în unităţile administrative teritoriale: Filipeşti, Dămieneşti, Săucesti, Buhoci, LeteaVeche şi Tamaşi;
- pe râul Bistriţa, accidente la construcţiile hidrotehnice: baraj IzvorulMuntelui, baraj Racova, baraj Gîrleni, baraj Lilieci, baraj Bacău II şi baraj Insula de Agrement.

• **Judeţul Harghita** „ameninţă" zona de competenţă a judeţului Bacău prin:

- **accidente pe căi de comunicaţii** în care sunt implicate substanţe periculoase – ca urmare a tranzitării teritoriului judeţului Bacău de către mijloace de transport (rutiere şi feroviare);

• **Judeţul Covasna** „ameninţă" zona de competenţă a judeţului Bacău prin:

- **accidente pe căi de comunicaţii** în care sunt implicate substanţe periculoase – ca urmare a tranzitării teritoriului judeţului Bacău de către mijloace de transport (rutiere şi feroviare);

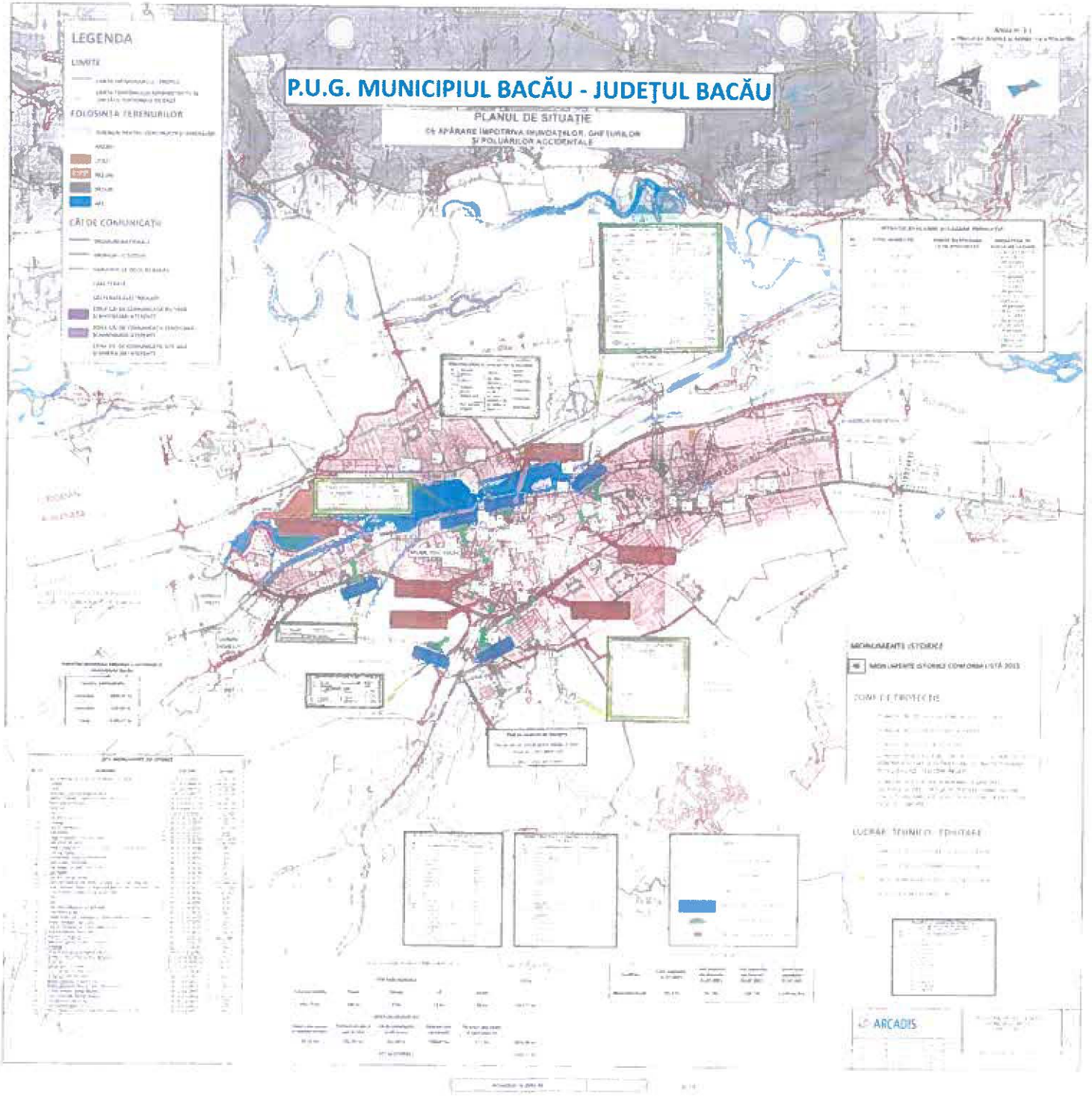
• **Judeţul Vrancea** „ameninţă" zona de competenţă a judeţului Bacău prin:

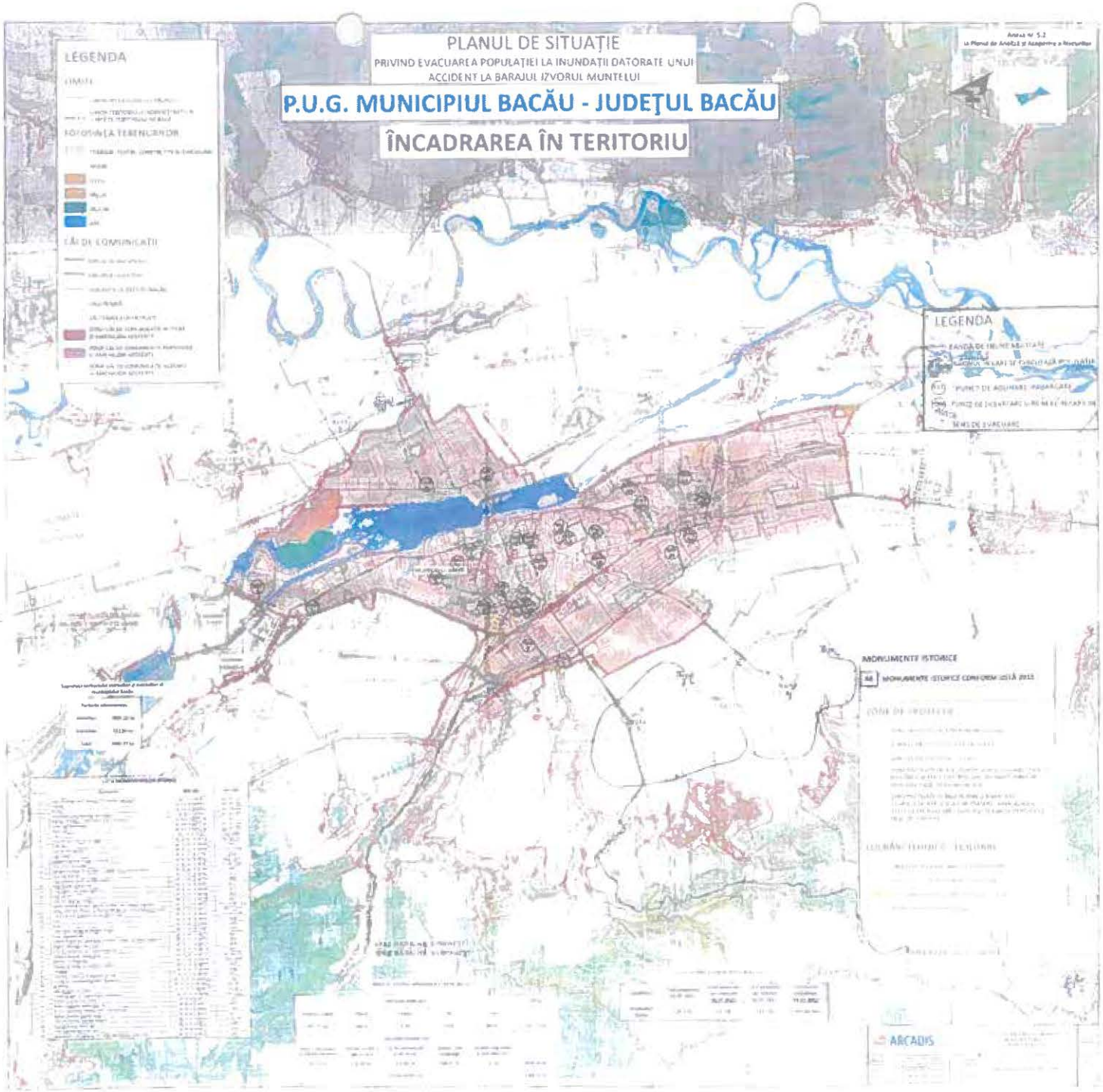
- **cutremure** (şi implicit pericole complementare) – ca urmare a faptului că judeţul Bacău este situate în partea de nord şi în imediata apropiere a zonei cu seismicitatea maximă a ţării, judeţul Vrancea fiind cunoscut ca fiind zona care cuprinde o suprafaţă de aproximativ 5500 km^2 (95 km x 58 km) în care se concentrează majoritatea focarelor determinate până în prezent;
- **accidente pe căi de comunicaţii** în care sunt implicate substanţe periculoase – ca urmare a tranzitării teritoriului judeţului Bacău de către mijloace de transport (rutiere şi feroviare);

• **Judeţul Vaslui** nu prezintă pericole pentru zona de competenţă a judeţului Bacău.

Şef Birou Situaţii de Urgenţă, P.S.I. şi Protecţie Civilă,
Şef Centru Operativ cu Activitate Temporară
Sandu Creţu

ÎNTOCMIT
Consilier superior, Sorin Mocondoi

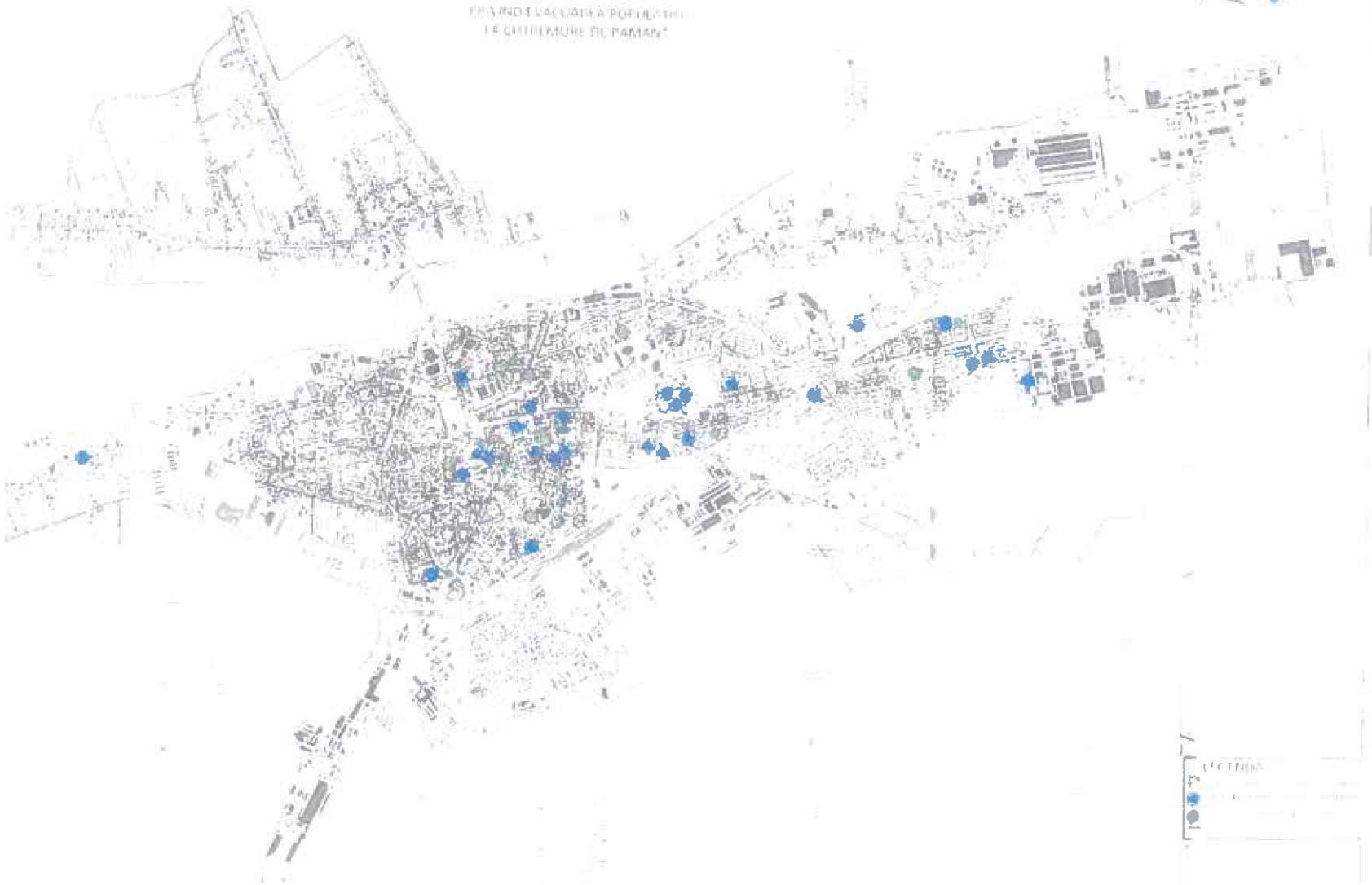

P.U.G. MUNICIPIUL BACĂU - JUDEŢUL BACĂU
PLANUL DE SITUAŢIE
LEGENDA
LIMITE
FOLOSINŢA TERENURILOR
CĂI DE COMUNICAŢII
ARCADIS

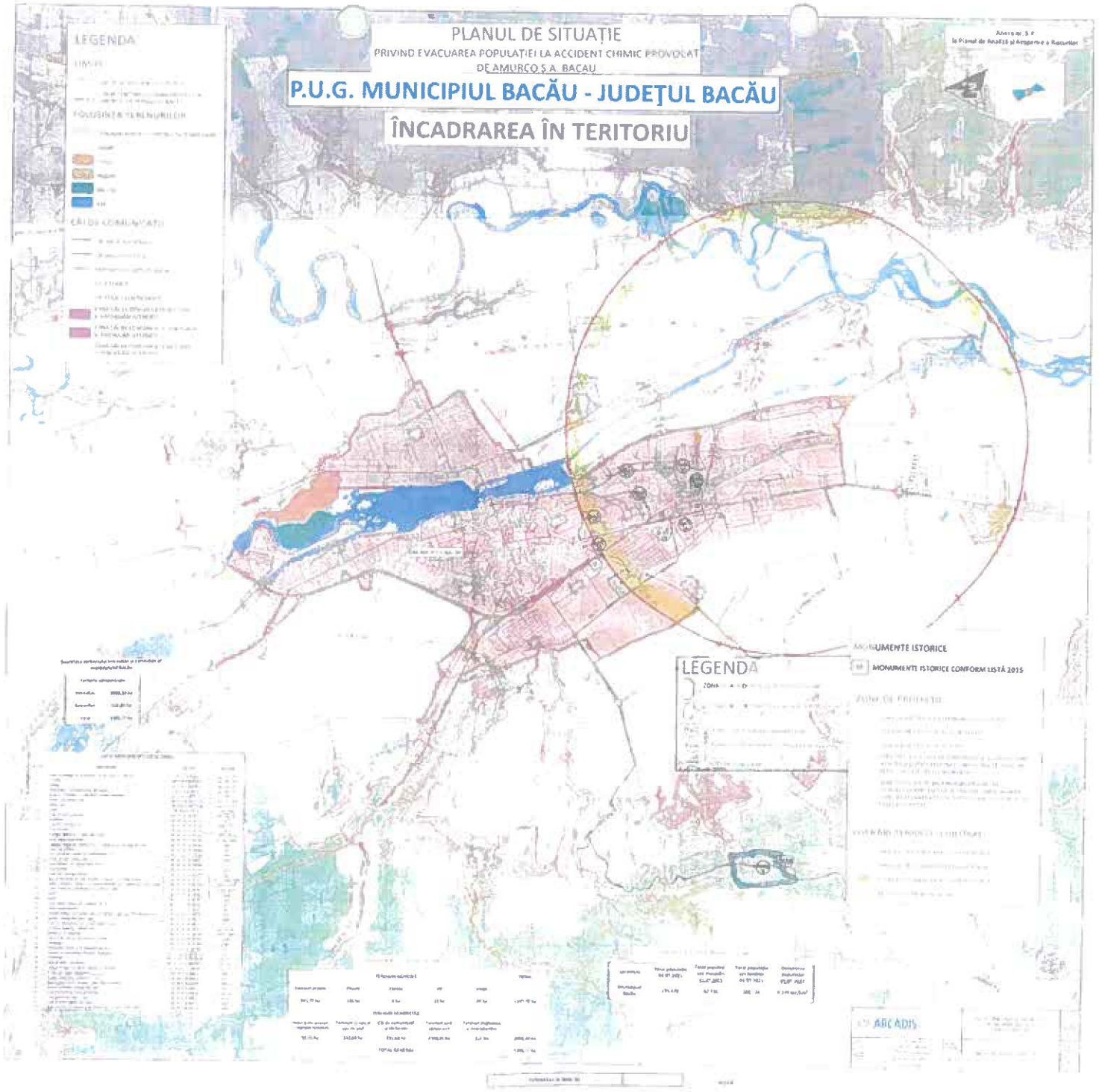

PLANUL DE SITUAȚIE
PRIVIND EVACUAREA POPULAȚIEI LA INUNDAȚII DATORATE UNUI ACCIDENT LA BARAJUL IZVORUL MUNTELUI
P.U.G. MUNICIPIUL BACĂU - JUDEȚUL BACĂU
ÎNCADRAREA ÎN TERITORIU
LEGENDA
LEGENDA
MONUMENTE ISTORICE
ARCADIS

P.U.G. MUNICIPIUL BALȘ
REGLEMENTARE ECHIPARE EDILITARĂ
REȚELE ELECTRICE - TELECOMUNICAȚII

PLANUL DE SITUAȚIE

EXTINDEREA CAPACITĂȚII ...
LA CENTRALA DE PARAN




PLANUL DE SITUAȚIE
PRIVIND EVACUAREA POPULAȚIEI LA ACCIDENT CHIMIC PROVOCAT DE AMURCO S.A. BACĂU
P.U.G. MUNICIPIUL BACĂU - JUDEȚUL BACĂU
ÎNCADRAREA ÎN TERITORIU
LEGENDA
LEGENDA
MONUMENTE ISTORICE
MONUMENTE ISTORICE CONFORM LISTĂ 2015
ARCADIS

Anexa nr. 6
la Planul de Analiză și Acoperire a Riscurilor

MĂSURI CORESPUNZĂTOARE DE EVITARE A MANIFESTĂRII RISCURILOR, DE REDUCERE A FRECVENȚEI DE PRODUCERE, ORI DE LIMITARE A CONSECINȚELOR ACESTORA PE TIPURI DE RISCURI

Municipiul Bacău „dispune" de 4 categorii de potențiali factori de risc principali, cu consecințe grave pentru populație:

- inundații;
- cutremure (seisme);
- accidente tehnologice (în special cele în care sunt implicate substanțe chimice);
- incendii.

În scopul evitării manifestărilor, a reducerii frecvenței de producere sau de limitare a consecințelor factorilor de risc care pot afecta populația, bunurile materiale, colectivitățile de animale sau terenurile agricole de pe teritoriul municipiului Bacău, Comitetul Local pentru Situații de Urgență al Municipiului Bacău a luat următoarele măsuri:

Nr. crt.	ACTIVITATEA	RĂSPUNDE	TERMEN DE REALIZARE
1.	Monitorizarea fenomenelor hidrologice pe cursurile de apă și a calității apelor acestora.	Celula de urgență de la Sistemul de Gospodărire a Apelor Bacău, cu competențe în apărarea împotriva inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase și accidente la construcții hidrotehnice.	Permanent
2.	Monitorizarea principalelor lucrări hidrotehnice	Celula de urgență de la Sistemul de Gospodărire a Apelor Bacău, cu competențe în apărarea împotriva inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase și accidente la construcții hidrotehnice.	Permanent
3.	Monitorizarea fenomenelor meteorologice periculoase	Celula de urgență de la Sistemul de Gospodărire a Apelor Bacău, cu competențeîn apărarea împotriva inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase și accidente la construcții hidrotehnice.	Permanent
4.	Monitorizarea activităților din domeniul nuclear, precum și a transporturilor de combustibil nuclear și material radioactiv	Instituțiile și operatori economici cu atribuții în domeniulaccidentelor nucleare și căderilor de obiecte cosmice	Permanent
5.	Monitorizarea obiectivelor sursă de risc nuclear și radiologie	Instituțiile și operatori economici cu atribuții în domeniul accidentelor nucleare și căderilor de obiecte cosmice	Permanent

173

6.	Monitorizarea pericolelor nucleare în instalaţiile special de cercetare dezvoltare	Instituţiile şi operatori economici cu atribuţii în domeniul accidentelor nucleare şi căderilor de obiecte cosmice	Permanent
7.	Monitorizarea siguranţei alimentelor	Celula de urgenţă de la Direcţia Sanitar-Veterinară şi pentru Siguranţa Alimentelor Bacău cu competenţe în domeniul epizotiilor şi supravegherea contaminării radioactive, chimice sau biologice a produselor vegetale sau animale	Permanent
8.	Monitorizarea transporturilor de substanţe chimice periculoase	Instituţiile şi operatorii economici cu atribuţii pentru explozii mari la suprafaţă şi în subteran, accidente chimice şi avarii deosebit de grave la conducte magistrale şi urbane	Permanent
9.	Monitorizarea obiectivelor economice sursă de risc chimic	Instituţiile şi operatorii economici cu atribuţii pentru explozii mari la suprafaţă şi în subteran, accidente chimice şi avarii deosebit de grave la conducte magistrale şi urbane	Permanent
10.	Monitorizarea obiectivelor economice sursă de risc la incendii şi explozii	Instituţiile şi operatorii economici cu atribuţii pentru explozii mari la suprafaţă şi în subteran, accidente chimice şi avarii deosebit de grave la conducte magistrale şi urbane	Permanent
11.	Monitorizarea obiectivelor militare, sursă de risc la explozii	Instituţiile şi operatorii economici cu atribuţii pentru explozii mari la suprafaţă şi în subteran, accidente chimice şi avarii deosebit de grave la conducte magistrale şi urbane	Permanent
12.	Monitorizarea pericolelor seismice	Instituţiile şi operatorii economici cu competenţe pentru prevenirea şi apărarea împotriva efectelor seismice şi alunecărilor de teren	Permanent
13.	Monitorizarea siguranţei în construcţii	Instituţiile şi operatorii economici cu competenţe pentru prevenirea şi apărarea împotriva efectelor seismice şi alunecărilor de teren	Permanent
14.	Monitorizarea pericolelor pentru reţelele de comunicaţii şi informatice	Celula de urgenţă de la operatorii economici cu competenţe în domeniul telecomunicaţiilor	Permanent
15.	Monitorizarea stării de sănătate a populaţiei	Instituţiile cu competenţe privind asistenţa medicală de urgenţă în caz de dezastre şi epidemii	Permanent
16.	Monitorizarea calităţii aerului	Instituţiile cu atribuţii la explozii mari la suprafaţă şi în subteran, accidente chimice şi avarii deosebit de grave la conducte magistrale şi urbane	Permanent

175

17.	Monitorizarea factorilor de mediu	Instituțiile cu atribuții la explozii mari la suprafață și în subteran, accidente chimice și avarii deosebit de grave la conducte magistrale și urbane	Permanent
18.	Evaluarea riscurilor de căderi de obiecte cosmice	Instituțiile și operatori economici cu atribuții în domeniul accidentelor nucleare și căderilor de obiecte cosmice	Permanent
19.	Evaluarea riscurilor de epizotii/zoonoze	Celula de urgență de la Direcția Sanitar-Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Bacău cu competențe în domeniul epizotiilor și supravegherea contaminării radioactive, chimice sau biologice a produselor vegetale sau animale	Permanent
20.	Evaluarea riscurilor de amenințări biologice	Instituțiile cu competențe privind asistența medicală de urgență în caz de dezastre și epidemii	Permanent
21.	Evaluarea riscurilor de prăbușiri de teren cauzate de explozii în subteran	Instituțiile și operatorii economici cu atribuții pentru explozii mari la suprafață și în subteran, accidente chimice și avarii deosebit de grave la conducte magistrale și urbane	Permanent
22.	Evaluarea riscurilor de prăbușiri de teren în zone urbane	Instituțiile și operatorii economici cu competențe pentru prevenirea și apărarea împotriva efectelor seismice și alunecărilor de teren	Permanent
23.	Evaluarea riscurilor de amenințări ecologice	Instituțiile și operatorii economici cu competențe pentru prevenirea și apărarea împotriva efectelor seismice și alunecărilor de teren	Permanent
24.	Evaluarea riscurilor de alunecări de teren	Instituțiile și operatorii economici cu competențe pentru prevenirea și apărarea împotriva efectelor seismice și alunecărilor de teren	Permanent
25.	Evaluarea riscurilor de îmbolnăviri în masă	Instituțiile cu competențe privind asistența medicală de urgență în caz de dezastre și epidemii	Permanent
26.	Evaluarea riscurilor de amenințări a infrastructurilor critice	Instituțiile și operatorii economici cu competențe în domeniu	Permanent
27.	Activități de inventariere a imobilelor, în special a blocurilor de locuințe în care se prezumează defecte ale elementelor de structură	Instituțiile și operatorii economici cu competențe pentru prevenirea și apărarea împotriva efectelor seismice și alunecărilor de teren	Permanent
28.	Identificarea și studierea cărților tehnice ale imobilelor, inclusive a Jurnalelor Evenimentelor, privind	Instituțiile și operatorii economici cu competențe pentru prevenirea și apărarea împotriva efectelor seismice și	Permanent

176

	comportarea în timp a construcției și intervențiile asupra acestora, în special intervențiile locale executate din inițiativa proprietarilor, cu sau fără respectarea prevederilor legislației în vigoare	alunecărilor de teren	
29.	Întocmirea propunerilor pentru expertizarea tehnică a clădirilor la care se prezumează defecte majore ale elementelor de structură	Instituțiile și operatorii economici cu competențe pentru prevenirea și apărarea împotriva efectelor seismice și alunecărilor de teren	Permanent
30.	Expertizarea tehnică a construcțiilor din lista de propuneri, finalizarea acestora prin întocmirea rapoartelor de expertiză conform prevederilor Normativului tehnic P100/1992 capitolul 11, inclusive încadrarea clădirilor expertizate în grupe și categorii de risc	Instituțiile și operatorii economici cu competențe pentru prevenirea și apărarea împotriva efectelor seismice și alunecărilor de teren	Permanent
31.	Identificarea zonelor de risc privind producerea alunecărilor de teren și încadrarea lor în categorii de risc geotehnic conform Indicativului N.P. 074/2002	Instituțiile și operatorii economici cu competențe pentru prevenirea și apărarea împotriva efectelor seismice și alunecărilor de teren	Permanent
32.	Întocmirea și actualizarea permanent a hărților cu zonele de risc privind alunecările de teren	Instituțiile și operatorii economici cu competențe pentru prevenirea și apărarea împotriva efectelor seismice și alunecărilor de teren	Permanent
33.	Refacerea P.U.G.-urilor cu materializarea zonelor asupra cărora se impun anumite restricții	Instituțiile și operatorii economici cu competențe pentru prevenirea și apărarea împotriva efectelor seismice și alunecărilor de teren	Permanent
34.	Efectuarea de studii hidrogeologice și geotehnice de specialitate în vederea identificării cauzelor care pot produce alunecări de teren și stabilirea unor măsuri preventive	Instituțiile și operatorii economici cu competențe pentru prevenirea și apărarea împotriva efectelor seismice și alunecărilor de teren	Permanent
35.	Crearea unui stoc minim necesar de material pentru intervenție(substanțe dezinfectante, vaccinuri, ace, seringi, săruri de rehidratare orală, antibiotic, etc.) și pentru protecția personalului de intervenție (halite, mănuși, măști, cizme cauciuc)	Instituțiile cu competențe privind asistența medicală de urgență în caz de dezastre și epidemii	Permanent

177

36.	Planificarea şi desfăşurarea de inspecţii, controale, verificări şi alte acţiuni de prevenire privind modul de aplicare a prevederilor legale şi stabilirea măsurilor necesare pentru creşterea nivelului de securitate al cetăţenilor şi bunurilor	- Instituţiile cu atribuţii în domeniul apărării împotriva incendiilor -Compartimentul Protecţie Civilă din cadrul Primăriei Municipiului Bacău	Permanent
37.	Elaborarea şi derularea programelor pentru pregătirea autorităţilor, serviciilor de urgenţă voluntare şi private, precum şi a populaţiei	Compartimentul Protecţie Civilă din cadrul Primăriei Municipiului Bacău	Permanent
38.	Controlul şi îndrumarea activităţii desfăşurate de serviciile de urgenţă publice voluntare/private	Compartimentul Protecţie Civilă din cadrul Primăriei Municipiului Bacău	Permanent
39.	Participarea la operaţiuni şi activităţi de înştiinţare, avertizare, alarmare, alertare, recunoaştere, cercetare şi alte măsuri de protecţie a cetăţenilor în caz de situaţii de urgenţă	Compartimentul Protecţie Civilă din cadrul Primăriei Municipiului Bacău	Permanent
40.	Înştiinţarea autorităţilor administraţiei publice locale şi centrale asupra producerii situaţiilor de urgenţă	Comitetul Local pentru Situaţii de Urgenţă al Municipiului Bacău	Permanent
41.	Efectuarea lucrărilor publice şi inginereşti de reabilitare a construcţiilor hidrotehnice şi a instalaţiilor aferente din administrarea S.G.A. Bacău şi S.C. Hidroelectrica S.A. – Sucursala Hidrocentrale Piatra Neamţ	- S.G.A. Bacău - S.C. Hidroelectrica S.A. – Sucursala Hidrocentrale Piatra Neamţ	Permanent
42.	Supravegherea gradului de contaminare a cursurilor de apă	S.G.A. Bacău	Permanent
43.	Asigurarea bazei materiale pentru realizarea funcţiilor de sprijin prin completarea stocului de materiale şi mijloace pentru intervenţie	Comitetul Local pentru Situaţii de Urgenţă al Municipiului Bacău	Permanent
44.	Verificarea exploatării în siguranţă a lucrărilor hidrotehnice cu rol de apărare din administrarea altor deţinători	S.G.A. Bacău	Permanent
45.	Actualizarea planului de urgenţă internă de prevenire şi acţiune în cazul producerii de accidente majore în care sunt implicate	Instituţiile şi operatorii economici cu atribuţii la explozii mari la suprafaţă şi în subteran, accidente chimice şi avarii deosebit de grave la conducte	Permanent

	substanțe periculoase conform H.G. nr. 95/2003	magistrale și urbane	
46.	Verificarea anuală a conformității instalațiilor care produc substanțe periculoase și depozitelor de substanțe periculoase	Instituțiile și operatorii economici cu atribuții la explozii mari la suprafață și în subteran, accidente chimice și avarii deosebit de grave la conducte magistrale și urbane	Anual
47.	Implementarea tehnicilor disponibile care să prevină și să asigure securitatea depozitelor și instalațiilor pentru substanțe periculoase în conformitate cu directivele U.E.	Instituțiile și operatorii economici cu atribuții la explozii mari la suprafață și în subteran, accidente chimice și avarii deosebit de grave la conducte magistrale și urbane	Permanent
48.	Licențierea operatorilor de transport care pot asigura condiții de bază tehnică corespunzătoare, mijloace de transport apte din punct de vedere tehnic pentru circulația pe drumurile publice	Instituțiile și operatorii economici cu atribuții privind accidentele deosebit de grave pe căi de comunicații	Permanent
49.	Urmărirea aplicării în practică a reglementărilor privind prevenirea accidentelor rutiere	Instituțiile și operatorii economici cu atribuții privind accidentele deosebit de grave pe căi de comunicații	Permanent
50.	Executarea de antrenamente cu subunități de serviciu, exerciții la accidente radiologice, la instituțiile publice și agenți economici, surse potențiale de risc	Instituțiile și operatori economici cu atribuții în domeniul accidentelor nucleare și căderilor de obiecte cosmice	Conform Planului cu principalele activități a I.S.U.J. Bacău
51.	Verificarea menținerii în stare perfecta de funcționare a mijloacelor auto de intervenție	Deținătorii de mijloace auto de intervenție	Permanent
52.	Asigurarea unui stoc minim cu material specific pentru telecomunicații(cablu cupru, fibră optică) necesare intervențiilor în situații de urgență	Celula de urgență de la operatorii economici cu competențe în domeniul telecomunicațiilor	Permanent
53.	Menținerea în stare de funcționare a grupurilor electrogene și crearea unui stoc de combustibil de rezervă necesar intervenției rapide în cazul unor situații de urgență	Deținătorii de grupuri electrogene	Permanent

Șef Birou Situații de Urgență, P.S.I. și Protecție Civilă,
Șef Centru Operativ cu Activitate Temporară
Sandu Crețu

ÎNTOCMIT
Consilier superior, Sorin Mocondoi

179

Anexa nr. 7
la Planul de Analiză şi Acoperire a Riscurilor

SIRENE ELECTRICE CONECTATE ÎN CENTRALA DE ALARMARE A MUNICIPIULUI BACĂU STR. N. BĂLCESCU NR.12

Nr. Crt	LOC AMPLASARE SIRENĂ	PROPRIETAR SIRENĂ	PUTEREA SIRENEI Kw	COD CIRCUIT
1	Gării nr.54, bl. C3	CL	5	50013 C
2	Tecuciului nr.17, Şc.3	CL	5	50017 C
3	Calea Moldovei nr.53, Av. Ferma 2	CL	5	50012 C
4	*Condorilor 9- Aerostar*	*OE*	*5*	*50049 C*
5	Calea Mărăşeşti nr.80, bl.E 1-1	CL	5	50028 C
6	Cornişa bl.8, sc.A	CL	5	50029 C
7	Energiei bl.21, sc.B	CL	5	50015 C
8	Vasile Pârvan nr.29, Elco	CL	5	50014 C
9	Cornişa bl.34	CL	5	50054 C
10	*Milcov nr.3-4- Subex*	*OE*	*5*	*50045 C*
11	Mioriţei bl.38	CL	5	50026 C
12	N.Bălcescu nr.16, H.Moldova	CL	5	50019 C
13	Narciselor bl.13, sc.B	CL	5	50050 C
14	Nicu Enea nr.54	CL	5.5	50018 C
15	Romanului nr.144, Şc.7	CL	5,5	50016 C
16	Calea Moineşti nr.5, Cerealcom	CL	5,5	50011 C
17	Bârladului nr.220, SCPL	CL	5,5	50006 C
18	9 Mai, bl.24	CL	5,5	50021 C
19	Republicii bl.29, sc.D	CL	5,5	50051 C
20	22 Decembrie bl.5, sc.B	CL	5,5	50020 C
21	*Baraj Lac Agrement- Dir. Apelor Siret*	*OE*	*5,5*	*50040 C*
22	Mărăşeşti nr. 165, bl. E 1	CL	5	50055 C
23	I.S.Sturza nr.2 – H. Decebal	CL	5	50022 C
24	*Ştefan cel Mare nr.28- Arena Mall*	*OE*	*5,5*	*50001 C*
25	Slănicului bl. 4, sc.B	CL	5	50023 C
26	Miron Costin bl. 39	CL	5	50027 C
27	Bucegi bl. 115, sc.B	CL	5	50053 C
28	*Republicii nr.205 – W.M.W.*	*OE*	*5*	*50047 C*
29	*Chimiei nr.2 – S.C. Amurco*	*OE*	*5,5*	*50048 C*
30	V. Alecsandri nr.63 – SC Sela	CL	5	50007 C
31	Abatorului nr.5 – Salbac Dry Salami	CL	5	50009 C
32	Republicii bl. 17, sc.D	CL	5	50052 C
33	Tipografilor nr.11	CL	5,5	50008 C
34	Prieteniei bl. 7, sc.B	CL	5,5	50025 C
35	Bârladului nr.23 – S.C. Arakis	CL	5,5	50044 C
36	*Aeroportului nr.1 – Aeroportul*	*OE*	*5*	*50030 C*
37	Al. Tolstoi nr.10 – S.C. Bac-Intex	CL	5	50043 C
38	Alecu Russo bl. 33	CL	5,5	50056 C
39	Bârladului nr. 211 – Avicola	CL	5	50046 C

Şef Birou Situaţii de Urgenţă, P.S.I. şi Protecţie Civilă,
Şef Centru Operativ cu Activitate Temporară
Sandu Creţu

ÎNTOCMIT
Consilier superior, Sorin Mocondoi

180

Anexa nr. 8
la Planul de Analiză și Acoperire a Riscurilor

Tabel cuprinzând principalele obiective ce pot fi afectate de producerea unor inundații pe teritoriul municipiului Bacău

Nr.crt.	Denumire curs apă	Cauză	Obiective inundabile	Observații
1.	Pârâul Negel	Revărsare	Cartier C.F.R. = 76 gosp. -str. Abatorului = 3 gospodării și S.C. Salbac Dry Salami S.A., S.C. Agriconstruct SRL, S.C . Carbac S.A. -str.Brandusei = 9 gosp. -str.Calea Moinesti= 13 gosp. -str.Gh.Donici = 19 gosp. -str.Poet Carlova = 5 gosp. -str. Tisei = 1 gosp. - str. Arcadie Septilici = 26 gosp. Cartier Miorita = 62 gosp. -str. Bucium = 2 gosp. -str. Fagului = 3 gosp. -str. I.I.Brad = 1 gosp. -str. M.Crisan = 1 gosp. -str. Mioritei = 3 gosp. -str. Sucevei = 13 gosp. -str. Vrancei = 33 gosp. -str. Vulturului = 6 gosp. Cartier Nord = 35 gosp. -str. Prel. Bradului = 35 gosp. -Agricola International-Departament procesare carne -1,6 km strazi	
2.	Pârâul Limpede	Revărsare	Cartier Gheraiesti –pct. Trecatoarea Gheraiesti = 15 gosp. -str. Limpedea = 10 gosp. -str. Cantonului = 5 gosp. -0,3 km strazi -10 ha teren agricol	

3.	Bistrița	Avariere baraj Izvorul Muntelui	<u>Fronturi de captare a apei potabile:</u> Hemeiuș I Hemeiuș II Gherăiești I Gherăiești I Lunca <u>Cartier Gherăiești :</u> Parc Gherăiești Locuințe A.N.L. Blocuri, gospodării, anexe, terenuri de pe străzile : Calea Moldovei, str. Victor Nadolschi, str. E. Teodoriu, str. Lăcrămioarelor. <u>Cartier Nord :</u> Blocuri, gospodării, anexe, terenuri de pe străzile: Str. Ștefan cel Mare, str. 22 Decembrie, str. Turbinei, str. 9 Mai, str. Vadu Bistriței. Cartierul Bistrița Lac : Blocuri, gospodării, anexe, terenuri de pe străzile : Str. Ion Luca Caragiale, str. Ana Ipătescu, str. Nufărului. str. Valea Albă, str. Livezilor, str. Alexandru cel Bun. Cartierul Cremenea : Blocuri, gospodării, anexe, terenuri de pe străzile : Str. Milcov, str. Lalelelor, str. Aleea Ghioceilor, str. Miron Costin, str. Stadionului Cartier Șerbănești II : Gospodării, anexe, terenuri de pe străzile : Str. Calea Romanului, str. Vadul Pomilor, str. Spicului, str. Costache Radu, str.Siretului, Calea Bârladului. Cartier Șerbănești I : Str. Tecuciului, str. Plaiului, str. Luceafărului, Trecătoarea Tecuciului, str. Silozului. Cartier Milcov : Blocuri, gospodării, anexe, terenuri de pe străzile : Str. Alecu Russo, str. Letea, str. Orizontului. Cartier Izvoare : Gospodării, anexe, terenuri de pe străzile : Str. Izvoare, str. Ogorului, str.Înfrățirii, str. Ciprian Porumbescu, str. Chimiei	

182

4.	Bistrița	Creşterea cotei zonă Lac agrement	-47 gosp.-blocuri -Insula de agrement -Transport Bistrița -E-ON Gaz Distribuție -1,2 km strazi	
5.	Bistrița	Crearea remuului pe conductele de evacuare	-Zona dig Amurco in zonele cu subtransversari ale digului de catre evacuarile: -C.R.A.B..-Statie epurare; -CET SA; -Amurco SA.	
6.	Pârâul Trebes	Revărsare	-Zona industriala Bacau N-V – Calea Moineşti -S.C. Pambac S.A.; -S.C. Europrod S.A. -S.C. Conagra S.A. -S.C. Agricola Internațional – Frigorifere -S.C. Baixa SRL -S.C. Confert SRL -S.C. Global Service SRL	
7.	Pârâul Barnat	Revărsare	-Cartier Nord = 44 gosp: -str.Lunii = 2 gosp. -Str. Prel. Brad. = 22 gosp. -Str. Primaverii = 13 gosp. -Str. Traian Vuia = 6 gosp. -Str. Zimbrului =1 gosp. -Str. Vantului = 1 gosp. -Fadesa Romania; -Arena Mall; -SISE Moldova-AISE Bacau.	

Şef Birou Situații de Urgență, P.S.I. şi Protecție Civilă,
Şef Centru Operativ cu Activitate Temporară,
Sandu Crețu

ÎNTOCMIT
Consilier superior, Sorin Mocondoi

183

Anexa nr. 8.1
la Planul de Analiză și Acoperire a Riscurilor

Lista clădirilor de locuit expertizate tehnic în perioada 2007 – 2016

Nr. Crt.	Adresa imobil	An construire	Regim de inaltime	Nr. apartamente	Aria desfasurata	Anul ultimei expertize	Clasa de risc
1	Calea Marasesti bloc nr.4	1961	P+4E	100	8830	2016	Rs I
2	Calea Marasesti bloc nr.7	1961	P+4E	65	5470	2016	Rs I
3	Calea Marasesti bloc nr.9	1961	P+4E	48	4517	2016	Rs I
4	Calea Marasesti bloc nr.10	1961	P+4E	52	4209	2015	Rs I
5	Calea Marasesti bloc nr.12	1961	P+4E	52	4186	2016	Rs I
6	Str. Aviatorilor bloc nr. 10	1954	P + 2	66	3.365	2013	Rs III
7	Str. Aviatorilor bloc nr. 11	1954	P + 2	58	3.301	2013	Rs III
8	Str. Aviatorilor bloc nr. 15	1954	P + 2	12	1.224	2013	Rs II
9	Str. Aviatorilor bloc nr. 16	1954	P + 2	12	1.224	2013	Rs II
10	Str. Aviatorilor bloc nr. 17	1954	P + 2	12	909	2013	Rs II
11	Str. Aviatorilor bloc nr. 18	1954	P + 2	12	909	2013	Rs II
12	Str. Aviatorilor bloc nr. 20	1954	P + 2	12	909	2013	Rs II
13	Str. Aviatorilor bloc nr. 23	1955	P + 2	12	909	2013	Rs II
14	Str. Aviatorilor bloc nr. 24	1955	P + 2	12	909	2013	Rs II
15	Str. Aviatorilor bloc nr. 26	1955	P + 2	12	909	2013	Rs II
16	Str. Aviatorilor bloc nr. 28	1955	P + 2	12	909	2013	Rs II
17	Str. Aviatorilor bloc nr. 29	1954	P + 2	12	909	2013	Rs II
18	Str. Aviatorilor bloc nr. 30	1954	P + 2	12	894	2013	Rs II
19	Str. I.S. Sturza bloc nr. 18	1958	P + 2	42	2720	2013	Rs II
20	Str. Trandafirilor bloc nr. 1	1960	P + 4	83	4.548	2013	Rs II
21	Str. N. Titulescu bloc nr. 30	1960	D + P + 2	16	782	2013	Rs II
22	Str. N. Balcescu bloc nr. 12	1980	P + M + 8	224	4.580	2013	Rs III
23	Str. Aviatorilor bloc nr. 32	1965	P + 4	60	5940	2013	Rs III
24	Str. Aviatorilor bloc nr. 33	1965	P + 4	60	4.135	2013	Rs III
25	Str. Letea bloc nr. 3	1969	P + 4	15	1.489	2011	Rs III
26	Calea Marasesti bloc nr.98	1981	P + 8	96	6.171	2011	Rs III
27	Calea Marasesti bloc nr.100	1979	P + 4	55	4.385	2011	Rs III
28	Calea Marasesti bloc nr.102	1980	P + 4	55	5.015	2011	Rs III
29	Calea Marasesti bloc nr.106	1980	P + 4	15	1.320	2011	Rs III
30	Calea Marasesti bloc nr.110	1982	P + 4	75	6.345	2011	Rs III
31	Calea Marasesti bloc nr.112	1978	P + 4	30	2.293	2011	Rs III

32	Calea Marasesti bloc nr.114	1979	P + 10	120	13.122	2011	Rs III
33	Calea Marasesti bloc nr.165	1972	P + 10	44	2.922	2011	Rs III
34	Calea Marasesti bloc nr.169	1972	P + 10	44	3.185	2011	Rs III
35	Calea Marasesti bloc nr.171	1973	P + 10	44	3.180	2011	Rs III
36	Calea Marasesti bloc nr.179	1972	P + 10	42	3.177	2011	Rs III
37	Calea Marasesti bloc nr.185	1972	P + 10	42	3.188	2011	Rs III
38	Calea Marasesti bloc nr.187	1972	P + 10	44	3.184	2011	Rs III
39	Calea Marasesti bloc nr.18	1954	P + 4	24	2.290	2011	Rs II
40	Str. Narciselor bloc nr.2	1974	P + 4	40	2.170	2011	Rs III
41	Str. Narciselor bloc nr.4	1974	P + 4	40	2.170	2011	Rs III
42	Str. Narciselor bloc nr.6	1974	P + 4	40	2.170	2011	Rs III
43	Str. Narciselor bloc nr.7	1976	P + 10	110	7.700	2011	Rs III
44	Str. Narciselor bloc nr.8	1974	P + 4	40	2.170	2011	Rs III
45	Str. Narciselor bloc nr.9	1974	P + 10	110	7.700	2011	Rs III
46	Str. Narciselor bloc nr.10	1974	P + 4	40	2.170	2011	Rs III
47	Str. Narciselor bloc nr.11	1975	P + 10	110	7.700	2011	Rs III
48	Str. Narciselor bloc nr.13	1975	P + 10	30	3.850	2011	Rs III
49	Str. Narciselor bloc nr.15	1975	P + 10	55	3.500	2011	Rs III
50	Str. Nicu Enea bloc nr.42	1968	P + 4	85	2.950	2011	Rs II
51	Str. Nicu Enea bloc nr.50	1958	P + 2	36	1.368	2011	Rs II
52	Calea Republicii bloc nr.1	1975	P + 4	145	11.430	2011	Rs III
53	Calea Republicii bloc nr.5	1975	P + 4	40	2.324	2011	Rs III
54	Calea Republicii bloc nr.13	1978	P + 4	30	2.176	2011	Rs III
55	Calea Republicii bloc nr.19	1978	P + 4	55	4.300	2011	Rs III
56	Calea Republicii bloc nr.23	1978	P + 4	30	2.089	2011	Rs III
57	Calea Republicii bloc nr.25	1980	P + 4	30	2.089	2011	Rs III
58	Calea Republicii bloc nr.44	1978	P + 10	110	5.919	2011	Rs III
59	Calea Republicii bloc nr.46	1978	P + 10	55	2.948	2011	Rs III
60	Calea Republicii bloc nr.48	1976	P + 4	32	2.252	2011	Rs III
61	Calea Republicii bloc nr.50	1975	P + 10	55	2.948	2011	Rs III
62	Calea Republicii bloc nr.52	1980	P + 4	30	2.252	2011	Rs III
63	Calea Republicii bloc nr.54	1980	P + 4	30	2.252	2011	Rs III
64	Calea Republicii bloc nr.70	1980	P + 4	62	4.330	2011	Rs III
65	Calea Republicii bloc nr.86	1984	P + 4	80	5.960	2011	Rs III
66	Calea Republicii bloc nr.88	1984	P + 4	80	6.007	2011	Rs III
67	Str. Aviatorilor bloc nr.22	1954	P + 2	12	993	2011	Rs III
68	Str. Alecu Russo nr.35	1977	S+P+4	56	3186	2011	Rs III
69	Str. Alecu Russo nr.39	1977	S+P+10	176	11982	2011	Rs III
70	Str. Cornisa Bistritei nr.33	1969	S+P+10	44	3298	2011	Rs III
71	Str. Cornisa Bistritei nr.34	1969	S+P+10	44	3269	2011	Rs III
72	Str. Energiei nr.8	1983	S+P+4	55	4265	2011	Rs III

73	Str. Energiei nr.21	1971	S+P+4	30	2410	2011	Rs III
74	Str. Energiei nr.24	1960	D+P+3	59	5320	2011	RSII
75	Str. Energiei nr.25	1983	S+P+4	48	4385	2011	Rs III
76	Str. Energiei nr.27	1983	S+P+4	20	1500	2011	Rs III
77	Str. Energiei nr.30	1983	S+P+4	60	4500	2011	Rs III
78	Str. Energiei nr.31	1983	S+P+4	40	2985	2011	Rs III
79	Str. Energiei nr.33	1983	S+P+4	80	6500	2011	Rs III
80	Str. Energiei nr.35	1983	S+P+4	80	5940	2011	Rs III
81	Str. Energiei nr.37	1983	S+P+4	40	3370	2011	Rs III
82	Str. Energiei nr.39	1983	S+P+4	55	4135	2011	Rs III
83	Str. Milcov nr.4	1978	S+P+4	40	3723,5	2011	Rs III
84	Str. Milcov nr.6	1985	S+P+4	40	3732,5	2011	Rs III
85	Str. Milcov nr.7	1985	S+P+4	66	4668	2011	Rs III
86	Str. Milcov nr.9	1976	S+P+4	66	4666,5	2011	Rs III
87	Str. Milcov nr.11	1985	S+P+4	47	3461	2011	Rs III
88	Str. Milcov nr.16	1982	S+P+4	40	3723	2011	Rs III
89	Str. Milcov nr.20	1976	S+P+4	38	2594,5	2011	Rs III
90	Str. Milcov nr.53	1980	S+P+4	64	5200	2011	Rs III
91	Str. Milcov nr.55	1980	S+P+4	30	2400	2011	Rs III
92	Str. Milcov nr.57	1980	S+P+3	30	2656	2011	Rs III
93	Str. Milcov nr.59	1980	S+P+3	30	2658,8	2011	Rs III
94	Str. Milcov nr.61	1980	S+P+3	30	2743,6	2011	Rs III
95	Str. Milcov nr.63	1980	S+P+3	30	2744	2011	Rs III
96	Str. Milcov nr.65	1980	S+P+3	30	2739,6	2011	Rs III
97	Str. Milcov nr.67	1980	S+P+4	80	6291,5	2011	Rs III
98	Str. Milcov nr.69	1977	S+P+4	40	2347,5	2011	Rs III
99	Str. Milcov nr.71	1977	S+P+4	60	3582,5	2011	Rs III
100	Str. Milcov nr.73	1977	S+P+4	60	3579,5	2011	Rs III
101	Str. Milcov nr.134	1976	S+P+4	88	6256	2011	Rs III
102	Str. Milcov nr.140	1976	S+P+4	40	2092	2011	Rs III
103	Str. Milcov nr.142	1976	S+P+4	40	2125	2011	Rs III
104	Str. Milcov nr.116	1971	S+P+4	80	4710	2011	Rs III
105	Str. Mioritei nr.4	1976	S+P+4	40	2795	2011	Rs III
106	Str. Mioritei nr.6	1976	S+P+4	40	2765	2011	Rs III
107	Str. Mioritei nr.8	1976	S+P+4	20	2306	2011	Rs III
108	Str. Mioritei nr.10	1977	S+P+4	64	1436	2011	Rs III
109	Str. Mioritei nr.11	1975	S+P+4	106	8504	2011	Rs III
110	Str. Mioritei nr.12	1978	S+P+4	50	5359	2011	Rs III
111	Str. Mioritei nr.13	1978	S+P+4	75	4103	2011	Rs III
112	Str. Mioritei nr.15	1978	S+P+4	70	4951	2011	Rs III
113	Str. Mioritei nr.16	1982	S+P+4	16	1513	2011	Rs III

114	Str. Mioritei nr.17	1978	S+P+4	70	4976	2011	Rs III
115	Str. Mioritei nr.21	1981	S+P+4	56	3573	2011	Rs III
116	Str. Mioritei nr.23	1982	S+P+4	60	5382	2011	Rs III
117	Str. Mioritei nr.25	1981	S+P+4	40	3006	2011	Rs III
118	Str. Mioritei nr.26	1975	S+P+4	40	2074	2011	Rs III
119	Str. Mioritei nr.28	1975	S+P+4	40	2071	2011	Rs III
120	Str. Mioritei nr.38	1977	S+P+10	42	2904	2011	Rs III
121	Str. Mioritei nr.40	1977	S+P+10	42	2910	2011	Rs III
122	Str. Mioritei nr.68	1980	S+P+4	60	4374,5	2011	Rs III
123	Str. Mioritei nr.70	1980	S+P+4	56	3920,8	2011	Rs III
124	Str. Mioritei nr.72	1978	S+P+4	40	2978,5	2011	Rs III
125	Str. Mioritei nr.74	1983	S+P+4	64	5445	2011	Rs III
126	Str. Mioritei nr.76	1981	S+P+4	76	5935,5	2011	Rs III
127	Str. Mioritei nr.82	1981	S+P+4	59	4498	2011	Rs III
128	Str. Tipografilor nr.8	1980	S+P+4	36	1505	2011	Rs III
129	Str. I. Sandu Sturza nr.3	1960	D+P+3	63	4294	2011	Rs II
130	Str. Cremenea nr.2	1981	S+P+4	69	5900	2011	Rs III
131	Aleea Parcului nr.1	1960	D+P+2+M	29	1630,8	2011	Rs II
132	Aleea Parcului nr.2	1960	D+P+2+M	32	1538,8	2011	Rs II
133	Aleea Parcului nr.4	1960	D+P+2+M	26	1218	2011	Rs II
134	Aleea Parcului nr.6	1960	D+P+2+M	20	1218	2011	Rs II
135	Aleea Parcului nr.8	1960	D+P+2+M	32	1218	2011	Rs II
136	Aleea Parcului nr.10	1960	D+P+2+M	24	1218	2011	Rs II
137	Aleea Parcului nr.12	1960	D+P+2+M	32	1218	2011	Rs II
138	Aleea Parcului nr.14	1960	D+P+2+M	24	1218	2011	Rs II
139	Aleea Parcului nr.16	1960	D+P+2+M	32	1212	2011	Rs II
140	Aleea Parcului nr.18	1959	S+P+3	36	1800	2011	Rs II
141	Str. Razboieni nr.11	1959	D+P+3	64	4087	2011	Rs II
142	Str. Razboieni nr.25	1957	S+P+2	18	1374	2011	Rs II
143	Str. Razboieni nr.30	1960	D+P+3	45	2945	2011	Rs II
144	Str. Razboieni nr.32	1961	S+P+4	10	1775	2011	Rs III
145	Str. Razboieni nr.40	1972	S+P+4	10	915	2011	Rs III
146	Str. Razboieni nr.44	1975	S+P+4	10	1150	2011	Rs III
147	Str. Razboieni nr.48	1961	S+P+4	16	1270	2011	Rs II
148	Str. Razboieni nr.50	1957	S+P+2	18	1343	2011	Rs II
149	Str. Vasile Alecsandri nr.2	1960	D+P+3	85	5040	2011	Rs II
150	Str. Garii nr.54	1964	S+P+9	69	4150	2011	Rs III
151	Str. Garii nr.56	1964	S+P+9	69	4160	2011	Rs III
152	Str. Garii nr.58	1969	S+P+9	69	4120	2011	Rs III
153	Str. Garii nr.60	1974	S+P+10	140	6542	2011	Rs III
154	Str. I. Sandu Sturza nr.28	1960	S+P+4	44	2322	2011	Rs II

184

155	Str. Radu Negru nr.5	1978	S+P+4	80	4208	2011	Rs III
156	Str. Radu Negru nr.3	1976	S+P+4	110	3460	2011	Rs III
157	Str. Radu Negru nr.1	1978	S+P+4	80	4220	2011	Rs III
158	Str. Castanilor nr.4	1970	S+P+10	88	3696	2011	Rs III
159	Str. George Apostu nr.6	1962	S+P+4	40	3505	2011	Rs III
160	Str. Petru Rares nr.7	1965	S+P+4	40	4160	2011	Rs III
161	Str. Petru Rares nr.9	1964	S+P+4	40	4160	2011	Rs III
162	Str. Cornisa Bistritei nr.13	1966	S+P+4	80	5220	2011	Rs III
163	Str. Republicii nr.60	1974	P+4	80	4613,4	2007	Rs III
164	Str Aviatorilor nr.35	1964	P+4	60	4156,5	2007	Rs III
165	Str. Aviatorilor nr. 14	1955	P+2	24	1246,87	2007	Rs III
166	Str. Neptun nr.2	1974	P+4	83	2915,19	2007	Rs III
167	Str. Aleea Constructorului nr.6	1980	P+4	15	1310,64	2007	Rs III
168	Str. Aviatorilor nr.4	1958	P+2	12	891,45	2007	Rs III
169	Str. Marasesti nr.159	1974	P+10	44	3465,26	2007	Rs III
170	Str. Pictor Aman nr.9 sc. A,F	1978	P+4	30	2621,28	2007	Rs III
171	Str. Mioritei nr.1	1978	P+4	32	2486,24	2007	Rs III
172	Str. Mioritei nr.3	1978	P+4	64	5745,6	2007	Rs III
173	Str. Mioritei nr.5	1978	P+4	40	2306,7	2007	Rs III
174	Str. Mioritei nr.7	1970	P+4	40	2306,7	2007	Rs III
175	Str. Slanicului nr.1	1978	P+3	16	1339,63	2007	Rs III
176	Str. Slanicului nr.2	1976	P+4	40	2350,02	2007	Rs III
177	Str. Slanicului nr.3	1978	P+3	16	1339,63	2007	Rs III
178	Str. Slanicului nr.5	1978	P+3	16	1339,63	2007	Rs III
179	Str. Milcov nr.124 sc. A, E	1985	P+4	29	2639,64	2007	Rs III
180	Str. Milcov nr.124 sc. B,C,D	1977	P+4	60	3559,68	2007	Rs III
181	Str. Cornisa nr.25	1968	S+P+10	44	3492,86	2007	Rs III
182	Str. Milcov nr.126 sc.C	1977	P+4	20	1186,56	2007	Rs III
183	Str. Milcov nr.126 sc.A,B	1973	P+4	40	2416,4	2007	Rs III
184	Str. Pacii nr.11	1960	D+P+2	24	1477,1	2007	Rs III
185	Str. Cuza Voda nr.8	1960	D+P+2	46	2833	2007	Rs III
186	Str. Razboieni nr.8	1973	P+3	31	3030,4	2007	Rs III
187	Str. Neagoe-Voda nr.5	1978	P+3	32	1339,63	2007	Rs III
188	Str. Milcov nr.132 sc. A,B,C	1972	P+4	75	3495	2007	Rs III
189	Str. Milcov nr.132 sc.D,E	1988	P+4	29	2639,64	2007	Rs III
190	Str. Neagoe-Voda nr.4	1978	P+3	32	2674,24	2007	Rs III
191	Str. Neagoe-Voda nr.6	1978	P+4	40	2459,63	2007	Rs III
192	Str. Republici nr.62	1977	P+4	80	4919,27	2007	Rs III
193	Str. Aviatorilor nr.7	1955	P+2	12	937,6	2007	Rs III
194	Str. Aviatorilor nr.14A	1955	P+2	24	2306,7	2009	Rs III
195	Str. Aviatorilor nr.C1	1965	P+4	20	1551,5	2009	Rs III

1986

196	Str. Aviatorilor nr.C2	1965	P+4	20	1552,5	2009	Rs III
197	Str. Aviatorilor nr.C3	1965	P+4	20	1551,5	2009	Rs III
198	Str. Garofitei nr.15	1975	P+4	40	2669,4	2009	Rs III
199	Str. Garofitei nr.17	1975	P+4	35	2835,34	2009	Rs III
200	Str. Marasesti nr.120	1985	P+4	20	1809,05	2009	Rs III
201	Str. Marasesti nr.122	1982	P+4	55	3981,6	2009	Rs III
202	Str. Marasesti nr.118	1984	P+4	70	5080,88	2009	Rs III
203	Str. Marasesti nr.189	1985	P+4	20	1809,05	2009	Rs III
204	Str. Letea nr.2	1980	P+4	70	5080,88	2009	Rs III
205	Str. Slanicului nr.4	1976	P+4	40	2350,02	2009	Rs III
206	Str. Slanicului nr.6	1976	P+4	40	2350,02	2009	Rs III
207	Str. Slanicului nr.7	1978	P+3	16	1339,63	2009	Rs III
208	Str. Neagoe-Voda nr.1	1978	P+3	16	1339,63	2009	Rs III
209	Str. Neagoe-Voda nr.3	1978	P+3	16	1339,63	2009	Rs III
210	Str. Neagoe-Voda nr.7	1978	P+4	32	2674,24	2009	Rs III
211	Str. Neagoe-Voda nr.10	1978	P+4	40	2459,63	2009	Rs III
212	Str. Alecu Russo nr.15	1972	P+4	20	2416,4	2009	Rs III
213	Str. Alecu Russo nr.29	1972	P+4	80	4919,27	2009	Rs III
214	Str. Alecu Russo nr.31	1972	P+4	80	4919,27	2009	Rs III
215	Str. Milcov nr.128	1972	P+4	100	4660	2009	Rs III
216	Str. Aviatorilor nr.8	1955	P+2	12	907,71	2009	Rs III
217	Str. Aviatorilor nr.9	1955	P+2	24	1246,87	2009	Rs III
218	Str. Aviatorilor nr.12	1055	P+2	12	907,71	2009	Rs III
219	Str. Aviatorilor nr.13	1955	P+2	24	1246,87	2009	Rs III
220	Str. Aviatorilor nr.17	1975	P+4	20	1755,23	2009	Rs III
221	Str. Aviatorilor nr.19	1975	P+4	20	1755,23	2009	Rs III
222	Str. Aviatorilor nr.21	1975	P+4	20	1755,23	2009	Rs III
223	Str. Aviatorilor nr.5	1958	P+2	12	891,45	2009	Rs III
224	Str. Aviatorilor nr.6	1958	P+2	12	891,45	2009	Rs III
225	Str. Marasesti nr.116 sc.C	1982	P+4	15	1310,64	2009	Rs III
226	Str. Pictor Aman nr.9 sc.B,C,D,E	1978	P+4	80	3792,5	2009	Rs III
227	Str. Marasesti nr.11	1962	P+4	48	2483,6	2009	Rs III-consolidat
228	Str. Electricienilor nr.5				1287	2008	Rs III
229	Str. Milcov nr.75				8800	2008	Rs III
230	Str. Tipografilor nr.9				3000	2008	Rs III
231	Str. Milcov nr.18				1360	2008	Rs III
232	Str. Milcov nr.106				2375	2008	Rs III
233	Str. Milcov nr.114				2305	2008	Rs III
234	Str. Milcov nr.146				6258	2008	Rs III

235	Str. Stadionului nr.19				1507	2008	Rs III
236	Str. Milcov nr.10				2184	2008	Rs III
237	Str. Milcov nr.14				1990	2008	Rs III
238	Str. Milcov nr.130				2191	2008	Rs III
239	Str. Mioritei nr.80				6360	2008	Rs III
240	Str. 9 Mai nr.21				5640	2008	Rs III
241	Str. Milcov nr.144				4080	2008	Rs III
242	Str. Aprodu Purice nr.2				1049	2008	Rs III
243	Str. Digu Barnat nr.1				5243	2008	Rs III
244	Str. Mioritei nr.19				4448	2008	Rs III
245	Str. Mioritei nr.30				4193	2008	Rs III
246	Str. Mioritei nr.24				2903	2008	Rs III
247	Str. Carpati nr.1				2955	2008	Rs III
248	Str. Cornisa Bistritei nr.26				3955	2008	Rs III
249	Str. Orizontului nr.2				4094	2008	Rs III
250	Str. Panselelor nr.2				4053	2008	Rs III
251	Str. Bucegi nr.113				3306	2008	Rs III
252	Str. Lalelelor nr.1				2356	2008	Rs III
253	Str. Lalelelor nr.2				6005	2008	Rs III
254	Str. Nordului nr.5				2962	2008	Rs III
255	Str. Letea nr.18				4297	2008	Rs III
256	Str. Letea nr.14				3159	2008	Rs III
257	Str. Letea nr.6				3247	2008	Rs III
258	Str. Letea nr.1				2175	2008	Rs III
259	Str. 22 Decembrie nr.3				3197	2008	Rs III
260	Str. Alecu Russo nr.27				2000	2008	Rs III
261	Str. Aleea Proiectantului nr.10				2332	2008	Rs III
262	Str. Logofat Tautu nr.8				4582	2008	Rs III
263	Str. Garii nr.70				9649	2008	Rs III
264	Str. Otelarilor nr.1				7464	2008	Rs III

Şef Birou Situaţii de Urgenţă, P.S.I. şi Protecţie Civilă,
Şef Centru Operativ cu Activitate Temporară,
Sandu Creţu

ÎNTOCMIT
Consilier superior, Sorin Mocondoi

Anexa nr. 8.2
la Planul de Analiză şi Acoperire a Riscurilor

Situaţia populaţiei din blocurile de locuit expertizate tehnic în clasa de risc I seismic
- municipiul Bacău-

STRADA	BLOC	SCARA	POPULAŢIE	ASOCIAŢIA DE PROPRIETARI	ADRESA ASOCIAŢIEI	TELEFON ASOCIAŢIE	PREŞEDINTE
Mărăşeşti	4	A	16 ap./12 pers	3	V. Alecsandri 2/D	0334110724	Rădulescu Trăian
		B	16 ap./14 pers	3	V. Alecsandri 2/D	0334110724	Rădulescu Trăian
		C	16 ap./15 pers.	13 Mărăşeşti	Erou Gh. Rusu 4 D	0234524757	Ilievici Ionel
		D	16 ap./10 pers.	13 Mărăşeşti	Erou Gh. Rusu 4 D	0234524757	Ilievici Ionel
		E	12 ap./12 pers.	13 Mărăşeşti	Erou Gh. Rusu 4 D	0234524757	Ilievici Ionel
		F	12 ap./14 pers.	13 Mărăşeşti	Erou Gh. Rusu 4 D	0234524757	Ilievici Ionel
		G	16 ap./24 pers.	13 Mărăşeşti	Erou Gh. Rusu 4 D	0234524757	Ilievici Ionel
		Total	**114 ap./86 pers.**				
Mărăşeşti	7	A	16 ap./13 pers.	13 Mărăşeşti	Erou Gh. Rusu 4 D	0234524757	Ilievici Ionel
		B	16 ap./15 pers.	13 Mărăşeşti	Erou Gh. Rusu 4 D	0234524757	Ilievici Ionel
		C	21 ap./22 pers.	13 Mărăşeşti	Erou Gh. Rusu 4 D	0234524757	Ilievici Ionel
		D	12 ap./15 pers.	13 Mărăşeşti	Erou Gh. Rusu 4 D	0234524757	Ilievici Ionel
		Total	**65 ap./65 pers.**				
Mărăşeşti	9	A	16 ap./13 pers.	13 Mărăşeşti	Erou Gh. Rusu 4 D	0234524757	Ilievici Ionel
		B	16 ap./15 pers.	13 Mărăşeşti	Erou Gh. Rusu 4 D	0234524757	Ilievici Ionel
		C	16 ap./22 pers.	13 Mărăşeşti	Erou Gh. Rusu 4 D	0234524757	Ilievici Ionel
		Total	**48 ap./50 pers.**				
Mărăşeşti	10	A	16 ap./15 pers.	1	Mărăşeşti 10 E	0234523902	Coman Lăcrămioara
		B	12 ap./13 pers.	1	Mărăşeşti 10 E	0234523902	Coman Lăcrămioara
		C	12 ap./8 pers.	1	Mărăşeşti 10 E	0234523902	Coman Lăcrămioara
		D	12 ap./18 pers.	1	Mărăşeşti 10 E	0234523902	Coman Lăcrămioara
		E	11 ap./13 pers.	1	Mărăşeşti 10 E	0234523902	Coman Lăcrămioara
		F	16 ap./19 pers.	1	Mărăşeşti 10 E	0234523902	Coman Lăcrămioara
		Total	**79 ap./86 pers.**				
Mărăşeşti (consolidat în 2008)	11	A	16 ap./15 pers.	13 Mărăşeşti	Erou Gh. Rusu 4 D	0234524757	Ilievici Ionel
		B	16 ap./24 pers.	13 Mărăşeşti	Erou Gh. Rusu 4 D	0234524757	Ilievici Ionel
		C	16 ap./22 pers.	13 Mărăşeşti	Erou Gh. Rusu 4 D	0234524757	Ilievici Ionel
		Total					

191

Mărășești	12	A	18 ap./20 pers.	1	Mărășești 10 E	0234523902	Coman Lăcrămioara
		B	12 ap./14 pers.	1	Mărășești 10 E	0234523902	Coman Lăcrămioara
		C	12 ap./13 pers.	1	Mărășești 10 E	0234523902	Coman Lăcrămioara
		D	12 ap./12 pers.	1	Mărășești 10 E	0234523902	Coman Lăcrămioara
		E	11 ap./18 pers.	1	Mărășești 10 E	0234523902	Coman Lăcrămioara
		F	16 ap./12 pers.	1	Mărășești 10 E	0234523902	Coman Lăcrămioara
		G	12 ap./18 pers.	1	Mărășești 10 E	0234523902	Coman Lăcrămioara
		Total	**93 ap./107 pers.**				

Șef Birou Situații de Urgență, P.S.I. și Protecție Civilă,
Șef Centru Operativ cu Activitate Temporară,
Sandu Crețu

ÎNTOCMIT
Consilier superior,
Sorin Mocondoi

192

Anexa nr. 9
la Planul de Analiză şi Acoperire a Riscurilor

PLANURI ŞI PROCEDURI DE INTERVENŢIE

În conformitate cu prevederile legale în vigoare, la nivelul municipiului Bacău, au fost întocmite, avizate/aprobate de către preşedintele Comitetului Local pentru Situaţii de Urgenţă al Municipiului Bacău planuri de apărare şi protecţie pe fiecare tip de risc, astfel:

- Planul de protecţie civilă;
- Planul de management al situaţiilor de urgenţă;
- Planul de apărare împotriva inundaţiilor, fenomenelor meteorologice periculoase, accidente la construcţii hidrotehnice şi poluări accidentale pe cursurile de apă;
- Planul de protecţie şi intervenţie împotriva seismelor, alunecărilor de teren şi accidentelor complementare al judeţului Bacău;
- Planul de protecţie şi intervenţie în situaţia producerii unor accidente deosebit de grave pe căile de comunicaţii;
- Planul de protecţie şi intervenţie în caz de epidemii precum şi de asigurare a asistenţei medicale de urgenţă în caz de dezastre;
- Planul de protecţie şi intervenţie în caz de epizootii şi supravegherea contaminării radioactive, chimice sau biologice a produselor vegetale sau animale;
- Planul de evacuare în situaţii de urgenţă al municipiului Bacău;
- Planul de activitate al Comitetului Local pentru Situaţii de Urgenţăal Municipiului Bacău;

La producerea sau la iminenţa producerii unei situaţii de urgenţă (indiferent de tipul factorului de risc care a generat-o) vor fi parcurse obligatoriu – dacă situaţia creată impune – următoarele etape ale procedurilor de intervenţie:

a) Informarea preşedintelui Comitetul Local pentru Situaţii de Urgenţă al Municipiului Bacău despre iminenta apariţie/producere a unei situaţii de urgenţă.

Informarea se realizează de către Compartimentul de Protecţie Civilă din cadrul Primăriei municipiului Bacău.

b) Înştiinţarea - se realizează cu scopul de a activa:

- Comitetul Local pentru Situaţii de Urgenţă al Municipiului Bacău;
- Instituţiile publice şi operatorii economici implicaţi în intervenţie;
- Structurile de intervenţie destinate să intervină.

Înştiinţarea se realizează la ordinul primarului – preşedintele Comitetului Local pentru Situaţii de Urgenţă al MunicipiuluiBacău.

c) Avertizarea populaţiei – se execută în scopul prevenirii instalării panicii şi pentru a se asigura realizarea măsurilor de protecţie şi respectarea regulilor de comportare. Populaţia va fi informată despre situaţia creată prin sisteme şi mijloace tehnice de avertizare şi alarmare publică, precum şi prin posturile de radio şi televiziune de pe teritoriul municipiului Bacău.

Informarea se realizează la ordinul preşedintelui Comitetului Local pentru Situaţii de Urgenţă al Municipiului Bacău, de către persoana desemnată ca purtător de cuvânt şi relaţii cu mass-media din Primărie.

d) Căutarea, cercetarea şi evaluarea efectelor negative – acţiune ce se execută în zona afectată în scopul de a stabili amploarea dezastrului, evoluţia şi urmările acestuia.

Se execută de către structuri specializate, regii autonome, poliţie, jandarmi, unităţile militare ale Ministerului Apărării şi operatorii economici.

Datele obţinute sunt transmise şi centralizate la Comitetul Local pentru Situaţii de Urgenţă al MunicipiuluiBacău.

e) Notificarea - se desfăşoară în scopul de a informa eşalonul superior (Comitetul Judeţean pentru Situaţii de Urgenţă Bacău) despre producerea şi urmările dezastrului.

Activitatea se realizează de către Centrul Operativ cu Activitate Temporară, transmiţându-se date despre situaţia de urgenţă produsă.

f) Deblocare, descarcerare şi salvarea persoanelor - se desfăşoară în zona afectată în scopul:

- salvării victimelor de sub dărâmături sau din locurile în care au rămas blocate;
- deblocarea căilor de acces pentru intervenţie şi evacuare;
- asigurarea condiţiilor de supravieţuire (apă, aer, hrană, prim-ajutor medical);
- limitarea efectelor situaţiei de urgenţă;
- salvarea bunurilor materiale şi animalelor.

Acţiunea se desfăşoară de către structuri specializate ale instituţiilor prevăzute să intervină la fiecare funcţie de sprijin conform prevederilor H.G. nr. 2288 din 09.12.2004.

g) Evacuarea persoanelor, populaţiei sau bunurilor periclitate - se execută din zonele afectate în locaţiile stabilite prin planul de evacuare în situaţii de urgenţă, întocmit la nivelul Comitetul Local pentru Situaţii de Urgenţă al Municipiului Bacău. Această activitate urmăreşte cu precădere:

- asigurarea protecţiei persoanelor cu funcţii de conducere din instituţiile publice în locurile în care acestea vor fi evacuate şi a pazei noilor sedii de lucru, precum şi a reşedinţelor puse la dispoziţie;
- asigurarea locală a măsurilor pentru evacuare;
- evidenţa populaţiei evacuate;
- asigurarea primirii şi cazării persoanelor evacuate;
- instalarea taberelor de sinistraţi;
- recepţia şi depozitarea bunurilor evacuate;
- evacuarea animalelor;
- evacuarea valorilor culturale importante şi a bunurilor de patrimoniu;
- evacuarea valorilor de tezaur;
- evacuarea spitalelor, azilurilor de bătrâni şi penitenciarelor;
- securitatea şi paza zonelor evacuate şi a taberelor de sinistraţi;
- controlul şi dirijarea circulaţiei;
- evacuarea fondului arhivistic local sau judeţean;

Evacuarea se referă la persoanele rănite sau valide surprinse în zona afectată, la persoanele ale căror locuinţe au fost avariate şi nu mai pot fi locuite până la refacere, precum şi la cele a căror viaţă poate fi pusă în pericol de situaţia de urgenţă produsă.

Acţiunea de evacuare se desfăşoară pe teritoriul municipiului, sau în alte localităţii, în spaţii sau pe terenuri care pot asigura condiţii de cazare şi hrănire, asistenţă medicală şi socială.

Acţiunile se desfăşoară de către structuri specializate ale instituţiilor prevăzute să intervină conform funcţiilor de sprijin, repartizate cu responsabilităţi de monitorizare a pericolelor şi riscurilor specifice.

h) Acordarea asistenţei medicale de urgenţă - se desfăşoară în zona afectată în urma situaţiei de urgenţă pentru salvarea victimelor şi transportul răniţilor.

Participă structuri specializate conform repartiţiei funcţiilor de sprijin. Acestea amenajează puncte de adunare răniţi (P.A.R.).

Pe timpul acestei activităţii se va urmări cu precădere:

- suplimentarea capacităţii de spitalizare - fiecare unitate spitalicească de urgenţă va urmări să externeze pacienţii care pot continua tratamentul acasă, pacienţii la care îngrijirile pot continua în alte unităţi spitaliceşti vor fi evacuaţi;

- instalarea spitalelor de campanie;

- asigurarea asistenţei medicale pentru structurile de intervenţie operativă;

-acordarea asistenţei medicale de urgenţă;

- acordarea primului ajutor premedical (echipajele de prim-ajutor de pe unităţile de descarcerare ale Inspectoratului pentru Situaţii de Urgenţă „Mr. C-tin Ene" al judeţului Bacău);

- triaj - în focar şi la punctele de adunare răniţi - efectuat de specialişti;

- asigurarea cu medicamente şi instrumentar medical.

Acţiunea se desfăşoară în afara zonei afectate cu scopul de a asigura recuperarea (însănătoşirea) victimelor, prin:

- primirea şi trierea răniţilor aduşi de structurile specializate care au acordat ajutorul premedical;

- completarea ajutorului medical al răniţilor sosiţi de la punctele de adunare răniţi;

- tratamentul medico-chirurgical de urgenţă în focar, puncte de adunare răniţi şi la spital;

- spitalizarea.

Acţiunile se desfăşoară de către structuri specializate ale instituţiilor prevăzute să intervină conform funcţiilor de sprijin, repartizate cu responsabilităţi de monitorizare a pericolelor şi riscurilor specifice.

i) Prevenirea îmbolnăvirilor în masă - se desfăşoară în zona afectată cât şi în afara acesteia în scopul de a asigura prevenirea apariţiei unor epidemii sau epizootii, ca urmare a prezenţei cadavrelor, reziduurilor menajere şi altor factori ce prezintă pericol, şi constă în: dezinfecţie, dezinsecţie şi deratizare, vaccinări şi administrarea unor antidoturi, controlul şi supravegherea calităţii surselor de apă, de alimentare şi a factorilor de mediu, interdicţii sau restricţii de consum, declararea stării de carantină.

Acţiunile se desfăşoară de către structuri specializate ale instituţiilor prevăzute să intervină conform funcţiilor de sprijin, repartizate cu responsabilităţi de monitorizare a pericolelor şi riscurilor specifice.

j) Prevenirea şi stingerea incendiilor - se desfăşoară în zona afectată în scopul de a asigura:

- prevenirea apariţiei unor incendii, ca urmare a avarierii/ distrugerii/ suprasolicitării instalaţiilor electrice, de gaze, sau a unor ambalaje cu materiale combustibile;

- localizarea şi stingerea incendiilor apărute.

Acţiunile se desfăşoară de către structuri specializate ale instituţiilor prevăzute să intervină conform funcţiilor de sprijin, repartizate cu responsabilităţi de monitorizare a pericolelor şi riscurilor specifice.

k) Asigurarea transportului forţelor şi mijloacelor de intervenţie, persoanelor evacuate şi altor resurse - se desfăşoară în zona afectată şi/sau în afara ei, în scopul de a asigura:

- elaborarea concepţiei privind variantele de transport ale oficialităţilor care beneficiază de protecţie şi constituirea parcului de mijloace necesare realizării acesteia;

- asigurarea transportului urban necesar pentru realizarea evacuării;

- stabilirea şi pregătirea punctelor de îmbarcare a evacuaţilor din zonele afectate, în termen de 2 ore de la declararea stării de urgenţă;

- realizarea graficului de transport şi asigurarea mijloacelor necesare pentru efectuarea evacuării, în termen de 6 ore de la declararea stării de urgenţă;

- asigurarea transportului pentru persoanele şi bunurile evacuate;

- supravegherea, fluidizarea şi controlul circulaţiei auto;

- controlul şi evidenţa auto-evacuării;

- transportul forţelor şi mijloacelor pentru intervenţie operativă şi asigurarea logistică a acestora;

Acţiunile se desfăşoară de către structuri specializate ale instituţiilor prevăzute să intervină conform funcţiilor de sprijin, repartizate cu responsabilităţi de monitorizare a pericolelor şi riscurilor specifice.

l) Paza, ordinea, îndrumarea circulaţiei, restricţii de circulaţie - se desfăşoară în zonele afectate şi în afara acestora, în locurile de adunare şi cazare ale sinistraţilor pe itinerariile de deplasare a forţelor de intervenţie, în zona de carantină, în scopul de a asigura:

- deplasarea fluentă şi rapidă a forţelor şi mijloacelor de intervenţie;
- desfăşurarea eficientă a acţiunilor de transport şi evacuare a răniţilor şi sinistraţilor;
- interzicerea accesului în zona de restricţie a persoanelor şi mijloacelor neautorizate sau neimplicate în acţiuni de intervenţie;
- evitarea pericolelor de accidente de circulaţie;
- înlăturarea pericolului de înstrăinare a unor bunuri sau valori materiale publice sau particulare;
- evitarea desfăşurării unor acţiuni necontrolate care ar putea spori gradul de pericol.

Acţiunile se desfăşoară de către structuri specializate ale instituţiilor prevăzute să intervină conform funcţiilor de sprijin, repartizate cu responsabilităţi de monitorizare a pericolelor şi riscurilor specifice.

m) Efectuarea lucrărilor publice şi inginereşti de reabilitare la construcţiile, instalaţiile şi amenajările afectate - se desfăşoară în zona afectată, în scopul de a asigura:

- evaluarea rapidă a stabilităţii structurilor şi stabilirea măsurilor de intervenţie în primă urgenţă la construcţiile vulnerabile şi care prezintă pericol public;
- nominalizarea responsabilităţilor în realizarea măsurilor de intervenţie de primă urgenţă;
- efectuarea lucrărilor publice şi inginereşti la construcţiile, instalaţiile şi amenajările afectate;

Acţiunile se desfăşoară de către structuri specializate ale instituţiilor prevăzute să intervină conform funcţiilor de sprijin, repartizate cu responsabilităţi de monitorizare a pericolelor şi riscurilor specifice.

n) Asigurarea apei şi hranei pentru persoanele şi animalele afectate sau evacuate - se desfăşoară în zona afectată şi în afara ei, în scopul de a asigura:

- asigurarea apei şi hranei pentru persoane;
- asigurarea apei şi hranei pentru animale;
- verificarea şi asigurarea apei potabile, prepararea şi distribuirea hranei pentru persoanele afectate sau evacuate;

Acţiunile se desfăşoară de către structuri specializate ale instituţiilor prevăzute să intervină conform funcţiilor de sprijin, repartizate cu responsabilităţi de monitorizare a pericolelor şi riscurilor specifice.

o) Asigurarea energiei pentru iluminat, încălzire şi alte utilităţi - se desfăşoară în zona afectată şi în afara ei, în scopul de a asigura:

- asigurarea autonomiei energetice pentru fiecare facilitate critică de răspuns la urgenţă, pentru minimum 72 ore;
- asigurarea energiei electrice;
- refacerea operativă a avariilor produse în reţelele de transport şi distribuţie a energiei electrice;
- refacerea operativă a avariilor produse în reţelele de transport şi distribuţie a gazelor naturale.

Acţiunile se desfăşoară de către structuri specializate ale instituţiilor prevăzute să intervină conform funcţiilor de sprijin, repartizate cu responsabilităţi de monitorizare a pericolelor şi riscurilor specifice.

p) Efectuarea depoluării şi decontaminării - se desfăşoară în zona afectată şi în afara ei, în scopul de a asigura:

- supravegherea gradului de contaminare în perimetrul raioanelor de intervenţie;
- aplicarea măsurilor de limitare a împrăştierii substanţelor poluante sau contaminatoare pentru asigurarea protecţiei populaţiei surprinse în perimetrul raioanelor de intervenţie;
- efectuarea depoluării şi decontaminării;
- stabilirea priorităţilor pentru monitorizarea gradului de contaminare şi centralizarea datelor privind contaminarea teritoriului;
- stabilirea priorităţilor pentru efectuarea decontaminării şi depoluării;
- asigurarea operativă a forţelor şi mijloacelor de sprijin precum şi a materialelor necesare pentru realizarea decontaminării şi depoluării populaţiei, căilor rutiere şi clădirilor;
- supravegherea gradului de contaminare, evaluarea efectelor asupra sănătăţii şi monitorizarea stării de sănătate a populaţiei;
- efectuarea decontaminării populaţiei;
- realizarea decontaminării animalelor şi produselor vegetale şi animale;
- supravegherea gradului de contaminare, evaluarea efectelor asupra mediului şi depoluarea cursurilor de apă;

Acţiunile se desfăşoară de către structuri specializate ale instituţiilor prevăzute să intervină conform funcţiilor de sprijin, repartizate cu responsabilităţi de monitorizare a pericolelor şi riscurilor specifice.

q) Înhumarea cadavrelor - se desfăşoară în zonele de distrugeri, în timpul acţiunilor de deblocare, prin degajarea şi scoaterea cadavrelor de sub dărâmături.

Cadavrele se depun temporar într-un loc dinainte stabilit prin planul de evacuare în situaţii de urgenţă pe timpul desfăşurării acţiunilor de deblocare-salvare, de către conducătorii acţiunilor de intervenţie.

După identificarea şi întocmirea formalităţilor de deces, cadavrele se înhumează prin grija familiei şi/sau a primăriei.

r) Acordarea de ajutoare de primă necesitate, despăgubiri şi asistenţă socială şi religioasă

- se desfăşoară în zona afectată şi în afara ei, în scopul de a asigura:
- acordarea de ajutoare umanitare de primă necesitate pentru populaţia afectată;
- asigurarea asistenţei umanitare de urgenţă prin resursele şi infrastructura proprie, şi/sau prin Crucea Roşie - Filiala Bacău;
- acordarea de ajutoare şi despăgubiri financiare pentru populaţie, operatori economici, instituţii şi unităţi administrativ-teritoriale afectate;
- stabilirea şi aplicarea măsurilor de asistenţă socială;
- acordarea asistenţei religioase şi sociale;
- acordarea asistenţei psihologice;

Acţiunile se desfăşoară de către structuri specializate ale instituţiilor prevăzute să intervină conform funcţiilor de sprijin, repartizate cu responsabilităţi de monitorizare a pericolelor şi riscurilor specifice.

Procedurile de intervenţie se declanşează luându-se în considerare:

- caracterul evenimentului dezastrului (instantaneu sau progresiv);
- situaţia posibilităţilor de acţiune;
- complexitatea evenimentului.

PROCEDURI DE LUCRU
ALE COMITETULUI LOCAL PENTRU SITUAŢII DE URGENŢĂ
AL MUNICIPIULUI BACĂU
(pentru toate tipurile de situaţii de urgenţă produse)

1. Asigurarea protecţiei individuale a membrilor C.L.S.U. Bacău;

2. Activarea Comitetului Local pentru Situaţii de Urgenţă Bacău;

3. Constituirea grupului de lucru, compus din consultanţii/experţi ai instituţiilor şi operatorilor economici cu reprezentare în comitet;

4. Informarea despre situaţia de urgenţă produsă;

5. Verificarea stadiului de activare al sistemului de acţiune:

- organismele de conducere;
- structurile de intervenţie;
- operatorii economici;
- sursele de risc;
- furnizorii de resurse.

6. Înştiinţarea organismelor şi celorlalte componente ale sistemului care nu sunt încă activate.

7. Culegerea şi analizarea datelor şi informaţiilor disponibile despre:

- caracteristicile situaţiei de urgenţă;
- urmările probabile ale acesteia şi cele cunoscute la momentul analizei.

8. Elaborarea şi transmiterea ordinelor preliminare de intervenţie pentru executarea unor acţiuni de:

- cercetare-căutare şi observare;
- deconectare/întrerupere generală/parţială a distribuţiei de: electricitate, gaze, agent termic, apă.

9. Culegerea datelor şi informaţiilor despre urmările situaţiei produse prin:

- sistemul de cercetare-căutare, observare;
- agenţii economici;
- organisme si organizaţii din municipiu: Crucea Roşie, Serviciul de Ambulanţă, societăţi de taxi şi transport, echipaje de poliţie din trafic, etc.

10. Analiza situaţiei produse pe teritoriul municipiului Bacău, ca urmare a acţiunii factorilor distructivi asupra elementelor expuse:

- evaluarea caracterului, gravităţii si a volumului de distrugeri, pierderi şi pagube;
- distribuţia acestora pe zone, operatori economici, instituţii publice;
- compararea cu datele din scenariile predezastru, în vederea planificării intervenţiei;
- înscrierea situaţiei pe Planul-hartă general al municipiului Bacău.

11. Culegerea propunerilor pentru iniţierea si desfăşurarea acţiunilor de intervenţie de la membrii comitetului, pe domenii de specialitate, pentru limitarea si înlăturarea urmărilor situaţiei de urgenţă:

- înscrierea propunerilor în jurnalul acţiunilor de intervenţie.

12. Stabilirea categoriilor acţiunilor de intervenţie, care trebuie să fie executate pentru limitarea şi înlăturarea urmărilor, tehnicilor şi tehnologiilor de desfăşurare a acestora.

13. Stabilirea şi repartiţia misiunilor de intervenţie:

- instituţiile prevăzute în planurile de intervenţie/cooperare, specifice tipurilor de risc;
- structurile de intervenţie subordonate Comitetului Local pentru Situaţii de Urgenţă al Municipiului Bacău;

14. Stabilirea termenelor şi duratei de desfăşurare a acţiunilor de intervenţie (după caz).

15. Organizarea şi desfăşurarea evacuării şi cazării sinistraţilor, conform prevederilor planului de evacuare în situaţii de urgenţă.

16. Alocarea resurselor umane, materiale şi financiare:

- repartiţia structurilor de intervenţie;
- repartiţia specialiştilor pentru supraveghere şi control a dezvoltării evenimentelor, a declanşării unor situaţii de urgenţă complementare şi/sau a declanşării şi dezvoltării unor fenomene/evenimente care ar complica/împiedica realizarea acţiunilor de intervenţie;
- repartiţia mijloacelor de intervenţie de la nivelul Comitetului Local pentru Situaţii de Urgenţă al Municipiului Bacău (echipamente, aparatură, unelte, instalaţii – utilaje, mijloace de transport, etc.).

17. Elaborarea ordinului pentru intervenţie.

18. Elaborarea ordinului pentru evacuarea şi cazarea sinistraţilor/evacuaţilor.

19. Transmiterea ordinului către organismele şi structurile care urmează să execute acţiuni de localizare şi înlăturare a urmărilor. Ordinul se transmite:

- direct la conducătorii formaţiilor, prin componenţii grupului de lucru;
- telefonic (telefon, radiotelefoane, fax) şi alte mijloace specializate.

20. Stabilirea nevoilor de sprijin şi ajutor:

Nevoile de sprijin şi ajutor sunt date prin deficitul stabilit la alocarea resurselor şi se pot referi la:

- formaţii de intervenţie;
- mijloace de intervenţie;
- resurse logistice;
- spaţii de cazare pentru sinistraţi.
- asistenţa pentru rezolvarea unor situaţii speciale care depăşesc posibilităţile comitetului;
- contaminare NBC;
- carantină;

21. Stabilirea nevoii si condiţiilor de introducere a stării de necesitate/urgenţă în municipiu/zone din municipiu se execută în funcţie de caracterul, gravitatea şi volumul de urmări ale situaţiei produse, de capacitatea de a face faţă acestora cu resursele proprii.

22. Organizarea coordonării şi controlului referitor la:

- iniţierea şi desfăşurarea acţiunilor de protecţie şi intervenţie;
- evoluţia situaţiei în zonele de risc şi în zonele de intervenţie;
- supravegherea şi controlul calităţii factorilor de mediu;
- pericolul unor dezastre complementare;
- pericolul unor fenomene/ evenimente care ar complica sau împiedica realizarea acţiunilor de protecţie şi intervenţie. Ca urmare a acţiunii de coordonare şi control, în vederea asigurării eficientei, se mai realizează:
- corectări şi completări ale ordinului de intervenţie;
- manevre de forţe şi mijloace ale structurilor de intervenţie.

23. Organizarea cooperării.

- între formaţiile sistemului de intervenţie;
- cu formaţiile primite în sprijin şi ajutor;
- cu organizaţiile neguvernamentale;

24. Asigurarea logistica a intervenţiei care se referă la:

- organizarea schimburilor de lucru;
- organizarea hrănirii şi odihnei;
- asigurarea materialelor consumabile: energie, combustibil, piese de schimb etc.;
- asigurarea materialelor şi condiţiilor de protecţie şi siguranţă în executarea operaţiilor;
- organizarea depanării - întreţinerii echipamentelor, utilajelor, mijloacelor de transport;

- asigurarea asistenţei medicale şi primul ajutor pentru structurile de intervenţie.

25. Urmărirea desfăşurării acţiunilor de intervenţie în vederea asigurării calităţii şi eficienţei acţiunilor şi pentru:

- respectarea tehnicilor, procedurilor şi tehnologiilor adoptate;
- diminuarea riscului pentru victime, supravieţuitori şi operatori în cazul unor replici periculoase;
- reducerea pericolului de declanşare a unor situaţii complementare, a unor evenimente/fenomene care ar influenţa desfăşurarea intervenţiei;
- reluarea distribuţiei parţiale sau totale de utilităţi: energie electrică, gaze, apă, agent termic, etc.

26. Urmărirea respectării restricţiilor şi interdicţiilor în zona de risc în vederea asigurării:

- protecţiei victimelor, operatorilor economici şi a populaţiei valide din zona de intervenţie sau de risc;
- desfăşurării în condiţii optime a acţiunilor de intervenţie;
- desfăşurării evacuării şi cazării sinistraţilor;
- stării de sănătate a populaţiei în zona de risc;
- siguranţei în acţiune a sistemului de intervenţie.

27. Organizarea acţiunilor de pază, ordine, îndrumarea circulaţiei, prevenirii şi stingerii incendiilor în vederea asigurării:

- continuităţii şi cursivităţii desfăşurării acţiunilor de intervenţie şi de evacuare;
- protejării – siguranţei bunurilor şi valorilor materiale ale victimelor şi sinistraţilor din zonele de intervenţie şi zonele de risc;
- diminuării producerii unor incidente şi accidente de circulaţie care ar complica sau influenţa desfăşurarea acţiunilor de intervenţie şi evacuare;
- înlăturării pericolului de declanşare a unor incendii sau explozii în zonele de risc şi intervenţie;
- localizarea şi stingerea incendiilor.

28. Notificarea situaţiei de urgenţă, se realizează de către Comitetul Local pentru Situaţii de Urgenţă al Municipiului Bacău;

29. Transmiterea cererii pentru aprobarea declarării stării de necesitate/urgenţă, către Comitetul Judeţean pentru Situaţii de Urgenţă Bacăuprin Secretariatul Tehnic Permanent.

30. Informarea populaţiei din zonele de intervenţie şi zonele de risc asupra:

- situaţiei produse;
- acţiunilor şi măsurilor de protecţie care s-au planificat şi care se desfăşoară;
- evoluţiei situaţiei în zonele intervenţiei şi de risc;
- restricţiilor şi interdicţiilor impuse şi necesitatea respectării întocmai a acestora;
- modurilor de asigurare ale diferitelor nevoi şi cerinţe ale populaţiei;
- nevoilor (eventuale) de participare a populaţiei apte şi instruite la realizarea unor acţiuni de protecţie şi intervenţie.

31. Elaborarea unor sinteze şi rapoarte, pentru Comitetul Judeţean pentru Situaţii de Urgenţă Bacău prin Secretariatul Tehnic Permanent,despre situaţia de urgenţă produsă, urmările acesteia şi acţiunile de protecţie – intervenţie realizate şi în curs de desfăşurare, despre nevoile de asistenţă, sprijin şi ajutor, despre acţiunile pe termen lung.

32. Restrângerea acţiunilor de intervenţie, prin:

- încetarea activităţilor de intervenţie, la ordin, din întreaga zonă afectată sau în anumite sectoare;
- retragerea structurilor din zona de intervenţie;
- desfăşurarea activităţilor de restabilire a capacităţii de acţiune a structurilor de intervenţie.

200

33. Analize, strategii şi tactici pentru acţiunile pe termen lung în vederea realizării:
- demolării – curăţării zonelor de distrugeri;
- consolidării – restabilirii construcţiilor avariate;
- reabilitării unor activităţi economico – sociale;
- asigurării locuinţelor permanente şi a asistentei sociale pentru sinistraţi;
- asigurării asistentei medicale şi sociale a vătămaţilor;
- revenirii la situaţia iniţială.

Şef Birou Situaţii de Urgenţă, P.S.I. şi Protecţie Civilă,
Şef Centru Operativ cu Activitate Temporară
Sandu Creţu

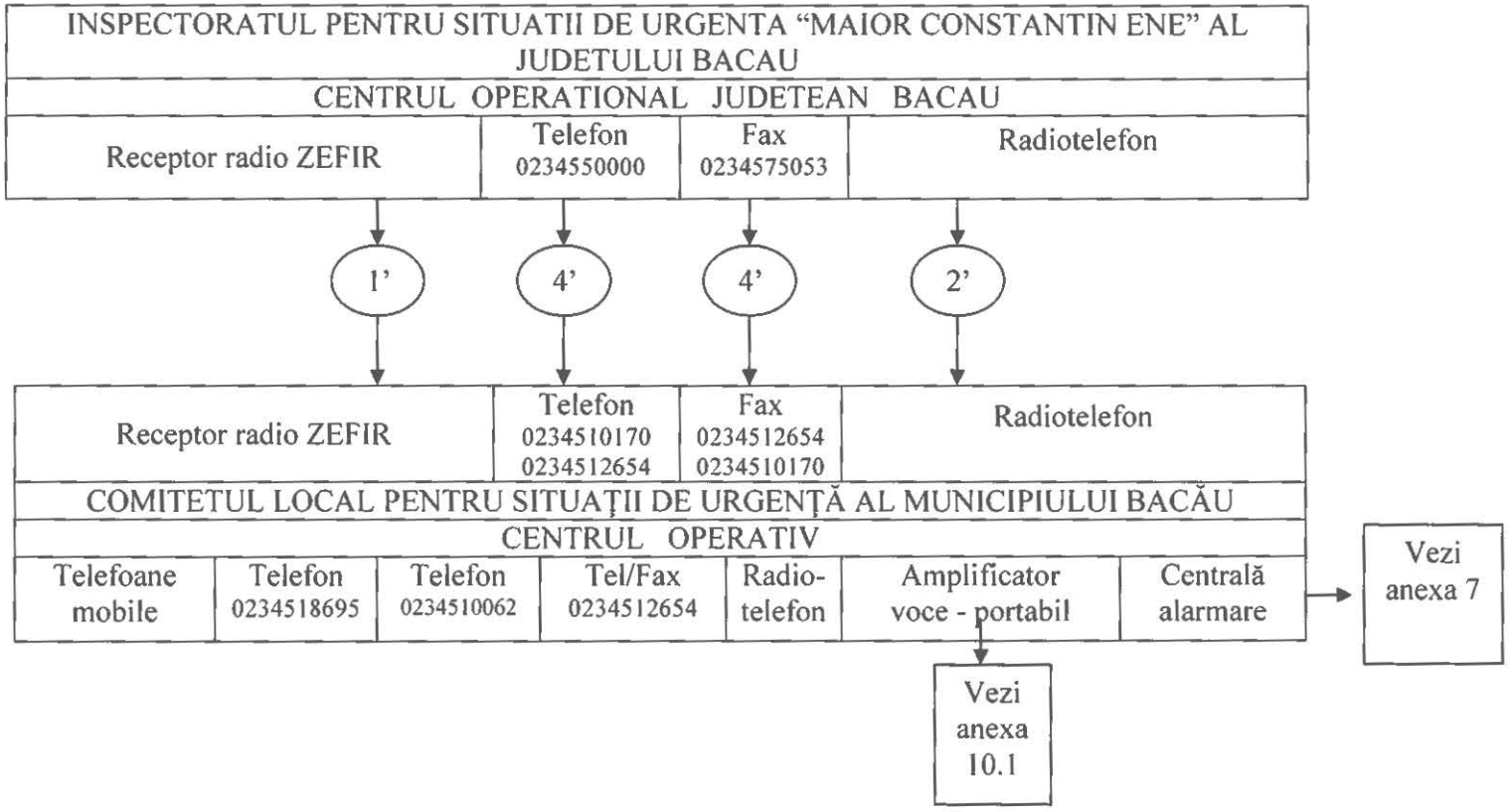
ÎNTOCMIT
Consilier superior,
Sorin Mocondoi

201

Anexa nr. 10
la Planul de Analiză și Acoperire a Riscurilor

SCHEMA

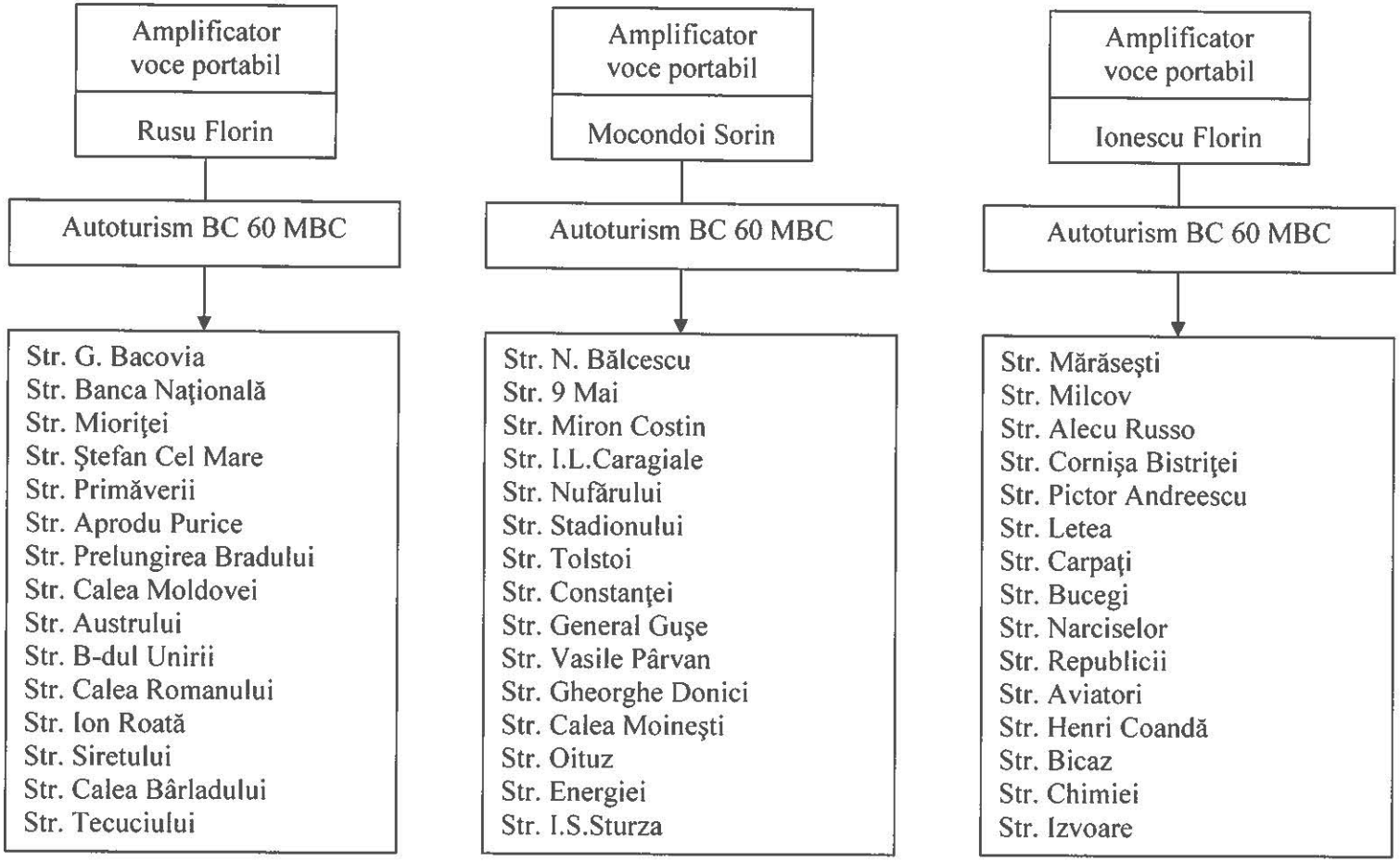
ORGANIZĂRII AVERTIZĂRII ŞI ALARMĂRII POPULAŢIEI DIN MUNICIPIUL BACĂU



202

Anexa nr. 10.1
la Planul de Analiză şi Acoperire a Riscurilor

AVERTIZAREA POPULAŢIEI
CU AMPLIFICATOR VOCE PORTABIL



Şef Birou Situaţii de Urgenţă, P.S.I. şi Protecţie Civilă,
Şef Centru Operativ cu Activitate Temporară,
Sandu Creţu

203

Anexa nr. 11
la Planul de Analiză şi Acoperire a Riscurilor

LOCURI/SPAŢII DE EVACUARE ÎN CAZ DE URGENŢĂ ŞI DOTAREA ACESTORA

Evacuarea este măsura de protecţie civilă luată înaintea, pe timpul sau după producerea unei situaţii de urgenţă, la declararea stării de alertă, care constă în scoaterea din zonele afectate sau potenţial a fi afectate, în mod organizat, a populaţiei, instituţiilor publice, operatorilor economici, animalelor, bunurilor material şi în dispunerea lor în zone sau localităţi care asigură condiţii de protecţie şi supravieţuire. Acţiunile de evacuare se planifică şi se organizează în funcţie de tipul de risc, avându-se în vedere parametrii specifici ce caracterizează evoluţia şi amploarea consecinţelor acestuia. În caz de situaţii de urgenţă acţiunea de evacuare începe imediat după identificarea pericolului ori după producerea acestuia, acordându-se prioritate evacuării populaţiei. Evacuarea are ca scop:

- asigurarea protecţiei populaţiei, a colectivităţilor de animale, a bunurilor materiale;
- continuarea funcţionării activităţii social-economice a localităţii;
-continuarea funcţionării activităţii administraţiei publice locale, a instituţiilor publice şi a operatorilor economici;
- desfăşurarea procesului de învăţământ.

Acţiunea de evacuare se poate realize în următoarele modalităţi şi situaţii: - autoevacuarea – în cazul producerii unor dezastre cu efecte rapide, când populaţia este alarmată şi se deplasează, în mod organizat, spre anumite locuri de refugiu în care este ferită de efectele distrugătoare ale acestora (acţiunea se poate derula şi spontan însă, pe parcurs, ea poate şi trebuie gestionată de către Comitetul Local pentru Situaţii de Urgenţă al Municipiului Bacău şi organele de pază şi ordine). Desfăşurarea acestei acţiuni impune intervenţia persoanelor specializate ale Primăriei pentru evitarea confuziei, panicii, aglomeraţiei şi blocajelor pe căile de comunicaţii, precum şi a dezordinii şi a actelor antisociale; - evacuarea populaţiei sinistrate – în cazul în care unele categorii de persoane au fost isolate ori sunt afectate de unele situaţii de dezastre şi nu mai pot reveni în localităţile sau locuinţele proprii o perioadă de timp; - evacuarea planificată şi organizată – conform Planului de evacuare, potrivit precizărilor reprezentanţilor Comitetului Local pentru Situaţii de Urgenţă al Municipiului Bacăuşi a specialiştilor Inspectoratului pentru Situaţii de Urgenţă „Mr. Constantin Ene" al judeţului Bacău. Evacuarea poate fi efectuată, în funcţie de evoluţia situaţiei de urgenţă şi de gradul de asigurare cu mijloace de transport, astfel:

- parţial sau total (din una sau mai multe zone ale localităţii);
- simultan sau succesiv (funcţie de urmările dezastrului sau a posibilităţilor de transport).

Evacuarea va fi efectuată în:

- varianta I - de regulă locaţiile pentru evacuare se stabilesc în clădiri (şcoli, cămine culturale, hoteluri, moteluri, popasuri, cazărmi, etc.) deoarece acestea asigură un minim de confort şi utilităţi necesare unui trai decent şi prevenirea îmbolnăvirilor şi epidemiilor. Acestea pot funcţiona o perioadă mai lungă de timp, până la înlăturarea pericolului şi în orice anotimp.
- varianta II – dacă această posibilitate nu există sau clădirile vizate sunt în zona afectată de situaţia de urgenţă, se stabilesc zone în afara localităţilor, pe înălţimi predominante, pe lângă ape

curgătoare, unde se înfiinţează tabere de sinistraţi. Acestea nu pot funcţiona mult timp, fiind o măsură provizorie şi care funcţionează numai pe timp favorabil.

Se evacuează:

- personalul instituţiilor publice şi/sau operatorilor economici importanţi, cu membrii de familie care nu sunt încadraţi în muncă şi bunurile material necesare continuării activităţii acestora;
- copiii, bătrânii şi bolnavii, precum şi alte categorii de cetăţeni care nu pot participa la acţiuni de salvare sau în sprijinul acestora;
- populaţia disponibilă;
- colectivităţile de animale care pot fi în pericol;
- bunurile materiale din patrimoniul cultural naţional, documente arhivistice, tehnice, utilaje unicat, etc.;
- instituţiile publice şi operatorii economici propuşi de autorităţile de specialitate ale administraţiei publice central şi locale, care îşi pot desfăşura activitatea în alte locaţii;
- depozitele de produse alimentare, industriale, petroliere, farmaceutice şi cerealiere; - alte material importante.

SITUAŢIA SPAŢIILOR DE CAZARE ŞI DE PREPARARE A HRANEI DIN MUNICIPIUL BACĂU

Denumirea amplasamentului	Adresa	Distanţa faţă de oraş (km)	Număr de camere	Nunăr persoane ce pot fi adăpostite	Capacităţi		Sursă energie preparare hrană *(electrică/gaze/lemne)*	Sursă apă potabilă
					preparare hrană	servire hrană		
Municipiul Bacău								
Hotel Decebal S.C. Complex Hotelier Decebal S.A.	Str.Ioniţă Sandu Sturza nr.2		92	184	280	150	Gaze naturale	
Hotel Dumbrava S.C. Agroindustriala S.A.	Str.Dumbrava Roşie nr.2		57	114	300	200	Gaze naturale	
Hotel Levisticom S.C. Leuni Com S.R.L.	Str.Republicii DN2		12	24	100	50	Gaze naturale	
Hotel Bistriţa S.C. Decebal S.A.	Str.Luminii nr.3		81	177	-	-	Termoficare	
Vila George Apostu Centrul de Cultură George Apostu	Str.Crângului nr.18		10	22	150	50	Gaze naturale	
Internat Universitatea Bacău (cămin 1)	Str.Mărăşeşti nr.157		22	44	-	-	Termoficare	
Internat Universitatea Bacău (cămin 2)	Str.Mărăşeşti nr.157		84	340	200	1000	Termoficare	
Internat Universitatea Bacău (cămin fete)	Str.Spiru Haret nr.8		108	405	-	-	Gaze naturale	
Internat Colegiul Naţional Ferdinand I	Str.George Bacovia nr.45		26	208	300	100	Energie electrică	
Internat Colegiul Naţional V.Alesandri	Str.V.Alecsandri nr.37		22	160	240	160	Termoficare	
Internat Colegiul Naţional Pedagogic Ştefan cel Mare	Str.Spiru Haret nr.6		60	240	250	125	Termoficare	

Denumirea amplasamentului	Adresa	Distanţa faţă de oraş (km)	Număr de camere	Nunăr persoane ce pot fi adăpostite	Capacităţi		Sursă energie preparare hrană *(electrică/gaze/lemne)*	Sursă apă potabilă
					preparare hrană	servire hrană		
Internat Liceul cu program sportiv	Str.Cuza Vodă nr.6		22	110	-	-	Gaze naturale	
Internat Colegiul Tehnic de Comunicaţii N.V.Karpen	Str.Mioriţei nr.76		40	280	300	200	Gaze	
Internat Colegiul Tehnic Anghel Saligny	Str.V.Alecsandri nr.18		24	100	300	150	Gaze naturale	
Internat Grup Şcolar Industrial Letea	Str.Letea nr.17		16	128	200	100	Termoficare	
Internat Colegiul Economic Ion Ghica	Str.9 Mai nr.104		29	208	200	50	Gaze naturale	
Internat Grupul Şcolar de Ecologie şi Protecţia Mediului	Str.H.Coandă nr.7		20	100	150	80	Gaze naturale	
Internat Colegiul H.Coandă	Str.Condorilor nr.8		60	388	500	200	Termoficare	
Internat Colegiul Tehnic D.Mangeron	Str.Aeroportului nr.5		30	240	200	120	Gaze naturale	
Colegiul Ferdinand Bacău	G.Bacovia nr.45		25	208	300	300	Externă	
Colegiul H.Coandă	Str.Condori lor nr.8		25	200	200	200	Externă	
Colegiul M.Eminescu	Str.M.Eminescu nr.35		20	150	150	150	Externă	
Colegiul G.Antipa	Str. H. Coandă nr.7		25	200	200	200	Externă	
Colegiul D.Mangeron	Str. Aeropor tului nr.5		20	160	160	160	Externă	
Colegiul Letea	Str. Letea nr.24		20	150	150	150	Externă	

Denumirea amplasamentului	Adresa	Distanţa faţă de oraş (km)	Număr de camere	Nunăr persoane ce pot fi adăpostite	Capacităţi		Sursă energie preparare hrană *(electrică/gaze/lemne)*	Sursă apă potabilă
					preparare hrană	servire hrană		
Colegiul N.V.Karpen	Str. Mioritei 76 bis		20	150	200	200	Externă	
Colegiul V.Alecsandri	Str. V.Alecsandri nr.37		20	160	-	-	Externă	
Liceul Sportiv	Str.9 Mai nr.13		20	160	-	-	Externă	
Liceul Economic I.Ghica	Str. 9 Mai Nr.104		40	500	500	500	Externă	
Liceul Pedagogic St.cel Mare	Str. Spiru Haret nr.6		30	240	250	250	Externă	
Liceul Anghel Saligny	Str. V.Alecsandri nr.18		25	200	200	200	Externă	
Universitatea „Vasile Alecsandri"	Str, Calea Mărăşeşti Nr. 157		277	1042	400	400	Externă	
Colegiul de artă G.Apostu	Str. Războieni nr.24		20	400	-	-	Externă	
Colegiul Gh. Vrânceanu	Str.Lucreţiu Pătrăşcanu nr.30		40	800	-	-	Externă	
S.A,M.Dimitrie Leonida	Str. V.Parvan nr.22		16	320	-	-	Externă	
Şcoala Al.I.Cuza	Str. Oituz nr.14		40	800	-	-	Externă	
Şcoala Al.Russo	Str.Al. Russo nr.5		17	340	-	-	Externă	
Şcoala Al.cel Bun	Str. I.S.Sturza nr.80		25	500	150	150	Externă	
Şcoala Domniţa Maria	Str. Bicaz nr.126		20	400	-	-	Externă	

Denumirea amplasamentului	Adresa	Distanţa faţă de oraş (km)	Număr de camere	Nunăr persoane ce pot fi adăpostite	Capacităţi		Sursă energie preparare hrană *(electrică/gaze/lemne)*	Sursă apă potabilă
					preparare hrană	servire hrană		
Şcoala G.M. Cancicov	Str. Prieteniei nr.73		30	600	-	-	Externă	
Şcoala Ion Creangă	Str. Tipografilor nr.11		20	400	-	-	Externă	
Şcoala Gimnaziala Miron Costin	Str.M. Costin nr.64		36	720	100	100	Externă	
Şcoala M. Drăgan	Str.L.Tăutu nr.7		24	480	-	-	Externă	
Şcoala M. Sadoveanu	Str. Venus nr.16		30	600	-	-	Externă	
Şcoala Octavian Voicu.	Str. Bicaz nr.17		38	760	100	100	Externă	
Şcoala Dr.Al. Şafran	Str. H.Coandă nr.1		34	680	-	-	Externă	
Şcoala cu clasele I-VIII nr.1	Str.C. Porumbescu nr.5		8	160	-	-	Externă	
Şcoala C. Platon	Str. 9Mai nr.64		18	360	-	-	Externă	
Şcoala I.Luca	Str. Al.Russo nr.37		20	400	-	-	Externă	
Şcoala nr.9	C.Moldovei nr.136		12	240	-	-	Externă	
Grupul Scolar P.Rares	Str.Tecuciu lui nr.17		30	600	-	-	Externă	
Şcoala N.Enea	Calea Romanului nr.144		20	400	-	-	Externă	

805

Denumirea amplasamentului	Adresa	Distanţa faţă de oraş (km)	Număr de camere	Nunăr persoane ce pot fi adăpostite	Capacităţi		Sursă energie preparare hrană *(electrică/gaze/lemne)*	Sursă apă potabilă
					preparare hrană	servire hrană		
Şcoala nr.10	Str. P. Andreescu nr.1		18	360	-	-	Externă	
Şcoala Spiru Haret	Str. V. Alecsandri nr.14		40	800	-	-	Externă	
Şcoala G. Bacovia	Str. Carpaţi nr.12		40	800	-	-	Externă	
Şcoala N. Iorga	Str. Bicaz nr.3		17	340	-	-	Externă	
Grădiniţa Nr.25	C.Romanu lui nr.24		6	120	-	-	Externă	
Grădiniţă nr. 28	Str. Carpaţi nr.8		10	200	-	-	Externă	
Grădiniţa nr.12	Str. 9 Mai Nr.11		5	100	50	50	Externă	
Grădiniţa nr.18	Str. Gh. Vranceanu nr.40		10	200	60	60	Externă	
Grădiniţa Violeta	Str.V.Albă nr.4		6	120	50	50	Externă	
Grădiniţa nr.29	Str.R.Negru nr.3		8	160	60	60	Externă	
Grădiniţa Spiru Haret	Str. Trotuş nr.6		4	80	-	-	Externă	
Grădiniţa nr.30	Str. Al. Russo nr.23		7	140	60	60	Externă	
Grădiniţa nr.34	Str. Republicii nr.45		4	80	-	-	Externă	

Denumirea amplasamentului	Adresa	Distanţa faţă de oraş (km)	Număr de camere	Nunăr persoane ce pot fi adăpostite	Capacităţi		Sursă energie preparare hrană *(electrică/gaze/lemne)*	Sursă apă potabilă
					preparare hrană	servire hrană		
Grădiniţa Rază de Soare	Str. C.Negri Nr.1		7	140	60	60	Externă	
Grădiniţa nr.33	Str. Al.cel Bun 10		5	100	50	50	Externă	
Grădiniţa nr.24	Str.Aviatori lor nr.6		7	140	60	60	Externă	
Grădiniţa Lizuca	Str.Bucovinei 10A		7	140	60	60	Externă	
Grădiniţa nr.13	Str Bicaz		3	60	-	-	Externă	
Grădiniţa nr.17	Str.Oituz nr.85		7	140	100	100	Externă	
Grădiniţa nr.21	Str.P.Andreescu nr.5		4	80	50	50	Externă	
Grădiniţa nr.27	Str.Al. Russo nr.59		7	140	60	60	Externă	
Grădiniţa Crai Nou	Str.A.Purice nr.11A		10	200	100	100	Gaze naturale	
Restaurant Aviatori S.C.Aviatori S.R.L.	Str.Aviatori nr.28		-	-	100	60	Gaze naturale	
Restaurant Del Solo	Str.Banca Naţională		-	-	100	50	Gaze naturale	
Restaurant Hanovra S.C.Alta Mira S.R.L.	Str.Ciprian Pintea nr.13		-	-	300	140	Gaze naturale	
Restaurant Nostradamus S.C. Miliv S.R.L.	Str.Mărăşeşti nr.10		-	-	150	80	Gaze naturale/ energie	
Restaurant Curcanul de Aur S.C.Curcanul de Aur S.R.L.	Str.Izvoare nr.1 bis.		-	-	200	80	Gaze naturale	

Denumirea amplasamentului	Adresa	Distanţa faţă de oraş (km)	Număr de camere	Nunăr persoane ce pot fi adăpostite	Capacităţi		Sursă energie preparare hrană *(electrică/gaze/lemne)*	Sursă apă potabilă
					preparare hrană	servire hrană		
Restaurant Pasaj S.C. Grup Pasaj S.R.L.	Str.Mărăşeşti nr.112		-	-	300	180	Gaze naturale	
Restaurant Pizza Orizont	Str.Mărăşeşti nr.145		-	-	100	44	Gaze naturale	
Restaurant Complex Corso	Str.Mărăşeşti nr.147		-	-	140	80	Energie	
Restaurant Miorita S.C. GT Grup S.R.L.	Str.Mioriţei nr.3		-	-	300	200	Gaze naturale	
Restaurant Parcul Trandafirilor S.C. Complex Parcul Trandafirilor S.R.L.	Str.N.Bălcescu nr.5		-	-	200	100	Gaze naturale/ energie	
Restaurant Odiseea	Str.Pictor T.Aman		-	-	100	50	Gaze naturale/ energie	
Restaurant Select S.C.Complex Select S.A.	Str.Republicii nr.23		-	-	100	50	Gaze naturale/ energie	
Restaurant Bowling Ascoma S.C.Ascoma S.A.	Str.Tolstoi nr.12		-	-	300	200	Gaze naturale/ energie	

Anexa nr. 12
la Planul de Analiză și Acoperire a Riscurilor

PLANIFICAREA EXERCIȚIILOR ȘI APLICAȚIILOR ÎN DOMENIUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ ÎN ANUL 2023

1. Exercițiu de verificare a modului de cunoaștere, organizare și desfășurare a activităților de înștiințare, prealarmare, avertizare și alarmare / evacuare (pentru gestionarea situațiilor de urgență specifice riscurilor identificate la nivelul zonei de competență) – EXCOM

Exercițiul este planificat în luna iunie 2023.

2. Exercițiu în caz de cutremur și/sau alunecări de teren – EXFT.

Exercițiul este planificat în luna octombrie 2023.

NOTĂ:

EXFT – exercițiu cu forte în teren.
EXCOM -exercițiu combinat.

43

Anexa nr. 13
la Planul de Analiză și Acoperire a Riscurilor

SITUAŢIA RESURSELOR, TABELUL CU STOCUL DE MIJLOACE ŞI MATERIALE DE APĂRARE EXISTENTE

NR. CRT.	DENUMIRE MATERIALE SI MIJLOACE DE APARARE	U.M.	NECESAR	EXISTENT	DEFICIT	ACOPERIRE DEFICIT
0	1	2	3	4	5	6
A. MATERIALE DE APARARE						
1	Cozi de lemn pentru unelte (rezervă)	buc	50	50	0	-
2	Cuie cu lungimi diferite (2-20 cm)	kg.	10	10	0	-
3	Sârma neagră Ø □2-4 mm	kg	20	20	0	-
4	Saci pentru pământ din cânepă, iută, polietilenă şi sfoară pentru legat saci	buc	400	400	0	-
5	Funii subţiri pentru asigurarea oamenilor şi uneltelor Ø 15-10 mm	kg	6	6	0	-
CAP. B. - CARBURANŢI ŞI LUBRIFIANŢI						
6	motorina, benzina, lubrifianti, ulei hidraulic si aditivi pentru motorina	l.	0	0	0	Cantitatea necesară, se asigură din resursele proprii al primăriei în funcție de tipul de intervenție.

CAP. C. - MIJLOACE DE INTERVENTIE						
7	Motofierăstraie (drujbe)	buc.	6	6	0	-
8	Autoturisme de teren cu două diferenţiale dotate cu staţii de emisie-recepţie şi alte echipamente specifice	buc.	1	1	0	-
9	Containere pentru materiale şi echipamente de protecţie, cazarmament, alimente nealterabile, bucătărie mobilă	buc.	1	1	0	-
10	Cazmale cu cozi	buc.	60	60	0	-
11	Lopeţi cu cozi	buc.	60	60	0	-
12	Târnăcoape cu cozi	buc.	20	20	0	-
13	Sape cu cozi	buc.	20	20	0	-
14	Furci de fier cu cozi	buc.	10	0	10	-
15	Căngi de fier cu cozi	buc.	10	0	10	-
16	Roabe metalice cu roţi pe pneuri sau târgi de lemn	buc.	10	0	10	-
17	Ciocane diferite	buc.	10	5	5	-
18	Cleşte de cuie combinat	buc.	5	5	0	-
19	Patent izolant	buc.	5	5	0	-
20	Barde pentru cioplit şi topoare	buc.	5	0	5	-
21	Găleţi pentru apă sau bidoane din plastic	buc.	20	10	10	-
22	Binoclu	buc.	1	0	1	-
23	Aparat foto	buc.	1	1	0	-
24	Telefoane mobile	buc.	5	5	0	-

25	Echipamente de prelucrare si transmitere automata a datelor (microcalculator PC, modem, telefax)	buc.	2	2	0	-
26	Ruleta 20 – 50 m	buc.	2	2	2	-
27	Sirene, difuzoare pentru alarmă, inclusiv materiale necesare montării; portavoce	buc.	2	2	0	-
CAP.D. - MIJLOACE FIXE DIVERSE						
28	Motopompe cu anexe şi 150 ml conductă sau furtun	buc.	5	5	0	-
29	Motocositori (multifuncţionale),	buc.	5	5	0	-
30	Autobasculantă (tractor cu remorcă) pentru transport materiale de intervenţie	buc.	3	3	0	-
31	Grupuri electrogene (portabile) cu anexe pentru iluminat	buc	5	5	0	-
32	Agregate pentru sudură electrică sau oxiacetilenică şi materiale de sudură, truse aferente	buc.	2	2	0	-
33	Paturi pliante echipate cu saltele, perne şi 2 seturi de paturi şi lenjerie/pat	buc.	25	25	0	-
34	Cizme de cauciuc scurte şi lungi	per.	50	50	0	-
35	Mantale de ploaie cu glugă	buc.	50	50	0	-
36	Salopete din doc sau impermeabile	buc.	50	50	0	-

37	Mănuşi de protecţie	buc.	50	50	0	-
38	Veste şi colaci de salvare	buc.	10	0	10	-
39	Pieptare avertizoare (reflectorizante)	buc.	50	50	0	-
40	Bocanci	buc.	20	20	0	-
41	Calorifere electrice	buc.	4	4	0	-
CAP. F. - ALTE MATERIALE						
	Mijloace fixe					
42	Genţi sanitare complete	buc	30	30	0	-
43	Generator – Grup electrogen	buc	3	3	0	-
44	Sirenă auto	buc	2	2	0	-
	Obiecte de inventar					
45	Cască polietilenă	buc	50	190	0	-
46	Centuri clichet 500 Kg	buc		10	0	-
47	Cheie franceză	buc		12	0	-
48	Ciocan 10 Kg	buc	5	5	0	-
49	Ciocan 6 Kg	buc	2	2	0	-
50	Ciocan 5 Kg	buc	2	2	0	-
51	Ciocan 1 Kg	buc	2	2	0	-
52	Ciocan 0,8 Kg	buc	4	4	0	-
53	Ciocan 0,5 Kg	buc	8	8	0	-
54	Ciocan 0,2 Kg	buc	4	4	0	-
55	Fierăstrău	buc	3	3	0	-
56	Foarfecă tăiat sârmă şi fier	buc	1	1	0	-
57	Foarfecă tăiat tablă	buc	1	1	0	-
58	Polizor	buc	3	3	0	-
59	Presă extras rulmenţi	buc	2	2	0	-

60	Radiator electric cu ulei	buc	10	10	0	-
61	Scară dublă metalică	buc	1	1	0	-
62	Scară trei tronsoane	buc	1	1	0	-
63	Stingător tip P6	buc	5	5	0	-
64	Trusă cu steguleţe	buc	2	2	0	-
65	Trusă şurubelniţe	buc	4	4	0	-
	Materiale consumabile					
66	Bec E27, 24V,25W	buc	55	55	0	-
67	Bec fluorescent cu vapori de sulf	buc	16	16	0	-
68	Bec E14, 15W, 220V	buc	45	45	0	-
69	Bec 25W, 24V	buc	50	50	0	-
70	Bobină droser	buc	7	7	0	-
71	Cablu cupru 1x2,5mm	ml	50	50	0	-
72	Cablu CYY 4x4mm	ml	150	150	0	-
73	Cablu CYY 4x6mm	ml	100	100	0	-
74	Cablu MYYM 3x2,5mm	ml	150	150	0	-
75	Cablu sudură	ml	20	20	0	-
76	Canal cablu 2 m	buc	30	30	0	-
77	Clorură de var	kg	25	25	0	-
78	Comprese sterile	buc	60	60	0	-
79	Contactor	buc	4	4	0	-
80	Cordelină	ml	100	100	0	-
81	Disc debitat	buc	70	70	0	-
82	Doză PT	buc	30	30	0	-
83	Dulie E20	buc	25	25	0	-
84	Dulie E14	buc	10	10	0	-

218

85	Dulie E27	buc	20	20	0	-
86	Faşă elastică	buc	90	90	0	-
87	Faşă 10/10	buc	130	130	0	-
88	Filtru electric pentru siguranţă sirenă electrică	buc	20	20	0	-
89	Frânghie răsucită	ml	100	100	0	-
90	Garou cauciuc	buc	60	60	0	-
91	Hârtie copiator A4	top	4	4	0	-
92	Întrerupător	buc	50	50	0	-
93	Lacăt	buc	15	15	0	-
94	Lampă portativă 10m	buc	2	2	0	-
95	Meoplas cu rivanol	buc	20	20	0	-
96	Patron fuzibil	buc	60	60	0	-
97	Pensulă	Buc	15	15	0	-
98	Perie sârmă	buc	6	6	0	-
99	Perie sârmă oală	buc	2	2	0	-
100	Prelungitor	buc	4	4	0	-
101	Priză	buc	50	50	0	-
102	Rolă 100m MYF4	buc	1	1	0	-
103	Rolă 100m MYYM 3x2,5	buc	1	1	0	-
104	Saci rafie	buc	500	500	0	-
105	Semimască	buc	10	10	0	-
106	Ştecher	buc	10	10	0	-

Anexa nr. 14
la Planul de Analiză şi Acoperire a Riscurilor

REGULI DE COMPORTARE
ÎN CAZUL PRODUCERII UNOR SITUAŢII DE URGENŢĂ

Municipiul Bacău, reşedinţa judeţului cu acelaşi nume, se afla in N-E ţării,în partea central-vestică a Moldovei, la doar 9,6 Km în amonte de confluenţa Siret-Bistriţa. Municipiul Bacău „dispune" de 4 categorii de potenţiali factori de risc principali, cu consecinţe grave pentru populaţie:

- inundaţii;
- cutremure (seisme);
- accidente tehnologice (în special cele în care sunt implicate substanţe chimice);
- incendii.

Înainte de producerea unei situaţiei de urgenţă:

-învăţaţi semnalele de alarmare transmise prin sistemul centralizat de alarmare din municipiul Bacău;

-păstraţi-vă calmul;

-deschideţi aparatele radio şi televizoarele şi ascultaţi informaţiile generale emise pe aceste căi, buletinele meteorologice, sfaturile transmise de autorităţile în drept;

-dacă sunteţi sfătuiţi să părăsiţi locuinţa/localitatea/zona, faceţi prompt acest lucru;

-în situaţii de urgenţă, folosiţi telefonul numai pentru a anunţa (semnala) autorităţilor locale evenimente importante, cum ar fi incendii, explozii, inundaţii, alunecări de teren, accidente majore, înzăpeziri etc. şi pentru a solicita ajutor medical;

-păstraţi la îndemână, un stoc de provizii suficient de mare ca să vă ajute să supravieţuiţi câteva zile. Dacă sunteţi acasă, aceste provizii vă vor ajuta să treceţi fără greutăţi peste perioada de pericol. Dacă sunteţi evacuaţi şi trebuie să vă deplasaţi în alte localităţi, trebuie să luaţi cu dumneavoastră rezerve de alimente pentru a le folosi pe drum sau după ce ajungeţi în noua localitate.

Cele mai importante articole pe care trebuie să le păstraţi la îndemână sunt: apă, hrană, medicamentele, trusa de prim ajutor, documentele personale;

-discutaţi cu familia despre dezastre. Planificaţi un loc de întâlnire pentru membrii familiei, în eventualitatea în care sunteţi separaţi în cazul producerii unei situaţii de urgenţă şi nu vă puteţi întoarce acasă. Întocmiţi un „plan de întâlnire al familiei" dumneavoastră;

-rugaţi o rudă sau un prieten dintr-o altă localitate să fie "persoana de contact" a familiei dumneavoastră la care vor suna toţi membrii familiei pentru a anunţa că sunt în siguranţă. Asiguraţi-vă că ştiu cu toţii numele, adresa şi numărul de telefon ale persoanei de contact.

După producerea unei situaţiei de urgenţă:

- respectaţi cu stricteţe măsurile stabilite, îndrumările şi comunicările Inspectoratului pentru Situaţii de Urgenţă „Mr. Constantin Ene" al judeţului Bacău, ale Comitetului Local pentru Situaţii de Urgenţă al Municipiului Bacău şi ale altor instituţii abilitate să intervină în astfel de situaţii;

-pătrundeţi cu extremă precauţie în interiorul clădirilor care au fost avariate sau slăbite;

-nu intraţi cu torţe, lumânări sau ţigări aprinse în clădirile avariate sau care au fost inundate;

-nu atingeţi firele electrice căzute sau rupte;

-dacă simţiţi miros de gaze, deschideţi toate ferestrele şi uşile, închideţi robinetul principal de gaze, părăsiţi locuinţa imediat şi anunţaţi (dacă este posibil) societatea de distribuţie a gazelor;

- dacă diferite aparate electrice au intrat în contact cu apă, întâi întrerupeţi sursa principală de curent electric, ştergeţi-le de umezeală, uscaţi-le şi, în final, conectaţi-le la priză;

-verificaţi rezervele de apă şi hrană înainte de a le folosi;

- urmăriţi instrucţiunile specialiştilor Inspectoratului pentru Situaţii de Urgenţă „Mr. Constantin Ene" al judeţului Bacău şi ai Direcţiei Judeţene de Sănătate Publică Bacău în legătură cu folosirea apei şi alimentelor;

-dacă este necesar, solicitaţi alimente, îmbrăcăminte, asistenţă medicală şi adăpost;

-îndepărtaţi-vă sau staţi departe de zonele calamitate. Nu împiedicaţi acţiunile de intervenţie; sprijiniţi-le când vi se solicită acest lucru;

-sprijiniţi autorităţile în acţiunile de ajutorare a persoanelor afectate de dezastre;

-după trecerea pericolului, daţi de ştire rudelor ca acestea să ştie că sunteţi în siguranţă, altfel, autorităţile locale pot pierde timp căutându-vă;

-nu transmiteţi zvonuri sau ştiri neadevărate sau exagerate despre efectele dezastrului.

Rezerva de medicamente:

Trusa de medicamente va conţine, în primul rând, medicamentele pe care le luaţi permanent sau periodic, recomandate de medicul dumneavoastră. La acestea puteţi adăuga şi alte medicamente cum ar fi cele pentru combaterea durerii, a febrei. Din această categorie vor face parte doar medicamentele pe care le-aţi mai administrat şi le-aţi tolerat fără probleme.

Atenţie! Medicamentele sunt numai pentru uzul dumneavoastră! Nu recomandaţi niciodată din medicamenteledumneavoastră altor persoane!

Prevenirea bolilor infecto-contagioase în timpul situaţiilor de urgenţă:

În cazul situaţiilor de urgenţă provocate de inundaţii, persoanele aflate în zona inundată sunt supuse riscului unor îmbolnăviri cu calea de intrare digestivă, şi nu numai, care pot afecta mai multe persoane, până la întreaga comunitate, răspândindu-se cu repeziciune. De aceea, se recomandă luarea câtorva măsuri elementare de prevenire:

- să se consume alimente şi apă numai din surse sigure;
- să se apeleze la apa din surse proprii numai după ce autorităţile de specialitate consideră că nu mai reprezintă un pericol;
- să fie respectate normele de igienă individuală şi colectivă;
- să nu se mănânce cu mâinile murdare;
- să se accepte vaccinarea dacă autorităţile sanitare recomandă această măsură de protecţie împotriva unor boli. La primele semne de boală – scaune diareice multiple, febra, vărsături – se va solicita de urgenţă ajutorul medical.

Pentru evitarea altor îmbolnăviri, se recomandă îngrijirea corectă a rănilor, protecţia picioarelor cu cizme de cauciuc şi schimbarea îmbrăcămintei ude cu una uscată. De îndată ce condiţiile permit şi dacă este cazul, se impune îndepărtarea leşurilor animalelor moarte şi amenajarea latrinelor.

Provocată de statul la temperaturi joase, în condiţiile intemperiilor din anotimpurile răcoroase – ploaie, zăpadă, ger, hipotermia poate afecta serios sănătatea oamenilor. Se consideră că o persoană este în hipotermie, atunci când temperatura corpului (trunchiului) este inferioară celei de 36 grade. Pentru a ajuta aceste persoane să se poată reîncălzi, le vom acoperi cu pături izolante şi li se vor da să bea băuturi nealcoolice calde. În funcţie de gravitatea hipotermiei, care poate ajunge până la degerături, se va apela la îngrijiri medicale. Până la cel mai apropiat punct de acordare a primului ajutor medical, zonele afectate de degerături se vor acoperi cu materiale curate şi vor fi protejate de traumatisme.

221

Umanitatea faţă de victimele unei situaţii de urgenţă:

Cei mai apropiaţi oameni pe care se poate conta într-o situaţie de urgenţă sunt vecinii care nu au avut de suferit. Fie că sunt din aceeaşi localitate ori din localităţile imediat învecinate, ei au posibilitatea să ajungă primii la locul afectat de situaţia de urgenţă. Dar sunt situaţii în care, oricâtă bunăvoinţă ar demonstra, aceşti vecini nu dispun de mijloacele necesare pentru a oferi un sprijin profesionist, adecvat ori relevant. Ceea ce le stă în putere să facă întotdeauna este să manifeste înţelegere, compasiune, prin gesturi simple de omenie aducând puţină alinare. Victimele unei situaţii de urgenţă, mai ales în primele ore, sunt copleşite şi dezorientate, ele având nevoie de prezenţa şi susţinerea morală a celorlalţi. O supă caldă sau un ceai, o sticlă cu apă, o haină uscată, o mână de ajutor şi o vorbă de încurajare pot să readucă speranţa în sufletul celui lovit. Persoana afectată trebuie sprijinită să treacă peste clipele dificile prin demonstrarea solidarităţii şi compasiunii semenilor care-i vin în ajutor. Ea trebuie sprijinită să-şi mobilizeze resursele cât mai repede pentru a se reabilita în timpul cel mai scurt. În cele ce urmează vom prezenta pe scurt cum se manifestă fiecare factor de risc şi modul de comportare al dumneavoastră şi al familiei dumneavoastră în astfel de situaţii.

INUNDAŢIILE

Inundaţia *este fenomenul de acoperire a terenului cu un strat de apă în stagnare sau mişcare, care prin mărimea şi durata sa provoacă victime umane şi distrugeri materiale ce dereglează buna desfăşurare a activităţilor social-economice din zona afectată.* Inundaţiile pot fi prevăzute, cu excepţia celor instantanee, care se manifestă similar spargerii unui baraj. Astfel, acest tip de dezastru este precedat, de obicei, de intervale mari de prevenire. În funcţie de amploarea lor, inundaţiile pot distruge imobile, poduri şi recolte, pot ucide oameni, animale domestice şi fauna. Sprijinul oferit populaţiei afectate de inundaţii de către serviciile specializate ale autorităţilor şi de voluntari încă din primele ore de la producerea dezastrului are ca obiective principale, într-o primă fază, salvarea vieţii oamenilor aflaţi în condiţii de risc maxim prin acţiuni de evacuare din zonele izolate/periculoase, acordarea primului ajutor şi a serviciilor de asistenţă de bază, şi, în măsura posibilităţilor, salvarea bunurilor materiale ale acestora. În faza următoare, se acţionează pentru asigurarea asistenţei victimelor în ceea ce priveşte accesul la apă potabilă, alimente de bază, adăpost, salubritate, îngrijiri medicale de bază, prevenirea apariţiei şi răspândirii epidemiilor. Coordonarea operaţiunilor de intervenţie pentru limitarea consecinţelor inundaţiilor reprezintă o provocare specifică pentru serviciile de urgenţă, deoarece, uneori, sunt acoperite de apă arii vaste de pământ, făcând coordonarea foarte dificilă. În aceste condiţii, organizarea logisticii, transportului şi distribuţiei ajutoarelor este dificilă, cu atât mai mult cu cât, adesea, este deteriorată şi infrastructura locală. Inundaţiile ce se produc instantaneu (prin ruperea unui baraj/dig sau ploaie torenţială cu cantitate mare de apă pe unitatea de timp şi suprafaţă) sunt provocate de volume extreme de apă ce apar brusc şi curg rapid, acoperind mari suprafeţe. Datorită instalării lor rapide, inundaţiile instantanee sunt dificil de prevăzut şi le oferă oamenilor puţin timp pentru a scăpa în locuri mai înalte şi a lua cu ei apă potabilă, alimente, îmbrăcăminte groasă, mijloace de comunicare şi alte articole esenţiale pentru asigurarea supravieţuirii. De obicei, după inundaţii urmează două faze. În timpul primei faze oamenii se aglomerează pe zonele înalte şi sigure, împreună cu animalele domestice. Spre aceste zone se refugiază însă şi animalele sălbatice, fapt ce poate pune în pericol sănătatea şi viaţa oamenilor. În aceste locuri, apa de băut este deseori greu de găsit, iar salubritatea mediului nu poate fi asigurată.

În timpul celei de-a doua faze, o dată cu începerea retragerii apei, oamenii revin la casele lor. Această fază reprezintă deseori un proces prelungit (anumite zone se usucă mai încet decât altele). Odată ajunşi acasă, oamenii trebuie să facă faţă altor dificultăţi, şi anume cele legate de distrugerea sau afectarea sistemelor de alimentare cu apă, a fântânilor ce necesită reabilitarea, curăţarea şi dezinfectarea. După producerea inundaţiei pot apărea riscurile izbucnirii unor epidemii, cele mai probabile fiind bolile infecţioase cu transmitere hidrică (holera, hepatita A).

222

Situaţii de urgenţă colaterale ce pot fi cauzate de ploi puternice şi inundaţii:

Cedările de baraje/diguri - pot fi provocate de o construcţie defectuoasă sau de deplasarea fundaţiei barajului în urma unui cutremur sau a unor foraje efectuate în apropiere. Barajele/digurile construite din pământ sunt mai predispuse să cedeze când ploile excesive umplu rezervorul peste cota de atenţie sau până la refuz. Apa excedentară se revarsă în acest caz peste baraj, erodându-l treptat şi tăind canale adânci în el. Acestea slăbesc întreaga structură care, prin urmare, poate ceda complet. Rezultatul cedării unui baraj sau ruperea unui dig este eliberarea bruscă a unor cantităţi mari de apă care mătură totul în cale pe o suprafaţă întinsă, cauzând multe victime umane şi animale şi distrugeri de bunuri şi terenuri agricole.

Alunecările de teren- reprezintă alunecarea unor straturi de pământ aflate la suprafaţa solului peste cele de dedesubt sau desprinderea unor bucăţi masive de sol şi pietre. Alunecările de teren sunt provocate şi se asociază de cele mai multe ori cu alte dezastre cum ar fi furtunile locale puternice şi inundaţiile provocate de râuri, defrişări masive, căderi de ploi abundente, topirea bruscă a zăpezii, eroziunea solului sau cutremure, putând, de asemenea, să se producă în zone aflate sub un strat gros de zăpadă.

Înainte de producerea unei inundaţie:

- inundaţiile pot să apară oricând şi oriunde. Există multe zone predispuse la inundaţii pe tot cuprinsul judeţului, având diferite nivele de risc. Inundaţiile pot afecta pe oricine!
- interesaţi-vă la autorităţile locale dacă proprietatea dumneavoastră se află într-o zonă predispusă la inundaţii sau cu risc ridicat. (ţineţi minte că şi în afara zonelor cu risc înalt se produc deseori inundaţii). Aflaţi care sunt semnalele oficiale de avertizare pentru inundaţii şi ce trebuie să faceţi când le auziţi. De asemenea, întrebaţi cum vă puteţi proteja casa de inundaţii.
- identificaţi barajele existente în zona în care locuiţi şi determinaţi dacă ele reprezintă un potenţial pericol pentru dumneavoastră
- cumpăraţi un aparat de radio alimentat cu baterii şi seturi de baterii de rezervă, pentru a putea afla oricând, chiar şi după întreruperea alimentării cu energie electrică, toate notificările legate de inundaţii emise de autorităţi.
- afişaţi numerele de telefon ale serviciilor de urgenţă lângă telefon. Învăţaţi copiii când trebuie să sune la 112.
- fiţi pregătit pentru evacuare. Familiarizaţi-vă cu rutele de evacuare din comunitatea dumneavoastră şi aflaţi unde puteţi găsi zone înalte. Planificaţi şi exersaţi cu familia dumneavoastră o rută de evacuare în cazul producerii unei inundaţii.
- determinaţi cum i-aţi putea ajuta pe alţi membri de familie care locuiesc separat, dar care ar putea avea nevoie de ajutorul dumneavoastră în cazul unei inundaţii. Determinaţi orice nevoie specială pe care ar putea s-o aibă vecinii dumneavoastră
- pregătiţi-vă să supravieţuiţi pe cont propriu pentru cel puţin trei zile. Alcătuiţi un set de provizii pentru dezastre. Păstraţi şi împrospătaţi un stoc de alimente şi de apă potabilă suplimentară.

223

- păstraţi documentele importante şi obiectele personale (cum ar fi fotografiile) într-un loc unde nu se vor deteriora. dacă se prefigurează o inundaţie majoră, luaţi în considerare depozitarea acestora într-un loc mai sigur decât locuinţa dumneavoastră învăţaţi cum să întrerupeţi utilităţile, cum ar fi alimentarea cu curent electric, gaz şi apă, de la întrerupătoarele şi supapele principale. vitaţi să construiţi în zone predispuse la inundaţii, exceptând cazul în care o faceţi pentru a vă supraînălţa locuinţa şi a-i întări structura de rezistenţă. nu construiţi fără obţinerea tuturor autorizaţiilor legale. Fiecare autorizaţie are un temei bine determinat.
- cumpăraţi şi instalaţi pompe de apă, pe care să le puteţi alimenta şi de la generatoare de rezervă în cazul întreruperii curentului.
- amplasaţi centralele, boilerele şi panourile electrice la etajele superioare sau în pod dacă există riscul să fie acoperite de ape. Dacă acestea se află la parter, ar trebui să se afle cu cel puţin 30 cm peste limita de inundaţie stabilită în proiectul imobilului, iar pereţii sau suportul pe care sunt montate să fie din beton.
- angajaţi un electrician autorizat care să mute componentele reţelei electrice a casei (întrerupătoare, prize, doze şi cabluri) cu cel puţin 30 cm peste limita de inundaţie proiectată la locuinţa dumneavoastră
- instalaţi supape de siguranţă (anti-retur) pe conductele de canalizare, pentru ca în caz de inundaţii apa să nu poată pătrunde prin acestea în locuinţa dumneavoastră
- construiţi bariere pentru a împiedica apa să ajungă în clădire.
- izolaţi pereţii fundaţiilor cu materiale hidroizolante, pentru a preveni infiltrarea şi erodarea de către apă a structurii de rezistenţă a imobilelor.
- întreţineţi şanţurile de scurgere din gospodărie şi de la drumul de acces către gospodărie. Nu plantaţi altceva decât iarbă, nu lăsaţi să se adune resturi vegetale sau gunoaie.

În timpul producerii unei inundaţii:

- fiţi conştient de riscul unei inundaţii instantanee. Dacă există o şansă oricât de mică de apariţie a unei inundaţii instantanee, găsiţi modalitatea de a vă muta cât mai repede într-o zonă mai înaltă.
- ascultaţi posturile de radio sau televiziune pentru informaţii locale.
- în cazul în care sunteţi surprins în afara locuinţei (pe străzi, în şcoli, în parcuri, săli de spectacol, în gări, autogări, magazine, alte locuri), este necesar să respectaţi cu stricteţe comunicările primite şi să vă îndreptaţi spre locurile de refugiu cele mai apropiate.
- memoraţi cursurile de apă, canalele de scurgere şi alte zone despre care se ştie că pot fi inundate brusc. Inundaţii instantanee pot apărea în astfel de zone chiar şi fără semne prevestitoare tipice, cum ar fi nori de ploaie sau ploi abundente.
- dacă autorităţile locale emit o alertă de inundaţii, pregătiţi-vă de evacuare.
- respectaţi ordinea de evacuare stabilită: copiii, bătrânii, bolnavii şi, în primul rând, cei din zonele cele mai periclitate.
- asiguraţi-vă locuinţa. Dacă aveţi suficient timp, fixaţi sau mutaţi înăuntru toate bunurile aflate afară. Mutaţi bunurile esenţiale la etajele superioare.
- dacă vi se solicită de către autorităţile locale, întrerupeţi utilităţile de la panourile sau valvele principale. Deconectaţi toate aparatele electrice. Nu atingeţi echipamentele electrice dacă sunteţi ud sau dacă staţi în apă.
- umpleţi cu apă căzile şi chiuvetele, alte recipiente, pentru cazul în care apa devine contaminată sau furnizarea ei se va întrerupe. Înainte de a le umple, curăţaţi-le prin spălare cu cloramină.
- scoateţi animalele din gospodărie şi dirijaţi-le către locurile care oferă protecţie.
- la părăsirea locuinţei, luaţi documentele personale, o rezervă de alimente, apă, trusa sanitară, un mijloc de iluminat, un aparat de radio şi pe timp friguros, şi îmbrăcăminte mai groasă.

224

- după sosirea la locul de refugiu, comportaţi-vă cu calm, păstraţi ordinea, ocupaţi locurile stabilite, protejaţi şi supravegheaţi copiii, respectaţi măsurile stabilite. Ajutaţi persoanele care au nevoie de sprijin.
- păstraţi în permanenţă setul de provizii pentru dezastre la îndemână.
- dacă vi se spune să vă evacuaţi locuinţa, conformaţi-vă imediat.
- dacă apa începe să crească în interiorul locuinţei dumneavoastră înainte să vă evacuaţi, retrageţi-vă la etaj, în pod, iar dacă este necesar chiar pe acoperiş.
- apa provenită din inundaţii poate fi contaminată cu substanţe chimice, toxice sau cu diverse alte deşeuri. Dacă aţi venit în contact cu apa provenită din inundaţii, spălaţi-vă pe mâini cu săpun şi apă dezinfectată.
- nu vă deplasaţi prin apă curgătoare. Apa curgătoare de numai 15 cm adâncime vă poate dobori de pe picioare. Dacă este necesar să vă deplasaţi prin zone inundate, faceţi-o acolo unde apa nu este în mişcare. Folosiţi un băţ pentru a verifica dacă solul din faţa dumneavoastră este stabil şi pentru a evita obstacolele.
- nu treceţi cu maşina prin zone inundate.

Reţineţi că:

- 15 cm de apă ajung până la caroseria majorităţii autoturismelor, cauzând pierderea controlului şi posibila împotmolire.
- 30 cm de apă sunt suficienţi pentru ca majoritatea autovehiculelor să plutească.
- 60 cm de apă vor mătura aproape orice fel de vehicul. Dacă apa creşte în jurul maşinii dumneavoastră, abandonaţi-o imediat şi mutaţi-vă într-o zonă mai înaltă, dacă puteţi s-o faceţi în siguranţă. Atât dumneavoastră cât şi autoturismul riscaţi să fiţi luaţi rapid de ape, pe măsură ce nivelul inundaţiei creşte.
- apa este un bun conductor electric, deci staţi departe de liniile de tensiune căzute şi de cablurile electrice.
- fiţi atenţi la animale - în special la cele sălbatice. Şi animalele îşi abandonează adăposturile în inundaţii.

După producerea unei inundaţii:

- evitaţi apa provenită din inundaţie. Aceasta poate fi contaminată cu petrol, benzină sau diverse deşeuri din canalizări.
- fiţi precaut în zonele în care apele s-au retras. Drumurile pot fi erodate şi pot să se prăbuşească sub greutatea unui autovehicul.
- nu vă apropiaţi de cablurile electrice căzute la pământ şi anunţaţi imediat societatea de electricitate.
- nu vă apropiaţi de zonele de dezastre stabilite de autorităţi, exceptând cazurile în care acestea solicită voluntari.
- întoarceţi-vă acasă doar când autorităţile consideră că o puteţi face în siguranţă. Nu intraţi în clădiri înconjurate de apă. Fiţi extrem de precaut când intraţi în clădiri. Pot exista defecte structurale ascunse, în special la fundaţii.
- înainte de a reveni în locuinţa dumneavoastră, inspectaţi clădirea şi asiguraţi-vă că nu există modificări structurale. Nu intraţi dacă există posibilitatea ca imobilul să se prăbuşească.
- când reveniţi în locuinţa dumneavoastră, nu folosiţi chibrituri, brichete sau alte obiecte ce produc o flacără deschisă, deoarece există posibilitatea să se fi strâns gaz în interior. dacă simţiţi miros de gaz sau auziţi un şuierat, deschideţi un geam, părăsiţi locuinţa rapid şi sunaţi societatea de gaze de la un vecin.

225

- pentru siguranţa dumneavoastră, nu reporniţi curentul înainte ca reţeaua electrică din locuinţă să fie verificată de către un electrician autorizat.
- luaţi în consideraţie necesităţile de sănătate şi siguranţă ale familiei dumneavoastră: □ spălaţi-vă frecvent pe mâini cu săpun şi apă curată, dacă veniţi în contact cu apa provenită din inundaţii.
- aruncaţi mâncarea care a intrat în contact cu apa provenită din inundaţii, inclusiv conservele.
- fierbeţi apa de băut şi cea folosită la prepararea mâncării. Urmăriţi ştirile pentru a afla dacă sursa de apă a comunităţii este sau nu contaminată.
- urmăriţi ştirile pentru a afla unde vă puteţi adresa pentru a fi ajutaţi să obţineţi adăpost, îmbrăcăminte şi mâncare.
- în caz de necesitate, apelaţi la cea mai apropiată instituţie medicală pentru a vă asigura asistenţa medicală de specialitate.
- reparaţi cât mai curând posibil rezervoarele, ţevile şi conductele de apă şi canalizare, fântânile, instalaţiile sanitare şi de salubritate dacă au fost afectate. Instalaţiile sanitare şi sistemele de canalizare defecte reprezintă un risc serios pentru sănătate.
- asiguraţi-vă că respectaţi standardele şi reglementările locale când reconstruiţi. Folosiţi materiale şi tehnici de construcţie care să asigure rezistenţa la apă a locuinţei dumneavoastră, astfel încât aceasta să fie protejată de potenţialele inundaţii.

CUTREMURELE (SEISMELE)

*Un **cutremur** este reprezentat de o neaşteptata vibraţie a pământului, cauzată de separarea şi deplasarea plăcilor tectonice sub suprafaţa pământului.* Cutremurele, în funcţie de intensitate, pot avea ca efect prăbuşirea clădirilor şi a podurilor, întreruperea utilităţilor publice, producerea incendiilor, exploziilor şi alunecărilor de teren. Cutremurele mai pot cauza, de asemenea, modificări ale mediului şi imense valuri în oceane, aşa-numitele tsunami, care străbat distanţe mari în apă până când lovesc şi devastează regiunile de coastă întâlnite în cale. Deşi ştiinţa este preocupată în permanenţă de perfecţionarea mijloacelor de predictibilitate a seismelor, în prezent, acest fenomen poate fi anunţat, prin intermediul unei aparaturi sofisticate, cu doar câteva zeci de secunde înainte de a se produce. Câţiva termeni asociaţi cutremurelor:

- cutremur – o alunecare sau mişcare bruscă a unor plăci din scoarţa pământului, însoţită şi urmată de o serie de vibraţii.
- replică – un cutremur de intensitate mai mică sau similară, care urmează principalului cutremur.
- falie – fisură de-a lungul căreia alunecă plăcile scoarţei pământului – o regiune sensibilă unde două secţiuni ale scoarţei sunt separate. În timpul unui cutremur, plăcile se pot mişca de la câţiva centimetri până la câţiva metri.
- epicentru - zona de pe suprafaţa pământului aflată deasupra punctului unde a luat naştere cutremurul.
- undele seismice - vibraţii care se propagă spre exterior dinspre locul de producere a cutremurelor, cu viteze de câţiva kilometri pe secunda. Aceste vibraţii pot zgudui unele clădiri atât de brusc şi puternic, încât acestea se pot prăbuşi.
- magnitudine – indică energia eliberată în urma cutremurului. Această energie poate fi măsurată cu ajutorul aparaturii speciale şi este redată în mod grafic prin marcaje pe scara Richter. Magnitudinea 7 pe scara Richter indică un cutremur puternic. Fiecare număr întreg de pe scară reprezintă o creştere de 30 de ori a energiei eliberate. Aşadar, un cutremur care are o magnitudine 6 este de 30 de ori mai puternic decât unul cu magnitudinea 5.

226

Înaintea producerii unui cutremur:

Următoarele informaţii se referă la măsurile de pregătire şi de siguranţă pe care trebuie să le luaţi în locuinţa şi/sau locul de muncă pentru limitarea consecinţelor negative ale unui cutremur, întrucât municipiul Bacău se află situat în zonă cu risc seismic. Urmăriţi şi remediaţi acele lucruri care ar putea deveni periculoase în timpul unui cutremur:

- reparaţi instalaţiile electrice defecte, instalaţiile cu gaz care prezintă scurgeri.
- plasaţi obiectele voluminoase sau grele cât mai aproape de podea, pe rafturi inferioare sau chiar fixate de perete.
- depozitaţi obiectele din sticlă sau alte materiale care se pot sparge uşor în dulapuri fixate de perete.
- montaţi instalaţii de iluminat fixate bine de perete.
- verificaţi şi, dacă este cazul, reparaţi spărturile din tencuiala tavanului şi a fundaţiei. În cazul apariţiei unor probleme legate de structura clădirii, se recomandă să apelaţi la experţi.
- utilizaţi garnituri flexibile la ţevi, spre a le oferi flexibilitate pentru a evita astfel eventualele scurgeri de gaze sau de apă. Garniturile flexibile sunt mai rezistente la rupturi.
- aflaţi de unde şi cum se întrerupe curentul electric, gazul sau apa de la principalele întrerupătoare şi robinete.
- estimaţi care sunt punctele slabe ale clădirii şi alegeţi refugii mai sigure:
- identificaţi care sunt locurile sigure din fiecare încăpere (o masă rezistentă, o grindă, etc.).
- identificaţi locurile periculoase din fiecare cameră (ferestre - se pot sparge, biblioteci sau piese de mobilier masive dispuse pe verticală - pot cădea, tavane - se pot prăbuşi, etc.).
- verificaţi actele privitoare la asigurarea clădirii. Unele pagube pot fi acoperite chiar şi fără o asigurare specială pentru cutremure. Protejaţi actele importante din clădire.
- pregătiţi-vă pentru a supravieţui singur pentru cel puţin o perioadă de 3 zile.
- păstraţi un stoc suplimentar de apă şi alimente.

În timpul producerii unui cutremur:

Dacă cutremurul vă surprinde într-o clădire, staţi înăuntru până când mişcarea se opreşte. Multe accidentări în timpul unui cutremur se produc prin lovituri cauzate de obiectele care cad în momentul în care se doreşte să se intre sau să se iasă din clădiri.

- încetaţi-vă activitatea, adăpostiţi-vă şi aşteptaţi. Limitaţi-vă deplasările în timpul unui cutremur la câţiva paşi, până la un loc sigur.
- dacă vă aflaţi în interiorul unei clădiri, adăpostiţi-vă sub o masă rezistentă sau staţi aproape de un perete interior. Staţi departe de ferestre, uşi, pereţi sau orice obiecte care ar putea cădea.
- dacă în apropiere nu se află nici o masă sau un birou, acoperiţi-vă faţa şi capul cu mâinile încrucişate şi „ghemuiţi-vă" într-un colţ al încăperii.
- dacă nu vă aflaţi în vreo clădire, rămâneţi afară. Îndepărtaţi-vă de clădiri, semafoare, stâlpi şi fire electrice.
- dacă locuiţi într-un bloc sau în orice altă clădire cu multe nivele luaţi în considerare următoarele:
    - deconectaţi de la curent aparatele electrocasnice, opriţi gazul.
    - nu folosiţi lifturile şi nici scările până nu se „potoleşte" cutremurul.
- dacă vă aflaţi într-o încăpere publică aglomerată:
    - rămâneţi unde vă aflaţi. Nu intraţi în panică. Nu vă înghesuiţi la ieşire.
    - luaţi ceva cu care să vă acoperiţi capul şi faţa de posibilele geamuri sparte.
    - dacă simţiţi cutremurul aflându-vă într-un autoturism în mişcare, opriţi cât de repede puteţi în condiţii sigure şi rămâneţi în interior. Evitaţi staţionarea în apropierea clădirilor, copacilor, pasajelor superioare, stâlpilor sau firelor electrice. Apoi, după

227

încetarea replicilor, conduceţi prudent, ţinând cont de posibila deteriorare a drumurilor şi a podurilor.

- dacă aţi rămas blocat sub dărâmături:
- nu aprindeţi nici un chibrit sau ceva asemănător.
- nu vă mişcaţi dintr-un loc în altul şi nu faceţi gălăgie.
- acoperiţi-vă gura cu o batistă sau o haină.
- loviţi ritmic ţevile sau pereţii din jurul dumneavoastră pentru a fi localizat de personalul care participă la operaţiunile de salvare.
- strigaţi numai dacă este absolut necesar – în urma strigatului puteţi inhala cantităţi periculoase de praf.

După producerea un cutremur:

- fiţi pregătit pentru eventualele replici ale cutremurului. Aceste cutremure secundare sunt de obicei mai puţin violente decât primul, dar pot fi suficient de puternice pentru a produce alte pagube structurilor afectate.
- verificaţi dacă sunteţi rănit şi dacă este posibil acordaţi-vă primul ajutor cu mijloacele disponibile. Faceţi acelaşi lucru pentru persoanele alături de care sunteţi. Nu încercaţi să-i mişcaţi pe cei grav răniţi decât dacă trebuie scoşi dintr-o zonă periculoasă în care le este ameninţată viaţa sau starea li se agravează rapid. Dacă trebuie să mişcaţi o persoană inconştientă, mai întâi imobilizaţi-i gâtul şi spatele. Încercaţi să comunicaţi cu salvatorii, prin mijloacele care vă stau la dispoziţie.

-folosiţi lanterne cu baterii în cazul întreruperii curentului electric. Nu utilizaţi în interiorul clădirilor, lumânări, chibrituri sau alte surse de lumină cu flacără deschisă pentru a evita posibilele explozii şi incendii cauzate de scurgerile de gaze sau de răspândirea de vapori ai unor substanţe inflamabile.

- participaţi (dacă vi se solicită şi sunteţi apt) la acţiunile de înlăturare a dărâmăturilor, sprijinirea construcţiilor, salvarea oamenilor.

- evitaţi, pe cât posibil, circulaţia în vederea vizitării rudelor sau cunoştinţelor pentru a vedea care este starea lor, pentru a nu aglomera/bloca mijloacele de transport şi căile de comunicaţii.

-nu contribuiţi la transmiterea zvonurilor, a ştirilor false, a panicii şi a dezordinii.

ACCIDENTE TEHNOLOGICE

Un accident în care pot fi implicate substanţe periculoase poate avea loc oriunde. Localităţile aflate în apropierea unor platforme industriale care produc sau folosesc substanţe chimice sunt expuse la riscuri sporite. Substanţe periculoase sunt transportate pe străzi, căi ferate şi rute navale zilnic, astfel că orice zonă este vulnerabilă la un asemenea accident. De asemenea, nu există gospodărie în care diverse substanţe, ce pot deveni periculoase prin amestec cu altele, să nu fie utilizate şi/sau stocate.

Înaintea producerii unui accident în care sunt implicate substanţe periculoase:

- învăţaţi să detectaţi prezenţa substanţelor periculoase.
- multe din substanţele periculoase nu au gust sau miros. Unele substanţe pot fi detectate deoarece provoacă reacţii fizice precum lăcrimatul ochilor sau greaţă, altele ajung pe sol şi pot fi recunoscute după aspectul uleios sau spumant.
- contactaţi Inspectoratul pentru Situaţii de Urgenţă „Mr. Constantin Ene" al judeţului Bacău pentru informaţii legate de substanţele periculoase şi planurile de răspuns ale unităţii administrativ teritoriale din care faceţi parte.

228

- informaţi-vă cu privire la planurile de evacuare ale locului dumneavoastră de muncă şi ale şcolii sau grădiniţei unde învaţă copiii dumneavoastră.
- fiţi pregătiţi pentru evacuare. Planificaţi câteva rute de evacuare din zonă.
- informaţi-vă despre sistemele de avertizare ale platformelor industriale şi ale populaţiei.
- pregătiţi trusa de salvare şi provizii pentru situaţii de urgenţă.

În timpul producerii unui accident în care sunt implicate substanţe periculoase:

- dacă auziţi o sirenă sau alt semnal de avertizare, urmăriţi la radio sau TV ultimele informaţii sau mesajele transmise de autorităţile din localitatea dumneavoastră.
- dacă sunteţi martorul unui accident în care sunt implicate substanţe periculoase, sunaţi urgent la 112 pentru a anunţa natura şi locul accidentului.
- depărtaţi-vă de locul accidentului şi ţineţi pe ceilalţi la distanţă.
- nu călcaţi sau nu atingeţi substanţa vărsată. Încercaţi să nu inhalaţi gaze, aburi şi fum. Dacă este posibil, în timp ce părăsiţi zona, acoperiţi-vă gura cu o batistă.
- menţineţi comunicarea cu victimele accidentului, dar păstraţi distanţa faţă de aceştia până când substanţa periculoasă este identificată.
- încercaţi să staţi în amonte – dacă sunteţi pe malul unei ape, la deal şi contra vântului faţă de locul accidentului.
- dacă vi se cere să rămâneţi în interiorul unei incinte (adăpost interior), închideţi ferestrele şi uşile astfel încât substanţele contaminante să nu poată pătrunde.
- acoperiţi spaţiile de sub uşi şi ferestre cu prosoape ude şi bandă adezivă.
- acoperiţi spaţiile din jurul ferestrelor, unităţilor de aer condiţionat, gurilor de aerisire din baie şi bucătărie cu bandă adezivă şi folie de plastic, hârtie cerată sau folie de aluminiu.
- închideţi camerele nelocuite, precum şi zonele de depozitare, uscătoriile şi dormitoarele suplimentare. Închideţi şemineurile. Opriţi sistemele de ventilaţie.
- nu încercaţi să îngrijiţi victimele unui accident provocat de substanţe periculoase până când substanţa nu este identificată şi autorităţile nu confirmă lipsa pericolului la contactul cu acestea. Îndepărtaţi îmbrăcămintea şi încălţămintea contaminate şi puneţi-le într-o pungă de plastic. Spălaţi victimele care au intrat în contact cu substanţele chimice, turnând imediat apă rece pe piele sau ochi timp de cel puţin 15 minute, cu excepţia faptului când autorităţile vă sfătuiesc să nu folosiţi apa pentru îndepărtarea unor anumite substanţe implicate.
- aduceţi animalele în interior.
- imediat după anunţul de adăpostire, umpleţi căzile sau recipientele mari cu apă din surse adiţionale şi opriţi alimentarea cu apă a locuinţei.
- dacă există posibilitatea să fi pătruns gaze sau vapori în clădire, respiraţi scurt printr-o batistă sau prosop.
- evitaţi să consumaţi apă sau alimente care ar putea fi contaminate.
- urmăriţi posturile radio şi TV pentru a afla noutăţi şi rămâneţi la adăpost până când autorităţile dau asigurări că pericolul a trecut.
- autorităţile decid dacă este necesară evacuarea, în funcţie de tipul şi cantitatea de substanţă chimică răspândită. De asemenea, acestea pot aprecia cât timp se aşteaptă să fie afectată zona în care locuiţi.
- ascultaţi la radio sau TV informaţii despre rutele de evacuare, adăposturi temporare, mijloace şi proceduri de protecţie individuală sau colectivă.
- urmaţi rutele recomandate de autorităţi – scurtăturile pot să nu prezinte siguranţă.
- dacă aveţi timp, minimizaţi contaminarea casei închizând toate ferestrele şi obturând gurile de aerisire.
- luaţi proviziile făcute dinainte.

- amintiţi-vă să vă ajutaţi vecinii care ar putea avea nevoie de asistenţă specială – copii, bătrâni şi persoane cu dizabilităţi.

După producerea un accident în care sunt implicate substanţe periculoase:
- întoarceţi-vă acasă când autorităţile vă anunţă că pericolul a trecut.
- urmaţi instrucţiunile structurilor de intervenţie privind siguranţa hranei şi a apei.
- curăţaţi şi scăpaţi de reziduuri, respectând recomandările specialiştilor din Inspectoratul pentru Situaţii de Urgenţă „Mr. Constantin Ene" al judeţului Bacău, privind metodele de curăţare.

INZĂPEZIRILE

Înzăpezirile *sunt fenomene meteorologice periculoase care afectează violent zone relativ mari de teren pe termen lung, provocând pierderi de vieţi omeneşti, pagube materiale şi degradarea mediului ambiant.* Înzăpezirile, de regulă au un caracter aparte privind măsurile de protecţie, în sensul că acest gen de situaţie de urgenţă cu rare excepţii, se formează într-un timp mai îndelungat şi există posibilitatea de a lua unele măsuri, astfel încât mare parte din efectele acestora să fie reduse. În aceste împrejurări se recomandă să desfăşuraţi următoarele activităţi:
- informaţi-vă permanent asupra condiţiilor atmosferice folosind radioul şi televizorul;
- fiţi pregătit pentru a rezista acasă; pregătiţi rezerve de alimente, apă şi combustibil pentru încălzit şi preparat hrana;
- pregătiţi-vă mijloace de iluminat independente de reţeaua electrică;
- păstraţi la îndemnă uneltele pentru degajarea zăpezii;
- evitaţi absolut orice fel de călătorie dacă nu este necesară;
- dacă totuşi este necesar să plecaţi luaţi-vă îmbrăcăminte groasă, căciulă, mânuşi;
- călătoriţi numai ziua şi folosiţi şoselele principale;
- dacă plecaţi cu maşina, asiguraţi-o cu lanţuri pentru zăpadă, lopată, răzuitoare, cablu de remorcare, benzina de rezervă şi asiguraţi-vă că ştie cineva când şi încotro plecaţi. Nu fiţi cutezători şi temerari. Dacă sunteţi sfătuiţi – opriţi sau întoarceţi-vă din călătorie;
- dacă mijlocul de transport se strică, nu intraţi în panică, păstraţi-vă calmul, daţi semnale acustice cu claxonul, aprindeţi luminile, ridicaţi capota maşinii şi aşteptaţi ajutorul;
- nu părăsiţi mijlocul de transport pentru a cere ajutor, deoarece vă puteţi rătăci;
- evitaţi suprasolicitarea.

Datorită expunerii prelungite la temperaturi scăzute, există posibilitatea apariţiei hipotermiei. Hipotermia este starea provocată de expunerea prelungită la temperaturi joase, în condiţiile intemperiilor din anotimpurile răcoroase – ploaia, zăpada sau gerul. Hipotermia poate afecta serios sănătatea oamenilor. Se consideră că o persoană este în hipotermie, atunci când temperatura corpului (trunchiului) este mai mică de 36 grade Celsius. Pentru a ajuta aceste persoane să se poată reîncălzi, vor fi acoperite cu pături izolante şi li se va da să bea băuturi nealcoolice calde. În funcţie de gravitatea hipotermiei, care poate ajunge până la degerături, în acest caz se va apela la îngrijirile medicale specializate. Până la cel mai apropiat punct de prim ajutor, zonele afectate de degerături se vor acoperi cu materiale textile curate şi vor fi protejate.

DESCOPERIRI DE MUNIŢII RĂMASE NEEXPLODATE

Sub denumirea generală de muniţii *sunt incluse următoarele: cartuşe de toate tipurile, proiectilele, bombele, torpilele, minele, petardele, grenadele şi orice elemente încărcate cu substanţe explozive.* Atât pe timp de pace cât şi în timp de conflict armat un mare rol îl prezintă acţiunea de identificare şi de asanare a muniţiei şi apoi neutralizarea acesteia în poligoane speciale de către

230

personal calificat în acest domeniu. Asanarea muniţiei rămasă neexplodată din timpul conflictelor militare se face numai de către structuri de specialitate (echipe pirotehnice din cadrul Inspectoratului pentru Situaţii de Urgenţă „Mr. Constantin Ene" al judeţului Bacău, folosind dispozitive speciale, cu mari performanţe, care pot detecta muniţiile sau elementele de muniţie la mari adâncimi. La descoperirea (în special de către minori) a oricărui tip de muniţie rămasă neexplodată trebuie respectate următoarele reguli:

- să nu fie atinse, lovite sau mişcate;
- să nu se încerce demontarea focoaselor sau a altor elemente componente;
- să nu fie ridicate, transportate şi depozitate în încăperile locuinţei sau la locul de muncă sau în grămezi de fier vechi;
- să se anunţe imediat poliţia, care la rândul ei anunţă Inspectoratul pentru Situaţii de Urgenţă „Mr. Constantin Ene" al judeţului Bacău, care intervine prin echipele pirotehnice pentru ridicarea muniţiei descoperite. La locul descoperirii muniţiei, lucrătorii de poliţie asigură paza perimetrului până la sosirea echipelor pirotehnice.

Reţineţi că neutralizarea şi distrugerea muniţiei se execută numai de către echipele pirotehnice care au pregătirea şi dotarea necesară pentru aceste misiuni periculoase. În cazul producerii oricărui tip de catastrofă produsă prin explozia unor muniţii sau elemente de muniţie rămasă neexplodată din timpul conflictelor militare, nu intervin decât forţele şi mijloacele specializate iar în zona respectivă circulaţia este interzisă şi încercuită de lucrători ai poliţiei, poliţiei primăriei şi jandarmi.

ACCIDENTELE LA LUCRĂRILE HIDROTEHNICE

Posibilitatea distrugerii unor baraje sau a unor lucrări hidrotehnice au impus luarea unor măsuri de realizare a siguranţei în exploatare încă din etapa de proiectare-execuţie, cum ar fi:

- introducerea în proiectele de execuţie şi a calculelor privind zonele de inundabilitate din aval de baraje, evaluarea condiţiilor de curgere a debitelor evacuate în zonele de inundaţie;
- asigurarea barajelor cu sisteme de semnalizare a anomaliilor în realizarea construcţiilor, echiparea cu aparate de măsură şi control adecvate tipului de construcţie;
- realizarea unui sistem corespunzător de avertizare-alarmare cu rolul de a anticipa fenomenele care pot conduce la distrugerea barajului şi de a asigura aplicarea măsurilor de protecţie în aval de baraj, în timp util;
- stabilirea măsurilor de protecţie şi a modului de realizare a acestora;
- organizarea structurilor şi asigurarea materialelor necesare ducerii acţiunilor de intervenţie pentru localizarea şi înlăturarea urmărilor unui asemenea dezastru;
- instruirea populaţiei din localităţile situate în aval de baraje asupra modului de realizare a măsurilor de protecţie şi de respectare a regulilor de comportare stabilite de structurile de specialitate pentru asemenea situaţii.

La producerea unui astfel de accident se desfăşoară următoarele activităţi:

- se declanşează semnalul de alarmă la dezastre şi se înştiinţează toate localităţile din zona inundabilă;
- la recepţionarea semnalului de alarmă, populaţia se evacuează în afara zonei inundabile, conform planului de evacuare în situaţii de urgenţă întocmit la nivelul localităţii, în timpul cel mai scurt;
- comitetul local pentru situaţii de urgenţă şi serviciul voluntar pentru situaţii de urgenţă acţionează pentru salvarea populaţiei, animalelor şi bunurilor materiale;
- se iau măsuri pentru organizarea şi instalarea taberelor de sinistraţi, cazarea persoanelor sinistrate şi asigurarea cu apă şi alimentele necesare;
- se acordă primul ajutor răniţilor şi asistenţă sanitară pentru populaţie în vederea înlăturării oricăror riscuri de apariţii a unor riscuri biologice (epidemii, epizootii);

231

În cazul producerii unor accidente la lucrări hidrotehnice veţi respecta următoarele reguli de comportare:

- la părăsirea locuinţei, veţi întrerupe alimentarea cu gaze, curent electric şi apă;
- executaţi evacuarea numai în locurile şi pe traseele stabilite prin planul de evacuare în situaţii de urgenţă, de aceea, acestea trebuie cunoscute în detaliu, din timp;
- la evacuare luaţi la dumneavoastră numai obiectele de valoare şi cele strict necesare;
- în caz în care sunteţi surprins de viitură, urcaţi-vă pe imobilele rezistente;
- în toate situaţiile critice, aşteptaţi intervenţia structurilor specializate de intervenţie în situaţii de urgenţă;
- nu consumaţi apă din zona inundată (din fântâni), decât după dezinfectarea acestora de către personalul autorităţii judeţene de sănătate publică.

SECETA

***Seceta** este un fenomen meteorologic periculos care afectează violent zone relativ mari de teren pe termen lung, provocând pierderi de vieţi omeneşti, pagube materiale şi degradarea mediului ambiant.* Cauza fenomenului: deficit pluviometric, degradarea solului, creşterea temperaturii apei oceanelor, creşterea concentraţiei de dioxid de carbon în atmosferă. Seceta este un dezastru cu efect temporar, mai ales asupra agriculturii, a căror forme de manifestare depind de o serie de factori cum ar fi existenţa sistemului de irigaţii. Perioadele de precipitaţii reduse sunt normale pentru toate sistemele climatice.Prognozele meteorologice fac posibilă avertizarea din timp asupra posibilităţii de producerea a fenomenului. Ca factori de vulnerabilitate amintim localităţile situate în zone aride, terenurile agricole izolate, lipsa unor resurse de alimentare cu apă, lipsa unei planificări privind alocarea resurselor în zonele de risc, etc. Seceta are ca efecte: scăderea producţiei agricole, viticole şi zootehnice, creşterea preţurilor, creşterea ratei inflaţiei, reducerea stării nutriţionale a populaţiei, îmbolnăviri, criza energetică, etc. şi se poate combate prin sisteme de monitorizare şi înştiinţare imediată, prin dezvoltarea unor planuri de apărare împotriva efectelor dezastrului.

EPIZOOTIILE

***Epizootiile** sunt fenomene de răspândire de proporţii a unor boli transmisibile la animale.*Epizootiile se datorează unei combinaţii de mai mulţi factori cum ar fi temperatura, introducerea de noi rase de animale, folosirea de pesticide, calitatea apei şi migrarea animalelor. Ca factori de vulnerabilitate amintim numărul mare şi variat de animale, lipsa de control asupra importurilor, etc.

Epizootiile au ca efecte: îmbolnăvirea în proporţii de masă a animalelor domestice sau sălbatice, îmbolnăvirea populaţiei care vine în contact cu animalele bolnave, foametea, etc, şi se poate combate prin respectarea planului naţional de apărare împotriva epizootiilor, desfăşurarea unor programe de pregătire a asociaţiilor crescătorilor de animale şi a fermierilor. În cazul în care în localitatea dumneavoastră este semnalată prezenţa unei epizootii, luaţi următoarele măsuri:

- respectaţi cu stricteţe sfaturile specialiştilor Inspectoratului pentru Situaţii de Urgenţă „Mr. Constantin Ene" al judeţului Bacău;
- informaţi-vă asupra primelor semne care apar;
- nu consumaţi fructe sau legume nespălate;
- spălaţi-vă şi dezinfectaţi-vă mâinile înainte de a consuma orice aliment;
- fierbeţi apa înainte de a o bea;
- ascultaţi sfaturile transmise prin comunicările făcute la posturile de radio şi televiziune, precum şi în presa locală de către Inspectoratul pentru Situaţii de Urgenţă „Mr. Constantin Ene" al judeţului Bacău şi Direcţia Judeţeană de Sănătate Publică.

EPIDEMIILE

Epidemiile *sunt fenomene de răspândire de proporţii a unor boli transmisibile generate de condiţii sanitare precare, sărăcie, contaminarea apei şi alimentelor, etc.* Epidemiile se caracterizează prin: posibilitate ridicată de răspândire, existenţa unor dezechilibre economice şi sociale, lipsa personalului specializat, etc. Acest tip de risc are ca factori de vulnerabilitate: sarcina, lipsa de imunizare la boli, nutriţia deficitară sau apa potabilă de slabă calitate şi poate avea provoca îmbolnăviri şi decese, pierderi economice, panică, etc. Datorită performanţelor la care a ajuns medicina, sunt identificate mai multe măsuri de reducere a acestui tip de risc: monitorizarea evoluţiei factorului de risc medical de urgenţă, elaborarea unui plan de protecţie cu alocarea resurselor necesare, măsuri de pregătire specifice: verificare şi confirmare diagnostică, identificarea cazurilor, găsirea surselor epidemice, controlul evoluţiei cazurilor, etc. În cazul în care în localitatea dumneavoastră este semnalată prezenţa unei epidemii, luaţi următoarele măsuri:

- respectaţi cu stricteţe sfaturile specialiştilor Inspectoratului pentru Situaţii de Urgenţă „Mr. Constantin Ene" al judeţului Bacău;
- informaţi-vă asupra primelor semne care apar;
- nu consumaţi alimente ce nu au fost protejate;
- nu consumaţi fructe sau legume nespălate;
- spălaţi-vă şi dezinfectaţi-vă mâinile înainte de a consuma orice aliment;
- fierbeţi apa înainte de a o bea;
- ascultaţi sfaturile transmise prin comunicările făcute la posturile de radio şi televiziune, precum şi în presa locala de către Inspectoratul pentru Situaţii de Urgenţă „Mr. Constantin Ene" al judeţului Bacău şi Direcţia Judeţeană de Sănătate Publică.