

ROMÂNIA
JUDETUL BACAU
COMUNA ORBENI
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI ORBENI

HOTĂRAREA
Nr. 7 / 31.012025
privind aprobarea Actualizării Planului de Analiză și
Acoperire a Riscurilor

Consiliul local al comunei ORBENI, județul BACAU întrunit în ședința ordinară în data de 31.01.2025,

Având în vedere

- Proiectul de hotărare inițiat de primarul comunei ORBENI,
- referatul compartimentului de specialitate pentru situații de urgență din aparatul de specialitate al primarului nr. 669/27.01.2025,
- referatul de aprobare al Primarului comunei Orbeni, județul Bacau nr. 670/27.01.2025;

Ținând cont de:

- Prevederile art.10 lit.d din Legea nr.481/2004 privind protecția civilă, republicată, actualizată, de prevederile Ordinului Administrației Publice nr.132/2007 pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a Planului de analiza si acoperire a riscurilor si a Structurii-cadru a Planului de analiza si acoperire a riscurilor

În temeiul prevederilor.

- Art. 36. alin. (1) și alin. (9) și art. 45 alin. (1) ,art 196 alin 1 din O.U.G. 57/2019 Codul Administrativ;

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. Se aprobă actualizarea Planului de Analiză și Acoperire a Riscurilor conform anexei care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2. Cu ducere la îndeplinire a prezentei se încredințează Primarul Comunei ORBENI.

Art.3. Prezenta Hotărâre se comunică cu:

- ❖ Instituția Prefectului Județului Bacau;
- ❖ Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență „Mr CONSTANTIN ENE” al Județului Bacau;
- ❖ Primarului comunei Orbeni, județul Bacau,
- ❖ Compartimentului de specialitate din cadrul Primăriei comunei Orbeni, județul Bacau,
- ❖ Se publica si se afiseaza in locurile special amenajate,

Presedinte de sedinta,
Consilier,
Chelms Costica

Contrasemneaza,
Secretar general,
Damean George-Dan

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

NR.
ROMÂNIA
JUDETUL BACĂU
COMITETUL LOCAL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ ORBENI

APROBAT
PRIN ȘEDINȚA CONSILIULUI LOCAL ORBENI
Nr. /

PLANUL
DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE
A RISCURILOR

Președintele
Comitetului Local Pentru Situații de
Urgență
Primar POPA COSTACHE



INTOCMIT,
Inspector
Protectie Civila
PAVEL LIDIA

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

CUPRINS

Cap	Secțiunea	Conținut	Pagina
I.	DISPOZIȚII GENERALE		4
	1.	Definiție, scop, obiective.	4 – 5
		Definiție	
		Scop	
		Obiective	
	a 2-a	Responsabilități privind analiza și acoperirea riscurilor	5
		2.1. Acte normative de referință	5 – 6
		2.2. Structuri organizatorice implicate	
		2.3. Responsabilități ale organismelor și autorităților cu atribuții în domeniu.	
II.	RISCURI GENERATOARE DE SITUAȚII DE URGENȚĂ		7
	1.	Amplasare geografică și relief	7 – 13
	a 2-a	Caracteristici climatice	
	a 3-a	Rețeaua hidrografică	
	a 4-a	Populație	
	a 5-a	Căi de transport	
	a 6-a	Dezvoltare economică	
	a 7-a	Infrastructuri locale	
	a 8-a	Specific regional/local	
III.	ANALIZA RISCURILOR GENERATOARE DE SITUAȚII DE URGENȚĂ		13
	1.	Analiza riscurilor naturale	13 – 22
	a 2-a	Analiza riscurilor tehnologice	
	a 3-a	Analiza riscurilor biologice	
	a 4-a	Analiza riscului de incendiu	
	a 5-a	Analiza riscului social	
	a 6-a	Analiza altor tipuri de risc	
	a 7-a	Zone cu risc crescut	
IV	ACOPERIREA RISCURILOR		22
	1.	Concepția desfășurării acțiunilor de protecție-intervenție	22 – 32
	a 2-a	Etapele de realizare a obiectivelor	
	a 3-a	Faze de urgență a acțiunilor	
	a 4-a	Acțiunile de protecție-intervenție	
	a 5-a	Instruirea	
	a 6-a	Realizarea circuitului informațional-decizional și de cooperare	
V.	RESURSE : UMANE, MATERIALE, FINANCIARE		33– 37
VI.	LOGISTICA ACȚIUNILOR		37– 38

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

ANEXE

Nr. Crt.	ANEXA	PAGINA
1.	Componenta Comitetului Local Pentru Situații de Urgență (CLSU) al localității ORBENI	39
2.	Organizarea și componenta Centrului Operativ cu Activitate Temporara (COAT)	40
3	Lista autorităților și factorilor care au responsabilități în analiza și acoperirea riscurilor .	41
4.	Atribuțiile autorităților și responsabililor cuprinși în PAAR	42 – 47
5.	Harta cu riscurile și zonele afectate de pe raza comunei ORBENI	48
6.	Componenta nominală a Comisiei de Evaluare a Pagubelor produse în urma situațiilor de urgență.	48
7.	Riscuri potențiale în localități vecine care pot afecta zona de competență.	48-49
8.	Măsuri corespunzătoare de evitare a manifestării riscurilor de reducere a frecvenței de producere ori de limitare a consecințelor acestora, pe tipuri de risc.	49-50
9.	Sisteme existente de preavertizare/avertizare a atingerii unor valori critice și de alarmare a populației în cazul evacuării.	50-51
10.	Schema fluxului informațional – decizional	52
11.	Planuri și proceduri de intervenție.	52— 60
12	Locuri / spații de evacuare în caz de urgență și dotarea acestora	61 – 62
13.	Reguli de comportare în cazul producerii unei situații de urgență.	62– 74

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

DISPOZIȚII GENERALE

Secțiunea 1. Definiție, scop, obiective

Definiție: Planul de Analiză și Acoperire a Riscurilor (PAAR), reprezintă documentul care cuprinde riscurile potențiale identificate la nivelul comunei ORBENI, măsurile, acțiunile și resursele necesare pentru managementul acestora.

Scopul: Planul de Analiză și Acoperire a Riscurilor (PAAR) are scopul 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 creare a unui 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.

Obiective :

1. 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.

2. Amplasarea și dimensionarea resurselor destinate asigurării funcțiilor de sprijin privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență.

3. Stabilirea concepției de intervenție în situații de urgență și elaborarea planurilor și procedurilor specifice.

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

Acte normative de referință.

✓ Legea nr. 481 din 24 noiembrie 2004 privind protecția civilă, modificată și completată prin Legea nr.212 din 24 mai 2006 (cap.II,art.10,lit.(d,h);

✓ Legea nr. 307 din 12 iulie 2006 privind apărarea împotriva incendiilor (cap.I,art.1,lit.(j) ;

✓ H.G.R. nr. 1492 din 9 septembrie 2004 privind principiile de organizare, funcționarea și atribuțiile serviciilor de urgență profesionale.(cap.3,art.14) ;

✓ H.G.R. nr. 2288 din 9 decembrie 2004 pentru aprobarea repartizării principalelor funcții de sprijin pe care le asigură ministerele, celelalte organe centrale și organizațiile neguvernamentale privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență ;

✓ Ordinul nr. 638/2005 / 420/2005 pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice și poluări accidentale ;

✓ Ordinul nr. 1995/2005 / 1160/2006 al Ministerului Transporturilor, Construcțiilor și Turismului / Ministerul Administrației și Internelor pentru aprobarea Regulamentului privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență specifice riscului la cutremure și/sau alunecări de teren ;

✓ Ordinul nr. 684/2005 al Ministerului Administrației și Internelor pentru aprobarea Normelor metodologice privind planificarea, pregătirea și intervenția în caz de accident nuclear sau urgență radiologică ;

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

✓ Ordinul 470/2005 / 1149/2006 al Ministerului Comunicațiilor și Comunicațiilor și Tehnologiei Informației și Ministerului Administrației și Internelor pentru aprobarea Regulamentului privind managementul situațiilor de urgență specifice tipurilor de riscuri din domeniul de competență al M.C.T.I. ;

✓ Ordinul nr.551/1475 din 2006 pentru aprobarea Regulamentului privind monitorizarea și gestionarea riscurilor cauzate de căderile de grindină și secetă severă, a Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență în domeniul fitosanitar-invazii ale agenților de dăunare și contaminarea culturilor agricole cu produse de uz fitosanitar și a Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență ca urmare a incendiilor de pădure;

✓ Ordinul nr. 132 din 29 ianuarie 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.

2.1. Responsabilități ale organismelor și autorităților cu atribuții în domeniu.

Responsabilitatile privind analiza și acoperirea riscurilor revin factorilor cu putere de decizie care potrivit legii au atribuții ori asigură funcții de sprijin privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență pe teritoriul comunei (Anexa 1).

Operatorii economici și instituțiile publice de pe raza comunei **ORBENI**(anexa 4) au obligația de a pune la dispoziție toate documentele, datele și informațiile cerute de Comitetul Local Pentru Situații de Urgență în vederea întocmirii PAAR .

Planul de analiza și acoperire a riscurilor al comunei **ORBENI** se aprobă prin H.C.L. ORBENI, conform art.14 alin.2 din H.G. 1492 / 2004 și art. 13 lit. din Legea nr. 307 / 2006 privind apărarea împotriva incendiilor.

Consiliul Local ORBENI, trebuie să fie pregătit să facă față gestionării situațiilor de urgență, fiind primul care ia contact cu acestea și să asigure aplicarea măsurilor din planurile și procedurile proprii de acțiune, până la intervenția celorlalte structuri specializate pentru gestionarea situațiilor de urgență.

Principalele lor responsabilități, pe fazele dezastrului, sunt:

a) în faza pre-dezastru:

✓ instituie măsurile de prevenire a situațiilor de urgență, analizează anual și ori de câte ori este nevoie activitatea desfășurată și adoptă măsuri pentru îmbunătățirea acesteia;

✓ aprobă organizarea activității de apărare împotriva situațiilor de urgență la nivelul unității administrativ- teritoriale;

✓ hotărăște înființarea Serviciului Voluntar pentru Situații de Urgență (SVSU), aprobă regulamentul de organizare și funcționare a acestuia, asigură încadrarea cu personal, dotarea și finanțarea cheltuielilor de întreținere și funcționarea acestuia în condiții de operativitate și eficiență în conformitate cu criteriile minime de performanță;

✓ aprobă planul anual și de perspectivă pentru asigurarea resurselor umane, materiale și financiare destinate prevenirii și gestionării situațiilor de urgență;

✓ elaborează Planul Urbanistic General, corelat cu hărțile de risc și asigură respectarea prevederilor acestor documentații;

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

- ✓ determină necesitățile comunității locale privind resursele mobilizabile, materiale, utilaje și cele financiare în caz de dezastre;
- ✓ asigură mobilizarea populației la acțiunile de apărare împotriva situațiilor de urgență și organizează exerciții și / sau aplicații, sub conducerea organelor abilitate în vederea pregătirii intervenției operative;
- ✓ asigură organizarea și instruirea echipajelor de voluntari în vederea participării la acțiunile de salvare - evacuare a populației afectate de dezastre.

b) pe timpul dezastrului:

- ✓ menține în stare de funcționare drumurile și asigură accesul în zonele calamitate;
- ✓ coordonează acțiunile de ajutor, până la sosirea forțelor profesionale de intervenție;
- ✓ înființează centre de informare în zona (ele) în care s-a produs dezastrul care să îndeplinească și funcția de transmitere a avertizării individuale a cetățenilor în cazul în care sistemele de înștiințare - alarmare nu sunt disponibile, pe durata situației de urgență;
- ✓ asigură condițiile necesare pentru acordarea asistenței medicale de specialitate de către personalul medical specializat;
- ✓ asigură evacuarea persoanelor și / sau a bunurilor periclitate și condițiile corespunzătoare de existență, evidență, primirea și cazarea persoanelor evacuate, instalarea taberelor de sinistrați, recepția și depozitarea bunurilor evacuate, securitatea și paza zonelor evacuate, potrivit planurilor întocmite în acest sens;
- ✓ coordonează acțiunile pentru asigurarea necesităților esențiale ale persoanelor sau comunităților izolate.

c) post dezastru:

- ✓ participă la acțiunile de înlăturare a efectelor dezastrului, de refacere a locuințelor și gospodăriilor afectate de acesta;
- ✓ coordonează acțiunile de aprovizionare cu hrană și îmbrăcăminte și de distribuire a acestora, precum și acelea pentru cazarea, în locuințe temporare, a persoanelor evacuate;
- ✓ asigură în mod permanent, toate condițiile pentru efectuarea asistenței medicale de specialitate;
- ✓ coordonează activitățile de reconstrucție și restaurare a activității normale;
- ✓ organizează activități de ajutor financiar.

Instituții și operatori economici

Instituțiile publice și operatorii economici au un rol important în ceea ce privește prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență. Pe de o parte, pot suferi un impact direct ca urmare a manifestării unui anumit risc, iar pe de altă parte, în numeroase cazuri, reprezintă chiar sursa de risc și punctul de declanșare a unei situații de urgență.

Din punct de vedere al prevenirii și stingerii incendiilor, instituțiile publice și operatorii economici de pe raza comunei ORBENI, trebuie să îndeplinească obligațiile prevăzute în legislația specifică și în Normele generale de apărare împotriva incendiilor, aprobate prin Ordinul nr. 163 / 2007.

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Sectiunea a- 1-a

Amplasare geografica și relief

Comuna **ORBENI** se află situată în partea de sud-est a județului Bacău în zona podisului Moldovei la latitudinea de 130 m. pe colinele de pe malul stâng al Siretului ,în bazinul afluentului acestuia,raul Orbeni.

Din componenta comunei ORBENI face parte satul Scurta. Comuna ORBENI se învecinează la nord cu comuna Parava, la sud cu comuna Valea-Seaca . Comuna Orbeni este situată pe coordonatele geografice ;longitudine-27,3

Latitudine -46,7

Comuna Orbeni este așezată în estul Carpaților Orientali și a subcarpaților Moldovei, străbătută de raul Siret.Malul dinspre est al Siretului este abrupt,iar cel dinspre vest urcă de la câmpie spre dealuri.

Dealurile dinspre dreapta Siretului tin de munți ,constituiți din păduri încrețite din culmea Petricica,cu vârful cel mai înalt Ciortolom(înălțimea de 453m)

CATEGORIA	SUPRAFATA HA
ARABIL	2399
PASUNE	392
FANETE	23
PADURE	1867
VII	177
LUCIU DE APE	32
TEREN NEPRODUCTIV	673
TOTAL	5563

Comuna Orbeni

Încadrarea comunei Orbeni în teritoriul județului Bacău

Județul Bacău este situat în regiunea istorică Moldova și se învecinează cu următoarele județe:

Neamț - nord– Vrancea - sud– Vaslui - est– Harghita și Covasna - vest– Județul Bacău formează

Regiunea de Dezvoltare Nord Est, alături de județele Botoșani, Iași, Neamț, Suceava și Vaslui. Comuna

Orbeni se află în partea de sud a județului Bacău, pe colinele de pe malul drept al Siretului, în bazinul afluentului acestuia, râul Orbeni. Ca unitate geomorfologică majoră, este situat parțial, în partea de vest, pe marginea zonei externe a Subcarpaților Orientali, iar în partea de est pe culoarul Siretului, o unitate depresionară cu formă alungită aproximativ pe direcția nord-sud, care desparte Subcarpații de Podișul Moldovenesc. Localitatea se află în partea de sud a județului Bacău, la 29 km față de municipiul Adjud și la 40 km față de municipiul Bacău. Teritoriul administrativ al comunei are următoarele vecinătăți: nord:

teritoriul administrativ al comunei Parava– est: teritoriul administrativ al comunei Corbasca– sud:

teritoriul administrativ al comunei Valea Seacă– vest: teritoriul administrativ al comunei Gura Văii–

Comuna Orbeni se află în zona de influență a municipiului Bacău. Unitatea administrativă stabilește legături teritoriale atât cu localitățile din județul Bacău, cât și cu localități din județe învecinate. Legăturile comunei cu celelalte unități administrative se realizează prin rețeaua de drumuri județene și comunale, și pe calea ferată, care străbat teritoriul. Comuna Orbeni

Încadrarea județului Bacău în teritoriul României

Teritoriul administrativ al comunei Orbeni este străbătut pe direcția nord–sud de 3 căi de comunicație importante: calea ferată CF 500,– drumul național DN 2 (E 85),– drumul județean DJ 119 D– drumurile comunale DC 108 și DC 109.– Comuna Orbeni este traversată de calea ferată dubla electrificată CF 500

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

care leagă capitala țării cu nordul Moldovei. În comună există o stație care asigură transportul de călători și marfă. Drumul național DN 2 face parte din categoria drumurilor europene și traversează teritoriul comunei pe o distanță de 5,00 km. Comuna Orbeni are în componență două localități: Orbeni, reședința de comună, și Scurta, sat component.

Secțiunea a- 2-a. Caracteristici climatice

Clima

Regimul climatic al județului Bacău constituie un exemplu de tranziție gradată de la clima pronunțat continentală din est, la cea moderată din vest. Relieful, prin înălțime, fragmentare și expunere introduce numeroase nuanțe locale și face ca în cuprinsul județului Bacău, clima să prezinte deosebiri de la o regiune la alta, astfel se pot distinge mai multe domenii climatice: climatul munților;→ climatul zonei subcarpatice;→ climatul colinelor Tutovei;→ climatul Văii Siretului.→ Temperatura aerului înregistrează valori medii anuale cuprinse între 9°C (în jumătatea de est a județului) și 2°-3°C (extremitatea vestică). Caracteristică pentru județul Bacău este distribuția insulară a temperaturilor, condiționată de specificul treptelor de relief. Mediile lunii celei mai calde (iulie) au valori cuprinse între 12°C în vest și 20°C în est. Mediile lunii celei mai reci (ianuarie) au valori cuprinse între - 4°C în estul și centrul județului, ajungând în dreptul ariilor montane la - 7°C. Situația comparativă a elementelor climatice în perioada 2006 - 2013

Anul	Temperatura ambientală	Precipitații atmosferice (l/an)	Media anuală	Maxima anuală	Data înregistrării	Minima anuală	Data înregistrării
2006	9,3° C	+35,3°C	19.08.2006	-22,7 °C	25.01.2006	609,9	2007
2007	13,4° C	+40,3°C	24.07.2007	-17,3 °C	24.02.2007	603,8	2008
2008	10,6°C	+37,0°C	16.08.2008	-23,2°C	05.01.2008	600,9	2009
2009	11,05°C	+36,1°C	24.07.2009	-21,2 °C	21.12.2009	602,5	2010
2010	9,8°C	+35,8°C	13.08.2010	-28,9 °C	09.01.2010	825,6	2011
2011	9,6°C	+35,9°C	24.06.2011	-16,9 °C	05.01.2011	472,5	2012
2012	10,0°C	+42,5°C	07.08.2012	-25,5°C	02.02.2012	627,2	2013
2013	10,2°C	+36,2 C	29.07.2013	-19,1°C	10.01.2013	581,3	

*Sursa: Raport anual privind starea mediului în județul Bacău, pe anul 2013, întocmit de APM Bacău

Temperatura ambientală și precipitațiile atmosferice în lunile anului 2012

Luna	Temperatura aer (gr. Celsius)	Cant.de precipitații (litri)	Nr. zile cu Media precipitații
1 Ianuarie	-4,0	10,4/04	-19,1/10
2 Februarie	37,8	11	Februarie -0,2
3 Martie	12,5/01	-10,9/12	39,8
4 Aprilie	2,0	16,8/31	-8,4/24
5 Mai	41,0	14	Aprilie 12,0
6 Iunie	31,7/30	-2,4/09	37,6
7 Iulie	10	18,1	32,5/20
8 August	5,4/09	81,0	9
9 Septembrie	20,3	35,2/22	8,4/02
10 Octombrie	161,2	20	Iulie 21,2
11 Noiembrie	36,2/29	9,1/24	56,6
12 Decembrie	8	August 21,1	34,9/09
13	8,6/31	29,4	9
14	Septembrie 14,3	29,1/12	4,0/28
15	35,6	15	Octombrie 10,1
16	25,8/28	-1,6/06	20
17	30,6	7	Noiembrie 7,9
18	23,0/03	-7,6/28	23,6
19	9	Decembrie -0,2	9,8/06
20	8,2/04	7,1	4

*Sursa: Raport anual privind starea mediului în județul Bacău, pe anul 2013, întocmit de APM Bacău

Statistica meteo oferită de Stația Meteo Bacău arată că anul 2013 a fost un an călduros, temperatura medie anuală a aerului depășind la Bacău cu 1,2°C media multianuală. Cu excepția lunilor martie și septembrie, în celelalte 10 luni, mediile lunare au fost mai mari decât mediile multianuale. Luna noiembrie a fost mai caldă decât în mod normal, la Bacău depășindu-se media multianuală cu 3,9°C. *Sursa: Raport anual privind starea mediului în județul Bacău, pe anul 2013, întocmit de APM Bacău

Stratul de zăpadă a fost consistent și s-a menținut pe tot parcursul lunilor ianuarie și februarie, având grosimea maximă de 47 cm la Bacău. *Sursa: Raport anual privind starea mediului în județul Bacău, pe anul 2013, întocmit de APM Bacău

Temperaturile maxime absolute din anul 2013 s-au înregistrat pe 29 iulie și au fost de 36,2°C la Bacău. În anotimpul rece, cele mai scăzute temperaturi s-au înregistrat pe 10 ianuarie și au fost de –

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

19,1°C. Regimul precipitațiilor atmosferice se situează între 550 mm (la limita de est a județului) și 1000 mm pe culmile montane. Cantitățile medii anuale ale lunii iulie sunt -10,0 -5,0 0,0 5,0 10,0 15,0 20,0 25,0 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII grade Celsius Temperaturile medii lunare (aer) înregistrate la Stația Bacău în anul 2013 comparativ cu media climatologică multianuală 2013 medii multianuale 0,0 20,0 40,0 60,0 80,0 100,0 120,0 140,0 160,0 180,0 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII l/mp Cantitățile lunare de precipitații înregistrate la stația Bacău în anul 2013 comparativ cu media multianuală 2013 medii multianuale cuprinse între 60 - 100 mm (în vest) ajungând în partea de est la 20 - 30 mm. Cantitățile medii anuale ale lunii ianuarie sunt cuprinse între 30 - 60 mm. Anul 2013 a fost un anul normal din punct de vedere al precipitațiilor. În primele șase luni ale anului s-au depășit valorile normale de precipitații, iar a doua jumătate a anului a fost deficitară din punct de vedere al cantităților de precipitații căzute, semnalându-se perioade lungi de 20-40 zile fără precipitații (iulie-august, octombrie, noiembrie, decembrie). Luna iunie a fost excesiv de ploioasă, depășind media multianuală cu 211 % la Bacău. Regimul eolian se caracterizează prin dominanța nordului în Câmpia Siretului și culoarul de vale al acestuia, și a nord-vestului și a nordului în Subcarpații Orientali. Pe măsura creșterii altitudinii, direcțiile dominante devin nord-vest și sud-est, cu ușoare devieri impuse de configurația locală a reliefului. Viteza medie anuală prezintă valori de 3-4 m/s în regiunile deluroase și de podiș și de 2-3 m/s în cele de câmpie. Calmul atmosferic prezintă valori ridicate. Chiciura este un fenomen legat de aducția aerului maritim, arctic sau de răcirea intensă a aerului temperat maritim. Bruma apare în nopțile senine de primăvară-toamnă. Ceața este un fenomen frecvent tot anul la altitudini mai mari, și în anotimpurile de tranziție la altitudini mai mici. Încadrarea comunei Orbeni în regiunea biogeografică de tip continental La nivelul județului Bacău, monitorizarea parametrilor climatici se realizează la nivelul a două stații meteorologice: Stația Meteorologică Bacău și Stația Meteorologică Târgu Ocna. Deoarece comuna Orbeni este situată la 40 km față de municipiul Bacău, profilul climatic al zonei este alcătuit pe baza datelor preluate de la Stația Meteorologică Bacău. Dispunerea reliefului în trepte altitudinale și paralelismul acestora pe direcția generală nord-sud determină următoarele particularități climatice ale zonei: prezența fenomenului de foehn, care are drept consecință creșterea rapidă a → temperaturii, scăderea umidității aerului, cu reducerea frecvenței precipitațiilor, reducerea amplitudinii variației coordonatelor termice etc.; climatul de culoar de vale și de luncă a Siretului este caracterizat prin fenomene de → arșiță și uscăciune, temperaturile cele mai ridicate din arealul de interes în timpul verii, viteze ridicate ale vântului, viscole și înzăpeziri frecvente în timpul iernii. Comuna Orbeni se găsește în zona climatului continental, cu influențe ale maselor de aer arctic (anticlonul siberian) în perioada de iarnă și de aer cald de tip mediteranean, în perioada verii. Temperatura medie anuală este de 9,1°C. Zona este străbătută de curenți reci, în special în partea de est, unde acționează curenții din lungul Văii Siretului. Clima zonei se caracterizează prin alternanțe de ierni viscolite și apoi moderate, verile sunt călduroase, uneori secetoase, iar precipitațiile medii anuale sunt relativ reduse, cca. 650 mm.

Clima comunei ORBENI este o climă continentală, cu veri foarte calde și uscate, ploi abundente ce cad adeseori ca averse, ierni reci, uneori cu viscole puternice, cu frecvente perioade de încălzire care provoacă discontinuități repetate în stratul de zapadă, temperatura ajungând la +38 grade C pe timp de vară și de -15 grade C pe timp de iarnă. Precipitațiile reprezintă un factor activ în modelarea reliefului, asigurarea umidității solului, a nivelului apei din râuri și lacuri. Cantitățile medii lunare prezintă valori

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

diferite de la o lună la alta, în funcție de circulația generală a atmosferei și de interacțiunea acestora cu condițiile fizico-geografice locale.

Precipitațiile sub formă de ploaie în comuna ORBENI sunt mai abundente în lunile aprilie, mai octombrie și noiembrie, nivelul acestora ajungând la o medie anuală de 600 - 700 mm / m.p. În lunile iunie iulie și august, ploile sunt mai reduse. Grindina cade în medie de 1 - 3 ori pe an, în special în zonele cu vegetație forestieră.

Sezonul rece debutează cu ninsori spre sfârșitul lunii noiembrie, zăpezile putând dura până în luna martie, uneori chiar până în luna aprilie. Înghețul la sol poate dura din luna noiembrie până în luna aprilie. Cantitatea de vapori de apă din atmosferă este influențată atât de particularitățile fizice ale maselor de aer în mișcare cât și de caracteristicile locale ale suprafeței active.

Astfel, bazinele de apă și suprafețele ocupate de păduri constituie surse permanente de evaporație și evapotranspirație, fapt ce duce la creșterea aportului de umezeala a aerului.

Vântul este determinat de dezvoltarea diferitelor sisteme barice, care traversează Europa și de activitatea centrilor de acțiune principali. Vânturile bat predominant din nord, nord-vest, urmându-le apoi cele din sud și sud-est. Vânturile din nord și vest aduc cele mai multe precipitații.

Pe timp de iarnă, crivățul are cea mai mare frecvență, fiind un vânt uscat, foarte rece, care spulberă zăpada. Pe timp de vară, vânturile din sud aduc seceta.

Caracteristicile climaterice din comuna ORBENI au generat de-a lungul timpului atât perioade de seceta cât și inundații care au provocat serioase pagube populației locale.

Vegetatie si fauna

Vegetatia, reprezinta o componenta principala in cadrul diferitelor unitati natural-teritoriale, sintetizeaza si exprima calitatea peisajului, fiind foarte sensibila la actiunile elementelor climatice. Vegetatia comunei ORBENI cuprinde *vegetatie forestiera, de silvostepa si de vai*.

Printre speciile de arbori prezente se afla: stejarul, fagul, jugastru, teiul, frasinul, carpenul, ulmul, ciresul salbatic, paduretul, arbustii (alun, corn, maces), unii dintre ei, cu precadere in nord-estul comunei, avand varste intre 40-150 de ani.

Flora ierboasa a padurilor este reprezentata de asociatii de graminee si alte plante, printre care iarba lui Tatin, iarba-vantului, ovasciorul-de-munte, paiusul, timoftica, pirul crestut si altele.

De asemenea, flora este reprezentata si prin cateva flori precum ghiocelul, viorea, lacramioara, firuta de padure si altele.

La nivelul pajistilor si fanatelor, se regasesc leguminoase furajere spontane precum lucerna galbena, sulfina, mazarichea, trifoiul alb si rosu, trifoiul marunt si altele.

Pe lunci, pe malul paraiei si in sesuri, se regasesc plopul alb, plopul negru si diferite specii de salcie precum salcia capreasca, salcia alba, salcia pentru mlaja, rachita.

Totodata se regasesc plante de lunca precum arinul si catina. In balti si mlastini cresc rogozul, papura, umbra iepurilor, laptele cainelui, cucuta si altele.

Structura faunei se afla in raport de interdependenta cu vegetatia si conditiile mediului inconjurator. Modificarile pe care fauna le-a suferit in urma actiunilor de defrisare a padurilor, de indiguire a zonelor de lunca, de desecare a baltilor, s-au rasfrant si asupra lumii animale.

În limitele teritoriale ale comunei Orbeni există habitate naturale reprezentate de floră și faună sălbatică și habitate artificiale reprezentate de culturile agricole. Din totalul suprafeței comunei, de 5711,18

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

ha, 3005,03 ha reprezintă teren agricol și 579,51 ha sunt ocupate de construcții, căi de comunicație și terenuri cu destinații speciale. Deci, un procent de 62,76 % din teritoriul comunei este ocupat de habitate antropizate, iar habitatele naturale reprezintă 37,24 % din teritoriul comunei. Ponderea habitatelor naturale și artificiale la nivelul comunei Orbeni

Habitat	Procent
Habitat naturale	37,24 %
Habitat antropizate	62,76 %

Habitatelor naturale

Poziționarea geografică, relieful, rețeaua hidrografică, clima și ocuparea teritoriului, determină categoriile de habitate naturale care se află pe teritoriul comunei Orbeni. Datele de mai jos reprezintă rezultatul corelării observațiilor efectuate în teren cu informațiile obținute prin consultarea literaturii științifice de specialitate. Flora și vegetația spontană din comuna Orbeni

Din punct de vedere fitogeografic teritoriul Moldovei este împărțit în două regiuni: euro-siberiană și irano-turaniană. Teritoriul comunei Orbeni aparține regiunii euro-siberiene, provincia carpatică, subprovincia subcarpatică, districtul subcarpaților moldovenești. Această zonă se caracterizează prin elementele:

Endemite: *Rubus muelleri* ssp. *laetacoloratus*; → Central-europene: *Carex hallerana*, *Rubus colemannii* ssp. *colemannii*, *Rubus* → vestii; Circumpolare: *Primula farinosa*; → Pontice: *Dentaria quinquefolia*, *Seseli hippomarathrum*; → Balcanice: *Cirsium ligulare*; → Mediteraneene: *Trifolium resupinatum* ssp. *resupinatum*. → Vegetația spontană din teritoriul comunei Orbeni corespunde zonei de silvostepă și de stepă, și etajului nemoral (al pădurilor de foioase). Unitățile fitosociologice principale în Subcarpații Moldovei aparțin subetajului pădurilor de gorun și de amestec și sunt reprezentate de asociațiile *Genisto tinctoriae* – *Quercetum petraeae* Klika 1932 și *Cytiso nigricantis* – *Quercetum petraeae* Paucă 1941. Se dezvoltă fitocenoze ale asociației *Galio schultesii* – *Fagetum* (Burduja et al. 1973) Chifu et Ștefan 1994. Ca unități secundare erbacee sunt menționate *Agrostio capillaries-Festucetum rupicolae* Csűrös-Kaptalan 1964 și *Taraxaco serotinae-Festucetum valesiacae* (Burduja et al. 1956, Răvăruf et al. 1956) Sârbu, Coldea et Chifu 1999 și insular *Festuco rubrae-Agrostietum capillaries* Horvat 1951. Zona stepei este alcătuită din vegetație ieboasă, fără vegetații forestiere, condiționată ecologic și istorico-geografic și apare în zona de luncă a Siretului. Vegetația ieboasă natural de stepă lipsește aproape complet, fiind degradată treptat sub presiune antropică, până la transformarea ei într-o vegetație derivată. Vegetația stepică actual este reprezentată aproape exclusiv prin pajiști secundare, derivate din cele primare. Suprafețe mici de pajiști primare, în diferite stadii de degradare, se află doar pe dealuri și pecoastele din lungul văilor. Reprezentative pentru pajiștile stepice din Moldova sunt fitocenozele asociației *Taraxaco serotinae* – *Festucetum valesiacae* (Burduja et al. 1956, Răvăruf et al. 1956) Sârbu, Coldea et Chifu 1999. Această asociație constituie aproape toate pajiștile, nu numai din stepă, ci și din silvostepă, pătrunzând în regiunea de dealuri, în zona pădurilor de stejar și în subetajul pădurilor de gorun. Combinația specifică este format din: *Taraxacum serotinum*, *Medicago falcata*, *M. minima*, *Teucrium polium* ssp. *Capitatum*, *Echium maculatum*, *Jurinea arachnoidea*, *Euphorbia glareosa*, *Dianthus membranaceus*, *Festuca valesiaca*, *Campanula macrostachya*, *Centaurea marschalliana*, *Galium humifusum*, *Astragalus dasyanthus*, *Cleistogenes serotina* etc. În arealul stepei se mai găsesc și alte asociații specifice: *Taraxaco serotinae* – *Bothrichoetum ischaemi* (Burduja et al. 1956) Sârbu, Coldea et Chifu 1999, *Agropyro pectinati* – *Stipetum capillatae* (Burduja et al. 1956), *Artemisio austriaci* – *Poëtum bulbosae* I. Pop 1970, *Ceratocarpo* – *Euphorbietum stepposae* Sanda et Popescu 1998. Pe solurile proaspăt formate sunt frecvente *Poa pratensis*, *Festuca drymeja*, *Dactylis glomerata*, *Equisetum arvense*, *Trifolium repens*. Solurile umede care tolerează inundații de scurtă durată sunt populate de: *Ranunculus acris*, *Rorippa sylvestris*, *Polygonum lapathifolium*, *Equisetum telmateja*, *juncus inflexus*, *Carex vulpina* etc. Solurile frecvent inundate și submerse sunt acoperite de suprafețe mari de *Carex riparia* și *Phragmites*

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

australis, printre care se observă frecvent *Alisma plantago-aquatica*, *Schoenoplectus lacustris*, *Sparganium erectum*, *Eleocharis palustris* etc. Vegetația palustră este specifică bălților, mlaștinilor și apelor curgătoare. Unitatea fitosociologică principală este *Phragmitetum vulgaris* Soó 1927, care formează stufării de întinderi variabile. Alte asociații de mlaștini sunt: *Typhetum angustifoliae* Pignatti 1953, *Typhetum latifoliae* Lang 1973, *Caricetum rostratae* Rübel 1912, *Caricetum vesicariae* Chouard 1924, *Caricetum acutiformis* Eggler 1933 etc. Vegetația de luncă s-a păstrat în mică măsură. Principalele asociații sunt: *Salicetum albae* Issler 1926, *Salici* – *Populetum* Meijer-Drees 1936, *Fraxino pannonic* – *Ulm* Soó in Aszöd 1936 corr. Soó 1963, *Fraxino angustifoliae* – *Quercetum pedunculiflorae* Chifu, Sârbu et Ștefan 2004, *Fraxino pallisae* - *Quercetum pedunculiflorae* (Popescu et al. 1979) Oprea 1997, *Telekio speciosae* – *Alnetum incanae* Coldea 1990, *Stellario nemorum* – *Alnetum glutinosae* Lohmeyer 1957 et. Fauna sălbatică de pe teritoriul comunei Orbeni Fauna terestră specifică acestor habitate este reprezentată prin specii caracteristice habitatelor din zonelor colinare. Fauna ecosistemelor forestiere este deosebit de bogată este fauna de frunzar, în care se regăsesc numeroase specii de nevertebrate ca: gasteropode, păianjeni, insectele și miriapode. În studiile entomologice consultate am găsit menționate ca fiind prezente în zona Fântânele artropode din următoarele grupe sistematice: Eutrombidium, Opiliones, Araneae, Pseudoscorpiones, Lithobiidae, Forficulidae, Braconidae, Ichneumonidae, Carabidae, Staphylinidae, Dermestidae și Lampyridae Dintre vertebrate, în zona de pădure putem întâlni: Amfibieni: tritonul comun (*Triturus vulgaris*), salamandra (*Salamandra salamandra*), buhai de balta (*Bombina variegata*), broasca râioasă (*Bufo bufo*), broasca roșie de pădure (*Rana temporaria*), brotăcelul (*Hyla arborea*). Reptile: șopârta de câmp (*Lacerta agilis*), șarpele de casa (*Natrix natrix*), șarpele de alun (*Coronella austriaca*). Păsări: ciocănitoare (*Dendrocopos major*), ghionoaie sură (*Picus canus*), muscar (*Ficedula albicollis*), muscarul sur (*Muscicapa striata*), cintează (*Fringilla coelebs*), vrabie de câmp (*Passer montanus*), botgros (*Coccothraustes coccothraustes*), pițigoi (*Parus major*), pițigoiul albastru (*Parus coeruleus*), țoi (*Sitta europaea*), mierlă (*Turdus merula*), privighetoare (*Luscinia megarhynchos*), măcăleandru (*Erithacus rubecula*), pitulice cu cap negru (*Sylvia atricapilla*), pitulice (*Sylvia communis*), ochiul-boului (*Phylloscopus collybita*), sfrâncioc (*Lanius collurio*), graur (*Sturnus vulgaris*). Dintre răpitoarele diurne am întâlnit uliul (*Accipiter sp.*), iar speciile nocturne prezente sunt: cucuveaua (*Athene noctua*), huhurezi (*Strix sp.*). Mamifere: cele mai importante sunt reprezentate de speciile de interes cinegetic, precum căpriorul (*Capreolus capreolus*), mistrețul (*Sus scrofa*), vulpea (*Vulpes vulpes*), veverița (*Sciurus carolinensis*), bursucul (*Meles meles*), iepurele (*Oryctolagus cuniculus*), dihorul (*Mustela putorius*), nevăstuica (*Mustela nivalis*). În afară de acestea se mai găsesc și multe specii de mamifere mici care datorită dimensiunilor și obiceiurilor nocturne pot trece neobservate: șoarecele de pădure (*Apodemus sylvaticus*), șoarecele scurmător (*Clethrionomis glareolus*), chițcanul (*Sorex araneus*, *S. minutus*), ariciul (*Erinaceus europaeus*), cârțița (*Talpa europaea*), specii de pârși (familia *Myoxidae*). Fauna pajiștilor Vertebratele caracteristice pajiștilor sunt relativ puține, fiind reprezentate de șopârta de câmp (*Lacerta agilis*), iepurele (*Lepus europaeus*), cârțița (*Talpa europaea*). Pajiștile reprezintă terenul de vânătoare pentru păsările răpitoare de zi, cele mai frecvente fiind uliul șorecar (*Buteo buteo*) și vânturelul roșu (*Falco tinnunculus*). Zona umedă reprezentată de albiile cursurilor de apă, dar mai ales de zonele mlaștinoase, atrage numeroase specii de păsări, dintre care o mică parte cuibăresc efectiv aici, majoritatea folosindu-se de acest habitat ca loc de hrănire sau de popas în migrație. Concluzii referitoare la biodiversitatea din zona comunei Orbeni Vegetația naturală din pajiști și păduri, precum și biotopurile caracteristice acestora au fost influențate de diverse activități umane: defrișări, desteleniri, lucrări hidrotehnice și ameliorative, chimizarea agriculturii, vânatul, pescuitul și pășunatul excesiv. Acestea au

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

determinat o serie de consecințe negative: reducerea suprafețelor de păduri și pajiști;→ restrângerea arealelor faunistice;→ scăderea numerică a unor specii de plante și animale;→ Pădurile mai întinse în trecut, aparțin în mare măsură grupei a II-a funcționale, adică păduri cu rol de protecție - subgrupa de protecție - subgrupa de protecție a solului. În general calitatea pădurilor este bună. Pajiștile naturale reprezentate prin pășuni și fânețe au fost diminuate în timp și înlocuite treptat cu culturi agricole. S-au păstrat cu precădere în zonele improprie agriculturii și în Lunca Siretului. Modificările faunei în urma intervențiilor umane: restrângerea arealelor; modificarea componenței și a posibilităților de habitat;→ reducerea numerică a unor specii de animale (mai ales cele cu valoare→ cinegetică). În aceste condiții, totuși fauna se menține în limitele optime. Toate tipurile de habitate naturale de pe teritoriul comunei Orbeni au valoare conservativă redusă sau moderată. Din întreaga suprafață a Sitului Natura 2000 ROSPA0063 „Lacurile de acumulare Buhuși, Bacău, Berești”, 7 % se află pe teritoriul comunei Orbeni. *Sursa: <http://natura2000.eea.europa.eu> Situl a fost declarat arie de protecție specială avifaunistică, prin Hotărârea Guvernului nr.1284/2007, modificată și completată de Hotărârea Guvernului nr. 971/2011 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Pe teritoriul comunei Orbeni se suprapune o suprafață care aparține Sitului Natura 2000 ROSPA0063 „Lacurile de acumulare Buhuși, Bacău, Berești”, localizată în partea de est a comunei. ROSPA0063 „Lacurile de acumulare Buhuși, Bacău, Berești

În temeiul Hotărârii nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone, au fost desemnate cinci arii de protecție specială avifaunistică de importanță națională, care au fost incluse în situl Natura 2000 ROSPA0063: Nr. Crt. Arie naturală protejată Suprafața (ha) Suprafața (ha) Județ 1. Lacul Lilieci 262 262 Bacău 2. Lacul Bacău II 202 202 Bacău 3. Lacul Galbeni 1132 1132 Bacău 4. Lacul Răcăciuni 2004 2004 Bacău 5. Lacul Berești 1800 1800 Bacău Datele prezentate în continuare sunt extrase din Planul de Management pentru situl Natura 2000: Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Berești ROSPA0063. Cea mai mare suprafață din situl Natura 2000 ROSPA0063, este ocupată de acumulări hidroenergetice, cursuri de apă și zone umede, în procent redus fiind culturile agricole și pășunile. Terenurile limitrofe lacurilor sunt predominant arabile. Pe unele porțiuni predomină terenurile cu pajiști, întrerupte adesea de pâlcuri de păduri sau tarlale cultivate. Datorită faptului că funcția principală a lacurilor de acumulare este producerea de energie electrică, fiind acumulări artificiale, ele sunt concesionate către Hidroelectrică S.A. În vecinătatea ariei naturale protejate sunt situate zonele de intravilan ale localităților Itești, Bacău, Siretu, Bazga. Alte terenuri sunt în proprietatea unităților administrativ teritoriale: Gârleni, Hemeiuși, Itești, Bacău, Tamași, Letea Veche, Nicolae Bălcescu, Faraoani, Cleja, Pâncești, Horgești, Gioseni, Orbeni, Valea Seacă, Sascut, Tătăraști, alți concesionari persoane juridice și mici proprietari privați. Dintre cele cinci lacuri componente ale sitului, pe teritoriul comunei Orbeni se regăsește o suprafață mică din Lacul Berești. Lacul Berești are o suprafață de 2253,7 ha, și cuprinde luciul de apă al lacului de acumulare Berești și zone adiacente de pe râul Siret, extinse pe teritoriul județului Bacău, comunele: Corbasca, Tătăraști, Sascut, Valea Seacă și Orbeni. Limita nordică începe de la granița comunală Parava – Orbeni, coboară spre sud incluzând bălți aflate în exteriorul digului, pe o lungime de aproximativ 2 kilometri, după care traversează lunca de pe cursul vechi al Siretului, la aproximativ 4,5 km sud de barajul Răcăciuni. Limita traversează canalul de fugă al Unității Hidroenergetice Răcăciuni, și continuă spre est, până la limita sudică a satului Marvila. Limita estică urmează pe o distanță de aproximativ 1,2 km un canal de drenaj care se varsă în lac, după care este

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

reprezentat de malul natural al versantului Colinelor Tutovei, în zona localităților Scărișoara, Rogoaza, Cornii de Sus și Cornii de Jos, pe raza comunelor Corbasca și Tătăraști, cu o lungime totală de aproximativ 15,6 km. Limita sudică corespunde secțiunii transversale a văii Siretului, pornește de la baza frunții terasei Siretului, urmează traseul drumului asfaltat care face legătura dintre Tătăraști și Sascut, până la digul vestic al lacului, având o lungime de aproximativ 1 kilometru. Limita vestică corespunde digului pentru lacul de acumulare, pe o lungime de aproximativ 12,3 km, până la granița comunală Valea Seacă–Orbeni, continuând spre nord prin luncă, incluzând bălțile și zonele umede din exteriorul digului pe raza comunei Orbeni, având o lungime totală de 17,9 km. Spațiul aferent lacurilor are o biodiversitate deosebită, urmare a condițiilor de habitat pe care le oferă. Se caracterizează și printr-o viață sezonieră activă. Cea mai mare parte dintre specii sunt oaspeți de vară 36% și un număr nesemnificativ de specii sunt oaspeți de iarnă; acest fapt justifică rolul deosebit al sitului, mai ales ca arie de reproducție. Totodată speciile de pasaj sunt extrem de numeroase asigurând 47% din totalul speciilor întâlnite. Situl Natura 2000 - Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Berești este încadrat în categoria de prioritate numărul 10 din cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus. aglomerări de specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 1 specie: lebăda→ de iarnă - *Cygnus cygnus*; aglomerări de specii migratoare, neamenințate la nivelul Uniunii Europene – 2→ specii: rața sunătoare- *Bucephala clangula*, ferăstraș mare -*Mergus merganser*; aglomerări mari de păsări acvatice;→ aglomerări de populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii→ Europene – 2 specii: chiria de baltă - *Sterna hirundo*, erete de stuf- *Circus aeruginosus*. Studiul de inventariere s-a realizat pentru toate speciile de păsări din Anexa 1 a Directivei Păsări, precum și pentru speciile de păsări de interes național care necesită protecție strictă, din anexa 3 și 4B a O.U.G. nr. 57/2007, prin observații realizate pe toate cele cinci lacuri care intră în componența sitului: luciul de apă și zonele limitrofe. În zona celor cinci lacuri de acumulare - Lilieci, Bacău II, Galbeni, Răcăciuni și Berești, au fost identificate în perioada de studiu un număr de 169 specii. Față de cele peste 210 specii confirmate de literatura de specialitate, cifra este mult mai mică, deoarece multe dintre speciile de păsări citate în zonă, s-au adăugat listelor faunistice, pe baza a unui număr redus de observații, uneori chiar o singură identificare. Din numărul de 22 specii de păsări, specificate în Formularul Standard Natura 2000 al sitului "Lacurile de Acumulare Buhuși-Bacău-Berești" – ROSPA0063, speciile *Sylvia nisoria* – silvia porumbaca, *Chlidonias hybridus* – chirighița cu obraz alb, *Grus grus* - cocorul, *Himantopus himantopus* – piciorongul, nu au fost observate în perioada studiului. În schimb, au fost observate alte 32 de specii, înscrise în Anexa 3 a Directivei Păsări nr. 2009/147/EC. Clase de habitate și proporțiile ocupate de fiecare în parte: Denumire % Comunități vegetale cu trestie, papură: R5309, R5308, R5305, R5304, R3709, R2213, R2212, R2210, R2207, R2206, R2205 13,521 Habitat antropic 0,002 Luciul de apă 72,350 Păduri de salcie și plop alb: R4407, R4406, R4408 3,841 Păduri de stejar, frasin 0,188 Pajiști: R3416, R3414 8,316 Terenuri agricole 0,297 Tufăriș de cătină albă și răchită albă: R3133, R4417 0,327 Tufăriș de lemn căinesc: R3132, R3122 0,178 Tufăriș de salcie: R4418, R4416, R4419 0,981 Stufăriile au apărut în zonele lacurilor de acumulare câștigând în extindere pe măsură ce fenomenul de colmatare este tot mai accentuat. Un număr de 38 de specii au obiceiul de a-și căuta hrana în stufării, la toate nivelurile, indiferent dacă acestea sunt în apă sau pe un teren solid. Mediul acvatic este valorificat de un număr de 51 de specii de păsări. În zona cu adâncime până la 50 cm, sunt frecvent observate specii din familiile Anatidae și Ardeidae. În același mediu, la adâncimi mai mari, își caută hrana constituită cu precădere din pești și nevertebrate de talie mai mare, specii din familiile Anatidae, Podicipedidae și Gaviidae. Pescuitul de tip industrial, cu diferite tipuri

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

de setci, fie că are o origine legată de braconajul piscicol sau chiar dacă este autorizat, constituie un risc major de moarte prin înecare, pentru speciile de păsări scufundătoare. Zonele terestre reprezintă suprafața de pe malul apelor sau terasele râurilor, unde sau format lacurile. Un număr de 67 specii, folosesc aceste zone pentru hrănire și uneori pentru cuibărit. Sursele principale de hrană din zonele terestre sunt constituite cu precădere din fructificațiile tufărișurilor, unele recolte ale culturilor agricole sau chiar din zonele înierbate. Ubicvistele în număr de 10 specii, se întâlnesc pe neașteptate în oricare din zonele cercetate, folosindu-le cu maximum de eficiență. Categoriile de activități umane identificate în prezent, în perimetrul și în imediata vecinătate a sitului: Activități agricole și silvice: cultivare, cosit, utilizarea pesticidelor, fertilizare, → irigare, pășunat, creșterea animalelor, plantare; Activități de pescuit, vânătoare, cules: acvacultură, pescuit comercial, pescuit → recreativ sportiv, vânătoare, braconaj, capturare faună în alte scopuri, recoltare floră; Activități miniere și extragere de minerale: extragere de balast; → Activități de urbanism și industrializare: dezvoltare de zone rezidențiale, → locuințe, așezări, zone industriale, depozite de deșeuri menajere, construcții agricole; Transport și comunicații: șosele, aeroport, linii electrice, drumuri tehnice și de → exploatare, țevi conducte, acces în sit; Activități desfășurate în timpul liber: turism, sporturi nautice, plimbări, → echitație, vehicule nemotorizate, camping; Activități industriale poluatoare pentru apă, aer; poluare sonoră; → Activități care conduc la schimbarea condițiilor hidrologice: acoperire, asanare, → managementul nivelului de apă, îndiguire, consolidare maluri, lucrări de apărare, canalizare, inundare. Pentru orice lucrări, activități, construcții ce se doresc a se realiza pe ape sau în legătură cu apele, indiferent de beneficiar, este necesară solicitarea și obținerea actelor de reglementare emise de Administrația Națională „Apele Române”, Administrația Bazinală Siret. Evaluarea stării actuale de conservare a speciilor și a numărului de exemplare ale populațiilor speciilor de interes comunitar și național, s-a realizat pentru toate speciile de păsări care fac obiectul protecției și conservării ROSPA0063. Din punct de vedere al gradului de vulnerabilitate a speciilor de păsări întâlnite în zonă, există: a) categoria SPEC 1 cu 3 reprezentanți, b) categoria SPEC 2 cu 7 reprezentanți, c) categoria SPEC 3 cu 45 reprezentanți, d) categoria SPEC 4 cu 31 reprezentanți, e) NON-SPEC cu 82 reprezentanți. Starea de conservare a tuturor speciilor a fost corelată cu informațiile din literatura de specialitate. Astfel, multe specii care în unele zone supuse cercetărilor sunt considerate vulnerabile, nu pun probleme pe toată suprafața arealului lor. La acest fapt se adaugă și fluctuațiile populaționale caracterizate prin curba lui Gauss, care presupun perioade cu număr foarte redus, alternând cu perioade în care numărul de indivizi este foarte mare. Factorii care determină acest fenomen sunt multipli și de cele mai multe ori nu afectează în mod capital specia în general, ci doar populațiile locale, în anumite momente ale existenței lor. Pentru a stabili riscul potențial generat de orice activitate sau fenomen natural, sunt necesari ani îndelungați de observații efectuate de ornitologi, pentru cunoașterea și evaluarea capacității de adaptare, în corelație cu biologia speciilor. Din numărul de 22 specii de păsări, specificate în Formularul Standard Natura 2000 al sitului „Lacurile de Acumulare Buhuși-Bacău-Berești”-ROSPA0063, speciile *Sylvia nisoria* *sylvia* porumbacă, *Chlidonias hybridus* chirighița cu obraz alb, *Grus grus* cocorul, *Himantopus himantopus* piciorongul, nu au fost observate în perioada studiului. În schimb, au fost observate alte 32 de specii, înscrise în Anexa 3 a Directivei Păsări nr.2009/147/EC. *Alcedo atthis* (pescărușul albastru) – este întâlnit pe tot arealul lacurilor din zona protejată, iar starea de conservare a habitatului caracteristic acestei specii, este favorabilă. Fiind o specie teritorială destul de agresivă, care își protejează spațiile de procurare a hranei, pescărușul albastru are la dispoziție un spațiu favorabil, mult mai extins, motiv pentru care poate fi

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

încadrat în categoria S. *Anthus campestris* (fâsa de câmp) – a fost semnalată doar în perioadele de pasaj într-un număr redus de exemplare. Habitatele din zonă nu sunt caracteristice speciei, aceasta făcând parte din categoria R. *Aquila pomarina* (acvila țipătoare mică) – este destul de puțin răspândită în zonă, observațiile în timp, fiind caracteristice pasajului. Ea este o specie care își face cuibul în păduri, dar are nevoie pentru căutarea hranei de teritoriu natural cu o suprafață de până la 1000 ha. Specia este rară în zona, fiind încadrată în categoria R. *Ardea purpurea* (stârcul roșu) – este o specie prezentă pe valea mijlocie și inferioară a râului Siret. Deși cuibărește în colonii, construind cuiburi în stufării, habitatele cu stuf din zonele colmatate ale lacurilor nu pot fi considerate ca sigure, deoarece fluctuațiile nivelului apelor înecă adesea cuiburile. Din RAPORTUL DE MEDIU PENTRU REACTUALIZAREA P.U.G. AL COMUNEI ORBENI, JUDEȚUL BACĂU 2015 63 aceasta cauză, specia este rară, iar efectivele populațiilor dependente de modul de folosire a apei din lacuri, reflectă condițiile existente în zonă. Specia poate fi încadrată în categoria R. *Asio flammeus* (ciuful de câmp) – este un oaspete frecvent de iarnă, care se deplasează în cautarea hranei doar noaptea, restul zilei petrecându-l adăpostit în tufărișuri dese de pe maluri, ceea ce îl face greu observabil. În realitate, specia este oaspete de iarnă, inclusă în categoria S. *Botaurus stellaris* (buhaiul de baltă) – este frecvent întâlnit în perioada pasajelor de toamnă. Datorită faptului că amplasează cuiburile în stufării, efectivele populațiilor locale sunt vulnerabile la fluctuațiile nivelului apei din lacuri. Dacă pentru perioadele de cuibărit, specia se încadrează în categoria R, în perioadele de pasaj se încadrează în categoria S. *Burchinus oedinemus* (pasărea ogorului) – este caracteristică zonelor de stepă sau deșertificate. În perioadele de pasaj, specia a fost observată rareori, în exemplare izolate, acestea fiind probabil cu un caracter eratic. Specia se încadrează în categoria R. *Calidris alpina* (fugaciul de țarm) – nu a cuibărit niciodată în zonă. Datorită fluctuațiilor nivelului apelor prin uzinarea lacurilor, suprafețe destul de întinse măloase, cu surse importante de nevertebrate ca hrană, devin accesibile și favorizează staționarea unor stoluri, uneori destul de numeroase. Acestea își continuă migrația către sud, imediat ce condițiile meteorologice se înrăutățesc. Primavara, pe drumul de întoarcere, viteza de deplasare este atât de mare încât specia poate fi observată doar întâmplător. Specia se încadrează în categoria S. *Chlidonias niger* (chirighița neagră) – depune ouăle pe sol, pe grinduri înierbate (destul de rare). Nici acum nu cuibăresc multe exemplare datorită faptului că nivelul apelor variază, inundând adesea grindurile rezultate din colmatare, pe care păsările depun ouă. În perioadele de pasaj, numărul exemplarelor este relativ constant și dependent de fluctuațiile numerice ale populațiilor care vin. Se încadrează în categoria S. *Ciconia ciconia* (barza albă) – cuibărește în zonă, dar lucrările de desecare au limitat posibilitățile ei de hrănire, prin dispariția zonelor mlăștinoase. În zonele litorale ale lacurilor, comportamentul de obținere a hranei nu favorizează barza. Întrucât zonele agricole oferă surse de hrană foarte limitate pentru această specie cuibăritoare, se încadrează în categoria V. Când pasajul se suprapune peste perioade în care au loc arașurile de vară, stolurile mari de berze pot fi considerate în categoria S. *Ciconia nigra* (barza neagră) – este reprezentată printr-un număr mic de exemplare. Cuibărește în arborii din pădurile bătrâne, fiind dependentă de existența unor zone mlăștinoase, pentru procurarea hranei. Deseacărilor efectuate în ultimii 30 de ani au redus posibilitățile de hrănire ale speciei; astfel, deși există condiții favorabile pentru cuibărit, efectivul populațiilor este foarte redus. Specia este încadrată în categoria R. *Circus aeruginosus* (eretele de stuf) – cuibărește în zonă, folosind pâlcurile de stufării care se formează de regulă pe meandrele abandonate sau în zonele înmlăștinate. Întrucât cuibul amplasat pe sol este vulnerabil fluctuațiilor nivelului apei chiar în zonele de stufării de pe lacuri, numărul perechilor cuibăritoare este relativ constant. Specia se încadrează în categoria S. *Circus cyaneus* (eretele vânat) – este

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

o specie de pasaj, mai ales oaspete de iarnă în zona lacurilor de acumulare. Specia poate fi afectată numeric, în perioadele în care înghețurile sunt prelungite, iar câmpurile sunt acoperite timp îndelungat cu straturi de zăpadă. Specia se încadrează în categoria S. *Coracias garrulus* (dumbrăveanca) – dispariția spațiilor favorabile de cuibărit, a redus drastic numărul perechilor cuibăritoare din zona lacurilor de acumulare. Agricultură intensivă a contribuit la limitarea surselor de hrană și diminuarea populațiilor în perioadele de pasaj, când specia este nevoită să-și devieze traseele de migrație. Specia se poate încadra în categoria V. *Crex crex* – cristelul de câmp, este constituit din populații cuibăritoare în zonă, care folosesc de regulă, culturile perene de trifoi, lucernă, sau spațiile înierbate de tip fânețe pentru cuibărit. Specia are un caracter teritorial foarte accentuat, numărul perechilor de indivizi fiind limitat, dar constant în fiecare an. Pentru zona lacurilor de acumulare specia poate intra în categoria S. *Cygnus cygnus* (lebadă de iarnă) – este oaspete de iarnă în zonă, neavând condiții de cuibărit. În anii favorabili, când stratul de gheață al lacurilor este mai subțire, se observă un număr mare de exemplare care folosesc apele puțin profunde și grindurile de colmatare, pentru hrană și adăpost. Pe unele lacuri au fost numărate 500-1000 de exemplare pe tot parcursul iernii. Specia se încadrează în categoria S. *Egretta alba* (egreta mare) – nu cuibărește în zonă, dar în timpul pasajelor au fost observați 15-20 de indivizi. Uneori, exemplare răzlețe rămân și pe timpul iernii, atâta timp cât au apă neînghețată de mică profunzime, de unde să-și poată procura hrana. Fiind prezentă constant, specia se poate încadra în categoria R. *Egretta garzetta* (egreta mică) – este prezentă în timpul migrațiilor, îndeosebi pe lacurile Berești și Gârleni, unde au fost observate 50-100 de exemplare. Specia se încadrează în categoria S. *Falco vespertinus* (vânturel de seară) – dispariția pădurilor din zonă, a diminuat numărul perechilor cuibăritoare, iar în timpul pasajelor pot fi observate exemplare răzlețe. Practicile agricole, au contribuit la reducerea efectivelor populațiilor acestei specii consumatoare de insecte. Pentru zona lacurilor de acumulare specia încadrează în categoria V către E. *Gallinago media* (becațina) – este prezentă constant în zonele de pășune umedă, dar numai în perioadele de pasaj și în număr redus de exemplare. În prezent specia poate fi observată doar accidental. Ea poate fi considerată ca făcând parte din categoria V, deoarece islazurile umede au dispărut aproape complet. *Gavia stellata* (cufundarul mic) – a fost observat în număr mic de exemplare pe valea Siretului, ca specie de pasaj și uneori oaspete de iarnă. Pe lacurile Gârleni și Berești este frecvent întâlnită în grupuri de 10 exemplare, iar pe toată suprafața acestor lacuri au fost observate în perioada – iunie 2010 – aprilie 2011, între 30 și 100 exemplare. Pe lacurile de acumulare Lilieci și Bacău II, apariția acestei specii este sporadică. Dacă la începutul migrației pot fi observate mai multe exemplare, efectivele populațiilor scad pe parcursul anului, mai ales înaintea unui îngheț puternic. Faptul poate fi pus pe seama continuării migrației către sud, dar nu putem exclude nici posibilitatea ca numeroși indivizi să moară înecați, încercându-se în plasele pescarilor. Specia poate fi trecută în categoria V - datorită riscurilor probabile de înec. *Haliaeetus albicilla* (vulturul codalb) – apare sporadic în zona lacurilor de acumulare Buhuși – Bacău – Berești, în perioadele de migrație, mai ales pe lacurile Gârleni și Berești. Specia se încadrează în categoria R. *Ixobrychus minutus* (stârcul mic) – cuibărește în număr mare de perechi, în pâlcurile de stuf, de lângă bălțile râului Siret. Peste populația locală, bine reprezentată, se suprapun, mai ales în timpul migrației de toamnă, numeroși indivizi în trecere. Deși este o specie solitară și destul de agresivă teritorial, numărul de indivizi este totuși destul de mare. Specia poate fi încadrată în categoria S. *Lanius collurio* (sfrânciocul roșiatic) – a existat întotdeauna ca specie cuibăritoare în zonă folosind cu eficacitate toate tufărișurile răzlețe de pe islazurile sau lizierele forestiere. Specia găsește și în momentul de față numeroase habitate favorabile atât pentru cuibărit, cât și pentru hrănire, dar acestea sunt situate în afara luciului de apă. Peste populația locală, se suprapun uneori și

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

exemplare aflate în migrație, dar fenomenul este greu observabil deoarece ele se deplasează solitar. Specia poate fi încadrată în categoria S. *Larus minutus* (pescărușul mic) – cuibărește constant în număr redus de exemplare, în perioadele de pasaj, fără a fi abundent. Prezența sa în număr diferit de exemplare este dependentă de dimensiunile populațiilor din zonele de cuibărit. Specia poate fi considerată ca făcând parte din categoria S. *Nycticorax nycticorax* (stârcul de noapte) – Pe suprafețele întinse ale lacurilor, prezența sursei de hrană favorizează existența acestei specii. Specia se încadrează în categoria S. *Oxyura leucocephala* (rața cu cap alb) – este întâlnită în perioadele de pasaj, toamna târziu, ca oaspete de iarnă. În zona lacurilor de acumulare Buhuși–Bacău–Berești, au fost observate 20-30 de exemplare, răspândite printre rațele scufundătoare, aglomerate în stoluri. Specia se încadrează în categoria R. *Pandion haliaetus* (vulturul pescar) – se observă sporadic, în exemplare izolate, pe lacurile Gârleni și Berești, datorită condițiilor habitatului în care peștii de talie medie nu înoată aproape de suprafața apei. Specia se încadrează în categoria R. *Pernis apivorus* (viesparul) – este o specie migratoare care apare în zona lacurilor de acumulare Buhuși–Bacău–Berești. În perioada iunie 2010 – aprilie 2011, au fost observați 25-30 de indivizi. Specia se încadrează în categoria R. *Phalacrocorax pygmaeus* (cormoranul mic) – a fost observat în grupuri mici de 8-10 exemplare pe lacurile Gârleni și Berești, în timpul perioadelor de pasaj, fără a staționa prea mult timp în zonă. Specia se încadrează în categoria R. *Phalaropus lobatus* (notătița) – a fost observată izolat, în zonele litorale ale lacurilor Gârleni și Berești. Specia se încadrează în categoria R. *Platalea leucorodia* (lopătarul) – a fost semnalat în fiecare an pe lacurile Gârleni și Berești în exemplare răzlețe, pe valea Siretului. Neavând posibilități de filtrare a malului pentru hrănire, acestea părăseau zona imediat. În timpul pasajelor poate fi observată destul de frecvent, dar stolurile nu depășesc 5-15 exemplare. În prezent, specia se încadrează în categoria R. *Plegadis falcinellus* (țigănușul) – este o specie de pasaj, care nu cuibărește în zonă dar poate fi observată în cârduri de 25-30 exemplare pe lacurile Lilieci, Gârleni și Berești. Specia se încadrează în categoria R. *Pluvialis apricaria* (ploierul auriu) – a fost observat în timpul pasajelor de toamnă în cârduri mici de 5-15 exemplare, în căutarea hranei, pe grindurile și lacurile Gârleni și Berești. În timpul toamnei, nu staționează în zonă mai mult de 1-2 săptămâni. Specia se încadrează în categoria R. *Porzana parva* (creștet cenușiu) - cuibărește și a fost observată în timpul pasajelor aproape în toate bălțile cu stufării, create de meandrele Siretului. Urmele lăsate pe mal, la marginile apelor, sunt un indiciu privind existența acestei specii. Specia se încadrează în categoria S. *Porzana porzana* (creștet pestrîț) – este frecventă în zonele cu stufării de lângă bălțile create de meandrele Siretului. Specia se încadrează în categoria S. *Recurvirostra avosetta* (ciocîntors) – apare sub forma unor exemplare răzlețe pe lacul Lilieci și în cârduri de 25-50 exemplare, în perioadele de pasaj, pe lacurile Gârleni și Berești. În anul 2009, pe unul din grindurile formate pe lacul Gârleni, care oferă condiții favorabile, au fost observate cuibărind 33 de perechi de ciocîntors. În primavara anului 2010, specia a revenit la cuibărit, dar odată cu creșterea nivelului apei lacului, cuibăritul a fost compromis. Dacă în perioada aprilie-mai nivelul apei lacului Gârleni ar fi menținut la un nivel mai scăzut, în zona s-ar putea instala o colonie din aceasta specie. Specia se încadrează în categoria S. *Sterna albifrons* (chira mică) – a fost observată sporadic pe lacul Lilieci putând fi încadrată în categoria R. *Sterna hirundo* (chira de baltă) - a cuibărit și a fost observată în pasaj cu numeroase exemplare, aproape pe toate bălțile mai mari create de meandrele Siretului înainte de apariția lacurilor. În perioada actuală specia este prezentă în toată zona cuibărind pe lacul Lilieci în puține exemplare și mai multe perechi pe lacurile Gârleni și Berești. În timpul pasajelor se adaugă populației locale și numeroși indivizi aflați în migrație. Specia se încadrează în categoria S. *Tringa glareola* (fluierarul de mlaștină) – a fost observat răzleț, în număr redus de exemplare, nefiind o specie amenințată. Specia se

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

încadrează în categoria R. Obiectivele specifice din Planul de Management se adresează tuturor speciilor „țintă”, precum și tipurilor de habitate identificate în perimetrul sitului Natura 2000 – ROSPA0063, transpuse de la nivel strategic, prin Planul de acțiune privind speciile „țintă” ale Planului de Management ROSPA0063: a) menținerea diversității ecosistemelor, habitatelor; b) reducerea presiunilor privind pierderea habitatelor, prin schimbarea destinației terenurilor; c) limitarea impactului activităților umane; d) limitarea impactului speciilor care pot perturba păsările în perioada cuibăritului și creșterii puilor, prin controlul numeric al populațiilor unor specii sălbatice sau domestice de: coțofene, vulpi, dihuri, câini și pisici hoinare, exercitat împreună cu gestionarii fondurilor cinegetice.

Fauna

În ceea ce privește fauna comunei ORBENI, sunt prezente în păduri și pasuni, specii de animale precum veverița, ursul, caprioara, cerbul, jderul, pisica salbatică, mistretul, lupul, iepurele, viezurele, vulpea și altele.

Dintre mamifere, se regăsesc cartita, dihorul, nevestuica, iepurele și ariciul.

Printre păsările care pot fi întâlnite în aceste locuri se numără mierla, turturica, pitigoiul, ciocanitoarea, uliul, graurul, grangurul, cucul, privighetoarea.

În zăvoaie cuibăresc cioara, uiul, cotofana și vrabia.

În ape trăiesc pești mici, broaște și altele pe când reptilele sunt reprezentate de serpi, soparle, gusteri. În împrejurimi, se mai găsesc carabusul, greierele, fluturi de diferite specii, viespi și furnici.

Sectiunea a - 3-a Reteaua hidrografică

Din punct de vedere hidrologic, comuna ORBENI este situată în estul Carpaților Orientali și a subcarpaților Moldovei, străbătută de râul Siret. Comuna Orbeni este compusă din două sate:

- satul Orbeni care este străbătut de paraul Orbeni, pe toată lungimea localității și în extravilanul localității se unește cu paraul Balca care apoi se revărsa în Siret.

- satul Scurta care este străbătut de paraul Scurta, pe toată lungimea localității în extravilan și extravilan iar după parșirea acestuia se revărsa în Siret.

Debitele paraurilor cresc în perioada de primăvară, la topirea zăpezilor și în anotimpurilor abundente. În ultima perioadă, nu au existat inundații de amploare, pe raza comunei Orbeni.

Sectiunea a -4 -a POPULAȚIE

Datele prezentate în acest capitol sunt conforme cu cele din Memoriul general pentru PUG al comunei Orbeni, întocmit de SC ARHIPROIECT SRL Bacău. În prezent comuna Orbeni reprezintă din punct de vedere demografic 0,7 % din populația totală și 1,2 % din populația rurală a județului Bacău, conform datelor recensământului din anul 2011. Menționez faptul că, în anul 2022 se va efectua recensământul populației și toate datele despre populația existentă vor fi actualizate. Numărul total actual de locuitori în comuna Orbeni este 4026, din care: 1982 persoane de sex masculin (49,23%) → 2044 persoane de sex feminin (50,77%) → Conform datelor recente, repartitia populației pe localități este conform tabelului:

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Localitatea Număr locuitori % Orbeni 2129 84,36 Scurta 1897 15,63 Total comună 4026 100 1750 1800 1850 1900 1950 2000 2050 2100 2150 Distribuția locuitorilor la nivelul localităților componente Scurta Orbeni

Numărul total de locuitori în comuna Orbeni este 4026. Toți locuitorii comunei sunt de etnie română. Din punct de vedere confesional, majoritatea locuitorilor sunt ortodocși (97,80%), dar există și minorități de romano-catolici (1,04%), penticostali (0,57%), creștini de rit vechi (0,62%) și alte religii (0,59%). Din analiza datelor ultimelor date statistice rezultă că între anii 1992-2011, pe o perioadă de 19 ani, populația totală a comunei Orbeni a scăzut cu cca. 112 persoane (rata medie anuală de scădere fiind 1,4‰). În perioada 1992-2005 s-a înregistrat o creștere cu cca. 0.2 ‰ anual, iar în intervalul 2005-2011 se remarcă o creștere cu cca. 2‰ anual. Evoluția numărului de locuitori Din analiza structurii populației pe grupe de vârstă rezultă: grupele de vârstă 0-4 ani, reprezintă cca. 6,1% din populația totală— grupele de vârstă 5-9 ani, 10-14 ani, 15-19 ani, 20-24 ani, reprezintă cca. 7,3 — 7,7% din populația totală; grupele de vârstă cuprinse în intervalul de la 25-29 ani la 65-69 ani reprezintă— cca. 6,0 -6,7 % din populația totală; grupele de vârstă 70-74 ani și peste 85 de ani reprezintă cca. 0,4 - 4% din— numărul locuitorilor din comună. Indicele îmbătrânirii demografice este foarte mare, fiind superior pentru sexul feminin față de cel masculin, respectiv 92% față de 85%. 0 500 1000 1500 2000 2500 3000 3500 4000 4500 1992 2002 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 Orbeni Scurta Total

Structura populației de grupe de vârstă și sexe Grupe de vârstă Total Masculin Feminin 0-4ani 248 119 129 5-9ani 306 158 148 10-14ani 309 161 148 15-19ani 307 158 149 20-24ani 293 146 147 25-29ani 271 135 136 30-34ani 272 138 134 35-39ani 254 129 125 40-44ani 243 118 125 45-49 ani 249 121 128 50-54ani 247 120 127 55-59ani 266 128 138 60-64ani 256 123 133 65-69ani 244 118 126 70-74ani 165 78 87 75-79ani 53 14 39 80-84ani 25 11 14 85si peste 18 7 11 Total 4026 1982 2044 În perioada analizată, numărul gospodăriilor din comună urmează tendința populației: în perioada 1992-2005 scădere cu cca. 74 gospodării— în perioada 2005-2011 creștere cu cca. 68 gospodării.— Din analiza structurii populației pe grupe de vârstă și sexe, corelat cu datele de recensământ, rezultă: populația curent ocupată este de 2778 persoane (69%), din care 1388 persoane de— sex masculin și 1390 persoane de sex feminin. o agricultori 2536 persoane o lucrători la agenți economici 169 persoane o lucrători în cadrul sectorului social administrativ 73 persoane o navetiști 148 persoane în prezent în comună există un număr de 1272 de pensionari, din care 744 persoane— pensionare la CAP și 628 persoane pensionare de stat. Evoluția elementelor demografice componente ale indicatorului populației (total comună) în perioada 2005-2010 Indicator 2005 2006 2007 2008 2009 2010 Natalitate val.abs. ‰ 42 35 37 52 58 46 10.1 8.5 9.0 12.9 14.4 11.4 Mortalitate val.abs ‰ 66 53 69 69 60 67 15.8 12.8 16.9 17.1 14.9 16.6 Spor natural val.abs ‰ -24 -18 -32 -17 -2 -21 -5.7 -4.3 -7.9 -4.2 -0.5 -5.2 Stabilire de domiciliu val.abs. 58 49 59 72 39 108 Plecari definitive val.abs. 59 60 64 86 53 81 Spor migrator val.abs ‰ -1 -11 -5 -14 -14 -27 -0.5 -2.6 -1.3 -3.5 -3.5 -6.7 Nuptialitate val.abs ‰ 26 17 29 26 20 17 6.2 4.1 7.1 6.4 5.0 4.2 Divortialitate val. abs ‰ 6 7 8 8 5 7 1.4 1.7 1.9 1.9 1.2 1.7 Rata de formare de noi familii ‰ 4.8 2.4 5.2 4.5 3.8 2.5 Evoluția numărului de gospodării în comună și în localitățile componente Localitatea 1992 2002 2011 Orbeni 789 748 786 Scurta 659 626 656 Total 1448 1374 1442 0 100 200 300 400 500 600 700 800 1992 2002 2011 Orbeni Scurta În paralel cu evoluția numărului de locuitori, numărul gospodăriilor din comună a scăzut de la 1448 gospodării în anul 1992 la 1442 în anul 2011. În perspectiva următorilor 10 ani, populația comunei Orbeni va fi de cca. 4070 persoane, iar numărul gospodăriilor estimate va fi de cca 1510. Resursele de muncă ale

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

comunei vor reprezenta cca. 72% din populația prognozată, în cea mai mare parte fiind vorba de persoane din grupele de vârstă tinere. Profilul activităților realizate în comună (sector primar, sector secundar, sector terțiar) va fi influențat de vecinătatea municipiului Bacău. 3.2.2. Economia Datele prezentate în acest capitol au fost extrase din lucrarea Memoriul general pentru PUG al comunei Orbeni, întocmit de SC ARHIPROIECT SRL Bacău. Comuna Orbeni este caracterizată de o situație economică care poate fi remediată numai prin adâncirea mecanismelor de piață în mediul rural. Resursele naturale reprezintă suportul activităților economice: pășunile și fânețele au ponderea cea mai mare din terenul agricol, în timp ce pădurile au ponderea cea mai mare din terenul neagricol. Creșterea animalelor (bovine, ovine, caprine, cabaline) este o activitate preponderentă în comună, susținută în primul rând de factorul relief, fiind realizată atât în sistem privat individual, cât și în sistem asociativ. Terenul arabil este folosit pentru grădinarit și culturi cerealiere în gospodăriile individuale. Activitățile de exploatare și prelucrare a lemnului pentru construcții, mobilă, combustibil, se desfășoară în sistem privat, urmărindu-se comercializarea unor produse pe plan intern și extern. Cu excepția pășunilor, fânețelor și a terenurilor forestiere, comuna Orbeni nu dispune de alte resurse naturale, de materii prime. Activitățile economice dominante, realizate în teritoriul comunei sunt creșterea animalelor, prelucrarea materiilor prime animaliere, activități silvice și cele legate de exploatarea și prelucrarea materiei prime lemnoase. În paralel cu acestea s-au dezvoltat și activitățile preponderent agricole. Activitățile specifice sectorului terțiar sunt slab dezvoltate în comună, fiind reprezentate prin câteva magazine sătești și unități social-culturale de strictă necesitate. Terenul arabil este folosit pentru culturi cerealiere (grâu, ovăz, porumb), legumicultură, grădinarit, plante de nutreț. Aceste activități se realizează în gospodării individuale sau pe suprafețe mari de teren, în arendă. Pășunile și fânețele reprezintă elementul principal în asigurarea hranei pentru creșterea animalelor (ovine, bovine). În comuna Orbeni 52,62 % din suprafața administrativă reprezintă teren agricol, deci comuna se înscrie în categoria comunelor cu potențial preponderent agrar. Comuna nu dispune de resurse naturale de materii prime deosebite, ci doar de cele oferite de factorul de relief: - pășuni și fânețe care reprezintă 9,69 % din terenul agricol; - terenuri forestiere care reprezintă 31,80 % din teritoriul administrativ. Creșterea animalelor, ca principală activitate, se desfășoară în sistem privat individual (gospodăresc) și sistem asociativ. S-a dezvoltat sistemul de colectare și prelucrare a produselor animaliere (lapte și carne) în sistem de stat, iar după anul 1990, în mare parte, în sistem privat, particular. Exploatarea și prelucrarea lemnului pentru construcții, mobilă, combustibil, se desfășoară în sistem particular, bine dezvoltat după anul 1990 și se comercializează atât pe piața internă, cât și cea externă. Majoritatea agricultorilor au o situație financiară modestă, motiv pentru care s-au izolat de economia modernă, generatoare de progres, pentru a practica o agricultură primitivă, de subzistență. Acest mod de producție arhaic generează perpetuarea sărăciei celor care îl practică. Piața este puțin dezvoltată, sunt puțini cei care cumpără materii prime pentru a practica agricultura modernă, sunt de asemenea puțini cei care vând produse agricole. Din cauza faptului că sunt puțini cei care vând sau cumpără, sunt puține afaceri în industrie, comerț sau servicii. Se constată că dotarea gospodăriilor este relativ modestă, fiind orientată în principal spre utilaje cu grad de tehnicitate redus (care, căruțe, pluguri) și mai puțin către cele mecanizate (tractoare și mașini agricole). Înzestrarea tehnologică precară din agricultură determină populația rurală să desfășoare activități cu productivitate redusă, destinate în principal necesarului de supraviețuire (autoconsum) și doar ocazional obținerii unor venituri prin vânzarea propriilor produse. Structura proprietății funciare este foarte fragmentată, iar la nivelul gospodăriei există o mare discrepanță între accesul acesteia la pământ, forța de muncă și capital. Prin comparație cu agricultorii în vârstă, celor tineri le lipsește pământul. În plus, utilajele de producție

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

sunt puține, învechite și nepotrivite practicării agriculturii mici. Filierele de aprovizionare cu materii prime și cele de desfacere a producției, precum și serviciile de extensie și credit continuă să fie inadecvate pentru nevoile agricultorilor. Aceste disfuncționalități sunt motivate de: fărâmițarea terenurilor prin reconstituirea dreptului de proprietate din→ 1991; lipsa unui cadru legal favorabil vânzărilor de terenuri;→ lipsa de capital;→ neîncrederea în sistemul bancar.→

Secțiunea a -5 -a **Căi de transport**

Principalele drumuri de acces în comuna sunt: E 85 București-Suceava și DJ 119 D- Valea-Seacă – Orbeni, DC 108 Sat Scurta și DC 109 Sat Orbeni.

Comuna Orbeni se afla la:

- 23 km de orașul Adjud, accesul se face pe drumul european E85 și drumul județean DN-119 D,
- 35 km de orașul Bacău

Din centrul comunei se parcurg următoarele distanțe până la cele mai importante cai de acces sau servicii:

- benzinăria Racăciuni-10 km
- Gara-Orbeni 3 km
- Aeroport-Bacău 30km
- drumul european E85-3 km

Drumurile care traversează comuna Orbeni sunt asfaltate în procent de 100%, Transportul în comun este asigurat de către agenții economici pe ruta Orbeni-Bacău, cu microbuze.

Pe raza localității există rețele de conducte magistrale. În general relația reședinței cu celelalte localități ale comunei este bună, și de asemenea cu comunele limitrofe.

În afara drumurilor enumerate, comuna mai beneficiază de o rețea densă de drumuri și străzi de interes local care fac legătura zonelor rezidențiale cu drumurile principale. Rețeaua de străzi și drumuri locale are una sau două benzi de circulație SI.

Secțiunea a - 6 - a **DEZVOLTARE ECONOMICĂ**

Agricultura este principala ramură a economiei comunei ORBENI, aceasta aducând comunității cea mai mare parte a veniturilor din localitate. Principalele ocupații ale locuitorilor comunei legate de agricultură sunt favorizate, în principal de așezarea teritoriului în zona de deal (dealurile Culmii Pietricica) și de faptul că mare parte din suprafața agricolă totală o constituie terenul arabil.

Așadar, condițiile geografice și climatice favorabile zonei au determinat locuitorii să practice o serie de activități de cultivare a plantelor (în special porumb, grâu, orz, ovăz, cartof, legume) și creșterea animalelor (ovine, bovine, păsări).

Pe de altă parte, exploatarea, fie ele vegetale, fie animale, sunt mici, proprietarii de terenuri agricole fiind de multe ori lucrători în cadrul propriilor ferme.

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Agricultura este caracterizată în general de existența cu precădere a fermelor de subzistență, care produc pentru autoconsum, comercializand doar producția în exces.

Redăm în continuare repartizarea suprafeței fondului funciar, dupa modul de folosință, făcând următoarele observatii:

- Terenurile arabile, fânețele, pășunile, viile și pepinierele viticole, livezile și pepinierele pomicole au fost raportate la suprafața agricolă totală.

- Total fond funciar reprezintă însumarea dintre suprafața agricolă totală, păduri și alte terenuri cu vegetație forestieră, construcții, drumuri și căi ferate, ape și bălți și alte suprafețe.

CATEGORIA	SUPRAFATA HA
ARABIL	2399
PASUNE	392
FANETE	94
PADURE	1867
VII	177
APE SI BALTI	457
TEREN NEPRODUCTIV	166
SUPRAFATA	

Cresterea animalelor;

Nr.crt	DOMENIUL	CANTIT.NUMAR
1	Nr.de animale	Bovine
		332 CAP
		61
		porcine
		944
		Ovine si caprine
		pasari
		1982
		cabaline
		62 CAP

Datorita specificului geografic, in zona comunei Orbeni ,o activitate de baza a localnicilor,o constituie agricultura si cresterea animalelor.

TURISM/CAPACITATI DE PRIMIRE TURISTICA;

-----PENSIUNEA TURISTICA CAPU DACULUI ORBENI-----100 PERSOANE
 -----PENSIUNEA KM 325 ORBENI -----80 PERSOANE

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

INSTITUTII PUBLICE-cultura ,ocrotirea sanatatii,etc;

- primaria
- politia
- cabinet veterinar Orbeni
- cabinet medical dr Tamas Luminita sat Orbeni
- cabinet medical Demisa Gabriela sat Scurta;
- scoala gen.nr.1.cls I-VIII SAT ORBENI+Gradinita ,
- scoala nr.1 Scurta +Gradinita;
- Biserica Talpa sat Scurta;
- Biserica Alba Scurta;
- Biserica Cioca Scurta;
- Biserica Parohia Scurta 2
- Biserica Monument Orbeni;
- Biserica Capela Orbeni;
- Biserica sf Voievozi;
- Biserica parohia 2;
- Biserica stil vechi Orbeni;

Rețele de utilități

Alimentare cu energie termică

In prezent ,in urma modificarilor recente a legislatiei in domeniul gazelor naturale

Asigurarea cu energie termică pentru încălzire și preparare hrană se realizează cu sobe pe lemne cat si centrale proprii pe lemne si gaz, atât la populație cât și la obiectivele social – culturale. Sediului Primăriei dispune de instalație de încălzire centrală - centrală proprie pe combustibil solid .

Alimentare cu gaze naturale

Prepararea hranei pe perioada de vară se realizează la circa 80% din gospodării cu butelie cu gaz lichefiat la aragaz.Reteaua de gaze a fost extinsa in satele Orbeni si Scurta si locuitorii vor avea posibilitatea de a se racorda la rețeaua de gaze pentru a folosi

Secțiunea a - 7 - a **INFRASTRUCTURA LOCALĂ**

Infrastructura educatională, este un obiectiv major si in acest sens sunt necesare aplicarea urmatoarelor masuri:

- Infiintarea si modernizarea (inclusiv dotarea) gradinitelor

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

- Investitii in infrastructura educationala (altele decat cele mentionate anterior)

Infrastructura medicala si sociala:

- Infiintarea, modernizarea si dotarea infrastructurii aferenta serviciilor medicale
- Infiintarea si modernizarea (inclusiv dotarea) creselor precum si a infrastructurii de tip after-school
- Infiintarea, modernizarea si dotarea infrastructurii aferenta serviciilor sociale (altele decat cele mentionate la punctul anterior)

Infrastructura culturala si de agrement:

- Restaurarea, conservarea si dotarea cladirilor / monumentelor din patrimoniul cultural imobil de interes local de clasa B;
- Constructia, extinderea si / sau modernizarea drumurilor de acces ale asezamintelor monahale de clasa B:
- Modernizarea, renovarea si/sau dotarea caminelor culturale;
- Constructia asezamintelor culturale

Infrastructura agricola si forestiera:

- Infiintare, extindere si modernizare a infrastructurii agricole de acces catre ferme;
- Infiintare, extindere si modernizare a cailor de acces in cadrul fondului forestier.

CAPITOLUL III.

ANALIZA RISCURILOR GENERATOARE DE SITUAȚII DE URGENȚĂ

Secțiunea I. Analiza riscurilor naturale.

Teritoriul comunei ORBENI nu este expus unor riscuri naturale deosebite.

FENOMENE METEOROLOGICE PERICULOASE

La nivelul comunei ORBENI au fost identificați 4 factori potențiali de risc, astfel: inundații; incendii; cutremure (seisme) și alunecări de teren;

INUNDAȚII.

Inundațiile pot fi previzionate cu ajutorul Centrului Meteo Bacău, care lansează prognoza apariției unor formațiuni noroase ce pot produce declanșarea de fenomene meteo periculoase cu privire la creșterea

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

nivelurilor pe râul Siret, iar Centrul Operațional din cadrul Inspectoratului pentru Situații de Urgență „Mr. CONSTANTIN ENE” al județului Bacău, transmite avertizări Comitetului Local pentru Situații de Urgență ORBENI.

Comuna ORBENI face parte din bazinul hidrografic al râului Siret. Comuna este străbătută de 3 parauri ce preia apele pluviale de pe dealurile localităților astfel:

Nr. crt.	LOCALITĂȚI POSIBIL A FI AFECTATE	DESCRIERE
1	Satul SCURTA	Scurgeri de pe versanți în Pârăul Scurta
2	Satul ORBENI	Scurgeri de pe versanți în Pârăul Orbeni
3	Sat Orbeni	Scurgeri de pe versanti in paraul Dragusani

Cauze generale care pot produce inundații pe teritoriul comunei ORBENI:

- Depozitarea materialelor în albia minoră, colmatarea lui poate provoca inundații în condiții de viitură;
- Podurile și podețele subdimensionate constituie un risc de obturare cu plutitori în timpul viiturilor;
- Lipsa lucrărilor de corectare a torenților și de combatere a eroziunii solului.
- Reducerea capacității de transport a albiilor pârăurilor prin colmatare, datorită transportului masiv de aluviuni de pe versanți la precipitații torențiale locale;
- Existența unor împrejurări și anexe gospodărești la limita malurilor torenților.

Cele mai însemnate consecințe le au viiturile, care sunt însoțite de o creștere semnificativă în timp scurt a transportului de aluviuni grosiere cu impact direct asupra așezărilor și căilor de comunicație. În amonte, datorită viiturii locale, se pot produce depășiri ale albiei pe ambele maluri.

Viiturile sunt datorate ploilor abundente, topirii zăpezilor sau combinării celor două fenomene. Cele mai frecvente viituri se înregistrează primăvara (30 – 50%) și vara.

FURTUNI

Furtunile sunt parcele organizate de aer cald și umed care au fost forțate să se ridice și să producă fulgere și tunete. Ele sunt căile frecvente ale naturii de a echilibra cantitatea de energie în atmosferă. Furtunile pot crea mai multe fenomene periculoase: *ploaie torențială, vânturi puternice, grindină, fulgere și tornade.*

Într-o furtună, se produce mișcarea aerului pe verticală și o vastă cantitate de energie este transferată. Vânturile din urma unei furtuni la suprafață ajung la o viteză de 80 km / h. Pietrele grindinii pot cauza pagube imense culturilor și pot răni oameni și animale.

Vantul este determinat de dezvoltarea diferitelor sisteme barice, care traversează Europa și de activitatea centrilor de acțiune principali. Vanturile bat predominant din nord, nord-vest, urmandu-le apoi cele din sud și sud-est. Vanturile din nord și vest aduc cele mai multe precipitații. Pe timp de iarnă, crivatul are cea mai mare frecvență, fiind un vânt uscat, foarte rece, care spulberă zapada. Pe timp de vară, vanturile din sud aduc seceta.

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Precipitațiile produse sunt de obicei intense dar de scurtă durată, inundațiile sunt asociate cu acest tip de precipitații. Fulgerele sunt responsabile de multe victime în fiecare an. De asemenea, ele cauzează incendii care amenință vieți și locuințe omenești. Întreruperea curentului cauzată de fulger sau vânturi poate cauza o întrerupere pe scara largă a activităților zilnice ale oamenilor și operatorilor economici.

În comuna ORBENI, nu s-au produs asemenea fenomene. Însă, avându-se în vedere modificările produse la nivel de mediu cu precădere, a celor de poluare și a efectului de seră, debutând cu anul 1990 nu este exclusă producerea unui astfel de risc.

Furtunile sunt hazardele naturale cu un accentuat impact asupra rețelei de așezări, căilor de comunicație și terenurilor amplasate, cu precădere de-a lungul albiilor pâraurilor Scurta,Orbeni.

SECETA

Un hazard natural poate fi cauzat și de lipsa unui element natural, cum ar fi ploaia în cazul secetei. Seceta reprezintă o perioada extinsă de precipitații sub nivelul normal și golirea depozitelor de apă din sol. Acesta este de obicei rezultatul unei combinații de persistență a presiunii mari într-o regiune, care produce cer senin cu precipitații puține sau neexistente și folosirea excesivă a apei pentru activitățile umane.

Rezultatele secetei pot fi: micșorarea producțiilor agricole, micșorarea calității și existenței apei de băut și micșorarea rezervelor de hrană. De asemenea, vegetația moare datorită secetei, riscul incendiilor crește, amenințând locuințe, lanuri de culturi agricole și vieți.

Pe timpul perioadelor de secetă se impune un regim economicos pentru consumul de apă, supravegherea atentă a locurilor cu risc de incendiu, depistarea de noi surse de apă pentru nevoile imediate.

Comuna ORBENI a fost afectată,de fenomenul seceta incepand din 2015-2018 afectand in general culturile de rapita,grau si porumb ale producatorilor agricoli .

Caracteristicile climaterice din comuna ORBENI au generat de-a lungul timpului atat perioade de seceta (1947) cat si inundatii (1976,1991) care au provocat serioase pagube populatiei locale.

Precipitatiile sub forma de ploaie in comuna ORBENI sunt mai abundente in lunile aprilie, mai, octombrie, noiembrie, nivelul acestora ajungand la o medie anuala de 600-700 mm patrati. In lunile iunie, iulie si august, ploile sunt mai reduse. Grindina cade in medie de 1-3 ori pe an, in special in zonele cu vegetatie forestiera.

ZĂPADĂ ȘI GHEATĂ

Înzăpezirile, de regulă au caracter aparte privind măsurile de protecție, în sensul că acest gen de riscuri, cu rare excepții, se formează într-un timp mai îndelungat și există posibilitatea de a lua unele măsuri, astfel încât mare parte din efectele acestora să fie reduse. În aceste împrejurări se recomandă tuturor cetățenilor aflați în zonă, să se informeze permanent asupra condițiilor meteorologice și să rămână în locuințe asigurându-se necesarul de hrană, apă, combustibil pentru încălzit, iluminat, lopeți etc.

La activitatea de deszăpezire a comunei se folosesc buldoexcavatoare,tractoare cu lamă și alte mijloace mecanice contractate de Consiliul Local ORBENI și repartizate pe zone și priorități.

Activitatea de apărare împotriva zăpezii se desfășoară în baza „Programului de măsuri pentru perioada de iarnă” al comunei.

Pentru conducerea intervenției în caz de înzăpeziri, se desfășoară următoarele acțiuni:

- ✓ recunoașterea locului și estimarea urmărilor;
- ✓ organizarea dispozitivului de acțiune și repartizarea echipajelor și mijloacelor pe puncte de lucru și urgențe;

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

- ✓ stabilirea căilor de acces și asigurarea legăturilor între diferite formațiuni și punctele de lucru, stabilirea legăturilor cu cei surprinși de înzăpezire;
- ✓ organizarea corectă a lucrărilor de salvare și evacuare a acestora, asigurarea protecției împotriva degerăturilor și înghețului.

Volumul de muncă pentru reluarea normală a activităților economico-sociale necesită un număr mare de mijloace mecanice specializate și de oameni, practic întreaga populație aptă, operatorii economici din comună și / sau alții, coopțați de Primăria ORBENI, având obligația participării la activitatea de deszăpezire. Pragurile critice pentru înzăpezire sunt: 40 cm strat zăpadă nou depus, 25 cm strat de zăpadă depus peste stratul vechi combinate cu intensificări puternice ale vântului.

INCENDII DE PĂDURE

Incendiul se produce întotdeauna când sunt împreună patru elemente: *aerul, combustibilul, sursa de căldură și împrejurarea determinantă*. Cea mai mare parte din riscurile de incendiu de pădure apar atunci când este *secetă și vânt*. Pădurea trebuie considerată, în integralitatea sa, ca un combustibil potențial. Flăcările pot afecta vegetația vie (ramuri, frunze) sau moartă (ace, arbori uscați) precum și gospodăriile din zonă.

Se consideră incendiu de pădure atunci când este distrusă suprafața minimă *de un hectar* și cel puțin o parte a părților superioare ale vegetației pitice, arbuștilor sau arborilor. Perioada anului cea mai propice incendiilor de pădure este *primavara, vara*. Seceta, slabul conținut de apă al solului și turiștii care nu respectă măsurile de prevenire a incendiilor în pădure, pot să favorizeze producerea acestora.

Influența factorilor naturali, condițiile meteo și caracteristicile vegetației contribuie la propagarea incendiilor. Vântul accelerează uscarea solului și vegetației și crește riscurile de propagare a incendiilor la mare distanță.

Căldura usucă vegetația prin evaporare și provoacă pe timpul perioadelor celor mai călduroase, eliberarea esențelor volatile, aflate la originea propagării incendiilor.

Fulgerele sunt la originea începuturilor de incendiu, pe timpul perioadelor cele mai calde ale anului. Printre cauzele cele mai frecvente de incendiu se disting factorii naturali și factorii legați de activități umane. Pe lângă amenințările normale ale flăcărilor fierbinți ce cauzează arderea materialelor focul poate trimite cantități vaste de cenușă în atmosferă cauzând inhibiția dezvoltării plantelor, reducând vizibilitatea și intervenind în probleme ale aparatului respirator. Poate fi și locul propice pentru instalarea alunecărilor de teren, prin distrugerea vegetației și lăsând regiunile de deal vulnerabile la căderi masive de precipitații după ce focul s-a stins. Suprafața totală a fondului forestier din comuna ORBENI este de 1.491 ha, reprezentând 25,25% din suprafața fondului funciar.

De asemenea, zonele cultivate cu cereale păioase limitrofe fondului forestier, în preajma și în timpul campaniei de recoltare, constituie zone de risc ridicat de incendiu de pădure.

Accesul forțelor și mijloacelor destinate intervenției se face relativ ușor, datorită faptului că terenul nu este accidentat, iar în apropiere există sursă naturală de apă.

FENOMENE DISTRUCTIVE DE ORIGINE GEOLOGICĂ

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

CUTREMURE

Cutremurele sunt evenimente imprevizibile, care apar ca rezultat al presiunii degajate în timpul mișcărilor tectonice. Ele sunt cele mai întâlnite de-a lungul limitelor plăcii tectonice, dar pot apărea aproape oriunde. Majoritatea acestora își au originea în zona Vrancei, altele în zonele subcarpatice și mai puțin în părțile de nord - vest ale țării.

După adâncimea la care se produc, cutremurele pot fi de suprafață (50 - 250 km) sau de adâncime (250 - 700 km). Mărimea cutremurului (magnitudinea), care evaluează energia eliberată prin deplasarea rocilor tectonice, se măsoară pe scara Richter, iar amploarea distrugerilor produse (intensitatea) se măsoară pe scara Mercalli.

Chiar dacă de obicei durează câteva secunde, cutremurele pot cauza pagube pe arii extinse clădirilor Țevilor de apa și gaze (acolo unde există), liniilor de curent electric și comunicații precum și șoselelor. Incendiile apărute cu această ocazie precum și de la căderea liniilor de curent sunt o cauză primară de pagube. Cele mai mari pagube umane și materiale, în România, au fost produse de cutremurele majore din 10 noiembrie 1940 ($M = 7,7$; adâncime 160 km) și 4 martie 1977 ($M = 7,5$; adâncime 100 km).

Din punct de vedere seismic comuna ORBENI se încadrează în zona cu risc secundar cu gradul 7-M.S.K. de seismicitate, conform Normativului P 100/92 cu $K_s = 0,20$ și $T_c = 1,00$.

Cutremure de mai mică intensitate au mai avut loc în anii 1986, 1990 și 2001, care au fost resimțite de locuitorii de pe întreg teritoriul localității ORBENI, fără a fi înregistrate victime sau pagube materiale. Analiza riscului seismic stabilește că există probabilitatea de 90% ca în regiunea seismică VRANCEA să se producă un cutremur de pământ cu magnitudinea maximă de cel puțin $M = 7,5$ grade pe scara Richter, în perioada anilor 2017 - 2020 (așa cum se presupune că a fost cutremurul din anul 1802).

Dacă după 4 martie 1977 nu au mai fost înregistrate cutremure peste 7 grade pe scara Richter, în cazul apariției unui asemenea seism, locuințele mai vechi de 50 ani ar putea prezenta riscuri majore.

Pe raza comunei ORBENI nu s-au înregistrat pierderi de vieți omenești, pagube majore de bunuri materiale și sau de alte valori importante, ca urmare a cutremurelor de pământ.

ALUNECĂRI DE TEREN

Alunecările de teren sunt fenomene naturale care de regulă se produc pe versanții dealurilor prin deplasarea solului de-a lungul pantei sau lateral, ca urmare a unor fenomene naturale (cutremure, ploi torențiale, eroziunea solului, distrugerea plantațiilor).

Datorită caracterului litologic zona prezintă stabilitate relativ bună, alunecările de teren nefiind un fenomen extins. Riscurile naturale Terenurile, în afara unor procese relativ continue care le deteriorează și le degradează, sunt supuse efectelor unor riscuri naturale cu urmări grave asupra lor și importante pagube materiale, uneori și cu pierderi de vieți omenești. În general, sunt considerate riscuri naturale acele evenimente care schimbă într-un timp relativ scurt și cu un grad apreciabil de violență o stare de echilibru existentă. În literatura de specialitate din acest domeniu, nu prea dezvoltată și destul de fragmentată, sunt considerate riscuri naturale următoarele: inundațiile provocate de rețeaua apelor interioare, datorită ploilor, topirii → zăpezilor, ruperii sau distrugerii accidentale a unor lucrări hidrotehnice (caracter antropic), blocarea scurgerii apelor datorită ghețurilor, împotmolire; cutremurele de origine tectonică; → alunecările de teren, prăbușirile, avalanșele de pământ sau roci (mai rar având în → vedere caracterul destul de uniform

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

al comunei cu o variație foarte mică a cotelor pe axa verticală). Efectele distructive ale acestor fenomene pot fi evitate sau în mare măsură, atenuate. La nivelul actual al cunoștințelor științifice, deși nu este posibil de prevăzut exact timpul lor de producere, se poate determina destul de precis locul unde ele se vor produce, în fapt, cu excepția cutremurelor, celelalte sunt previzibile cel puțin cu câteva ore înainte. Se știe, spre exemplu, care sunt zonele inundabile, zonele de mare seismicitate (gradul 7 și peste) sau cele cu alunecări. Acest lucru poate permite adoptarea de măsuri eficiente de protecție. Legea nr. 575 din 22 octombrie 2001 aprobă Planul de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a V-a - Zone de risc natural. În înțelesul acestei legi, zonele de risc Neimplementarea PUG reprezintă de fapt menținerea situației actuale. Ca urmare impactul asupra mediului se va accentua, iar calitatea factorilor de mediu va cunoaște o degradare continuă. natural sunt arealele delimitate geografic, în interiorul cărora există un potențial de producere a unor fenomene naturale distructive, care pot afecta populația, activitățile umane, mediul natural și cel construit și pot produce pagube și victime umane. Fac obiectul legii zonele de risc natural cauzat de cutremure de pământ, inundații și alunecări de teren. Zonele de risc cauzate de alte fenomene naturale se supun reglementărilor specifice. De asemenea, conform legii, în zonele de risc natural, delimitate geografic și declarate astfel conform legii, se instituie măsuri specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor, realizarea construcțiilor și utilizarea terenurilor, care se cuprind în planurile de urbanism și amenajare a teritoriului, constituind totodată și baza întocmirii planurilor de protecție și intervenție împotriva dezastrelor. Finanțarea studiilor și cercetărilor necesare în vederea elaborării hărților de risc natural, constituirii băncilor de date aferente, precum și lucrărilor de prevenire și atenuare a riscurilor naturale se face din bugetul de stat, prin bugetele Ministerului Lucrărilor Publice, Transporturilor și Locuinței și Ministerului Apelor și Protecției Mediului, din bugetele locale, precum și din alte surse legal constituite. Lucrările de prevenire și atenuare a riscurilor naturale constituie cauză de utilitate publică. Prioritățile privind finanțarea și executarea hărților de risc natural, a lucrărilor de prevenire și atenuare a riscurilor naturale se stabilesc de Ministerul Lucrărilor Publice, Transporturilor și Locuinței și de Ministerul Apelor și Protecției Mediului, la propunerea consiliilor județene. Consiliile județene, conform atribuțiilor ce le revin potrivit legii, în termen de 3 ani de la data intrării în vigoare a legii vor identifica în detaliu, vor delimita geografic și vor declara zonele de risc natural de pe teritoriul unității administrativ-teritoriale și vor constitui bănci de date informatizate privind aceste zone, care vor fi reactualizate periodic și integrate în sistemul național de monitorizare. Delimitarea geografică a acestora (zonelor de risc natural) se bazează pe studii și cercetări specifice elaborate de instituții specializate, materializate prin hărți de risc natural avizate de organele de specialitate ale administrației publice locale și centrale, competente potrivit legii.

Pe teritoriul județului Bacău inundațiile au constituit un fenomen caracteristic, producerea acestora datorându-se atât revărsării unor cursuri de apă, cât și scurgerilor de torenți și de pe versanți. Pentru combaterea lor au fost realizate lucrări hidrotehnice complexe (regularizări de cursuri de apă, diguri, acumulări cu rol de apărare, poldere, apărări de maluri, etc.). Conform informațiilor furnizate de Inspectoratul Județean de Protecție Civilă Bacău inundațiile în județ se produc în principal pe cursurile de apă neamenajate, zonele inundabile constituindu-le albiile majore. Acestea sunt inundate la precipitații ce depășesc pragurile critice și conduc la concentrarea unor debite peste capacitatea de transport a albiilor, sau accidente la amenajările piscicole. De asemenea inundațiile mai pot fi provocate de scurgerile de pe versanți, prin concentrarea rapidă a unor debite generate de precipitații deosebite sau topirea bruscă a zăpezii. Pe cursurile de apă cu lucrări hidrotehnice executate sunt posibile inundații în cazul descărcării

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

unor debite peste asigurările acestor lucrări, sau în cazul unor accidente la baraje și diguri. Ca și în cazul alunecărilor este necesară inventarierea și delimitarea zonelor cu risc de inundabilitate în conformitate cu Ordinul comun menționat, pe baza unui studiu de specialitate. Pe cursuri de apă neamenajate zonele inundabile le constituie albiile majore. Acestea sunt inundate la precipitații ce depășesc pragurile critice, ce conduc la concentrarea unor debite ce depășesc capacitățile de transport ale albiilor. De asemenea, inundațiile mai pot fi provocate de scurgerile de pe versanți ce se caracterizează printr-o concentrare rapidă a unor debite generate de precipitații deosebite sau topirea bruscă a stratului de zăpadă. Conform ordinului comun nr.62/N/31.07.1998, emis de către Ministerul Lucrărilor Publice și Amenajarea Teritoriului, nr.19/282/31.07.1998 al Departamentului pentru Administrație Publică Locală, nr.1955/31.07.1998 al Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, privind delimitarea zonelor expuse la riscuri naturale, Consiliul Județean Bacău, în colaborare cu Oficiul de Studii Geologice și Agrochimice Bacău, Oficiul Județean de Cadastru, Geodezie și Cartografie Bacău și Inspectoratul Județean de Protecție Civilă Bacău a întocmit "Studiul zonelor expuse la riscuri naturale de pe teritoriul Județului Bacău". Acest studiu identifică pe teritoriul administrativ al comunei: 1 zonă cu risc de inundații cauzate de scurgerile de pe teren: satul Orbeni, cursul → de apă Orbeni; Ultimile inundații de proporții au avut loc în anul 1991 (29 iulie). Obiectivele afectate de inundația din anul 1998 au fost: 25 gospodării, 0,3 km rețele stradale, o suprafață din intravilan de 2,5 ha și 1 pod/DC. Cauzele adiacente dezastrului au fost: blocaje cu plutitori a secțiunii de scurgere de sub poduri și podețe, poduri subdimensionate, insuficiența deschiderilor și a neîntreținerii subtraversărilor la liniile CF, DN, neîntreținerea cursului de apă (colmatări, vegetație abundentă în albia minoră, etc.). 2 zone cu risc de inundații cauzate de revărsarea unui curs de apă: Satul Orbeni, → cursul de apă Orbeni, satul Scurta, cursul de apă Scurta. Ultimile inundații de proporții au avut loc în anul 1991 (29 iulie). Obiectivele afectate de inundația din anul 1998 au fost: decesul unei persoane, 80 gospodării distruse, 3,0 km rețea stradală, o suprafață din intravilan de 14 ha afectată, o suprafață din extravilan de 50 ha afectată, 2 poduri și podețe și o porțiune de cale ferată distruse. Cauzele adiacente dezastrului au fost: depozite de materiale, gunoaie pe ambele maluri, vegetația care împiedica scurgerea, colmatare de albie, eroziune în baza de recepție, existența unor poduri și podețe subdimensionate, care prezintă risc de obturare cu plutitori în timpul viiturilor. Comuna Orbeni nu este menționată în Legea nr. 575 din 22 octombrie 2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a V-a - Zone de risc natural, Anexa 7, între unitățile administrativ teritoriale afectate de alunecări de teren, la nivelul județului Bacău. Stabilitatea terenurilor depinde de interacțiunea factorilor permanenți, favorizanți și temporari agravanți, declanșatori, care influențează, sau nu, apariția și dezvoltarea alunecărilor de teren. Factorii permanenți sunt reprezentați prin condițiile geologice, geomorfologice, structurale, iar cei temporari prin condițiile hidrologice și climatice, hidrogeologice, seismice, silvice și antropice. Amenajare hidrotehnică pe cursul pârâului Orbeni Zone cu risc seismic Seismicitatea zonei este influențată de cutremurele de "tip moldavic" cu hipocentrul în zona Vrancea, la adâncimi de $90 \div 130$ km. După Normativul P100/1992 regiunea este încadrată din punct de vedere al perioadelor de colț, în zona cu $T_c = 1,0$ și în zona seismică de calcul E cu un coeficient $K_s = 0,16$, ceea ce este echivalent cu gradul VIII grade MKS. Riscuri antropice Riscurile antropice sunt acele activități și creații umane ce pot genera la un moment dat pericole pentru viața omului și pentru mediul înconjurător. Conform datelor furnizate de Inspectoratul Județean de Protecția Civilă Bacău, sursele potențiale de risc antropic sunt reprezentate de

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

obiective economice și firme care prin activitatea lor pot genera accidente sau poluări. Pe teritoriul comunei Orbeni și în zona învecinată nu există obiective cu astfel de potențial.

Secțiunea a – 2 – a

Riscuri tehnologice. Accidente, avarii, explozii și incendii

Riscuri industriale

-în zona de competență, avem un agent economic SC VAT GAZ SRL cu profil de îmbuteliere GPL și distribuție butelii gaz, care prezintă pericol de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, tipurile de substanțe chimice periculoase folosite în procesul de producție este gaz.

Riscuri de transport și depozitare produse periculoase

Transport rutier

Infrastructura rutieră pe raza comunei ORBENI conferă riscuri de transport, însă acestea pot apărea datorită unor accidente aleatoare privind starea tehnică a autovehiculelor, nerespectarea regulilor de circulație etc. și pot avea efecte de masă.

Depozitarea de produse periculoase

La nivelul comunei ORBENI acest tip de risc, chiar dacă nu este principal, dar poate exista datorită depozitării, manipulării și exploatării, de către locatarii a buteliilor cu butan (tip aragaz), cu neglijență și fără respectarea prescripțiilor tehnice ale acestora și ale prevederilor legale de p.s.i.

Transport feroviar – Nu este cazul

Transport prin rețele magistrale – Nu este cazul

Transport fluvial și maritim - Nu este cazul.

Transport aerian - Nu este cazul.

Rețele electrice

Rețeaua electrică de medie tensiune este aeriană pe stâlpi de beton, amplasați pe marginea drumului sau trecând prin grădini și terenuri cu altă destinație. Pentru gospodăriile individuale alimentarea cu energie electrică se face din rețeaua de joasă tensiune aeriană (montată pe stâlpi de beton și parțial din lemn - branșamentul este aerian).

Rețelele de distribuție de joasă tensiune respectă traseul de pe marginea drumurilor.

Riscuri nucleare

Nu este cazul

Poluarea apelor.

Comuna nu ridică probleme majore de mediu. Pe teritoriul localităților din comună nu sunt amplasate unități economice poluante. Întrucât comuna nu are un profil agro - industrial, nu s-au semnalat operatori economici poluanți.

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Agricultura nu se mai desfășoară într-un cadru organizat, C.A.P.-ul desființându-se în anul 1990, nu mai sunt ferme de animale. Lipsa acestor unități organizate a condus la eliminarea factorilor poluanți.

Se impune o atenție deosebită în ceea ce privesc platformele pentru depozitarea deșeurilor menajere.

Pentru definirea strategiei privind problema deșeurilor, aceasta s-a structurat în: colectare;transport; depozitare.

Calitatea aerului este în general bună.

Prăbușiri de construcții, instalații sau amenajări – acest pericol există numai în cazul producerii unui seism de intensitate mare. Pe raza comunei ORBENI nu s-au înregistrat astfel de evenimente.

Eșecul utilităților publice - distrugerea parțială sau totală a rețelelor de alimentare cu apă potabilă energie electrică, gaze naturale, comunicații, informare poate afecta grav populația precum și desfășurarea în bune condiții a activităților instituțiilor publice. Riscul de eșec la utilitățile publice este legat direct de factorii de mediu și de ceilalți factori de risc cât și de starea tehnică a rețelelor.

Căderi de obiecte din atmosferă sau din cosmos - aceste riscuri pot apărea neprevăzut deoarece spațiul cosmic este greu de controlat. Pe teritoriul comunei ORBENI, nu au fost înregistrate fenomene de asemenea natură.

Muniție neexplodată

Pe raza comunei ORBENI au fost identificate muniții rămase neexplodate, care au necesitat intervenția echipelor specializate de pirotehniști din cadrul I.S.U.J. Bacău, pentru a le ridica și asana.

Acest tip de risc este, în ultima vreme tot mai frecvent întâlnit, pe raza județului Bacău, fapt ce duce la crearea unor pericole cu urmări deosebite pentru oameni și infrastructură.

Secțiunea a 3 - a.

Analiza riscurilor biologice

Cuprinde referiri cu privire la inventarierea și analizarea surselor potențiale de izbucnire a unor epidemii / epizootii în construcții, ferme zootehnice, spitale de boli contagioase, laboratoare de analize epidemiologice, colonii de muncitori, zone locuite paupere - fără utilități publice, tabere de sinistrați sau refugiați etc. - și poluările accidentale.

Gripa obișnuită

Apare în fiecare an în timpul sezonului rece și poate afecta până la 10% din populație. Pentru cei mai mulți, ea reprezintă o infecție neplăcută, dar care nu duce la deces atunci când este tratată la timp. Grupul cu risc de îmbolnăvire gravă îl constituie *copiii, bătrânii și bolnavii cronici*.

Persoanele cu risc de îmbolnăvire gravă au posibilitatea de a se *vaccina anual cu medicamente antivirale*. Punerea la dispoziție a unui vaccin are loc în momentul în care se cunoaște virusul gripal care a dus la apariția epidemiei și durează până la câteva luni.

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Gripa care duce la pandemie

O pandemie poate apărea sporadic în orice perioadă a anului și poate afecta în jur de 25% din populație. Imediat după izbucnirea pandemiei nu este disponibil nici un vaccin potrivit, de îndată ce acesta este produs și pus în circulație, se imunizează întreaga populație.

Medicamentele antivirale sunt stocate în număr mare înainte de izbucnirea pandemiei, ele urmând să fie folosite în cel mai eficient mod, în funcție de evoluția bolii. Tratamentul cu medicamente antivirale poate reduce simptomele gripale și durata bolii, dar nu poate opri transmiterea bolii de la o persoană la alta.

Grupurile de persoane cu vulnerabilitate crescută, care au cea mai mare nevoie de vaccin, sunt greu de identificat înainte de izbucnirea bolii. În acest sens, un exemplu concret îl reprezintă noua gripă produsă de virusul AH1N1, pentru care România a produs vaccinul antiviral pentru imunizare, dar care datorită reticenței populației în utilizarea lui imediat după producere, a provocat pierderea unui mare număr de vieți omenești.

Gripa aviară

Gripa pasărilor este o infecție produsă de o serie de virusuri gripale aviare (ale pasărilor). Acești viruși gripali apar natural la păsări. Păsările sălbatice poartă acești viruși în intestinale lor, dar în mod normal nu se îmbolnăvesc și îi răspândesc în întreaga lume. Răspândirea virusurilor gripale aviare de la o persoană bolnavă la alta a fost raportată foarte rar și transmiterea nu a fost observată la mai mult de o persoană. În acest sens, se impune inventarierea și analiza permanentă a surselor potențiale de izbucnire a unor epidemii, epizootii (construcții/ferme zootehnice, secțiile de boli contagioase ale spitalului de urgență, laboratoare de analize epidemiologice, colonii de muncitori, zone locuite paupere – fără utilități publice, tabere de sinistrați sau refugiați ș.a.), aplicându-se din primele clipe măsurile stabilite prin planurile speciale de intervenție.

În comuna ORBENI nu există laboratoare de analize pentru populație. Conducerea acțiunilor de protecție - intervenție se realizează de către Direcția de Sănătate Publică Bacău, Direcția de Sănătate Veterinară Bacău, Comitetul Județean pentru Situații de Urgență, sub conducerea Instituției Prefectului județului Bacău, ca președinte al acestui acestuia.

Un risc major îl reprezintă cadavrele de animale înregistrate la gospodăriile populației, care de obicei sunt înhumate în loc să fie incinerate în locuri special amenajate. De asemenea, la unele gospodării nu este întrunit minimul de condiții igienico - sanitare în creșterea animalelor, nu se fac deratizări și dezinsecții periodice, existând riscul de transmitere a bolilor.

Exceptând bolile virale specifice sezonului rece, în comuna ORBENI nu au fost înregistrate evenimente de masă care să necesite măsuri speciale de tratament și carantină în unități publice.

Secțiunea a 4 - a.

Analiza riscurilor de incendiu

Incendiul este un fenomen complex, distrugător care se poate transforma uneori în catastrofă, aducând oamenilor suferințe și necazuri. Orice incendiu are o cauză tehnică, are de cele mai multe, neglijența umană, rezultată din necunoaștere sau nepăsare ce duce în mare măsură la izbucnirea incendiilor.

Cauze care pot duce la producerea de incendii :

1. Focul deschis

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

- Arderea deseurilor menajere pe timp de vânt.
- Locul în care se ard deseurile.
- Folosirea lumânărilor și lămpilor cu petrol în locuințe.

2. Joaca copiilor cu focul

- Nepreocuparea parintilor și scolii pentru educarea copiilor în domeniul PSI.
- Nesupravegherea copiilor.
- Lasarea chibriturilor și brichetelor la îndemina copiilor.

3. Mijloace de incalzire defecte, necurate sau improvizate

- Sobe cu defectiuni
- Alimentarea defectoasa cu combustibil
- Nesupravegherea mijloacelor de încălzit sau preparatul hranei
- Depozitarea materialelor combustibile sau de altă natură în apropierea surselor de încălzire.

Mijloacele de incalzire sunt generatoare de incendii în special în lunile reci ale anului.

4. Instalatii electrice defecte sau improvizate

- Improvizatii electrice existente
- Suprasolicitarea instalatiilor electrice prin folosirea unor consumatori de mare putere care depasesc putera nominala a instalatiei
- Cabluri electrice defecte

5. Cosuri de fum construite neconform, defecte sau necurate

- Necuratarea periodica a funinginei depuse pe cos.
- Construirea cosului în apropierea elementelor din lemn din plansee și acoperisuri fara ca acestea sa fie tencuite în interior și exterior.
- Neintretinerea cosurilor dupa folosire indelungata.
- Folosirea de improvizatii cu burlane și coturi multe.
- Cosuri cu terminatia de evacuare în poduri

6. Fumatul în loc nepermis

- Fumatul fara respectarea regulilor PSI
- Aruncarea tigarii nestinse la intimplare sau uitarea ei în zone cu materiale combustibile
- Fumatul în soproane, finarii, magazii, sau poduri.

Întrucât la nivelul comunei ORBENI este constituit un Serviciu Voluntar pentru Situații de Urgență, există o bază statistică de date și informații referitoare la numărul de incendii produse, amploarea lor și locațiile unde s-au manifestat după cum urmează;

- in anul 2015 au avut loc incendii
 - Sat Scurta 2 incendii gospodarii
 - Sat Orbeni 3 incendii gospodarii
 - 5 incendii vegetatie uscata;
- in anul 2016
 - Sat Scurta 1 incendiu gospodarii
 - Sat Orbeni 3 incendii gospodarii
 - 10 incendii vegetatie uscata
- in anul 2017
 - Sat Orbeni 3 incendii gospodarii

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Sat Scurta 2 incendii gospodarii
15 incendii vegetatie uscata
-in anul 2018
Sat Scurta 2 incendii gospodarii
Sat Orbeni 1 incendiu gospodarii
5 incendii vegetatie uscata
-in anul 2019
Sat Scurta-4 incendii vegetatie
Sat Orbeni-1 incendiu locuinta
-in anul 2020
Sat Scurta-2 incendii vegetatie
Sat Orbeni-3 incendii vegetatie,
-1 incendiu locuinta
-in anul 2021
Sat Scurta
-1 incendiu Grup Serban
In anul 2022-
-sat Scurta -3 incendii vegetatie
-sat Orbeni-2 incendii vegetatie
-sat Orbeni-1 incendiu anexa gospodarie

Secțiunea a 5 - a.

Analiza riscurilor sociale

În comuna ORBENI, deși problemele economiei de piață, cu deosebire șomajul, au afectat într-o măsură destul de mare domeniul social. Numărul șomerilor a crescut față de perioadele anterioare odată cu modificarea Legii protecției sociale a șomerilor, în martie 2002 și a Legii venitului minim garantat, creând posibilitatea înregistrării ca șomeri și a *persoanelor apte de muncă* care nu realizează venituri.

Perioada actuală a unor transformări în structura economică, socială și politică, va fi puternic marcată și de comportamentul populației în toate formele sale de manifestare.

După cum o demonstrează datele prezentate anterior, infrastructura socială este foarte slab dezvoltată la nivelul localității ORBENI, în zonă nefiind prezente cămine de bătrâni, cămine de copii sau alte centre sociale.

În ceea ce privește infrastructura culturală, aceasta este mai bine dezvoltată decât cea socială localitatea ORBENI dispunând de 1 cămin cultural și de bibliotecă. Posibilitățile de agrement sunt limitate în localitatea ORBENI, date fiind:

- prezența într-un număr redus a unor spații adecvate pentru practicarea sporturilor.

- În comuna ORBENI sunt asigurate servicii de asistență socială, de către salariații din structura organizatorică a serviciului de asistență socială cu responsabilități specifice acestei activități nominalizate în fișele de post individuale.

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

În concluzie, situația actuală a serviciilor și infrastructurii din comuna ORBENI influențează puternic calitatea vieții din spațiul rural și poate crea limitări în dezvoltarea curentă și viitoare sau chiar nemulțumiri în masă ale populației, dacă nu este gestionată corespunzător.

Prin urmare, până în prezent, n-au existat și nu s-au produs riscuri sociale, deoarece factorii de conducere locali au tratat și rezolvat conflictele încă din faza incipientă, o prioritizare a nevoilor și identificarea unor măsuri de intervenție fiind absolut necesare în zonă.

În situația în care, totuși se produc riscuri sociale cu un grad ridicat de complexitate (infracțiuni și / sau tulburarea ordinii și liniștii publice), vor fi anunțate: Gruparea Mobilă de Jandarmi Bacău și Inspectoratul Județean de Poliție Bacău care au obligația, prin lege, ca să intervină / acționeze în scopul restabilirii ordinii și liniștii publice.

CAPITOLUL IV ACOPERIREA RISCURILOR

Secțiunea 1

Concepția desfășurării acțiunilor de protecție-intervenție.

Elaborarea concepției de desfășurare a acțiunilor de protecție-intervenție constă în stabilirea etapelor și fazelor de intervenție, în funcție de evoluția probabilă a situațiilor de urgență, definirea obiectivelor, crearea de scenarii pe baza acțiunilor de dezvoltare, a premizelor referitoare la condițiile viitoare, completarea alternativelor față de obiectivele urmărite, identificarea și alegerea alternativei de acțiune optime și care recomandă planul de acțiune ce urmează să fie aplicat (plan de intervenție la incendii, plan de intervenție la inundații, plan de apărare împotriva cutremurelor și alunecărilor de pământ, plan de evacuare în situații de urgență, etc), selectarea cursului optim de acțiune și stabilirea dispozitivului de intervenție, luarea deciziei și precizarea/transmiterea acesteia la structurile proprii și cele de cooperare.

Activitățile preventive planificate, organizate și desfășurate în scopul acoperirii riscurilor sunt:

- controale și inspecții de prevenire;
- asistență tehnică de specialitate.

Punerea în aplicare a măsurilor prevăzute în plan se execută fără a primi alt ordin imediat după identificarea pericolului și / sau după producerea acestuia. Despre locul, natura, data și ora producerii evenimentului, urmările și măsurile luate pe teritoriul comunei ORBENI se va raporta imediat la Inspectoratul pentru Situații de Urgență al Județului Bacău, la telefon 0234 / 550000 sau la "112".

Măsurile de protecție și intervenție se aplică în funcție de factorii de risc ce pot afecta comuna ORBENI.

Secțiunea a 2-a.

Etapele de realizare a acțiunilor

Desfășurarea intervenției cuprinde următoarele operațiuni principale:

- a) alertarea și /sau alarmarea Comitetului Local pentru Situații de Urgență (C.L.S.U.) ORBENI, în vederea pregătirii și executării intervenției;
- b) informarea președintelui C.L.S.U. asupra situației de urgență produse;

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

- c) deplasarea la locul intervenției;
- d) intrarea în acțiune a forțelor și mijloacelor de intervenție;
- e) recunoașterea, analiza situației, luarea deciziei și transmiterea dispozițiilor de acțiune / intervenție;
- g) evacuarea, salvarea și /sau protejarea persoanelor, animalelor și bunurilor din zonele calamitate;
- h) realizarea și adaptarea dispozitivului de intervenție la situația concretă din teren;
- i) efectuarea manevrei de forțe și mijloace (dacă situația o impune);
- j) localizarea și limitarea efectelor evenimentului (dezastrului);
- k) înlăturarea unor efecte negative ale evenimentului (dezastrului);
- l) regrouparea forțelor și mijloacelor după finalizarea intervenției;
- m) stabilirea împrejurărilor producerii evenimentului și a condițiilor care au favorizat evoluția acestuia;
- n) întocmirea raportului de intervenție;
- o) retragerea forțelor și mijloacelor de la locul acțiunii în locul de dislocare permanentă;
- p) restabilirea capacității de intervenție;
- q) informarea președintelui C.L.S.U. și a eșalonului superior.

Măsurile pe timpul producerii dezastrului:

- salvarea (prevenirea și protecția) populației, animalelor, bunurilor materiale și valorilor de patrimoniu, de acțiunile distructive ale dezastrului prin înștiințare, alarmare și evacuare sau dispersare temporară, adăpostire, descarcerare;
- limitarea și înlăturarea avariilor la rețelele de utilitate publică;
- izolarea focarelor epidemiilor sau epizootiilor;
- acordarea primului ajutor, trierea și evacuarea răniților la formațiunile medicale fixe sau mobile cele mai apropiate;
- amenajarea unor spații de locuit improvizate sau specializate, inclusiv a unor tabere de sinistrați (refugiați), pentru persoanele rămase fără locuințe;
- paza și supravegherea zonelor calamitate; colectarea, depozitarea, transportul și distribuirea ajutoarelor umanitare de strictă necesitate pentru populația rămasă fără locuințe;
- înlăturarea tuturor urmărilor dezastrului și participarea la refacerea condițiilor pentru reluarea, în stare de normalitate a activităților sociale și economice.

Toate acestea se pot desfășura succesiv sau simultan în faza de producere a dezastrului precum și după producerea acestuia (post-dezastru), în acest ultim caz, misiunile fiind împărțite în misiuni post-dezastru pe termen scurt, pe termen mediu, respectiv pe termen lung.

Prevenirea situațiilor de urgență generate de riscuri naturale

Activitatea de prevenire a situațiilor de urgență generate de riscuri naturale presupune un efort conjugat și multidisciplinar, implicând resurse umane și materiale deosebite. Cum împiedicarea manifestării acestor riscuri nu este posibilă, activitatea de prevenire are în vedere influențarea caracteristicilor legate în primul rând de vulnerabilitatea populației, bunurilor materiale și proprietății, prin măsuri și acțiuni de apărare.

Obiectivele specifice sunt:

- a) identificarea și delimitarea zonelor expuse riscului;

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

- b) întreținerea lucrărilor și amenajărilor de apărare și realizarea unor noi în zonele expuse riscului;
- c) implementarea sistemelor de prognoză, avertizare și alarmare;
- d) întocmirea planurilor de apărare în vederea unei gestionări eficiente a situațiilor de urgență determinate de manifestarea riscului specific:
 - planuri de intervenție;
 - planuri de înștiințare-alarmare a populației;
 - planuri de evacuare a populației în cazul situațiilor de urgență;
 - asigurarea logistică în cazul situațiilor de urgență;
- e) elaborarea hărților de risc pentru localitățile vulnerabile;
- f) elaborarea politicilor de amenajare a teritoriului în concordanță cu hărțile de risc;
- g) implementarea unor sisteme de asigurări obligatorii pentru locuințele din zonele de risc;
- h) pregătirea populației și a autorităților privind responsabilitățile și modul de acțiune în fazele pre-dezastru, dezastru și post-dezastru;
- i) elaborarea unor programe naționale și locale care să vizeze strămutarea comunităților din zonele de risc major, în care nu se pot aplica alte măsuri de reducere a riscului sau acestea nu sunt viabile din punct de vedere al costurilor.

Prevenirea incendiilor

1. Planificarea și desfășurarea activităților de prevenire a incendiilor de către Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență și Inspectoratul județean pentru situații de urgență Bacău.
2. Elaborarea unei noi concepții privind statistica incendiilor, bine definită și de calitate, care va determina optimizarea măsurilor preventive și îmbunătățirea calității produselor de protecție la incendii.
3. Elaborarea unor metode de evaluare a riscului de incendiu, armonizate cu reglementările specifice în vigoare.
4. Dezvoltarea la nivel local a unei concepții integrate de conștientizare a publicului, precum și a factorilor de decizie și a celorlalți factori implicați, pentru cunoașterea diferitelor tipuri de incendii a măsurilor de prevenire a acestora, precum și a comportamentului de adoptat în cazul producerii lor. O astfel de concepție este necesară pentru a crea o societate informată și rapidă în reacții, capabilă să-și reducă vulnerabilitatea la dezastru.
5. Crearea unei mentalități adecvate la nivelul comunităților locale prin angrenarea în acest efort a celorlalți factori educaționali: grădinița, școala, biserica, alte organizații / organisme nonguvernamentale care activează pe plan local, etc.

Conducerea acțiunilor și asigurarea cooperării:

Conducerea acțiunilor de protecție-intervenție în cazul producerilor riscurilor, se realizează de către Comitetul Local pentru Situații de Urgență ORBENI (C.L.S.U).

Convocarea CLSU se va face la ordinul primarului comunei ORBENI, pentru a stabili măsurile ce se impun pentru înlăturarea urmărilor dezastrului. Conducerea forțelor și mijloacelor fiecărui organism component al comitetului se va realiza strict de către președintele CLSU.

Conducerea acțiunilor de protecție-intervenție se va desfășura pe etape și va cuprinde :

- ✓ culegerea, centralizarea și prelucrarea datelor și informațiilor despre riscul produs;

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

- ✓ analiza situației create: mărime, amploare;
- ✓ evaluarea urmărilor, pierderilor și distrugerilor;
- ✓ evaluarea necesarului de resurse umane, materiale și financiare;
- ✓ evaluarea nevoilor de sprijin;
- ✓ stabilirea celor mai urgente măsuri (alarmare, evacuare, restricții);
- ✓ elaborarea deciziei pentru intervenție și transmiterea dispozițiilor de intervenție (acțiune);
- ✓ organizarea cooperării;
- ✓ coordonarea, conducerea și controlul desfășurării acțiunilor;
- ✓ elaborarea sintezelor și rapoartelor pentru eșaloanele și organisme interesate;
- ✓ elaborarea comunicatelor de informare pentru populație și transmiterea lor prin massmedia;
- ✓ analiza stadiului de realizare a măsurilor stabilite.

Activitățile care se execută la producerea unei situații de urgență sunt:

- ✚ Deplasarea în cel mai scurt timp la Primărie a membrilor CLSU;
- ✚ Constituirea grupului de lucru, compus din consultanții / specialiști ai instituțiilor și operatorilor economici cu reprezentare în CLSU și verificarea prezenței acestora;
- ✚ Verificarea stadiului de activare al sistemului de acțiune: organismele de conducere; formațiile de intervenție; operatorii economici sursa de risc; furnizorii de resurse;
- ✚ Executarea înștiințării organismelor și celorlalte componente ale sistemului care nu sunt încă activate.
- ✚ Emiterea de ordine / dispoziții referitoare la situația de urgență creată care să vizeze:
 - asigurarea protecției individuale (familială sau colectivă, funcție de situație);
 - executarea unor acțiuni de cercetare-căutare și observare, deconectare/întrerupere generală / parțială a distribuției de electricitate, funcție de situația din teren.
- ✚ Culegerea datelor și informațiilor despre urmările situației produse de la punctele de cercetare-căutare observare;
- ✚ Analiza situației create pe teritoriul comunei ORBENI care va urmări:
 - evaluarea gravității și volumului de distrugeri, pierderi de vieți omenești și pagube materiale;
 - distribuția acestora pe zone la nivel de comună, instituții și operatori economici;
 - compararea cu datele din scenariile pre-dezastru, în vederea planificării intervenției;
 - înscrierea situației create pe planul hartă generală a comunei.
- ✚ Culegerea propunerilor pentru inițierea și desfășurarea acțiunilor de intervenție de la membrii (CLSU) pe domenii de specialitate, pentru limitarea și înlăturarea urmărilor situației de urgență;
- ✚ Stabilirea și repartizarea misiunilor de intervenție la nivelul CLSU și organismelor prevăzute în planurile de intervenție, specifice tipurilor de risc;
- ✚ Stabilirea termenelor și duratei de desfășurare a acțiunilor și misiunilor de intervenție;
- ✚ Organizarea și desfășurarea evacuării și cazării sinistraților, conform prevederilor planului de evacuare;
- ✚ Alocarea resurselor umane, materiale și financiare;
- ✚ Elaborarea ordinului pentru intervenție;
- ✚ Elaborarea ordinului pentru evacuare și cazarea sinistraților/evacuaților;
- ✚ Transmiterea ordinului către organismele și formațiile care urmează să execute acțiuni de localizare și înlăturare a urmărilor. Ordinul se transmite: direct la conducătorii formațiilor de intervenție, prin

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

componenții grupului de lucru din cadrul CLSU (telefon, radiotelefoane, faxși alte mijloace adecvate avute la dispoziție).

- ✦ Stabilirea nevoii și condițiilor de introducere a stării de necesitate / urgentă în comună se execută în funcție de caracterul, gravitatea și volumul de urmări ale situației create, de capacitatea de a face față acestora cu resursele CLSU
- ✦ Elaborarea unor sinteze și rapoarte, pentru I.S.U.J. Bacău și C.J.S.U. Bacău cu privire la dezastru urmările lui și acțiunile de protecție – intervenție realizate și în curs de desfășurare.
- ✦ Stabilirea nevoilor de sprijin și ajutor. *Nevoile de sprijin și ajutor sunt date prin deficitul stabilit la alocarea resurselor și se pot referi la: formații de intervenție; mijloace de intervenție; resurse logistice; spații de cazare pentru sinistrați.; asistența pentru rezolvarea unor situații speciale care depășesc posibilitățile comitetului; contaminare NBC; carantină;*
- ✦ Organizarea coordonării și controlului referitor la: inițierea și desfășurarea acțiunilor de protecție și intervenție; evoluția situației în zonele de risc și în zonele de intervenție supravegherea factorilor de mediu; pericolul unor dezaastre complementare, care ar complica și / sau împiedica realizarea acțiunilor de protecție și intervenție.
- ✦ Ca urmare a acțiunii de coordonare și control, se mai realizează: corectări și completări ale ordinului de intervenție, manevre de forțe și mijloace ale structurilor de intervenție.
- ✦ Organizarea cooperării între forțele de intervenție ale CLSU ORBENI cu cele primite în sprijin și ajutor de la I.S.U.J. Bacău, Comitetul Județean pentru Situații de Urgență Bacău (C.J.S.U.) și / sau alte structuri specializate;
- ✦ Asigurarea logistică a intervenției care se referă la: organizarea schimburilor de lucru; organizarea hrănirii și odihnei personalului; asigurarea materialelor consumabile (energie, combustibil, piese de schimb etc.); asigurarea materialelor și condițiilor de protecție și siguranță în executarea operațiilor;
- ✦ Urmărirea respectării restricțiilor și interdicțiilor în zona de risc;
- ✦ Organizarea acțiunilor de pază, ordine, îndrumarea circulației, prevenirii și stingerii incendiilor;
- ✦ Notificarea dezastrului și transmiterea cererii pentru aprobarea declarării stării de necesitate / urgență la nivelul comunei ORBENI, către C.J.S.U. Bacău se realizează de către Centrul Operativ cu Activitate Temporară (COAT) din cadrul CLSU ORBENI, la dispoziția primarului comunei ORBENI;
- ✦ Informarea populației comunei și a C.J.S.U. Bacău despre evoluția situației de urgență și urmările acesteia, în zonele de intervenție și zonele amenințate de risc;
- ✦ Restrângerea acțiunilor de intervenție, când situația operativă din teren o permite;
- ✦ Analize, evaluări, strategii și tactici pentru acțiunile pe termen lung.

B. Cooperarea – se organizează cu scopul ducerii acțiunilor de intervenție într-o concepție unitară pentru evitarea surprinderii și conjugarea efortului formațiunilor de intervenție din cadrul CLSU ORBENI cu celelalte forțe ale sistemului județean de apărare (C.J.S.U. Bacău, I.S.U.J. Bacău, Inspectoratul Județean de Jandarmi Bacău, unități ale M.Ap.N. din Garnizoana Bacău), pentru realizarea intervenției conform planurilor de protecție civilă.

Secțiunea a 3-a. Faze de urgență a acțiunilor.

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

În funcție de locul, natura, amplasarea și evoluția evenimentului, intervenția CLSU ORBENI și a organismelor județene Bacău, este organizată astfel :

a) urgența I: salvarea și / sau protejarea oamenilor, animalelor și bunurilor materiale evacuarea și transportul acestora, din zonele aflate în pericol iminent;

b) urgența a II – a: cazarea sinistratilor, aprovizionarea cu alimente, medicamente și materiale de prima necesitate;

c) urgența a III – a: acordarea primului ajutor medical și psihologic precum și participarea la evacuarea populației, instituțiilor publice și operatorilor economici afectați, în locațiile stabilite de CLSU ORBENI;

d) urgența a IV – a: aplicarea măsurilor privind liniștea și ordinea publică pe timpul desfășurării acțiunilor de intervenție, limitare și înlăturare a efectelor situației de urgență.

Secțiunea a 4-a. Acțiunile de protecție-intervenție.

Principalele acțiuni de protecție și intervenție se referă la: *înștiințare și alarmare; cercetare, căutare și evaluare; supraveghere și control; evacuare; adăpostire; protecție C.B.R.N.; primul ajutor și asistența medicală de urgență; profilaxie; restricții de circulație; paza și ordinea; îndrumarea circulației; deblocare – salvare; prevenirea și stingerea incendiilor; decontaminarea chimică sau radioactivă.*

Înștiințarea și alarmarea

Înștiințarea este activitatea de transmitere a mesajelor despre pericolul producerii unei situații de urgență, în scopul evitării surprinderii și pentru a se putea aplica eficient celelalte măsuri de protecție specifice.

Alarmarea este activitatea prin care se avertizează populația despre producerea unei situații de urgență în scopul trecerii imediate și în mod organizat la aplicarea măsurilor de protecție și intervenție. Înștiințarea și alarmarea se realizează de către persoanele desemnate în acest sens, din cadrul C.L.S.U. ORBENI, din postul de înștiințare și alarmare, folosindu-se mijloacele existente în dotarea comunei.

Sistemul de înștiințare și alarmare al populației din zonele de pericol se prezintă astfel:

➤ **ZONA ORBENI –1** sirenă electrică (de 3,5, kw) aparținând A.N.R.S. (în stare de funcționare).

Pentru asigurarea alarmării populației în situații de protecție civilă se pot folosi clopotele de la:

- Biserica Ortodoxă Sf. Arhangheli Mihail și Gavriil – din satul ORBENI;
- Biserica CAPELA din satul ORBENI;
- Biserica Ortodoxă Sf. Împărați Constantin și Elena – din satul ORBENI;
- Biserica stil vechi Orbeni;
- Biserica Alba sat Scurta;
- Biserica Talpa Scurta;
- Biserica Cioca Scurta
- Parohia 2 Scurta

Cercetarea, căutarea și evaluarea.

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Se desfășoară de către personalul C.L.S.U. ORBENI pentru a asigura, după producerea situației de urgență, culegerea de date și informații necesare pentru elaborarea deciziei (hotărârii) pentru intervenție și transmiterea dispozițiilor către structurile de intervenție și organisme cu responsabilități în domeniu.

Toate aceste activități sunt organizate și se desfășoară în conformitate cu prevederile Planului de instruire – alarmare, pe tipuri de risc, fiind cordonate și sprijinite de către Inspectoratul pentru Situații de Urgență al județului Bacău.

Supravegherea și controlul.

Se realizează cu scopul de a obține date și informații despre pericolul producerii situațiilor de urgență și deteriorarea calității factorilor de mediu de către membrii C.L.S.U., în primă fază și ulterior de către specialiști din cadrul Grupului de Suport Tehnic al Comitetului Județean pentru Situații de Urgență Bacău.

Inspectoratul pentru Situații de Urgență al județului Bacău și Comitetul Județean pentru Situații de Urgență Bacău, sprijină C.L.S.U. ORBENI pentru ducerea la bun sfârșit a acțiunilor de limitare și înlăturare a efectelor dezastrelor.

Evacuarea

Evacuarea poate fi considerată, atât o măsură de protecție, cât și una de intervenție. Acțiunea de evacuare se desfășoară în scopul scoaterii persoanelor și animalelor din zonele afectate de inundații, alunecări de teren, cutremure, incendii și alte evenimente negative de amploare.

De asemenea, se evacuează și persoanele a căror locuință temporară nu mai poate fi utilizată, fiind necesară refacerea acesteia. În aceste cazuri se desfășoară și activitatea de relocare temporară a persoanelor sinistrate (locuit, hrană, asistență medicală, socială și religioasă).

La nivelul comunei ORBENI, evacuarea este condusă de către președintele C.L.S.U., în conformitate cu prevederile Planului de evacuare, întocmita nivelul Primăriei ORBENI și avizat de Inspectoratul pentru Situații de Urgență al județului Bacău.

Acțiunea de evacuare se va executa, pe cât posibil, pe urgențe:

- în URGENȚA I – populația,
- în URGENȚA a II-a – animalele și bunurile materiale.

Evacuarea poate fi executată înainte de producerea situației de urgență, pe timpul producerii acesteia sau post-situație de urgență.

Adăpostirea

La nivelul comunei ORBENI nu sunt puncte de comandă și nici adăposturi de apărare locală antiaeriană, adăpostirea populației comunei realizându-se prin *ermetizarea încăperilor, etanșeizarea ușilor și ferestrelor construcțiilor civile în cauză.*

Locațiile stabilite de către C.L.S.U. ORBENI, pentru relocarea populației evacuate temporar, până la înlăturarea urmărilor calamității și normalizarea situației în zonele calamitate, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Locația	Număr de persoane ce pot fi adăpostite		
	Fără posibilități de asigurare cazare și masă	Cu posibilități de cazare	Cu posibilități de servire a mesei în sistem cathering (număr de persoane)
ORBENI			
SEDIUL PRIMĂRIEI	15	-	15
CAMIN CULTURAL	-	50	50
SCOALA GENERALA CLS I - VIII	-	150	150
GRĂDINIȚĂ	-	20	20
BISERICA ORTODOXĂ SF. MIHAIL SI GAVRIIL	-	50	50
BISERICA stil Vechi	-	100	100
Biserica sf Mihail si Gavril	-	100	100
SCURTA			
SCOALA GENERALĂ CLS. I - VII	-	150	150
BISERICA ORTODOXĂ SF. ÎMP. CONSTANTIN ȘI ELENA	-	100	100
BISERICA ORTODOXĂ TALPA	-	100	100
BISERICA ALBA	-	50	50
CAPU DACULUI		150	150

În concluzie:

- Pentru locatiile apartinand unitatilor de cult, unităților de învățământ și de turism (CAPU DACULUI) C.L.S.U. ORBENInu are încheiat protocoale de colaborare pentru punerea în aplicare a Planului de Evacuare a persoanelor în cazul producerii unei situații de urgență;

- Locatiile identificate, mai puțin CAPU- DACULUI, nu sunt dotate pentru asigurarea condițiilor de preparare a hranei calde și de cazare - adăpostire a persoanelor sinistrate (paturi, păaturi,perne, saltele, etc.).În aceste condiții acțiunea de adăpostire / relocare a persoanelor sinistrate este acoperită în mare parte, însă este necesară identificarea de noi locații care să îndeplinească criteriile mai sus amintite, pentru situația în care cele menționate sunt ele efectiv afectate de dezastru și de asemenea, actualizarea și stabilirea surselor necesare organizării punctelor de primire - repartitie a persoanelor și bunurilor evacuate, la nivelul comunei ORBENI.

Protecția C.B.R.N.

Protecția C.B.R.N. reprezintă acțiunea de ocrotire a populației, colectivităților de animale și bunurilor materiale împotriva contaminării în cazul producerii unor accidente radiologice, chimice biologice și nucleare.

C.L.S.U. ORBENI nu are organizate puncte de decontaminare, dotate cu tehnică și personal specializat, necesare pentru prevenirea și gestionarea situațiilor de urgenta pe linie C.B.R.N. și nu detine substante radioprotectoare și / sau pentru decontaminare.

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

În aceste condiții, protecția persoanelor, animalelor și a bunurilor se poate realiza, atât individual (*ermetizarea încăperilor, etanșeizarea ușilor și ferestrelor construcțiilor*), cât și colectiv (spații de adăpostire colectivă), prin folosirea mijloacelor de protecție individuale improvizate.

Primul ajutor și asistenta medicală de urgență.

Acoperirea acestei funcții este atributul personalului unităților sanitare din zona de competență a C.L.S.U. ORBENI și a D.S.P. Bacău care asigură sprijin pentru cazurile complexe pe această linie.

La nivelul comunei ORBENI există următoarea situație sanitară, potrivit tabelului de mai jos:

Asigurarea sanitară și sanitar-veterinară	- dispensar medical	1 - ORBENI
	-	
	- 1 medic uman	1 - ORBENI
	- dispensar sanitar-veterinar	1 – ORBENI
	- medic veterinar	
	Dispensar scurta 1 medic uman	Sat Scurta

Profilaxia

Activitățile specifice profilaxiei constau în: *dezinsecții; dezinfecții; deratizări; vaccinări și administrarea unor antidoturi sau substanțe radioprotectoare; controlul și supravegherea surselor de apă a alimentelor, furajelor și a factorilor de mediu; interdicții privind consumul alimentelor, apei potabile furajelor; declararea stării de carantină; asigurarea de servicii pentru diagnosticare și tratamente de prim ajutor (puncte mobile de prim ajutor); măsuri de igienizare a mediului.*

Aceste activități pot fi efectuate de către personal calificat și autorizat de către D.S.P. și D.S.V.A. Bacău, în conformitate cu prevederile și procedurile legale în vigoare. La nivelul comunei ORBENI nu există un astfel de personal, toate cererile populației comunei fiind depuse la C.L.S.U. ORBENI care face toate demersurile legale pentru ca ele să ajungă la instituțiile sus nominalizate și să urmărească soluționarea acestora.

Restricții de circulație. Paza și ordinea. Îndrumarea circulației

Acțiunile se desfășoară în zonele afectate de situații de urgență și în zonele aferente acestora pentru:

- desfășurarea cu eficiență a acțiunilor de intervenție;

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

- prevenirea unor accidente sau situații de urgență suplimentare;
- prevenirea apariției unor epidemii sau epizootii;
- înlăturarea sustragerii de bunuri;
- evitarea unor acțiuni necontrolate;
- desfășurarea eficientă a acțiunilor de transport și evacuare.

Acțiunile se desfășoară sub controlul nemijlocit al organelor de poliție locale. În cazul declarării stării de neecesitate, în sprijinul C.L.S.U. ORBENI, vor fi operaționalizate forțe și mijloacespecializate din cadrul Inspectoratului de Poliție Județean Bacău, Inspectoratului de Jandarmi Județean Bacău, precum și forțe și mijloace ale unităților M.Ap.N din județul Bacău.

Deblocarea - salvarea - evacuarea

Se desfășoară în etapa post-situație de urgență, ca măsură de intervenție, în scopul scoaterii de sub dărâmături, din gropi, canale, tuneluri, spații înguste și ostile vieții, a persoanelor și / sau animalelor.

Activitățile se desfășoară de către echipaje de profesioniști din cadrul I.S.U.J. Bacău, I.J. Bacău și a altor structuri specializate solicitate în sprijin, cu tehnica și materialele din dotare, după caz.

La nivelul C.L.S.U.ORBENI, nu există o dotare corespunzătoare pentru efectuarea unor astfel de activități și nici personal pregătit în acest sens, drept pentru care, la momentul producerii unor situații de urgență pe această linie, vor fi solicitați specialiști din cadrul Inspectoratului pentru Situații de Urgență Județean Bacău și / sau alte forțe și mijloace menționate mai sus pentru acoperire, pentru acoperirea nevoilor, funcție de amploarea situației de urgență.

Prevenirea și stingerea incendiilor

Activitatea de apărare împotriva incendiilor este organizată și executată de către membrii C.L.S.U. pe baza planului propriu anual de controale, întocmit și aprobat de Primarul comunei ORBENI.

La nivelul comunei ORBENI este constituit un Serviciu Voluntar pentru Situații de Urgență (S.V.S.U.), dar care nu o dotare corespunzătoare cu echipamente de protecție, materiale și accesorii de intervenție, în conformitate cu prevederile specifice care stau la baza activităților de prevenire și stingere a incendiilor.

Decontaminarea chimică sau radioactivă.

Acțiunea se referă la neutralizarea agenților de contaminare chimică / radiologică sau de alterare a factorilor de mediu.

Activitățile se desfășoară de către structurile responsabile cu asigurarea acțiunilor de protecție – intervenție în caz de accident chimic, biologic, radiologic sau nuclear sau de către specialiștii din cadrul I.S.U.J. Bacău, prin organizarea de:

- puncte de decontaminare echipament (P.D.E.);
- puncte de decontaminare personal (P.D.P.);
- puncte de decontaminare materiale și tehnică (P.D.M.T.).

Comuna ORBENI nu are resursele umane și mijloacele specifice pentru efectuarea activității de decontaminare chimică sau radioactivă.

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Secțiunea a 5-a.

Instruirea.

La nivelul Primăriei ORBENI, este întocmit Planul de pregătire pentru situații de urgență profesională anuală și lunară pe teme și exerciții se întocmesc în conformitate cu Planul cadru de pregătire în domeniul situațiilor de urgență elaborat de către I.S.U.J. Bacău.

Acest plan se întocmește pe o perioadă de un an în care se menționează formele de pregătire, planificarea temelor și exercițiilor lunare cât și tabelele cu prezenta și evidența rezultatelor obținute în pregătire, de către membrii C.L.S.U. și S.V.S.U. ORBENI.

Referitor la pregătirea și educarea populației asupra comportamentului și măsurilor de protecție în cazul producerii unor situații de urgență, aceasta se execută prin informări, materiale tipărite cu specific pe linia situațiilor de urgență, distribuite populației și / sau afisate la sediul Primăriei, instituțiilor, unităților de alimentație publică, precum și prin prelucrarea acestora, în unitățile de cult, de către preoții din parohiile ortodoxe din comună.

Secțiunea a 6-a.

Realizarea circuitului informațional-decizional și de cooperare.

Informarea Comitetului Județean pentru Situații de Urgență Bacău (C.J.S.U.) și Inspectoratului pentru Situații de Urgență al Județului Bacău (I.S.U.J.), ca foruri superioare din cadrul Sistemului Național de Management al Situațiilor de Urgență (S.N.M.S.U.), cu privire la producerea unei situații de urgență evoluția și efectele negative ale acesteia, precum și măsurilor întreprinse la nivelul comunei, se realizează prin raportare verbală și notificare scrisă, de către președintele sau vicepreședintele (în absența președintelui) C.L.S.U. al comunei ORBENI.

Primarul comunei ORBENI și conducerea instituțiilor publice și operatorilor economici din cadrul comunei au obligația să asigure preluarea de la stațiile centrale și locale a datelor și avertizărilor meteorologice și hidrologice, în vederea declanșării acțiunilor preventive și de intervenție.

Înștiințarea reprezintă activitatea de transmitere a informațiilor autorizate despre iminența producerii sau producerea riscurilor și/sau a conflictelor armate către Primăria ORBENI și cuprinde:

- înștiințarea despre iminența producerii sau producerea unor situații de urgență;
- înștiințarea despre pericolul atacului din aer;
- înștiințarea despre utilizarea mijloacelor chimice, biologice, nucleare, radiologice, convenționale și neconvenționale.

Semnalele de alarmare acustice a populației, instituțiilor publice și operatorilor economici sunt:

a) Semnalul alarmă aeriană se compune din 15 sunete a 4 secunde fiecare, cu pauză de 4 secunde între ele. Pentru sirenele cu aer comprimat semnalul se compune din 15 sunete a 2 secunde fiecare, cu pauză de 2 secunde între ele.

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

b) Semnalul alarmă la dezastre se compune din 5 sunete a 16 secunde fiecare, cu pauză de 10 secunde între ele. Pentru sirenele cu aer comprimat semnalul se compune din 5 sunete a 8 secunde fiecare, cu pauză de 5 secunde între ele.

c) Semnalul prealarmă aeriană se compune din 3 sunete a 32 secunde fiecare, cu pauză de 12 secunde între ele. Pentru sirenele cu aer comprimat semnalul se compune din 3 sunete a 16 secunde fiecare cu pauză de 6 secunde între ele.

d) Semnalul încetarea alarmei se compune dintr-un sunet continuu, de aceeași intensitate, cu durata de **2 minute**. Pentru sirenele cu aer comprimat semnalul se compune dintr-un sunet continuu, de aceeași intensitate, cu durata de **1 minut**.

Folosirea mijloacelor tehnice de alarmare în alte scopuri decât cele pentru care sunt destinate este interzisă. Sistemul de înștiințare, avertizare și alarmare al comunei ORBENI, instituțiilor publice și operatorilor economici se întreține și se verifică periodic, prin executarea de antrenamente și exerciții de alarmare, avertizare, înștiințare cu populația și personalul angajat din cadrul acestora.

CAPITOLUL V

ESTIMAREA RESURSELOR UMANE, MATERIALE ȘI FINANCIARE NECESARE PENTRU PREVENIREA ȘI GESTIONAREA TIPURILOR DE RISC EXISTENTE ÎN ZONA DE COMPETENȚĂ

Alocarea resurselor materiale și financiare necesare gestionării situațiilor de urgență se face anual sunt cuprinse în Planul de buget în urma propunerilor înaintate de către membrii C.L.S.U./ șeful S.V.S.U. și aprobat, prin H.C.L. de către primarul comunei ORBENI.

În conformitate cu prevederile Ordinului M.A.I. nr. 75 / 2019, Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență (S.V.S.U.) al comunei ORBENI, are ca atribuție principală, prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență produse în zona administrativă și de responsabilitate a comunei. Pentru aceasta el trebuie dimensionat de așa natură încât resursele umane, materiale și financiare alocate de Primăria ORBENI, să fie corespunzătoare categoriilor de riscuri identificate, mecanismelor și condițiilor de producere / manifestare funcție de amploarea și efectele posibile ale acestora.

Structura S.V.S.U. ORBENI este următoarea:

- Șef S.V.S.U. – numit prin dispoziția primarului comunei ORBENI;
- Specialiști care execută activități de prevenire a riscurilor: 1 – 4;
- Echipa de intervenție :
 - Echipa de intervenție pentru stins incendii – 4 voluntari (1 este șeful echipei);
 - Echipa de înștiințare – alarmare, avertizare, cautare, deblocare, salvare, evacuare – 3 membri ;

Total în componere 11 membri.

Activitățile preventive planificate, organizate și desfășurate în scopul acoperirii riscurilor sunt: *controale și inspecții de prevenire; asistența tehnică de specialitate; informarea preventivă; pregătirea populației și salariaților; constatarea și propunerea spre sancționare a încălcărilor de la prevederile legale; alte forme.*

La nivelul S.V.S.U. al comunei ORBENI, aceste activități vor fi înscrise în:

- ✓ Registrul de evidență a participării la pregătire;
- ✓ Registrul cu note de anunțare și evidență intervențiilor aprobat de primarul comunei;

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

- ✓ Rapoartele de interventie intocmite;
- ✓ Graficul de informare publică întocmit și afisat;
- ✓ Carnetele cu controalele de prevenire la institutiile publice și gospodăriile cetățenilor comunei.

Resursele financiare necesare acțiunilor și măsurilor pentru prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență se suportă, potrivit legii, din bugetul Consiliului Local ORBENI și constau în dotarea cu utilaje echipamente materiale și tehnică specifică, precum și în pregătirea personalului voluntar din cadrul C.L.S.U. și S.V.S.U. ORBENI.

Finanțarea măsurilor și acțiunilor de protecție și supraviețuire a populației pe timpul și după producerea situațiilor de urgență se face astfel:

- prin bugetul local, dacă situația de urgență s-a produs la nivelul unității administrativ teritoriale a comunei ORBENI;
- operatorii economici (P.F.A., S.R.L.), unitățile de cult și de învățământ de pe raza comunei ORBENI care, au obligația alocării din bugetele proprii, de fonduri necesare protecției și supraviețuirii salariaților și pentru asigurarea continuității activității pe timpul situațiilor de urgență.

În cazul unor situații de amploare, C.L.S.U. ORBENI poate stabili forte auxiliare din randul populației și salariaților, formațiunilor de voluntari, altele decât cele instruite special pentru situații de urgență, care pot acționa conform sarcinilor stabilite în planurile de intervenție.

Fondurile puse la dispoziție sunt folosite în scopul realizării acțiunilor și măsurilor de prevenire intervenție operativă a S.V.S.U. recuperare și reabilitare, inclusiv pentru dotarea cu materiale, accesorii și echipamente, precum și pentru pregătirea efectivelor proprii.

a) Asigurarea resurselor umane

Nr. crt.	FUNCTII DE SPRIJIN	Necesar	Existent	Deficit	Grad de asigurare %	Observații
1	Monitorizarea pericolelor și riscurilor specifice	16	12	4	70%	Serviciul Voluntar Specialisti în prevenire
2	Informare, instintare și avertizare	22	19	3	70%	Serviciul voluntar Specialisti în prevenire Politia locala Preotii din localitate
3	Planificarea și pregătirea resurselor și serviciilor	12	12	-	100%	Comitetul Local Membrii SVSU
4	Cautarea, descarcerarea, salvarea persoanelor	20	12	8	25%	Serviciul Voluntar Echipa specializata în domeniul evacuare
5	Evacuarea persoanelor, populației/bunurilor	90	30	60	30 %	Membri C.L.S.U. Membrii SVSU
6	Acordarea asistentei medicale de urgență	12	5	7	30%	Medic și asistent medical din satul ORBENI
7	Prevenirea îmbolnavirilor în masă	12	5	7	30%	Medic și asistent medical din satul ORBENI
8	Localizarea și stingerea incendiilor	10	5	5	50%	Membrii SVSU Compartiment interventie

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

9	Neutralizarea efectelor materialelor periculoase	-	-	-	-	Nu este cazul
10	Asigurarea transportului fortelor și mijloacelor de intervenție	10	3	7	30%	Microbuze transport elevi Autoturisme proprietate
11	Efectuarea lucrărilor publice și ingineresti la construcțiile afectate	-	-	-	-	Consiliul local ORBENI
12	Asigurarea apei și hranei pentru persoanele afectate	8	8	0	100%	Operatori economici din comuna ORBENI
13	Asigurarea cazarii și adăpostirii persoanelor afectate și evacuate	11	11	-	100%	Scolile și gradinitile Bisericele Cămin Cultural
14	Efectuarea depoluării și decontaminării	-	-	-	-	Nu este cazul
15	Mentineră și restabilirea ordinii publice	6	4	2	80%	Politia Locala si Rutiera ORBENI
16	Logistica intervenției	10	8	2	80%	Membrii C.L.S.U. Operatori economici din comuna ORBENI
17	Reabilitarea zonei afectate de dezastre	-	-	-	-	Consiliul local ORBENI Operatori economici ORBENI
18	Acordarea de ajutoare de primă necesitate	8	8	0	100%	Consiliul local ORBENI

b) Asigurarea resurselor financiare

Nr. crt.	FUNCTII DE SPRIJIN	TOTAL CHELTUIELI (3 + 4) 5300	DIN CARE	
			Cheltuieli materiale (mobilier, salarizare personal, etc)	Investitii(infrastructura, proiecte pentru utilitati publice,etc.) 0 Lei
0	1	2	3	4
1	Monitorizarea pericolelor și riscurilor specifice (achiziționarea de carburant)	1000	1000	-
2	Informare, înștiințare și avertizare (aviziere, pliante informare pentru populație, sirena electrică, etc)	2000	2000	-
3	Planificarea și pregătirea resurselor și serviciilor (salarizare, instruire, consultanță p.s.i.)	1500	1500	-
4	Localizarea și stingerea incendiilor (dotarea cu echipament și materiale p.s.i.)	500	500	-

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

5	Cautarea, descarcerarea, salvarea persoanelor (targa, lanterne, corzi de salvare, cangi, rangi, motofierastraie, etc.)	200	200	-
6	Efectuarea lucrarilor publice și ingineresti la constr. afectate	0	-	
7	Reabilitarea zonei afectate de inundații (pietruire drumuri consolidare podețuri, etc.)	500	-	
8	Asigurarea transportului forțelor și mijloacelor de intervenție	500	-	
9	Acordarea asistentei medicale de urgenta			-
10	Evacuarea persoanelor populatiei / bunurilor	Se vor aloca în caz de necesitate din bugetul local		-
11	Acordarea de ajutoare de prima necesitate			-
12	Mentinerea și restabilirea ordinii publice			-
13	Prevenirea îmbolnavirilor în masa			-
14	Logistica intervenției			-
15	Asigurarea apei și hranei pentru persoanele afectate	Se vor aloca în caz de necesitate din bugetul local și operatorii economici, unitățile de cult și învățământ cu care sunt încheiate contracte de colaborare.		-
16	Asigurarea cazarii și adăpostirii persoanelor afectate/evacuate			-

Resursele financiare aprobate de către C.L.S.U. ORBENI, pentru anul 2022, nu acoperă cheltuielile aferente asigurării resurselor materiale cuprinse în tabelul de mai sus.

În condițiile abordării problematicei situațiilor de urgență ca parte a Strategiei de dezvoltare (Legea nr. 481 / 2004 – privind protecția civilă) având drept obiective protecția populației, a bunurilor acesteia, a bunurilor culturale și a mediului – prin organizarea și executarea intervențiilor operative pentru reducerea pierderilor de vieți omenești, limitarea și înlăturarea efectelor calamităților naturale și a celorlalte situații de urgență, C.L.S.U. ORBENI, prin programul de investiții, are în vedere realizarea următoarelor obiective:

- Reabilitarea infrastructurii drumurilor comunei afectate de inundații și scurgerii apelor de pe versanți – 20.000 lei;

- Efectuarea reparațiilor curente la nivelul drumurilor comunale (decolmatare canalizări, podețuri consolidare – pietruire, etc; - 30.000

-

c) Asigurarea resurselor materiale

Nr.	Funcția de sprijin	Necesar	Existent	Prevazut	Pret
-----	--------------------	---------	----------	----------	------

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

crt.				2022	materiale
1	Informare, instiintare și avertizare: - Materiale de informare	30 seturi	30	30	200
2	Planificarea și pregătirea resurselor și serviciilor pentru intervenție operativă, informare, avertizare: - Rechizite (caiete de pregătire, pliante, etc) - Consultanța de specialitate S.U (planuri de apărare împotriva S.U.)	30	0 0	30	100
3	Evacuarea persoanelor sau bunurilor pereclitate - Targa salvare pliabilă din aluminiu	4	0	1	500
4	Localizarea și stingerea incendiilor - Achiz. Motopompa - Achiz. Furtunuri pentru refulare apă	2	1	1	3000
5	Logistica intervențiilor: - Motorina - Benzină	200 litri 20 litri	200 litri -	200 litri 20 litri	1200 120 lei
TOTAL					5.000

În concluzie, Consiliul Local ORBENI a făcut eforturi pentru asigurarea minimului de echipament și materiale pentru prevenirea situațiilor de urgență la nivelul comunei.

De menționat este aspectul că, în continuare se impune, în completare, achiziționarea de: bocanci cu brant metalic și talpă neperforabilă, cizme din cauciuc, mănuși de protecție, centuri p.s.i., căști de protecție cu vizor, aparatură de comunicații, caracteristici, aparatură de telecomunicații și a unui mijloc de transport.

CAPITOLUL VI. LOGISTICA ACȚIUNILOR.

În limita fondurilor disponibile, C.L.S.U. ORBENI, a alocat pentru situații de urgență sume necesare acoperirii cheltuielilor de funcționare, însă insuficiente pentru a se asigura dotarea și operationalizarea S.V.S.U. al comunei. Din analiza privind acoperirea riscurilor, rezultă insuficiența resurselor financiare alocate situațiilor de urgență iar din analiza intervențiilor pe tipuri de risc, rezultă o capacitate redusă de răspuns a membrilor S.V.S.U.

- Asigurarea, improspatarea și completarea rezervelor materiale.

La nivelul C.L.S.U. ORBENI nu se înregistrează rezerve materiale pentru realizarea unor intervenții operative în cazul producerii unui risc;

- **Organizarea și realizarea hrănirii, echipării și cazării persoanelor evacuate**

Nu este întocmit de către C.L.S.U. ORBENI un program pentru realizarea acestei măsuri și în consecință nu este fundamentat un necesar de apă, alimente de bază, echiparea și dotarea locațiilor pentru primirea persoanelor evacuate în vederea asigurării condițiilor de cazare, pentru 72 ore, conform prevederilor H.G.R. nr. 2288 / 2004. Trebuie avut în vedere, încheierea contractelor de colaborare cu operatorii economici din comuna pentru asigurarea hranei și apei pe durata a 72 ore de la declansarea situației de urgență.

- **Mobilitatea formațiilor de intervenție.**

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Formatiile de interventie ale C.L.S.U. ORBENI, nu sunt dotate suficient cu echipamentul adecvat și anume: echipamente de protectie adecvate tipurilor de risc inregistrate la nivelul comunei, truse de prim – ajutor, alte materiale specifice pentru evidenta și raportare și mijloace auto care să le asigure mobilitatea la locurile unde se produc situațiile de urgență.

- **Mentenanța echipamentelor, inclusiv alimentarea cu carburanți, lubrifianți**

Lipsa materialelor și mijloacelor din dotare face ca mentenanța să se rezume la intretinerea mijloacelor de alarmare – instiintare, a stingatoarelor din dotarea primariei și a echipamentelor de protectie de la S.V.S.U., precum și asigurarea a 200 litri carburant pentru motopompa și generatorului de curent din dotare.

- Asigurarea logistica a structurilor

La nivelul comunei ORBENI, pentru functionarea C.L.S.U. și a Centrului Operativ cu Activitate Temporara, pe perioada premergatoare, pe timpul și dupa producerea unei situatii de urgenta, pe tipuri de risc, au fost stabilite spatiile necesare existente la nivelul comunei și a fost intocmita lista cu principalele dotari și materiale necesare functionarii, conform planurilor de intervenție în situații de urgență (evacuare, cutremur, inundații). Din analiza situatiei privind asigurarea acestor dotari materiale rezultă faptul că, dotarea cu materialele și mijloacele specifice situațiilor de urgență este insuficientă, fapt care poate afecta functionarea corespunzătoare a acestor structuri și pot influența calitatea deciziilor și măsurilor adoptate de către presedintele C.L.S.U. ORBENI.

Nu sunt asigurate:

- Mijloacele tehnice pentru asigurarea iluminatului de siguranță (lanterne cu baterii și / sau acumulatori) –25 bucăți;

- Mijloacele individuale de protectie, de prim ajutor și PSI:

- Masca contra fumului și gazelor toxice –5 bucăți;
- Cizme cauciuc - 5 bucati;
- Pelerine de ploaie –5 bucati.

În concluzie:

- *Asigurarea medicala* se va realiza, cu prioritate pentru acordarea primului ajutor persoanelor afectate în urma situațiilor de urgenta, de personalul medical din cadrul Dispensarelor Medicale al comunei ORBENI, cu materialele și mijloacele specifice avute la dispozitie;

- *Trebuie avută în vedere, ca obligativitate, asigurarea medicală a personalului voluntar din punct de vedere al imbolnavirilor profesionale, accidentelor și / sau deceselor produse pe timpul sau din cauza indeplinirii atributiilor specifice interventiilor la situatii de urgenta, concursurile profesionale antrenamentelor sau altor misiuni specifice, a membrilor S.V.S.U. ORBENI.*

Problematica situațiilor de urgență la nivelul C.L.S.U. ORBENI trebuie reconsiderată din punct de vedere al concepiei, organizarii, asigurarii fortelor, mijloacelor și resurselor financiare, în vederea asigurarii managementului situațiilor de urgență din zona de competență și creșterea gradului de operationalizarea Serviciului Voluntar pentru Situații de Urgență ORBENI.

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Anexa nr. 1 – COMPONENTA COMITETULUI LOCAL PENTRU SITUATII DE URGENTA

Nr. crt.	INSTITUTIA	Funcția administrativă	NUME, PRENUME	Funcția în C.L.S.U.	Telefon	
					De serviciu	Personal
1	PRIMARIA ORBENI	PRIMAR	Popa Costache	PRESEDINTE		
2	PRIMARIA ORBENI	VICEPRIMAR	Para gheorghe	VICEPRESEDINTE		
3	PRIMARIA ORBENI	SECRETAR	Damean George-Dan	SECRETAR		
4	PRIMARIA ORBENI	CONTABIL	Ifrim Viorica	CONSILIER		
5	PRIMARIA ORBENI	SEF SVSU	Pavel Lidia	CONSILIER		
5	DISPENSAR UMAN ORBENI	MEDIC DE FAMILIE	Tamas Luminita	MEMBRU		
6	SCOALA GIMNAZIALA ORBENI	DIRECTOR COORDONATOR	Hardea Mihai	MEMBRU		
7	POLITIA ORBENI	SEF POST DE POLITIE	Panaite Alin	MEMBRU		
8	DISPENSAR VETERINAR ORBENI	MEDIC VETERINAR	Doroffei Mitica	MEMBRU		
9	OCOL SILVIC	PADURAR	Bucur Marian	MEMBRU		
10	Dispensar uman Sat Scurta	Medic Uman	Demisa Gabriela	MEMBRU		

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

ANEXA NR. 2

TABEL NOMINAL
CU ORGANIZAREA ŞI COMPONENTA CENTRULUI OPERATIV CU ACTIVITATE TEMPORARA

Nr. Crt.	Numele şi prenumele	Funcţia în Centrul operativ	Funcţia administrativ economica	Locul de munca	Adresa	Telefon	
						serviciu	mobil
1	DAMEAN GEORGE- DAN	Sef Centru Operativ	SECRETAR	Primaria ORBENI	Primaria		
2	PARA GHEORGHE	Adj. Şef Centru operativ	VICEPRIMAR	Primaria ORBENI	Primaria		
3	DEGERATU MARLENA	Membru	Referent Stare Civila	Primaria ORBENI	Primaria		

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

ANEXA NR. 3

Lista autorităților și factorilor care au responsabilități în analiza și acoperirea factorilor de risc în comuna ORBENI

Nr. Crt.	Denumirea autoritatii	Persoana de contact	Adresa autoritate	Conf. Fisei nr. Atributii PAAR.
1	Primar	POPA COSTACHE	Primaria ORBENI, str. LUZI nr. 178	Fisa nr. 1
2	Viceprimar	POPA NECULAI		
3	SECRETAR	DAMEAN GEORGE-DAN		Fișa nr. 2
4	CONTABIL	IFRIM VIORICA		
5	POLITIA COMUNEI ORBENI	PANAITE ALIN	Politia ORBENI, str. LUZI nr.	Fișa nr. 3
6	DISPENSAR UMAN ORBENI	TAMAS LUMINITA	Str. LUZI nr.	
7	DISPENSAR VETERINAR	DOROFTEI MITICA	Str.	
8	Director Coordonator SCOALA cls. I – VIII ORBENI	HARDEA MIHAI	Scoala ORBENI, str. SCOLII nr.	Fisa nr.4
9	Biserica Ortodoxa Sf. Mihail si Gavril	NADEJDE GEORGE DANIEL	-	Fisa nr.5
10	Biserica stil vechi	MILITARU C-TIN	-	
11	Biserica Ortodoxa Sf. Nicolae	NADEJDE DANIEL-	-	
12	BISERICA sat Scurta sf Nicolae	Dulhac Marcel		

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

ANEXA Nr. 4

Atributiile institutiilor și operatorilor economici cuprinși în Planul de Analiza și Acoperire a Riscurilor de pe teritoriul comunei ORBENI

1. Primaria Comunei ORBENI

Institutia	Primaria	Fisa nr. 1
I. Gestionarea riscurilor		
a. – monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, de mediu hidrografici și transmiterea datelor la autoritățile competente.	- Monitorizarea pericolelor și riscurilor specifice, precum și a efectelor negative ale acestora; - Planificarea resurselor și serviciilor; - Căutarea și salvarea persoanelor; - Evacuarea populației sau bunurilor periclitare; - Acordarea primului ajutor medical; - Localizarea și stingerea incendiilor; - Asigurarea transportului forțelor și mijloacelor de intervenție; - Asigurarea apei și hranei pentru populație și animalele afectate sau evacuate; - Logistica intervenției; - Reabilitarea zonelor afectate; - Acordarea de ajutoare de primă urgență, despăgubiri și asistență socială și religioasă.	
b.- controlul preventiv al autorităților pe domenii de competență;	- Controlează toate instituțiile publice și operatorii economici de pe teritoriul comunei privind competențele la Planul de Analiza și Acoperire a Riscurilor, modul de îndeplinire a sarcinilor trasate .	
c. – informarea preventivă a populației asupra pericolelor specifice Comunei ORBENI și asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	- Informarea populației prin materialele difuzate de componenta preventivă a S.V.S.U. și afisarea lor la panoul de afisaj sau la instituțiile publice din comuna; - Însușirea, prealarmarea, alarmarea și avertizarea în situația produce rii sau iminența producerii unei situații de urgență;	
d. – exerciții și aplicații;	- conform Dispoziției Președintelui Comitetului Local pentru Situații de Urgență al comunei ORBENI, în conformitate cu Planul de pregătire în domeniul situațiilor de urgență pe anul 2022 ;	
II Resurse necesare		
a. – monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, de mediu hidrografici și transmiterea datelor la autoritățile competente	- prin aparatura/echipamentele și mai ales prin observarea directă – a fenomenelor de inundații , incendiu , alunecări de teren iar de la posturile de radiosi tv locale și centrale , seisme;	
b. – controlul preventiv al autorităților pe domenii de competență;	- se execută de către personalul specializat din primăria ORBENI .	
c. – informarea preventivă a populației asupra pericolelor specifice și asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	- se execută prin componenta preventivă a S.V.S.U., prin afisarea în locuri vizibile a diferitelor materiale cu caracter informativ la panourile de afisaj sau la instituțiile publice de pe teritoriul comunei	
d. – exerciții și aplicații;	- conform Ordinului Președintelui Comitetului Județean pentru Situații de Urgență Bacău de pregătire în domeniul situațiilor de urgență pe anul 2022 ;	
III. Intervenția		
a. – alarmare;	- prin Secretariatul Tehnic Permanent (C.O.A.T. al C.L.S.U. ORBENI)	
b. – acțiuni de căutare/ salvare/ descarcerare	- prin Secretariatul Tehnic Permanent (C.O.A.T. al C.L.S.U. ORBENI)	

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Institutia	Primaria	Fisa nr. 1
c. – asistență medicală ;	- prin Secretariatul Tehnic Permanent (C.O.A.T. al C.L.S.U. ORBENI)	
d. – acțiuni de înlăturare a manifestării pericolului produs	- prin Secretariatul Tehnic Permanent (C.O.A.T. al C.L.S.U. ORBENI)	
e. – acțiuni de limitare a consecințelor unui pericol;	- prin Secretariatul Tehnic Permanent (C.O.A.T. al C.L.S.U. ORBENI)	
f. – acțiuni de înlăturare a efectelor unui eveniment;	- prin Secretariatul Tehnic Permanent (C.O.A.T. al C.L.S.U. ORBENI)	

2. Consiliul Local al Comunei ORBENI

Institutia	Consiliul Local al Comunei ORBENI	Fisa nr. 2
I. Gestionarea riscurilor		
a. – monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, de mediu hidrografici și transmiterea datelor la autoritățile competente.	- Monitorizarea pericolelor și riscurilor specifice, precum și a efectelor negative ale acestora; - Planificarea resurselor și serviciilor; - Asigurarea apei și hranei pentru populație și animalele afectate sau evacuate; - Acordarea de ajutoare de primă urgență, despăgubiri și asistență socială și religioasă.	
b.- controlul preventiv al autorităților pe domenii de competență;	- Controlează toate instituțiile publice și operatorii economici de pe teritoriul comunei privind competențele la Planul de Analiza și Acoperire a Riscurilor , modul de îndeplinire a sarcinilor trasate .	
c. – informarea preventivă a populației asupra pericolelor specifice ComuneiORBENIși asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	- Informarea populației prin materialele difuzate de componenta preventivă a S.V.S.U. și afisarea lor la panoul de afisaj sau la instituțiile publice din comuna; - Însușirea, prealarmarea, alarmarea și avertizarea în situația produce rii sau iminența producerii unei situații de urgență;	
d. – exerciții și aplicații;		
II Resurse necesare		
a. – monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc. și transmiterea datelor la autoritățile competente	- prin aparatura/echipamentele și mai ales prin observarea directă – a fenomenelor de inundații , incendii , alunecări de teren iar de la posturile de radiouri tv locale și centrale , seisme;	
b. – controlul preventiv al autorităților pe domenii de competență;	- se execută de către personalul specializat din primărie a ORBENI	
c. – informarea preventivă a populației asupra pericolelor specifice comuneiORBENIși asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	- asigură resursele financiare și materiale necesare editării, tipăririi, multiplicării și distribuirii materialelor/pliantelor/afișelor/campaniilor informative de pregătire a populației din comuna ORBENI	
d. – exerciții și aplicații;	- asigură resursele financiare și materiale necesare organizării și desfășurării exercițiilor de protecție civilă și a aplicațiilor tactice în domeniul situațiilor de urgență.	
III Interventia		
a. – alarmare;	- prin membrii C.L.S.U.	
b. – acțiuni de căutare/ salvare/ descarcerare	- prin personalul din cadrul S.V.S.U. ORBENI	
c. – asistență medicală;	- prin personalul din cadrul cabinetului medical din comuna ORBENI	
d. – acțiuni de înlăturare a manifestării pericolului produs	- prin personalul din cadrul C.L.S.U. și S.V.S.U ORBENI	

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Institutia	Consiliul Local al Comunei ORBENI	Fisa nr. 2
e. – acțiuni de limitare a consecințelor unui pericol;	- prin personalul din cadrul C.L.S.U. și S.V.S.U. ORBENI	
f. – acțiuni de înlăturare a efectelor unui eveniment;	- prin personalul din cadrul C.L.S.U. și S.V.S.U. ORBENI; - cu sprijinul reprezentanților instituțiilor și operatorilor economici din comuna ORBENI	

3. Politia Comunei ORBENI

Institutia	Politia Comunei ORBENI	Fisa 3
I. Gestionarea riscurilor		
a. – monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc. și transmiterea datelor la autoritățile competente	Asigură: - Monitorizarea pericolelor și riscurilor specifice, precum și a efectelor negative ale acestora; - Controlul și îndrumarea circulației ; - Evacuarea persoanelor, populației sau bunurilor periclitate; - Asigurarea transportului forțelor și mijloacelor de intervenție , persoanelor evacuate și a altor resurse ; -menținerea și restabilirea ordinii publice ;	
b.- controlul preventiv al autorităților pe domenii de competență;	- participa alături de persoanele abilitate din primărie la controlul la instituțiile publice și operatorii economici; - controlează și asigură respectarea legalității de către populația comuneiORBENI;	
– informarea preventivă a populației asupra pericolelor specifice ComuneiORBENIși asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol.	-adrese de instiintare catre institutiile publice și operatorii economici de pe teritoriul comunei ORBENI .	
d. – exerciții și aplicații;	- conform ordinelor și dispozițiilor primite	
II Resurse necesare		
a. – monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc. și transmiterea datelor la autoritățile competente	- din bugetul de stat	
b. – controlul preventiv al autorităților pe domenii de competență;	- din bugetul de stat	
c. – informarea preventivă a populației asupra pericolelor specifice comuneiORBENIși asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	-din bugetul de stat	
d. – exerciții și aplicații;	-din bugetul de stat	
III Interventia		
a. – alarmare;	-	
b. – acțiuni de căutare/ salvare/ descarcerare	- prin personalul care deserveste postul de politie cu sprijinul echipajelor de intervenție din cadrul S.V.S.U. ORBENI	
c. – asistență medicală;	-cabinet medical individual Tamas Luminita pentru com Orbeni,si doamna Demisa Gabriela cabinet medical sat Scurta	
d. – acțiuni de înlăturare a manifestării pericolului produs	- prin personalul care deserveste postul de politie cu sprijinul echipajelor de intervenție din cadrul S.V.S.U. ORBENI	

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Institutia	Politia Comunei ORBENI	Fisa 3
e. – acțiuni de limitare a consecințelor unui pericol;	- prin personalul care deserveste postul de politie cu sprijinul echipajelor de intervenție din cadrul S.V.S.U. ORBENI	
f. – acțiuni de înlăturare a efectelor unui eveniment;	- prin personalul care deserveste postul de politie cu sprijinul echipajelor de intervenție din cadrul S.V.S.U. ORBENI	

4. Scolile cu clasele I – VIII din comuna ORBENI

Institutia	Scoala ORBENI	Fisa 4
1. Gestionarea riscurilor		
a. – monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc. și transmiterea datelor la autoritățile competente	-	
b.- controlul preventiv al autorităților pe domenii de competență;	-	
c. – informarea preventivă a elevilor și prescolarilor asupra pericolelor specifice comunei ORBENI și asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol	- afiseaza la panoul de afisaj materialele date spre difuzare cu caracter informativ și educativ	
d. – exerciții și aplicații;	- planifica ore de pregatire pentru scolari și prescolari conform planului de pregatire ;	
II Resurse necesare		
a. – monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc. și transmiterea datelor la autoritățile competente	-	
b. – controlul preventiv al autorităților pe domenii de competență;	-	
c. – informarea preventivă a elevilor și prescolarilor asupra pericolelor specifice comunei ORBENI și asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	- din bugetul de stat ;	
d. – exerciții și aplicații;	- din bugetul de stat ;	
III Interventia		
a. – alarmare;	-	
b. – acțiuni de căutare / salvare / descarcerare	- prin personalul care deserveste postul de politie	
c. – asistență medicală;	-	
d. – acțiuni de înlăturare a manifestării pericolului produs	-	
e. – acțiuni de limitare a consecințelor unui pericol;	-	
f. – acțiuni de înlăturare a efectelor unui eveniment;	-	

5 Bisericele din comuna ORBENI

Institutia	Bisericele din comuna	Fisa 5
1. Gestionarea riscurilor		

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Institutia	Bisericile din comuna	Fisa 5
a. – monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc. și transmiterea datelor la autoritățile competente	-	
b.- controlul preventiv al autorităților pe domenii de competență;	-	
c. – informarea preventivă a populației asupra pericolelor specifice ComuneiORBENIși asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	- afiseaza pe usile de la intare sau în locuri special amenajate , materialele și afisele cu caracter informativ date de SVSU al comunei ; - preotii, în cadrul slujbelor de duminica sau sarbatori legale , pot informa populatia despre actiunile preventive ce trebuie luate la nivel comuna ;	
d. – exerciții și aplicații;	- clopotarii participa la orele și sedintele de pregatire , ca membri ai echipei de instiintare -alarmare din cadrul SVSU al comunei ORBENI;	
II Resurse necesare		
a. – monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc. și transmiterea datelor la autoritățile competente	-	
b. – controlul preventiv al autorităților pe domenii de competență;	-	
c. – informarea preventivă a populației asupra pericolelor specifice comuneiORBENIși asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	- din bugetul de stat ;	
d. – exerciții și aplicații;	- din bugetul de stat ;	
III Interventia		
a. – alarmare;	- clopotele bisericilor	
b. – acțiuni de căutare/ salvare/ descarcerare	- prin personalul care desrveste postul de politie sau echipa din cadrul SVSU	
c. – asistență medicală;	-	
d. – acțiuni de înlăturare a manifestării pericolului produs	-	
e. – acțiuni de limitare a consecințelor unui pericol;	-	
f. – acțiuni de înlăturare a efectelor unui eveniment;	-	

6Dispensarele Comunei **ORBENI**

Institutia	Dispensarul Comunei ORBENI	Fisa 3
I. Gestionarea riscurilor		
a. – asigură și coordonează asistența medicală personală, primară și continuă individului și familiei.	- vaccinează, consultă, interpretează rezultatele analizelor și eliberează rețete gratuite sau contra cost. - prescrierea de medicamente și investigațiiîn funcție de diagnostic - face trimitere pacienților pentru a-și face gratuit analizele de sânge, radiografiile sau o ectrocardiogramă.	

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Institutia	Dispensarul Comunei ORBENI	Fisa 3
b.- controlul preventiv al autorităților pe domenii de competență;	- participa alaturi de persoanele abilitate din primarie la controlul epidemiologic executat la instituțiile publice și operatorii economici din localitatea ORBENI; - controlează și asigura respectarea regulilor de igienă colectivă și individuală de către populația comunei ORBENI;	
c. - informarea preventivă a populației asupra pericolelor specifice Comunei ORBENI și asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol privind sănătatea persoanelor comunei.	-adrese de instiintare catre institutiile publice și operatorii economoici de pe teritoriul comunei ORBENI.	
d. – exerciții și aplicații;	- participă cu personalul avut la dispoziție la activitățile specifice desfășurate la nivelul comunei conform și dispozițiilor primite	
II Resurse necesare		
a. – asigură și coordonează asistența medicală personală, primară și continuă individului și familiei.	- din bugetul alocat de Ministerul Sănătății	
b. – controlul preventiv al autorităților pe domenii de competență;	- din bugetul alocat de Ministerul Sănătății	
c. - informarea preventivă a populației asupra pericolelor specifice Comunei ORBENI și asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol privind sănătatea persoanelor comunei.	-din bugetul local de stat și bugetul alocat de Ministerul Sănătății.	
d. – exerciții și aplicații;	-din bugetul local de stat	
III Interventia		
a. – alarmare;	-	
b. – acțiuni de căutare/ salvare/ descarcerare	- prin personalul care deserveste dispensarele umane medicale.	
c. – asistență medicală;	- prin personalul care deserveste dispensarele umane medicale.	
d. – acțiuni de înlăturare a manifestării pericolului produs, privind îmbolnăvirile în masă și / sau individuale.	- prin personalul care deserveste dispensarele umane medicale.	
e. – acțiuni de limitare a consecințelor unui pericol (epidemii).	- prin personalul care deserveste dispensarele umane medicale.	
f. – acțiuni de înlăturare a efectelor unui eveniment (îmbolnăviri în masă – epidemii).	- prin personalul care deserveste dispensarele umane medicale.	

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

ANEXA 6

TABEL NOMINAL CU COMPONENTA

Comisiei de cercetare și evaluare a pagubelor produse de situațiile de urgență/ dezastr

Nr.crt	Numele prenumele	Funcția administrativă	Adresa locului de muncă	Telefon serviciu	Telefon personal
1	POPA NECULAI	Viceprimar	Primaria ORBENI, str. LUZInr. 178	0234255502	
2	PAVEL LIDIA	Sef SVSU	Primaria ORBENI, str. LUZI nr. 178	0234255502	0747505945
	IFRIM VIORICA	Contabil	Primaria ORBENI, str. LUZInr. 178	0234255502	0785203702
3	RADU FLORIN	Tehnician urbanism	Primaria ORBENI, str. LUZInr. 178	0234255502	0740336499
4	MANOLIU CARMEN	Taxe si impozite	Primaria ORBENI, str. LUZI nr. 178	0234255502	-

ANEXA7

RISCURI POTENTIALE ÎN COMUNELE INVECINATE CARE POT AFECTA ZONA DE COMPETENTA A COMUNEI ORBENI

Riscurile potențiale ale vecinilor comunei ORBENI se rezuma la maxim 2 și anume :

1 – Incendiu de pădure sau vegetație uscată.

Cauza principală a incendiilor de pădure o constituie neglijențele umane și mai rar fenomenele naturii. Posibilitatea producerii incendiilor de pădure sunt în primăverile secetoase, înainte de pornirea în vegetație a arboretului, în perioada recoltării fructelor de pădure și ciupercilor comestibile, lunile iunie, iulie, august, septembrie, în sezonul estival în special în perioadele de weekend, în parcurile de exploatare pe tot parcursul anului primăvara în timpul curățirii pășunilor și fânurilor prin arderea resturilor vegetale.

Posibilitatea de producere a incendiilor în fondul forestier datorită acestui factor de risc se întâlnește pe raza întregii suprafețe împădurite a comunei. Frecvența cea mai mare de producere a incendiilor în fondul forestier se întâlnește primăvara când se execută lucrări de igienizarea pășunilor și fânurilor prin incendierea resturilor vegetale.

De-a lungul Drumului (se vor pune drumuri din comuna, dacă este cazul) posibilitatea aprinderii vegetației uscate, a terenurilor limită cu comunele Parava și Valea – Seacă este foarte mare datorită faptului că mulți soferi aruncă țigări aprinse fără a se asigura că acestea nu vor aprinde ceva în jurul lor, inconstiența unor locuitori ai acestor localități care dau foc vegetației uscate fără a-l supraveghea, nu sting focul după ce fac un gratar, aruncă țigările aprinse fără a se uita în jur și a se gândi la consecințe care pot urma.

În istoricul comunei ORBENI, nu sunt consemnate incendii de pădure.

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

2 - Inundatiile

TERENURI INUNDABILE

Nr crt	Teritoriul administrativ	Suprafața (ha)		Suprafață inundabila	Din care:		
		Totala	Cartata		Rar inundabil (o data la 5 ani)	Frecvent inundabil (o data la 2-5 ani)	Foarte frecvent inundabil (cel puțin o data pe an)
1	ORBENI	2995		46 ha	38	8	-5 ha
2	SCURTA	2361					5 ha
TOTAL		5765		46 ha	38	8	10 ha

DINAMICA PIERDERILOR CAUZATE DE INUNDAȚII

Anul	Nr. localități afectate	Felul dezastrului	Pierderi umane	Locuințe, anexe, gospodării	Poduri, podețe, drumuri (materiale)
1991	2	Inundații	1	150	42 - poduri și podețe; 7 - km drumuri;
1995	2	Inundații	-	58	1- podeț inundat
2005	2	Inundații	-	98	7 - km drum 37 - poduri și podețe
2010	2	Inundații	-	65	11- km drum
2016	1	Inundații	-	27	15 - poduri și podețe 1 - km acostament drum comunal deteriorat 1,5 km - drum comunal acces în satul ORBENI 1 km - mal Pârăul ORBENI(surpat) 20 - fantani afectate

ANEXA Nr. 8

**MĂSURI DE EVITARE A MANIFESTĂRII RISCURILOR,
DE REDUCERE A FRECVENȚEI DE PRODUCERE
ORI DE LIMITARE A CONSECINȚELOR ACESTORA
PE TIPURI DE RISCURI**

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Nr. crt	ACTIVITATEA	RASPUNDE	TERMEN
1	Monitorizarea fenomenelor hidrologice pe cursurile de apă , pe vaile abrupte și torentii formați	Secretariatul tehnic permanent	permanent
2	Monitorizarea digurilor , podetelor și malurilor cursurilor de apă .	Secretariatul tehnic permanent	permanent
3	Monitorizarea fenomenelor meteorologice periculoase	Secretariatul tehnic permanent	permanent
4	Monitorizarea transporturilor de substanțe chimice periculoase	Secretariatul tehnic permanent	permanent
5	Monitorizarea obiectivelor eco-nomice sursă de risc la incendii	Secretariatul tehnic permanent	permanent
6	Evaluarea riscurilor la epizotii /epidemii	Secretariatul tehnic permanent	permanent
7	Evaluarea riscurilor de amenințări biologice	Secretariatul tehnic permanent	permanent
8	Evaluarea riscurilor de alunecări de teren	Secretariatul tehnic permanent	permanent
9	Inventarierea imobilelor cu pericol de prăbușire în caz de cutremur atât la locuințele particulare cât și la instituțiile publice din comuna	Secretariatul tehnic permanent	permanent
10	Urmărirea executării controalelor la gospodăriile cetățenesti și instituțiile publice nomici de pe teritoriul comunei de către componenta preventivă din cadrul SVSU	Secretariatul tehnic permanent	permanent
11	Urmărirea îndeplinirii Planului de pregătire în domeniul situațiilor de urgență de către SVSU și populația comunei	Secretariatul tehnic permanent	permanent
12	Participarea la operațiuni și activități de instruire , avertizare și alarmare , recunoaștere , cercetare și la alte măsuri de protecție a cetățenilor în cazul producerii unei situații de urgență	Secretariatul tehnic permanent	permanent
13	Instiintarea autoritatilor publice locale și județene despre producerea unei situații de urgență pe teritoriul comunei	Centrul Operativ cu Activitate Temporară	la producerea evenimentului
14	Efectuarea lucrărilor publice și ingineresti de reabilitare și regularizare a cursurilor de apă de pe teritoriul comunei	Secretariatul tehnic permanent	Permanent
15	Alocarea de fonduri în vederea asigurării bazei materiale pe funcții de sprijin prin completarea stocului cu materiale și tehnica de intervenție	Secretariatul tehnic permanent	Permanent
16	Executarea de antrenamente cu formațiunile de intervenție ale SVSU în vederea îndeplinirii în timp util a misiunilor încredințate	Secretariatul tehnic permanent	Permanent
17	Verificarea menținerii în stare de operativitate a mijloacelor și tehnici de intervenție din dotarea SVSU	Secretariatul tehnic permanent	Permanent
18	Urmărirea îndeplinirii Planului de pregătire în domeniul S.U . de către membrii SVSU , școlari și preșcolari, angajații instituțiilor publice și populația din comuna	Secretariatul tehnic permanent	Permanent
19	Analiza activității SVSU semestrial și menținerea serviciului în stare de operativitate	Secretariatul tehnic permanent	Permanent

ANEXA Nr. 9

Sisteme existente de preavertizare / avertizare a atingerii unei valori critice de alarmare a populației în cazul evacuării.

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Înștiințarea este activitatea de transmitere a mesajelor despre pericolul producerii unei situații de urgență, în scopul evitării surprinderii și pentru a se putea aplica eficient celelalte măsuri de protecție specifice.

Alarmarea este activitatea prin care se avertizează populația despre producerea unei situații de urgență în scopul trecerii imediate și în mod organizat la aplicarea măsurilor de protecție și intervenție.

La nivelul comunei ORBENI există o sirena electrică de alarmare, situată pe clădirea A.N.R.S.ORBENI care este introdusa în sistemul de instiințare – alarmare al județului Bacau.

Înștiințarea și alarmarea se mai realizează cu ajutorul clopotelor celor 8 (opt) biserici din comuna ORBENI si sat Scurta.

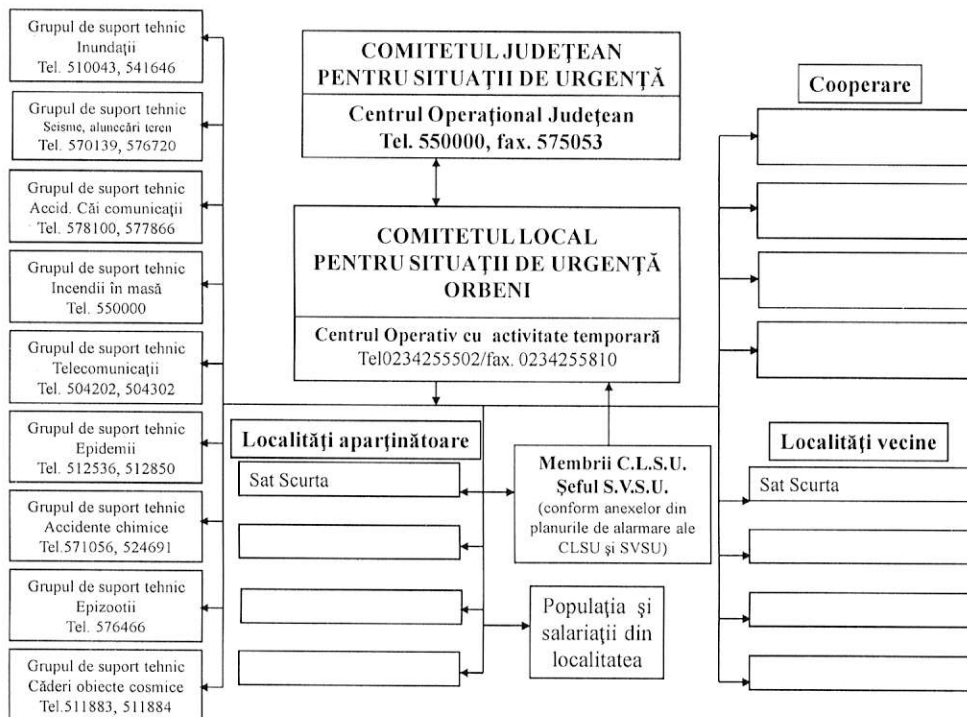
Tot pentru alarmare se mai pot folosi, pe timpul cât elevii sunt la cursuri și soneriile sau clopoteii din cadrul scolilor generale clasele I – VIII și / sau gradinitele arondate acestora.

Actiunea de instiințare –alarmare este acoperită în mod operativ, de către S.V.S.U.ORBENI deoarece, acesta are o echipa specializata pentru instiințare - alarmare formata din 5 persoane și componenta preventiva a serviciului compusa din 11 membri.

Nu se asigura permanenta la primaria ORBENI, decât în situația primirii codurilor de avertizare și / sau a dispozițiilor primarului comunei.

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

ANEXA NR. 10 SCHEMA FLUXULUI INFORMAȚIONAL - DECIZIONAL



ANEXA Nr. 11

PLANURI ȘI PROCEDURI DE INTERVENȚIE

În conformitate cu prevederile legale în vigoare, la nivelul comunei ORBENI au fost întocmite, avizate/aprobate de către președintele C.L.S.U. astfel:

- Planul de aparare la cutremur;
- Planul de apărare împotriva inundațiilor, gheturilor și poluarilor accidentale;
- Planul de intervenție PSI;
- Planul de evacuare în situații de urgență al comunei ORBENI;
- Planul de pregătire în domeniul situațiilor de urgență care se întocmește anual;

La producerea sau la iminența producerii unei situații de urgență (indiferent de tipul factorului de risc care a generat-o vor fi parcurse obligatoriu – dacă situația creată impune – următoarele etape ale procedurilor de intervenție:

a) Informarea președintelui Comitetul Local pentru Situații de Urgență ORBENI despre iminenta apariție/producere a unei situații de urgență. Informarea se realizează de către Centrul Operațional cu Activitate Temporară din cadrul C.L.S.U. **ORBENI**.

b) Înștiințarea - se realizează cu scopul de a activa:

- Secretariatul Tehnic Permanent - Centrul Operațional cu Activitate Temporară ;
- Comitetul Local pentru Situații de Urgență **ORBENI**;
- Instituțiile publice și operatorii economici implicați în intervenție;
- Serviciul Voluntar Pentru Situații de Urgență ;

Înștiințarea se realizează la ordinul primarului – președintele Comitetului Local pentru Situații de Urgență ORBENI și se realizează de către Secretariatul Tehnic Permanent - Centrul Operațional cu Activitate Temporară ;

c) Avertizarea populației – se execută în scopul prevenirii instalării panicii și pentru a se asigura realizarea măsurilor de protecție și respectarea regulilor de comportare. Populația va fi informată despre situația creată prin sisteme și mijloace tehnice de avertizare și alarmare publică, precum și prin posturile de radio și televiziune de pe teritoriul județului Bacău.

Informarea se realizează la ordinul președintelui Comitetului Local pentru Situații de Urgență **ORBENI**, de către persoana desemnată ca purtător de cuvânt și relații cu mass-media din cadrul primăriei.

d) Căutarea, cercetarea și evaluarea efectelor negative – acțiune ce se execută în zona afectată în scopul de a stabili amploarea dezastrului, evoluția și urmările acestuia.

Se execută de către structuri specializate, poliție, jandarmi, unitățile militare ale Ministerului Apărării și operatorii economici în colaborare cu forțele din cadrul S.V.S.U. al comunei **ORBENI**. Datele obținute sunt transmise și centralizate la Centrul Operațional cu Activitate Temporară care informează Comitetul Local pentru Situații de Urgență și ulterior Comitetul Județean Pentru Situații de urgență al Județului Bacău.

e) Notificarea - se desfășoară în scopul de a informa eșalonul superior (Comitetul Județean pentru Situații de Urgență Bacău) despre producerea și urmările dezastrului. Activitatea se realizează de către Centrul Operațional cu Activitate Temporară, transmițându-se date despre situația de urgență produsă.

f) Deblocare, descarcerare și salvarea persoanelor - se desfășoară în zona afectată, de membrii echipei de intervenție din cadrul S.V.S.U., potrivit competențelor, până la sosirea echipajelor profesionale din cadrul I.S.U.J. Bacău, în scopul:

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

- salvării victimelor de sub dărâmături sau din locurile în care au rămas blocate;
- deblocarea căilor de acces pentru intervenție și evacuare;
- asigurarea condițiilor de supraviețuire (apă, aer, hrană, prim-ajutor medical);
- limitarea efectelor situației de urgență;
- salvarea bunurilor materiale și animalelor.

Acțiunea se desfășoară de către structuri specializate ale instituțiilor prevăzute să intervină la fiecare funcție de sprijin și care vor fi detasate pe teritoriul comunei și vor coopera cu forțele din cadrul SVSU al comunei

g) Evacuarea persoanelor, populației sau bunurilor periclitare - se execută din zonele afectate în locațiile stabilite prin planurile de evacuare în situații de urgență întocmite la nivelul comitetului local pentru situații de urgență. Această activitate urmărește cu precădere:

- asigurarea protecției persoanelor cu funcții de conducere din instituțiile publice în locurile în care acestea vor fi evacuate și a pazei noilor sedii de lucru, precum și a reședințelor puse la dispoziție;
- asigurarea locală a măsurilor pentru evacuare;
- evidența populației evacuate;
- asigurarea primirii și cazării persoanelor evacuate;
- instalarea taberelor de sinistrați;
- recepția și depozitarea bunurilor evacuate;
- evacuarea animalelor;
- evacuarea valorilor culturale importante și a bunurilor de patrimoniu;
- evacuarea valorilor de tezaur;
- securitatea și paza zonelor evacuate și a taberelor de sinistrați;
- controlul și dirijarea circulației;
- evacuarea fondului arhivistic local ;

Evacuarea se referă la persoanele rănite sau valide surprinse în zona afectată, la persoanele ale căror locuințe au fost avariate și nu mai pot fi locuite până la refacere, precum și la cele a căror viață poate fi pusă în pericol de situația de urgență produsă. Acțiunea de evacuare se desfășoară pe teritoriul comunei , în spații sau pe terenuri care pot asigura condiții de cazare și hrănire, asistență medicală și socială. Acțiunile se desfășoară de către structuri specializate ale instituțiilor prevăzute să intervină conform funcțiilor de sprijin, repartizate cu responsabilități de monitorizare a pericolelor și riscurilor specifice.

h) Acordarea asistenței medicale de urgență - se desfășoară în zona afectată în urma situației de urgență pentru salvarea victimelor și transportul răniților.

Participă structuri specializate conform repartiției funcțiilor de sprijin în colaborare cu forțele din cadrul SVSU destinate în acest scop . Acestea amenajează puncte de adunare răniți.

- instalarea punctelor de adunare raniti ;
- asigurarea asistenței medicale pentru structurile de intervenție operativă;
- acordarea asistenței medicale de urgență;
- acordarea primului ajutor premedical (echipajele de prim-ajutor de pe unitățile de descarcerare ale Inspectoratului pentru Situații de Urgență „Mr. C-tin Ene” al județului Bacău);
- triaj - în focar și la punctele de adunare răniți - efectuat de specialiști;
- asigurarea cu medicamente și instrumentar medical.

Acțiunea se desfășoară în afara zonei afectate cu scopul de a asigura recuperarea (însănătoșirea) victimelor, prin:

- primirea și trierea răniților aduși de structurile specializate care au acordat ajutorul premedical;
- completarea ajutorului medical al răniților sosiți de la punctele de adunare răniți;

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

- tratamentul medico-chirurgical de urgență în focar, puncte de adunare răniți și la spital;
- spitalizarea.

Acțiunile se desfășoară de către structuri specializate ale instituțiilor prevăzute să intervină conform funcțiilor de sprijin, repartizate cu responsabilități de monitorizare a pericolelor și riscurilor specifice, în colaborare cu structurile medicale locale .

i) Prevenirea îmbolnăvirilor în masă - se desfășoară în zona afectată cât și în afara acesteia în scopul de a asigura prevenirea apariției unor epidemii sau epizootii, ca urmare a prezenței cadavrelor, reziduiilor menajere și altor factori ce prezintă pericol, și constă în: dezinsecție, dezinsecție și deratizare, vaccinări și administrarea unor antidoturi, controlul și supravegherea calității surselor de apă, de alimentare și a factorilor de mediu, interdicții sau restricții de consum, declararea stării de carantină.

Acțiunile se desfășoară de către structuri specializate ale instituțiilor prevăzute să intervină conform funcțiilor de sprijin, repartizate cu responsabilități de monitorizare a pericolelor și riscurilor specifice.

j) Prevenirea și stingerea incendiilor - se desfășoară în zona afectată în scopul de a asigura:

- prevenirea apariției unor incendii, ca urmare a avarierii/ distrugerii/ suprasolicitării instalațiilor electrice, sau a unor ambalaje cu materiale combustibile;
- localizarea și stingerea incendiilor apărute.

Acțiunile se desfășoară de către structuri specializate ale instituțiilor prevăzute să intervină conform funcțiilor de sprijin, repartizate cu responsabilități de monitorizare a pericolelor și riscurilor specifice în colaborare cu forțele și mijloacele din cadrul SVSU al comunei .

k) Asigurarea transportului forțelor și mijloacelor de intervenție, persoanelor evacuate și altor resurse - se desfășoară în zona afectată și/sau în afara ei, în scopul de a asigura:

- elaborarea concepției privind variantele de transport ale oficialităților care beneficiază de protecție și constituirea parcului de mijloace necesare realizării acesteia;
- asigurarea transportului urban necesar pentru realizarea evacuării;
- stabilirea și pregătirea punctelor de îmbarcare a evacuaților din zonele afectate, în termen de 2 ore de la declararea stării de urgență;
- realizarea graficului de transport și asigurarea mijloacelor necesare pentru efectuarea evacuării, în termen de 6 ore de la declararea stării de urgență;
- asigurarea transportului pentru persoanele și bunurile evacuate;
- supravegherea, fluidizarea și controlul circulației auto;
- controlul și evidența auto-evacuării;
- transportul forțelor și mijloacelor pentru intervenție operativă și asigurarea logistică a acestora;

Acțiunile se desfășoară de către structuri specializate ale instituțiilor prevăzute să intervină conform funcțiilor de sprijin, repartizate cu responsabilități de monitorizare a pericolelor și riscurilor specifice. în colaborare cu forțele de ordine de pe teritoriul comunei .

l) Paza, ordinea, îndrumarea circulației, restricții de circulație - se desfășoară în zonele afectate și în afara acestora, în locurile de adunare și cazare ale sinistraților pe itinerariile de deplasare a forțelor de intervenție, în zona de carantină, în scopul de a asigura:

- deplasarea fluentă și rapidă a forțelor și mijloacelor de intervenție;
- desfășurarea eficientă a acțiunilor de transport și evacuare a răniților și sinistraților;
- interzicerea accesului în zona de restricție a persoanelor și mijloacelor neautorizate sau neimplicate în acțiuni de intervenție;
- evitarea pericolelor de accidente de circulație;
- înlăturarea pericolului de înstrăinare a unor bunuri sau valori materiale publice sau particulare;
- evitarea desfășurării unor acțiuni necontrolate care ar putea spori gradul de pericol.

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Acțiunile se desfășoară de către structuri specializate ale instituțiilor prevăzute să intervină conform funcțiilor de sprijin, repartizate cu responsabilități de monitorizare a pericolelor și riscurilor specifice, în colaborare cu forțele de ordine și îndrumare a circulației din comuna .

m) Efectuarea lucrărilor publice și ingineresti de reabilitare la construcțiile, instalațiile și amenajările afectate - se desfășoară în zona afectată, în scopul de a asigura:

- evaluarea rapidă a stabilității structurilor și stabilirea măsurilor de intervenție în primă urgență la construcțiile vulnerabile și care prezintă pericol public;
- nominalizarea responsabilităților în realizarea măsurilor de intervenție de primă urgență;
- efectuarea lucrărilor publice și ingineresti la construcțiile, instalațiile și amenajările afectate;

Acțiunile se desfășoară de către structuri specializate ale instituțiilor prevăzute să intervină conform funcțiilor de sprijin, repartizate cu responsabilități de monitorizare a pericolelor și riscurilor specifice.

n) Asigurarea apei și hranei pentru persoanele și animalele afectate sau evacuate - se desfășoară în zona afectată și în afara ei, în scopul de a asigura:

- asigurarea apei și hranei pentru persoane;
- asigurarea apei și hranei pentru animale;
- verificarea și asigurarea apei potabile, prepararea și distribuirea hranei pentru persoanele afectate sau evacuate;

Acțiunile se desfășoară de către structuri specializate ale instituțiilor prevăzute să intervină conform funcțiilor de sprijin, repartizate cu responsabilități de monitorizare a pericolelor și riscurilor specifice.

o) Asigurarea energiei pentru iluminat, încălzire și alte utilități - se desfășoară în zona afectată și în afara ei, în scopul de a asigura:

- asigurarea autonomiei energetice pentru fiecare facilități critică de răspuns la urgență, pentru minimum 72 ore;
- asigurarea energiei electrice;
- refacerea operativă a avariilor produse în rețelele de transport și distribuție a energiei electrice;
- refacerea operativă a avariilor produse în rețelele de transport și distribuție a gazelor naturale.

Acțiunile se desfășoară de către structuri specializate ale instituțiilor prevăzute să intervină conform funcțiilor de sprijin, repartizate cu responsabilități de monitorizare a pericolelor și riscurilor specifice.

p) Efectuarea depoluării și decontaminării - se desfășoară în zona afectată și în afara ei, în scopul de a asigura:

- supravegherea gradului de contaminare în perimetrul raioanelor de intervenție;
- aplicarea măsurilor de limitare a împrăstierii substanțelor poluante sau contaminatoare pentru asigurarea protecției populației surprinse în perimetrul raioanelor de intervenție;
- efectuarea depoluării și decontaminării;
- stabilirea priorităților pentru monitorizarea gradului de contaminare și centralizarea datelor privind contaminarea teritoriului;
- stabilirea priorităților pentru efectuarea decontaminării și depoluării;
- asigurarea operativă a forțelor și mijloacelor de sprijin precum și a materialelor necesare pentru realizarea decontaminării și depoluării populației, căilor rutiere și clădirilor;
- supravegherea gradului de contaminare, evaluarea efectelor asupra sănătății și monitorizarea stării de sănătate a populației;
- efectuarea decontaminării populației;
- realizarea decontaminării animalelor și produselor vegetale și animale;

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

- supravegherea gradului de contaminare, evaluarea efectelor asupra mediului și depoluarea cursurilor de apă;

Acțiunile se desfășoară de către structuri specializate ale instituțiilor prevăzute să intervină conform funcțiilor de sprijin, repartizate cu responsabilități de monitorizare a pericolelor și riscurilor specifice.

q) Înhumarea cadavrelor - se desfășoară în zonele de distrugeri, în timpul acțiunilor de deblocare, prin degajarea și scoaterea cadavrelor de sub dărâmături.

Cadavrele se depun temporar într-un loc dinainte stabilit prin planul de evacuare în situații de urgență pe timpul desfășurării acțiunilor de deblocare-salvare, de către conducătorii acțiunilor de intervenție. După identificarea și întocmirea formalităților de deces, cadavrele se înhumează prin grija familiei și/sau a primăriei.

r) Acordarea de ajutoare de primă necesitate, despăgubiri și asistență socială și religioasă - se desfășoară în zona afectată și în afara ei, în scopul de a asigura:

- acordarea de ajutoare umanitare de primă necesitate pentru populația afectată;
- asigurarea asistenței umanitare de urgență prin resursele și infrastructura proprie, și/sau prin Crucea Roșie Filiala Bacău;
- acordarea de ajutoare și despăgubiri financiare pentru populație, operatori economici, instituții și unități administrativ-teritoriale afectate;
- stabilirea și aplicarea măsurilor de asistență socială;
- acordarea asistenței religioase și sociale;
- acordarea asistenței psihologice;

PROCEDURI DE LUCRU

ALE COMITETUL LOCAL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ ORBENI

(pentru toate tipurile de situații de urgență produse)

1. Asigurarea protecției individuale a membrilor C.L.S.U. ORBENI;
2. Activarea Comitetului Local pentru Situații de Urgență ORBENI;
3. Constituirea grupului de lucru, compus din consultanții / experți ai instituțiilor și operatorilor economici cu reprezentare în comitet;
4. Informarea despre situația de urgență produsă;
5. Verificarea stadiului de activare al sistemului de acțiune:
 - organisme de conducere;
 - structurile de intervenție;
 - operatorii economici;
 - sursele de risc;
 - furnizorii de resurse.
6. Înștiințarea organismelor și celorlalte componente ale sistemului care nu sunt încă activate.
7. Culegerea și analizarea datelor și informațiilor disponibile despre:
 - caracteristicile situației de urgență;
 - urmările probabile ale acesteia și cele cunoscute la momentul analizei.
8. Elaborarea și transmiterea ordinelor preliminare de intervenție pentru executarea unor acțiuni de:
 - cercetare-căutare și observare;
 - deconectare/întrerupere generală/parțială a distribuției de electricitate,;
9. Culegerea datelor și informațiilor despre urmările situației produse prin:

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

- sistemul de cercetare-căutare, observare;
- operatorii economici;
- organisme și organizații din județ: Crucea Roșie, Serviciul de Ambulanță, societăți de transport, echipaje de poliție din trafic, etc.

10. Analiza situației produse pe teritoriul comunei ORBENI, ca urmare a acțiunii factorilor distructivi asupra elementelor expuse:

- evaluarea caracterului, gravității și a volumului de distrugeri, pierderi și pagube;
- distribuția acestora pe zone, operatori economici, instituții publice;
- compararea cu datele din scenariile predezastru, în vederea planificării intervenției;
- înscrierea situației pe Planul-hartă general al comunei **ORBENI**;

11. Culegerea propunerilor pentru inițierea și desfășurarea acțiunilor de intervenție de la membrii comitetului, pe domenii de specialitate, pentru limitarea și înlăturarea urmărilor situației de urgență:

- înscrierea propunerilor în jurnalul acțiunilor de intervenție.

12. Stabilirea categoriilor acțiunilor de intervenție, care trebuie să fie executate pentru limitarea și înlăturarea urmărilor, tehnicilor și tehnologiilor de desfășurare a acestora.

13. Stabilirea și repartitia misiunilor de intervenție:

- comitetul local pentru situații de urgență;
- instituțiile prevăzute în planurile de intervenție/cooperare, specifice tipurilor de risc;
- structurile de intervenție din cadrul S.V.S.U. **ORBENI**;

14. Stabilirea termenelor și duratei de desfășurare a acțiunilor de intervenție (după caz).

15. Organizarea și desfășurarea evacuării și cazării sinistraților, conform prevederilor planurilor de evacuare în situații de urgență.

16. Alocarea resurselor umane, materiale și financiare:

- repartitia structurilor de intervenție;
- repartitia specialiștilor pentru supraveghere și control a dezvoltării evenimentelor, a declanșării unor situații de urgență complementare și/sau a declanșării și dezvoltării unor fenomene/evenimente care ar complica/împiedica realizarea acțiunilor de intervenție;
- repartitia mijloacelor de intervenție de la nivelul comitet local pentru situații de urgență (echipamente, aparatură, unelte, instalații – utilaje, mijloace de transport, etc.).

17. Elaborarea ordinului pentru intervenție.

18. Elaborarea ordinului pentru evacuarea și cazarea sinistraților/evacuaților.

19. Transmiterea ordinului către organismele și structurile care urmează să execute acțiuni de localizare și înlăturare a urmărilor. Ordinul se transmite:

- direct la conducătorii formațiilor, prin componenții grupului de lucru;
- telefonic (telefon, radiotelefoane, fax) și alte mijloace specializate.

20. Stabilirea nevoilor de sprijin și ajutor:

Nevoile de sprijin și ajutor sunt date prin deficitul stabilit la alocarea resurselor și se pot referi la:

- formații de intervenție;
- mijloace de intervenție;
- resurse logistice;
- spații de cazare pentru sinistrați.
- asistența pentru rezolvarea unor situații speciale care depășesc posibilitățile comitetului;
- contaminare NBC;
- carantină;

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

21. Stabilirea nevoii și condițiilor de introducere a stării de necesitate/urgență în comuna se execută în funcție de caracterul, gravitatea și volumul de urmări ale situației produse, de capacitatea de a face față acestora cu resursele proprii.

22. Organizarea coordonării și controlului referitor la:

- inițierea și desfășurarea acțiunilor de protecție și intervenție;
- evoluția situației în zonele de risc și în zonele de intervenție;
- supravegherea și controlul calității factorilor de mediu;
- pericolul unor dezastre complementare;
- pericolul unor fenomene/ evenimente care ar complica sau împiedica realizarea acțiunilor de protecție și intervenție. Ca urmare a acțiunii de coordonare și control, în vederea asigurării eficienței, se mai realizează:

- corectări și completări ale ordinului de intervenție;
- manevre de forțe și mijloace ale structurilor de intervenție.

23. Organizarea cooperării.

- între formațiile sistemului de intervenție;
- cu formațiile primite în sprijin și ajutor;
- cu organizațiile neguvernamentale;

24. Asigurarea logistica a intervenției care se referă la:

- organizarea schimburilor de lucru;
- organizarea hrănirii și odihnei;
- asigurarea materialelor consumabile: energie, combustibil, piese de schimb etc.;
- asigurarea materialelor și condițiilor de protecție și siguranță în executarea operațiilor;
- organizarea depanării - întreținerii echipamentelor, utilajelor, mijloacelor de transport;
- asigurarea asistenței medicale și primul ajutor pentru structurile de intervenție.

25. Urmărirea desfășurării acțiunilor de intervenție în vederea asigurării calității și eficienței acțiunilor și pentru:

- respectarea tehnicilor, procedurilor și tehnologiilor adoptate;
- diminuarea riscului pentru victime, supraviețuitori și operatori în cazul unor replici periculoase;
- reducerea pericolului de declanșare a unor situații complementare, a unor evenimente/fenomene care ar influența desfășurarea intervenției;
- reluarea distribuției parțiale sau totale de utilități: energie electrică, gaze, apă, agent termic, etc.

26. Urmărirea respectării restricțiilor și interdicțiilor în zona de risc în vederea asigurării:

- protecției victimelor, operatorilor economici și a populației valide din zona de intervenție sau de risc;
- desfășurării în condiții optime a acțiunilor de intervenție;
- desfășurării evacuării și cazării sinistraților;
- stării de sănătate a populației în zona de risc;
- siguranței în acțiune a sistemului de intervenție.

27. Organizarea acțiunilor de pază, ordine, îndrumarea circulației, prevenirii și stingerii incendiilor în vederea asigurării:

- continuității și cursivității desfășurării acțiunilor de intervenție și de evacuare;
- protejării – siguranței bunurilor și valorilor materiale ale victimelor și sinistraților din zonele de intervenție și zonele de risc;
- diminuării producerii unor incidente și accidente de circulație care ar complica sau influența desfășurarea acțiunilor de intervenție și evacuare;

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

- înlăturării pericolului de declanșare a unor incendii sau explozii în zonele de risc și intervenție;
- localizarea și stingerea incendiilor.

28. Notificarea situației de urgență, se realizează de către Comitetul Local pentru Situații de Urgență ORBENI.

29. Transmiterea cererii pentru aprobarea declarării stării de necesitate / urgență, către Centrul Operațiv cu Activitate Temporară din cadrul C.L.S.U.ORBENI

30. Informarea populației din zonele de intervenție și zonele de risc asupra:

- situației produse;
- acțiunilor și măsurilor de protecție care s-au planificat și care se desfășoară;
- evoluției situației în zonele intervenției și de risc;
- restricțiilor și interdicțiilor impuse și necesitatea respectării întocmai a acestora;
- modurilor de asigurare ale diferitelor nevoi și cerințe ale populației;
- nevoilor (eventuale) de participare a populației apte și instruite la realizarea unor acțiuni de protecție și intervenție.

31. Elaborarea unor sinteze și rapoarte, către Centrul Operațional Județean despre situația de urgență produsă, urmările acesteia și acțiunile de protecție – intervenție realizate și în curs de desfășurare, despre nevoile de asistență, sprijin și ajutor, despre acțiunile pe termen lung.

32. Restrângerea acțiunilor de intervenție, prin:

- încetarea activităților de intervenție, la ordin, din întreaga zonă afectată sau în anumite sectoare;
- retragerea structurilor din zona de intervenție;
- desfășurarea activităților de restabilire a capacității de acțiune a structurilor de intervenție.

33. Analize, strategii și tactici pentru acțiunile pe termen lung în vederea realizării:

- demolării – curățării zonelor de distrugeri;
- consolidării – restabilirii construcțiilor avariate;
- reabilitării unor activități economico – sociale;
- asigurării locuințelor permanente și a asistentei sociale pentru sinistrați;
- asigurării asistentei medicale și sociale a vătămaților;
- revenirii la situația inițială.

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

ANEXA 12

LOCURI / SPAȚII DE EVACUARE ÎN CAZ DE URGENȚĂ ȘI DOTAREA ACESTORA

Evacuarea este măsura de protecție civilă luată înaintea, pe timpul sau după producerea unei situații de urgență, la declararea stării de alertă, care constă în scoaterea din zonele afectate sau potențial a fi afectate, în mod organizat, a populației, instituțiilor publice, operatorilor economici, animalelor, bunurilor materiale și în dispunerea lor în zone sau localități care asigură condiții de protecție și supraviețuire. Acțiunile de evacuare se planifică și se organizează în funcție de tipul de risc, avându-se în vedere parametrii specifici ce caracterizează evoluția și amploarea consecințelor acestuia. În caz de situații de urgență acțiunea de evacuare începe imediat după identificarea pericolului ori după producerea acestuia, acordându-se prioritate evacuării populației.

Evacuarea are ca scop:

- asigurarea protecției populației, a colectivităților de animale, a bunurilor materiale;
- continuarea funcționării activității social-economice a localității;
- continuarea funcționării activității administrației publice locale, a instituțiilor publice și a operatorilor economici;
- desfășurarea procesului de învățământ.

Acțiunea de evacuare se poate realiza în următoarele modalități și situații:

- **autoevacuarea** – în cazul producerii unor dezastre cu efecte rapide, când populația este alarmată și se deplasează, în mod organizat, spre anumite locuri de refugiu în care este ferită de efectele distrugătoare ale acestora (acțiunea se poate derula și spontan însă, pe parcurs, ea poate și trebuie gestionată de către comitetul local pentru situații de urgență unde s-a produs situația de urgență și organele de pază și ordine). Desfășurarea acestei acțiuni impune intervenția persoanelor specializate ale Primăriei pentru evitarea confuziei, panicii, aglomerației și blocajelor pe căile de comunicații, precum și a dezordinii și a actelor antisociale;

- evacuarea populației sinistrate – în cazul în care unele categorii de persoane au fost izolate ori sunt afectate de unele situații de dezastre și nu mai pot reveni în localitățile sau locuințele proprii o perioadă de timp;

- evacuarea planificată și organizată – conform prezentului Plan de evacuare, potrivit precizărilor reprezentanților comitetelor locale pentru situații de urgență și a specialiștilor Inspectoratului pentru Situații de Urgență „Mr. Constantin Ene” al județului Bacău.

Evacuarea poate fi efectuată, în funcție de evoluția situației de urgență și de gradul de asigurare cu mijloace de transport, astfel:

- **parțial sau total** (din una sau mai multe localități sau din anumite zone ale unei localități);
- **simultan sau succesiv** (funcție de urmările dezastrului sau a posibilităților de transport).

Evacuarea va fi efectuată în:

- **varianta I** - de regulă locațiile pentru evacuare se stabilesc în clădiri (școli, cămine culturale, hoteluri, moteluri, popasuri, cazărmi, etc.) deoarece acestea asigură un minim de confort și utilități necesare unui trai decent și prevenirea îmbolnăvirilor și epidemiilor. Acestea pot funcționa o perioadă mai lungă de timp, până la înlăturarea pericolului și în orice anotimp.

- **varianta II** - dacă această posibilitate nu există sau clădirile vizate sunt în zona afectată de situația de urgență, se stabilesc zone în afara localităților, pe înălțimi predominante, pe lângă ape curgătoare, unde se înființează tabere de sinistrați. Acestea nu pot funcționa mult timp, fiind o măsură provizorie și care funcționează numai pe timp favorabil.

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Se evacuează:

- personalul instituțiilor publice și/sau operatorilor economici importanți, cu membrii de familie care nu sunt încadrați în muncă și bunurile materiale necesare continuării activității acestora;
- copiii, bătrânii și bolnavii, precum și alte categorii de cetățeni care nu pot participa la acțiuni de salvare sau în sprijinul acestora; - populația disponibilă; - colectivitățile de animale care pot fi în pericol;
- bunurile materiale din patrimoniul cultural național, documente arhivistice, tehnice, utilaje unicate, etc.;
- instituțiile publice și operatorii economici propuși de autoritățile de specialitate ale administrației publice centrale și locale, care își pot desfășura activitatea în alte locații;
- depozitele de produse alimentare, industriale, petroliere, farmaceutice și cerealiere;
- alte materiale importante.

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

ANEXA 13 REGULI DE COMPORTARE ÎN CAZUL PRODUCERII UNOR SITUAȚII DE URGENȚĂ

ComunaORBENIeste supusa unor factori de risc principali, cu consecințe grave pentru populație și anume: **inundații; cutremure (seisme); incendii.**

Înainte de producerea unei situații de urgență:

- învățați semnalele de alarmare transmise prin sistemul Inspectoratului pentru Situații de Urgență „Mr. Constantin Ene” al județului Bacău, al autorităților și altor instituții abilitate să intervină în astfel de situații;

- păstrați-vă calmul;
- deschideți aparatele radio și televizoarele și ascultați informațiile generale emise pe aceste căi, buletinele meteorologice, sfaturile transmise de autoritățile în drept;
- dacă sunteți sfătuiți să părăsiți locuința/localitatea/zona, faceți prompt acest lucru;
- în situații de urgență, folosiți telefonul numai pentru a anunța (semnala) autorităților locale evenimente importante, cum ar fi incendii, explozii, inundații, alunecări de teren, accidente majore, înzăpeziri etc. și pentru a solicita ajutor medical;

- păstrați la îndemână, un stoc de provizii suficient de mare ca să vă ajute să supraviețuiți câteva zile. Dacă sunteți acasă, aceste provizii vă vor ajuta să treceți fără greutate peste perioada de pericol. Dacă sunteți evacuați și trebuie să vă deplasați în alte localități, trebuie să luați cu dumneavoastră rezerve de alimente pentru a le folosi pe drum sau după ce ajungeți în noua localitate.

- discutați cu familia despre dezastre. Planificați un loc de întâlnire pentru membrii familiei, în eventualitatea în care sunteți separați în cazul producerii unei situații de urgență și nu vă puteți întoarce acasă. Întocmiți un „plan de întâlnire al familiei” dumneavoastră;

- rugați o rudă sau un prieten dintr-o altă localitate să fie “persoana de contact” a familiei dumneavoastră la care vor suna toți membrii familiei pentru a anunța că sunt în siguranță. Asigurați-vă că știu cu toții numele, adresa și numărul de telefon ale persoanei de contact.

Cele mai importante articole pe care trebuie să le păstrați la îndemână sunt: apă, hrană, medicamentele, trusa de prim ajutor, documentele personale.

După producerea unei situații de urgență:

- respectați cu strictețe măsurile stabilite, îndrumările și comunicările Inspectoratului pentru Situații de Urgență „Mr. Constantin Ene” al județului Bacău, ale autorităților locale și ale altor instituții abilitate să intervină în astfel de situații;

- pătrundeți cu extremă precauție în interiorul clădirilor care au fost avariate sau slăbite;
- nu intrați cu torțe, lumânări sau țigări aprinse în clădirile avariate sau care au fost inundate;
- nu atingeți firele electrice căzute sau rupte;
- dacă simțiți miros de gaze, deschideți toate ferestrele și ușile, închideți robinetul principal de gaze, părăsiți locuința imediat și anunțați (dacă este posibil) societatea de distribuție a gazelor;
- dacă diferite aparate electrice au intrat în contact cu apă, întâi întrerupeți sursa principală de curent electric, ștergeți-le de umezeală, uscați-le și, în final, conectați-le la priză;
- verificați rezervele de apă și hrană înainte de a le folosi;
- urmăriți instrucțiunile specialiștilor Inspectoratului pentru Situații de Urgență „Mr. Constantin Ene” al județului Bacău și ai Direcției Județene de Sănătate Publică Bacău în legătură cu folosirea apei și alimentelor;

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

- dacă este necesar, solicitați alimente, îmbrăcăminte, asistență medicală și adăpost;
- îndepărtați-vă sau stați departe de zonele calamitate. Nu împiedicați acțiunile de intervenție; sprijiniți-le când vi se solicită acest lucru;
- sprijiniți autoritățile în acțiunile de ajutorare a persoanelor afectate de dezastre;
- după trecerea pericolului, dați de știre rudelor ca acestea să știe că sunteți în siguranță, altfel, autoritățile locale pot pierde timp căutându-vă;
- nu transmiteți zvonuri sau știri neadevărate sau exagerate despre efectele dezastrului.

Rezerva de medicamente:

Trusa de medicamente va conține, în primul rând, medicamentele pe care le luați permanent sau periodic, recomandate de medicul dumneavoastră. La acestea puteți adăuga și alte medicamente cum ar fi cele pentru combaterea durerii, a febrei. Din această categorie vor face parte doar medicamentele pe care le-ați mai administrat și le-ați tolerat fără probleme. **Atenție! Medicamentele sunt numai pentru uzul dumneavoastră! Nu recomandați niciodată din medicamentele dumneavoastră altor persoane.**

Prevenirea bolilor infecto-contagioase în timpul situațiilor de urgență:

În cazul situațiilor de urgență provocate de inundații, persoanele aflate în zona inundată sunt supuse riscului unor îmbolnăviri cu calea de intrare digestivă, și 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 și apă numai din surse sigure;
- să se apeleze la apa din surse proprii numai după ce autoritățile de specialitate consideră că nu mai reprezintă un pericol;
- să fie respectate normele de igienă individuală și colectivă;
- să nu se mănânce cu mâinile murdare;
- să se accepte vaccinarea dacă autoritățile sanitare recomandă această măsură de protecție împotriva unor boli. La primele semne de boală – scaune diareice multiple, febra, vărsături – se va solicita de urgență ajutorul medical.

Pentru evitarea altor îmbolnăviri, se recomandă îngrijirea corectă a rănilor, protecția picioarelor cu cizme de cauciuc și schimbarea îmbrăcăminteii ude cu una uscată. De îndată ce condițiile permit și dacă este cazul, se impune îndepărtarea leșurilor animalelor moarte și amenajarea latrinelor.

Combaterea hipotermiei:

Provocată de statul la temperaturi joase, în condițiile 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 păături izolante și li se vor da să bea băuturi nealcoolice calde. În funcție 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 și vor fi protejate de traumatisme.

Umanitatea față de victimele unei situații de urgență:

Cei mai apropiați oameni pe care se poate conta într-o situație de urgență sunt vecinii care nu au avut de suferit. Fie că sunt din aceeași localitate ori din localitățile imediat învecinate, ei au posibilitatea să ajungă primii la locul afectat de situația de urgență. Dar sunt situații în care, oricâtă bunăvoință ar demonstra, acești 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 înțelegere, compasiune, prin gesturi simple de omenie aducând puțină alinare. Victimele unei situații de urgență, mai ales în primele ore, sunt

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

copleșite și dezorientate, ele având nevoie de prezența și susținerea morală a celorlalți. O supă caldă sau un ceai, o sticlă cu apă, o haină uscată, o mână de ajutor și o vorbă de încurajare pot să readucă speranța în sufletul celui lovit. Persoana afectată trebuie sprijinită să treacă peste clipele dificile prin demonstrarea solidarității și compasiunii semenilor care-i vin în ajutor. Ea trebuie sprijinită să-și 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 și modul de comportare al dumneavoastră și al familiei dumneavoastră în astfel de situații.

INUNDAȚIILE

Inundația este fenomenul de acoperire a terenului cu un strat de apă în stagnare sau mișcare, care prin mărimea și durata sa provoacă victime umane și distrugerii materiale ce dereglează buna desfășurare a activităților social-economice din zona afectată

Inundațiile pot fi prevăzute, cu excepția celor instantanee, care se manifestă similar spargerii unui baraj. Astfel, acest tip de dezastru este precedat, de obicei, de intervale mari de prevenire. În funcție de amploarea lor, inundațiile pot distruge imobile, poduri și recolte, pot ucide oameni, animale domestice și fauna. Sprijinul oferit populației afectate de inundații de către serviciile specializate ale autorităților și de voluntari încă din primele ore de la producerea dezastrului are ca obiective principale, într-o primă fază, salvarea vieții oamenilor aflați în condiții de risc maxim prin acțiuni de evacuare din zonele izolate/periculoase, acordarea primului ajutor și a serviciilor de asistență de bază, și, în măsura posibilităților, salvarea bunurilor materiale ale acestora.

În faza următoare, se acționează pentru asigurarea asistenței victimelor în ceea ce privește accesul la apă potabilă, alimente de bază, adăpost, salubritate, îngrijiri medicale de bază, prevenirea apariției și răspândirii epidemiilor.

Coordonarea operațiunilor de intervenție pentru limitarea consecințelor inundațiilor reprezintă o provocare specifică pentru serviciile de urgență, deoarece, uneori, sunt acoperite de apă arii vaste de pământ, făcând coordonarea foarte dificilă. În aceste condiții, organizarea logisticii, transportului și distribuției ajutoarelor este dificilă, cu atât mai mult cu cât, adesea, este deteriorată și infrastructura locală.

Inundațiile ce se produc instantaneu (prin ruperea unui baraj/dig sau ploaie torențială cu cantitate mare de apă pe unitatea de timp și suprafață) sunt provocate de volume extreme de apă ce apar brusc și curg rapid, acoperind mari suprafețe. Datorită instalării lor rapide, inundațiile instantanee sunt dificil de prevăzut și le oferă oamenilor puțin timp pentru a scăpa în locuri mai înalte și a lua cu ei apă potabilă, alimente, îmbrăcăminte groasă, mijloace de comunicare și alte articole esențiale pentru asigurarea supraviețuirii.

De obicei, după inundații urmează două faze.

În timpul primei faze oamenii se aglomerează pe zonele înalte și sigure, împreună cu animalele domestice. Spre aceste zone se refugiază însă și animalele sălbatice, fapt ce poate pune în pericol sănătatea și viața 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 ajunși acasă, oamenii trebuie să facă față altor dificultăți, și anume cele legate de distrugerea sau afectarea sistemelor de alimentare cu apă, a fântânilor ce necesită reabilitarea, curățarea și dezinfectarea. După producerea inundației pot apărea riscurile izbucnirii unor epidemii, cele mai probabile fiind bolile infecțioase cu transmitere hidrică (holera, hepatita A).

Situații de urgență colaterale ce pot fi cauzate de ploi puternice și inundații:

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Cedările de baraje/diguri - pot fi provocate de o construcție defectuoasă sau de deplasarea fundației 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 atenție sau până la refuz. Apa excedentară se revarsă în acest caz peste baraj, erodându-l treptat și 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 cantități mari de apă care mătură totul în cale pe o suprafață întinsă, cauzând multe victime umane și animale și distrugerii de bunuri și terenuri agricole.

Alunecările de teren- reprezintă alunecarea unor straturi de pământ aflate la suprafața solului pestecele de dedesubt sau desprinderea unor bucăți masive de sol și pietre. Alunecările de teren sunt provocate și se asociază de cele mai multe ori cu alte dezastre cum ar fi furtunile locale puternice și inundațiile provocate de râuri, defrișări 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 inundații:

- inundațiile pot să apară oricând și oriunde. Există multe zone predispuse la inundații pe tot cuprinsul județului, având diferite nivele de risc. Inundațiile pot afecta pe oricine!
- interesați-vă la autoritățile locale dacă proprietatea dumneavoastră se află într-o zonă predispusă la inundații sau cu risc ridicat. (țineți minte că și în afara zonelor cu risc înalt se produc deseori inundații). Aflați care sunt semnalele oficiale de avertizare pentru inundații și ce trebuie să faceți când le auziți. De asemenea, întrebați cum vă puteți proteja casa de inundații.
- identificați barajele existente în zona în care locuiți și determinați dacă ele reprezintă un potențial pericol pentru dumneavoastră
- cumpărați un aparat de radio alimentat cu baterii și seturi de baterii de rezervă, pentru a putea afla oricând, chiar și după întreruperea alimentării cu energie electrică, toate notificările legate de inundații emise de autorități.
- afișați numerele de telefon ale serviciilor de urgență lângă telefon. Învățați copiii când trebuie să sune la 112.
- fiți pregătit pentru evacuare. Familiarizați-vă cu rutele de evacuare din comunitatea dumneavoastră și aflați unde puteți găsi zone înalte. Planificați și exersați cu familia dumneavoastră o rută de evacuare în cazul producerii unei inundații.
- determinați cum i-ați putea ajuta pe alți membri de familie care locuiesc separat, dar care ar putea avea nevoie de ajutorul dumneavoastră în cazul unei inundații. Determinați orice nevoie specială pe care ar putea s-o aibă vecinii dumneavoastră;
- pregătiți-vă să supraviețuiți pe cont propriu pentru cel puțin trei zile. Alcătuiți un set de provizii pentru dezastre. Păstrați și împrăștiți un stoc de alimente și de apă potabilă suplimentară.
- păstrați documentele importante și obiectele personale (cum ar fi fotografiile) într-un loc unde nu se vor deteriora. dacă se prefigurează o inundație majoră, luați în considerare depozitarea acestora într-un loc mai sigur decât locuința dumneavoastră;
- învățați cum să întrerupeți utilitățile, cum ar fi alimentarea cu curent electric, gaz și apă, de la întrerupătoarele și supapele principale.
- evitați să construiți în zone predispuse la inundații, exceptând cazul în care o faceți pentru a vă supraînlăța locuința și a-i întări structura de rezistență.
- nu construiți fără obținerea tuturor autorizațiilor legale. Fiecare autorizație are un temei bine determinat.
-

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

După producerea unei inundații:

- evitați apa provenită din inundație. Aceasta poate fi contaminată cu petrol, benzină sau diverse deșeuri din canalizări.
- fiți precaut în zonele în care apele s-au retras. Drumurile pot fi erodate și pot să se prăbușească sub greutatea unui autovehicul.
- nu vă apropiați de cablurile electrice căzute la pământ și anunțați imediat societatea de electricitate.
- nu vă apropiați de zonele de dezastre stabilite de autorități, exceptând cazurile în care acestea solicită voluntari.
- întoarceți-vă acasă doar când autoritățile consideră că o puteți face în siguranță. Nu intrați în clădiri înconjurate de apă. Fiți extrem de precaut când intrați în clădiri. Pot exista defecte structurale ascunse, în special la fundații.
- înainte de a reveni în locuința dumneavoastră, inspectați clădirea și asigurați-vă că nu există modificări structurale. Nu intrați dacă există posibilitatea ca imobilul să se prăbușească.
- când reveniți în locuința dumneavoastră, nu folosiți chibrituri, brichete sau alte obiecte ce produc o flacără deschisă, deoarece există posibilitatea să se fi strâns gaz în interior. Dacă simțiți miros de gaz sau auziți un șuierat, deschideți un geam, părăsiți locuința rapid și sunați societatea de gaze de la un vecin.
- pentru siguranța dumneavoastră, nu reporniți curentul înainte ca rețeaua electrică din locuință să fie verificată de către un electrician autorizat.
- luați în considerație necesitățile de sănătate și siguranță ale familiei dumneavoastră: spălați-vă frecvent pe mâini cu săpun și apă curată, dacă veniți în contact cu apa provenită din inundații.
- aruncați mâncarea care a intrat în contact cu apa provenită din inundații, inclusiv conservele.
- fierbeți apa de băut și cea folosită la prepararea mâncării. Urmăriți știrile pentru a afla dacă sursa de apă a comunității este sau nu contaminată.
- urmăriți știrile pentru a afla unde vă puteți adresa pentru a fi ajutați să obțineți adăpost, îmbrăcăminte și mâncare.
- în caz de necesitate, apelați la cea mai apropiată instituție medicală pentru a vă asigura asistența medicală de specialitate.
- reparați cât mai curând posibil rezervoarele, țevile și conductele de apă și canalizare, fântânile, instalațiile sanitare și de salubritate dacă au fost afectate. Instalațiile sanitare și sistemele de canalizare defecte prezintă un risc serios pentru sănătate.
- asigurați-vă că respectați standardele și reglementările locale când reconstruiți. Folosiți materiale și tehnici de construcție care să asigure rezistența la apă a locuinței dumneavoastră, astfel încât aceasta să fie protejată de potențialele inundații.

CUTREMURELE (SEISMELE)

Un *cutremur* este reprezentat de o neașteptată vibrație a pământului, cauzată de separarea și deplasarea plăcilor tectonice sub suprafața pământului. Cutremurele, în funcție de intensitate, pot avea ca efect prăbușirea clădirilor și a podurilor, întreruperea utilităților publice, producerea incendiilor, exploziilor și alunecărilor de teren. Cutremurele mai pot cauza, de asemenea, modificări ale mediului și imense valuri în oceane, așa-numitele tsunami, care străbat distanțe mari în apă până când lovesc și devastează regiunile de coastă întâlnite în cale. Deși știința este preocupată în permanență de perfecționarea mijloacelor de predictibilitate a seismelor, în prezent, acest fenomen poate fi anunțat, prin intermediul unei aparaturi sofisticate, cu doar câteva zeci de secunde înainte de a se produce. Magnitudinea 7 pe scara Richter indică

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

un cutremur puternic. Fiecare număr întreg de pe scară reprezintă o creștere de 30 de ori a energiei eliberate. Așadar, un cutremur care are o magnitudine 6 este de 30 de ori mai puternic decât unul cu magnitudinea 5.

Înainte de producerea unui cutremur:

Următoarele informații se referă la măsurile de pregătire și de siguranță pe care trebuie să le luați în locuința și/sau locul de muncă pentru limitarea consecințelor negative ale unui cutremur, întrucât județul Bacău se află situat în zonă cu risc seismic. Urmăriți și remediați acele lucruri care ar putea deveni periculoase în timpul unui cutremur:

- ✓ reparați instalațiile electrice defecte, instalațiile cu gaz care prezintă scurgeri.
- ✓ plasați obiectele voluminoase sau grele cât mai aproape de podea, pe rafturi inferioare sau chiar fixate de perete.
- ✓ depozitați obiectele din sticlă sau alte materiale care se pot sparge ușor în dulapuri fixate de perete.
- ✓ montați instalații de iluminat fixate bine de perete.
- ✓ verificați și, dacă este cazul, reparați spărturile din tencuiala tavanului și a fundației. În cazul apariției unor probleme legate de structura clădirii, se recomandă să apelați la experți.
- ✓ utilizați garnituri flexibile la țevi, spre a le oferi flexibilitate pentru a evita astfel eventualele scurgeri de gaze sau de apă. Garniturile flexibile sunt mai rezistente la rupturi.
- ✓ aflați de unde și cum se întrerupe curentul electric, gazul sau apa de la principalele întrerupătoare și robinete.
- ✓ estimați care sunt punctele slabe ale clădirii și alegeți refugii mai sigure:
- ✓ identificați care sunt locurile sigure din fiecare încăpere (o masă rezistentă, o grindă, etc.).
- ✓ identificați locurile periculoase din fiecare cameră (ferestre - se pot sparge, biblioteci sau piese de mobilier masive dispuse pe verticală - pot cădea, tavane - se pot prăbuși, etc.).

După producerea unui cutremur:

- ✓ fiți pregătit pentru eventualele replici ale cutremurului. Aceste cutremure secundare sunt de obicei mai puțin violente decât primul, dar pot fi suficient de puternice pentru a produce alte pagube structurilor afectate.
- ✓ verificați dacă sunteți rănit și dacă este posibil acordați-vă primul ajutor cu mijloacele același lucru disponibile. Faceți pentru persoanele alături de care sunteți. Nu încercați să-i mișcați pe cei grav răniți decât dacă trebuie scoși dintr-o zonă periculoasă în care le este amenințată viața sau starea li se agravează rapid. Dacă trebuie să mișcați o persoană inconștientă, mai întâi imobilizați-i gâtul și spatele. Încercați să comunicați cu salvatorii, prin mijloacele care vă stau la dispoziție.
- ✓ folosiți lanterne cu baterii în cazul întreruperii curentului electric. Nu utilizați în interiorul clădirilor, lumânări, chibrituri sau alte surse de lumină cu flacără deschisă pentru a evita posibilele explozii și incendii cauzate de scurgerile de gaze sau de răspândirea de vapori ai unor substanțe inflamabile.
- ✓ participați (dacă vi se solicită și sunteți apt) la acțiunile de înlăturare a dărâmăturilor, sprijinirea construcțiilor, salvarea oamenilor.
- ✓ evitați, pe cât posibil, circulația în vederea vizitării rudelor sau cunoștințelor pentru a vedea care este starea lor, pentru a nu aglomera/bloca mijloacele de transport și căile de comunicații.
- ✓ nu contribuiți la transmiterea zvonurilor, a știrilor false, a panicii și a dezordinii.

ALUNECĂRILE DE TEREN

Alunecarea de teren constă în deplasarea rocilor care formează versanții unor munți sau dealuri, pantele unor lucrări de hidroameliorații sau a altor lucrări de îmbunătățiri funciare Alunecările de teren se produc pretutindeni, având loc când mase de piatră, pământ sau noroi se deplasează în jos, pe o pantă. Alunecările de teren pot antrena mase mici sau mari de pământ și roci și se pot deplasa cu viteze diferite.

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Sunt declanșate de furtuni, ploi abundente, topirea zăpezii, defrișări, cutremure, erupții vulcanice, incendii sau prin modificări ale terenului produse de oameni. Alunecările de noroi sunt râuri de piatră, pământ și alte materiale saturate cu apă.

Înainte de producerea unei alunecări de teren:

- ✓ locale și contactați autoritățile Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Mr. Constantin Ene” al județului Bacău pentru informații asupra riscurilor locale legate de alunecările de teren.
- ✓ faceți o evaluare a terenului pe care intenționați să construiți sau pe care se află proprietatea dumneavoastră.
- ✓ Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Mr. Constantin Ene” al județului Bacău și Inspectoratul Teritorial în Construcții Nord - Est – Serviciul Control Calitate Lucrări în construcție nr. 5 Bacău gestionează zonele vulnerabile la alunecări de teren. Consultați un specialist din cadrul instituțiilor abilitate pentru sfaturi și măsuri corective pe care le puteți lua pentru a vă proteja terenul împotriva alunecărilor de teren.

În timpul producerii unei alunecări de teren:

- ✓ urmăriți la radio sau TV buletinele meteo și avertismentele care anunță precipitații abundente sau extinse pe perioade de mai multe zile.
- ✓ fiți pregătit de evacuare, asigurându-vă din timp un loc de refugiu.
- ✓ evacuați locuința dacă autoritățile locale vă impun și nu dacă considerați dumneavoastră necesar.
- ✓ dacă rămâneți acasă, construiți-vă un adăpost în cea mai sigură parte a gospodăriei iar, în timpul alunecării de teren evitați să stați în calea acesteia.
- ✓ fiți în alertă când rafale scurte și intense de ploaie urmează după ploi masive sau vreme umedă, deoarece acestea măresc riscul alunecării de teren.
- ✓ fiți atent la orice sunet neobișnuit care ar putea indica pământ în mișcare, precum copaci rupându-se sau pietre care se ciocnesc. Un mic torent de noroi care curge poate preceda alunecări de teren mai mari. Noroiul în mișcare poate aluneca rapid și uneori fără avertizare. Puteți auzi un zgomot slab care crește în volum, pe măsură ce se apropie terenul deplasat.
- ✓ dacă sunteți lângă un râu sau canal, fiți atent la creșterea sau scăderea subită a debitului apei și la schimbarea aspectului apei din limpede în tulbure. Asemenea modificări bruște pot indica activități de deplasare a terenului în amonte. Fiți pregătit să acționați rapid.
- ✓ fiți atent mai ales când sunteți la volanul autoturismului dumneavoastră. Mobilele de pământ aflate de-a lungul șoselelor sunt primele semne susceptibile alunecărilor de teren. Observați pavajul distrus, noroiul, pietrele căzute și alte indicii ale unor posibile alunecări de teren.
- ✓ plecați rapid din calea alunecării de teren.
- ✓ zonele considerate sigure sunt:
- ✓ zone în care nu au avut loc deplasări de teren în trecut;
- ✓ zone relativ plane, la distanță de pante;
- ✓ zonele din vârful sau de-a lungul creștelor.
- ✓ dacă scăparea nu este posibilă, ghemuiți-vă și protejați-vă capul cu mâinile.

După producerea unei alunecări de teren:

- ✓ stați departe de zona afectată. Poate exista pericolul altor alunecări.
- ✓ verificați dacă există persoane rănite sau blocate lângă terenul deplasat, dar fără să pătrundeți în zona afectată. Îndrumați salvatorii spre aceste locații.
- ✓ ajutați vecinii care ar putea avea nevoie de asistență specială – familii numeroase, copii, bătrâni și persoane cu dizabilități.
- ✓ ascultați la radio și TV ultimele buletine informative.

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

- ✓ alunecările de teren pot fi însoțite de alte pericole precum avariarea utilităților publice și blocarea unor străzi și căi ferate:
- ✓ anunțați autoritățile dacă există rețele de utilități avariate. Anunțând potențialele pericole, utilitățile respective vor fi întrerupte cât de repede posibil, prevenind alte dezastre și stricăciuni;
- ✓ dacă simțiți miros de gaz sau auziți un șuierat, nu intrați în clădire să închideți utilitățile. Dacă puteți închide gazul din afara clădirii, de la ceas, faceți-o. Oricum, doar lucrătorii societății de distribuție a gazului pot reporni instalațiile de gaz;
- ✓ verificați dacă fundația clădirii, coșul și terenul înconjurător au suferit pagube. Stricăciunile fundațiilor, coșurilor și ale terenului înconjurător vă pot ajuta să evaluați siguranța zonei;
- ✓ apelați la expertiza specialiștilor în construcții pentru o evaluare completă a stării imobilelor afectate de alunecările de teren.
- ✓ fiți atent la pericolul inundațiilor, care pot apărea după alunecări de teren.
- ✓ replantați terenul afectat cât de curând posibil, pentru fixarea stratului de pământ, deoarece eroziunea cauzată de alunecările de teren poate duce la inundații neașteptate și la noi alunecări de teren în viitorul apropiat.
- ✓ cereți sfatul experților pentru evaluarea riscului alunecărilor de teren sau aplicarea unor tehnici corective, pentru a reduce riscul alunecărilor de teren. Un specialist vă poate informa asupra celor mai bune metode de a preveni sau reduce riscul alunecărilor de teren, fără a da naștere la pericole viitoare.
- ✓ nu construiți nimic fără autorizațiile necesare, mai ales în zonele cunoscute ca fiind predispuse la alunecări de teren.

ACCIDENTE TEHNOLOGICE

Înainte producerii unui accident în care sunt implicate substanțe periculoase:

- ✓ învățați să detectați prezența substanțelor periculoase.
- ✓ multe din substanțele periculoase nu au gust sau miros. Unele substanțe pot fi detectate deoarece provoacă reacții fizice precum lăcrimatul ochilor sau greață, altele ajung pe sol și pot fi recunoscute după aspectul uleios sau spumant.
- ✓ contactați Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Mr. Constantin Ene” al județului Bacău pentru informații legate de substanțele periculoase și planurile de răspuns ale unității administrativ teritoriale din care faceți parte.
- ✓ informați-vă cu privire la planurile de evacuare ale locului dumneavoastră de muncă și ale școlii sau grădiniței unde învață copiii dumneavoastră.
- ✓ fiți pregătiți pentru evacuare. Planificați câteva rute de evacuare din zonă.
- ✓ informați-vă despre sistemele de avertizare ale platformelor industriale și ale populației.
- ✓ pregătiți trusa de salvare și provizii pentru situații de urgență.

În timpul producerii unui accident în care sunt implicate substanțe periculoase:

- ✓ dacă auziți o sirenă sau alt semnal de avertizare, urmăriți la radio sau TV ultimele informații sau mesajele transmise de autoritățile din localitatea dumneavoastră.
- ✓ dacă sunteți martorul unui accident în care sunt implicate substanțe periculoase, sunați urgent la 112 pentru a anunța natura și locul accidentului.
- ✓ depărtați-vă de locul accidentului și țineți pe ceilalți la distanță.
- ✓ nu călcați sau nu atingeți substanța vărsată. Încercați să nu inhalați gaze, aburi și fum. Dacă este posibil, în timp ce părăsiți zona, acoperiți-vă gura cu o batistă.

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

✓ mențineți comunicarea cu victimele accidentului, dar păstrați distanța față de aceștia până când substanța periculoasă este identificată.

✓ încercați să stați în amonte – dacă sunteți pe malul unei ape, la deal și contra vântului față de locul accidentului.

✓ dacă vi se cere să rămâneți în interiorul unei incinte (adăpost interior), închideți ferestrele și ușile astfel încât substanțele contaminante să nu poată pătrunde.

✓ acoperiți spațiile de sub uși și ferestre cu prosoape ude și bandă adezivă.

✓ acoperiți spațiile din jurul ferestrelor, unităților de aer condiționat, gurilor de aerisire din baie și bucătărie cu bandă adezivă și folie de plastic, hârtie cerată sau folie de aluminiu.

✓ închideți camerele nelocuite, precum și zonele de depozitare, uscătoriile și dormitoare suplimentare. Închideți șemineurile. Opriți sistemele de ventilație.

✓ nu încercați să îngrijiți victimele unui accident provocat de substanțe periculoase până când substanța nu este identificată și autoritățile nu confirmă lipsa pericolului la contactul cu acestea. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată și puneți-le într-o pungă de plastic. Spălați victimele care au intrat în contact cu substanțele chimice, turnând imediat apă rece pe piele sau ochi timp de cel puțin 15 minute, cu excepția faptului când autoritățile vă sfătuiesc să nu folosiți apa pentru îndepărtarea unor anumite substanțe implicate.

✓ aduceți animalele în interior.

✓ imediat după anunțul de adăpostire, umpleți căzile sau recipientele mari cu apă din surse adiționale și opriți alimentarea cu apă a locuinței.

✓ dacă există posibilitatea să fi pătruns gaze sau vapori în clădire, respirați scurt printr-o batistă sau prosop.

✓ evitați să consumați apă sau alimente care ar putea fi contaminate.

✓ urmăriți posturile radio și TV pentru a afla noutăți și rămâneți la adăpost până când autoritățile dau asigurări că pericolul a trecut.

✓ autoritățile decid dacă este necesară evacuarea, în funcție de tipul și cantitatea de substanță chimică răspândită. De asemenea, acestea pot aprecia cât timp se așteaptă să fie afectată zona în care locuiți.

✓ ascultați la radio sau TV informații despre rutele de evacuare, adăposturi temporare, mijloace și proceduri de protecție individuală sau colectivă.

✓ urmați rutele recomandate de autorități – scurtăturile pot să nu prezinte siguranță.

✓ dacă aveți timp, minimizați contaminarea casei închizând toate ferestrele și obturând gurile de aerisire.

✓ luați proviziile făcute dinainte.

✓ amintiți-vă să vă ajutați vecinii care ar putea avea nevoie de asistență specială – copii, bătrâni și persoane cu dizabilități.

După producerea un accident în care sunt implicate substanțe periculoase:

✓ întoarceți-vă acasă când autoritățile vă anunță că pericolul a trecut.

✓ urmați instrucțiunile structurilor de intervenție privind siguranța hranei și a apei.

✓ curățați și scăpați de reziduuri, respectând recomandările specialiștilor din Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Mr. Constantin Ene” al județului Bacău, privind metodele de curățare.

INZĂPEZIRILE

Înzăpezirile sunt fenomene meteorologice periculoase care afectează violent zone relativ mari de teren pe termen lung, provocând pierderi de vieți omenești, pagube materiale și degradarea mediului ambiant. Înzăpezirile, de regulă au un caracter aparte privind măsurile de protecție, în sensul că acest gen de

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

situație de urgență cu rare excepții, se formează într-un timp mai îndelungat și există posibilitatea de a lua unele măsuri, astfel încât mare parte din efectele acestora să fie reduse. În aceste împrejurări se recomandă să desfășurați următoarele activități:

- ✓ informați-vă permanent asupra condițiilor atmosferice folosind radioul și televizorul;
- ✓ fiți pregătit pentru a rezista acasă; pregătiți rezerve de alimente, apă și combustibil pentru încălzit și preparat hrana;
- ✓ pregătiți-vă mijloace de iluminat independente de rețeaua electrică;
- ✓ păstrați la îndemână unelte pentru degajarea zăpezii;
- ✓ evitați absolut orice fel de călătorie dacă nu este necesară;
- ✓ dacă totuși este necesar să plecați luați-vă îmbrăcăminte groasă, căciulă, mănuși;
- ✓ călătoriți numai ziua și folosiți șoselele principale;
- ✓ dacă plecați cu mașina, asigurați-o cu lanțuri pentru zăpadă, lopată, răzuitoare, cablu de remorcare, benzina de rezervă și asigurați-vă că știți cineva când și încotro plecați. Nu fiți cutezători și temerari. Dacă sunteți sfătuiți – opriți sau întoarceți-vă din călătorie;
- ✓ dacă mijlocul de transport se strică, nu intrați în panică, păstrați-vă calmul, dați semnale acustice cu claxonul, aprindeți luminile, ridicați capota mașinii și așteptați ajutorul;
- ✓ nu părăsiți mijlocul de transport pentru a cere ajutor, deoarece vă puteți răătăci;
- ✓ evitați suprasolicitarea.

Datorită expunerii prelungite la temperaturi scăzute, există posibilitatea apariției hipotermiei. Hipotermia este starea provocată de expunerea prelungită la temperaturi joase, în condițiile 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 păături izolante și li se va da să bea băuturi nealcoolice calde.

În funcție 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 și vor fi protejate.

DESCOPERIRI DE MUNIȚII RĂMASE NEEXPLODATE

Sub denumirea generală de muniții sunt incluse următoarele: *cartușe de toate tipurile, proiectilele, bombele, torpilele, minele, petardele, grenadele și orice elemente încărcate cu substanțe explozive.*

Atât pe timp de pace cât și în timp de conflict armat un mare rol îl prezintă acțiunea de identificare și de asanare a muniției și apoi neutralizarea acesteia în poligoane speciale de către personal calificat în acest domeniu.

Asanarea muniției rămasă neexplodată din timpul conflictelor militare se face numai de către structuri de specialitate (echipe pirotehnice din cadrul Inspectoratului pentru Situații de Urgență „Mr. Constantin Ene” al județului Bacău, folosind dispozitive speciale, cu mari performanțe, care pot detecta munițiile sau elementele de muniție la mari adâncimi.

La descoperirea (în special de către minori) a oricărui tip de muniție rămasă neexplodată trebuie respectate următoarele reguli:

- ✓ să nu fie atinse, lovite sau mișcate;
- ✓ să nu se încerce demontarea focoaselor sau a altor elemente componente;
- ✓ să nu fie ridicate, transportate și depozitate în încăperile locuinței sau la locul de muncă sau în grămezi de fier vechi;

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

✓ să se anunțe imediat poliția, care la rândul ei anunță Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Mr. Constantin Ene” al județului Bacău, care intervine prin echipele pirotehnice pentru ridicarea muniției descoperite. La locul descoperirii muniției, lucrătorii de poliție asigură paza perimetrului până la sosirea echipelor pirotehnice.

Rețineți că neutralizarea și distrugerea muniției se execută numai de către echipele pirotehnice care au pregătirea și dotarea necesară pentru aceste misiuni periculoase. În cazul producerii oricărui tip de catastrofă produsă prin explozia unor muniții sau elemente de muniție rămasă neexplodată din timpul conflictelor militare, nu intervin decât forțele și mijloacele specializate iar în zona respectivă circulația este interzisă și încercuită de lucrători ai poliției, poliției primăriei și jandarmi.

SECETA

Seceta este un fenomen meteorologic periculos care afectează violent zone relativ mari de teren pe termen lung, provocând pierderi de vieți omenești, pagube materiale și degradarea mediului ambiant.

Cauza fenomenului: *deficit pluviometric, degradarea solului, creșterea temperaturii apei oceanelor, creșterea concentrației 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 existența sistemului de irigații. Perioadele de precipitații reduse sunt normale pentru toate sistemele climatice. Prognozele meteorologice fac posibilă avertizarea din timp asupra posibilității de producerea a fenomenului. Ca factori de vulnerabilitate amintim localitățile 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 producției agricole, viticole și zootehnice, creșterea prețurilor, creșterea ratei inflației, reducerea stării nutriționale a populației, îmbolnăviri, criza energetică, etc. și se poate combate prin sisteme de monitorizare și înștiințare imediată, prin dezvoltarea unor planuri de apărare împotriva efectelor dezastrului.

EPIZOOTIILE

Epizootiile sunt fenomene de răspândire de proporții a unor boli transmisibile la animale. Epizootiile se datorează unei combinații de mai mulți factori cum ar fi temperatura, introducerea de noi rase de animale, folosirea de pesticide, calitatea apei și migrarea animalelor. Ca factori de vulnerabilitate amintim numărul mare și variat de animale, lipsa de control asupra importurilor, etc.

Epizootiile au ca efecte: îmbolnăvirea în proporții de masă a animalelor domestice sau sălbatice; îmbolnăvirea populației care vine în contact cu animalele bolnave; foametea, etc. și se poate combate prin respectarea planului național de apărare împotriva epizootiilor, desfășurarea unor programe de pregătire a asociațiilor crescătorilor de animale și a fermierilor.

În cazul unei epizootii, se vor lua următoarele măsuri:

✓ respectați cu strictețe sfaturile specialiștilor Inspectoratului pentru Situații de Urgență „Mr. Constantin Ene” al județului Bacău;

- ✓ informați-vă asupra primelor semne care apar;
- ✓ nu consumați fructe sau legume nespălate;
- ✓ spălați-vă și dezinfectați-vă mâinile înainte de a consuma orice aliment;
- ✓ fierbeți apa înainte de a o bea;
- ✓ ascultați sfaturile transmise prin comunicările făcute la posturile de radio și televiziune, precum și în presa locală de către Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Mr. Constantin Ene” al județului Bacău și Direcția Județeană de Sănătate Publică.

PLAN DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

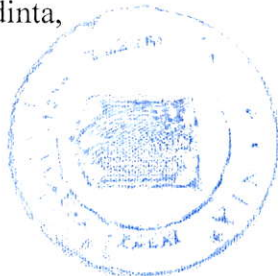
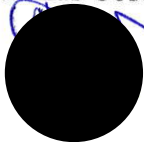
EPIDEMIILE /PANDEMII

Epidemiile sunt fenomene de răspândire de proporții a unor boli transmisibile generate de condiții sanitare precare, sărăcie, contaminarea apei și alimentelor, etc. Epidemiile se caracterizează prin: posibilitate ridicată de răspândire, existența unor dezechilibre economice și sociale, lipsa personalului specializat, etc. Acest tip de risc are ca factori de vulnerabilitate: sarcina, lipsa de imunizare la boli, nutriția deficitară sau apa potabilă de slabă calitate și poate avea provoca îmbolnăviri și decese, pierderi economice, panică, etc. În cazul în care în localitatea dumneavoastră este semnalată prezența unei epidemii, luați următoarele măsuri:

- ✓ respectați cu strictețe sfaturile specialiștilor Inspectoratului pentru Situații de Urgență „Mr. Constantin Ene” al județului Bacău;
- ✓ informați-vă asupra primelor semne care apar;
- ✓ nu consumați alimente ce nu au fost protejate;
- ✓ nu consumați fructe sau legume nespălate;
- ✓ spălați-vă și dezinfectați-vă mâinile înainte de a consuma orice aliment;
- ✓ fierbeți apa înainte de a o bea;
- ✓ ascultați sfaturile transmise prin comunicările făcute la posturile de radio și televiziune, precum și în presa locală de către Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Mr. Constantin Ene” al județului Bacău și Direcția Județeană de Sănătate Publică.

PANDEMIA este o epidemie care apare la o scară care trece granițele internaționale ,afectand de obicei un numar mare mare de oameni.Pandemiile pot aparea de asemenea in organisme agricole importante(animale,plante de cultura,peste,specii de arbori)sau in alte organisme care trebuie sa fie si infectioasa.Pandemii actuale –Coronavirus 2019(boala COVID-19).

Presedinte de sedinta,
Consilier ,
Chelmus Costica



Contrasemneaza,
Secretar,
Damean George-Dan

