

Anexă la Hotărârea Consiliului Județean Caraș-Severin

Nr. 149 / 31.05.2021

PLAN DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR AL JUDEȚULUI CARAȘ-SEVERIN



2021

CUPRINS

CAPITOLUL I - Dispoziții generale

CAPITOLUL II - Caracteristicile unității administrativ-teritoriale

CAPITOLUL III - Analiza riscurilor generatoare de situații de urgență

CAPITOLUL IV - Acoperirea riscurilor

CAPITOLUL V - Resurse: umane, materiale, financiare

CAPITOLUL VI - Logistica acțiunilor

ROMÂNIA
CARAȘ-SEVERIN
COMITETUL JUDEȚEAN PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ

Nr. 2102640 din 30.04.2021

PREȘEDINTE CJSU
Prefect

Cristian GĂFU



VICEPREȘEDINTE CJSU
În. Inspector șef
Locotenent colonel

George COZARIUC



PLAN DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR
AL JUDEȚULUI CARAȘ-SEVERIN
2021

SECRETARIATUL TEHNIC PERMANENT

CAPITOLUL I

DISPOZIȚII GENERALE

Secțiunea 1

Definiție, scop, obiective

Definiție: Planul de Acoperire și Analiză a Riscurilor (PAAR) este un document operativ cu caracter public, ce definește și descrie riscurile și sursele de risc ce pot afecta județul Caraș-Severin, analiza modului de manifestare a acestora și concepția privind realizarea acțiunilor de pregătire, prevenire, protecție, intervenție și înlăturare a potențialelor efecte ale acestora.

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

Obiective: 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; amplasarea și dimensionarea unităților operative și a celorlalte forțe destinate asigurării funcțiilor de sprijin privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență; stabilirea concepției de intervenție în situații de urgență și elaborarea planurilor operative; alocarea și optimizarea forțelor și mijloacelor necesare prevenirii și gestionării situațiilor de urgență.

Secțiunea a II-a

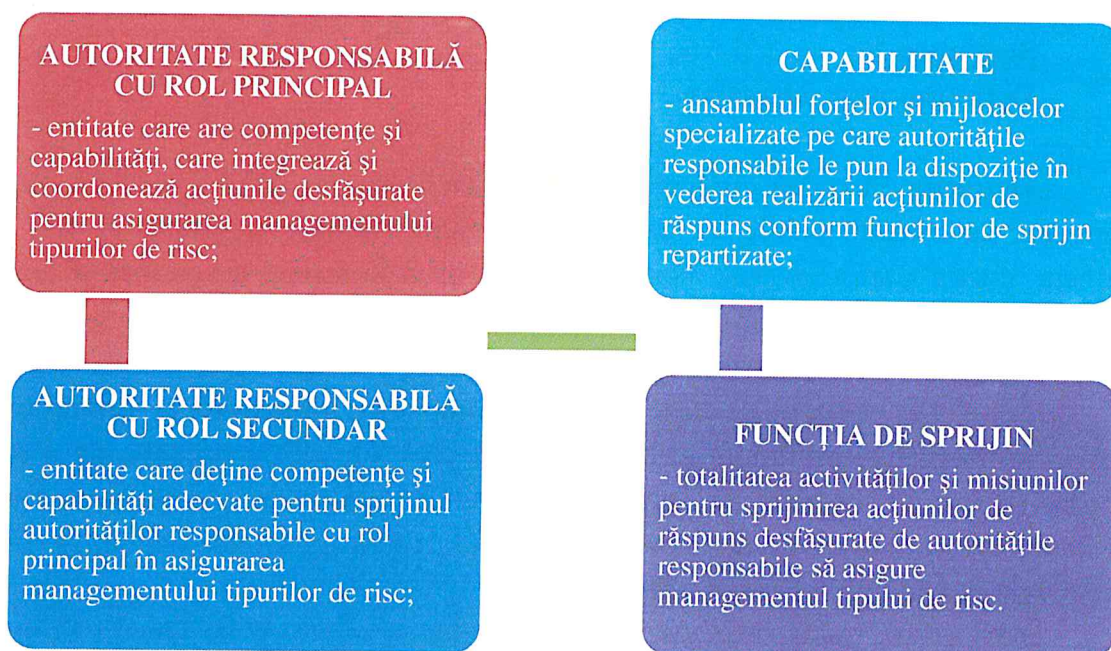
Responsabilități privind analiza și acoperirea riscurilor

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

PAAR se întocmește de către Comitetul Județean pentru Situații de Urgență Caraș-Severin și se aprobă de către Consiliul Județean Caraș-Severin.

În conformitate cu Hotărârea de Guvern nr.557/03.08.2016, privind managementul tipurilor de risc, autorități responsabile pe tipuri de risc sunt, după caz:

- autoritățile și organele de specialitate ale administrației publice centrale, inclusiv structurile teritoriale aflate în subordinea, sub autoritatea sau în coordonarea acestora;
- autoritățile administrației publice locale;
- operatorii economici titulari de autorizație.



CAPITOLUL II

CARACTERISTICILE UNITĂȚII ADMINISTRATIV-TERITORIALE

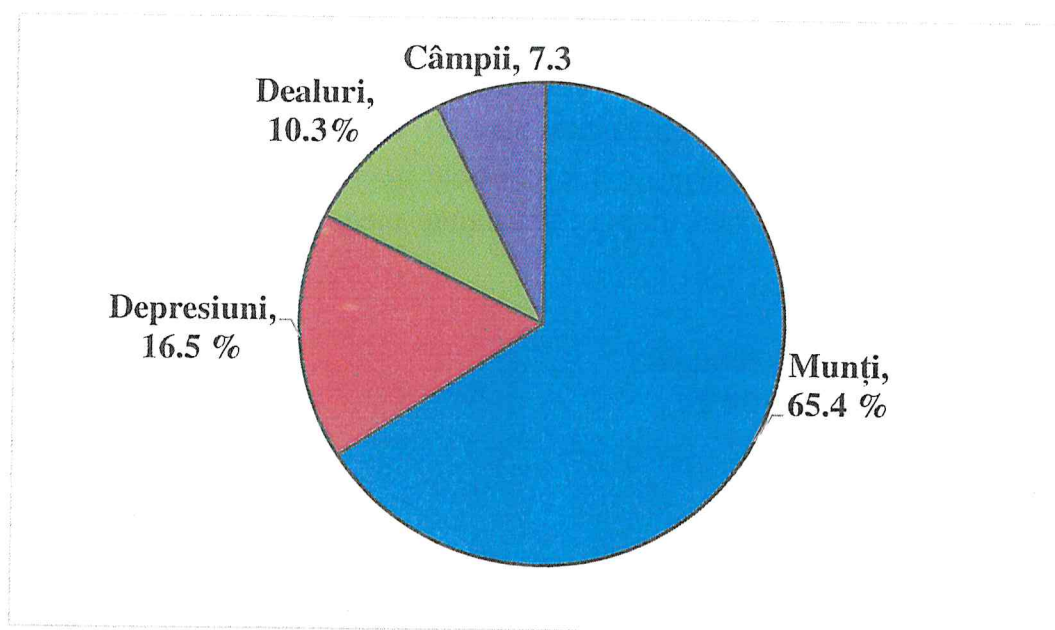
Secțiunea I

Amplasare geografică și relief

a) Suprafața și vecinii

Amplasare	<ul style="list-style-type: none">• SV României, la intrarea Dunării pe teritoriul românesc;
Suprafața	<ul style="list-style-type: none">• 851.974 ha;• 3,6% din teritoriul național;• al III-lea județ ca suprafață;
Vecini	<ul style="list-style-type: none">• Județele: Timiș, Hunedoada, Gorj și Mehedinți;• Republica Serbia.

b) Forme de relief, specificități, influențe (Anexa nr. 1)



c) Caracteristicile pedologice ale solului

Relieful județului Caraș-Severin este dispus în trepte, fapt ce are drept consecință o diferențiere altitudinală a condițiilor climatice, o etajare a vegetației și implicit un înveliș de sol zonal destul de variat și complex.

- ❖ **Soluri zonale** – foarte răspândite în regiunea muntoasă a județului, sunt reprezentate prin podzoluri humicoferiiluviale și soluri podzolice brune feriiluviale, la peste 1.700 m altitudine în jurul celor mai mari înălțimi ale Munților Godeanu, Cernei, Țarcu și Muntele Mic.
- ❖ **Soluri intrazonale** – ocupă spații însemnate datorită influenței unor factori pedogenetici locali, printre care se remarcă roca parentală. Astfel, rendzinele se formează pe calcare în condițiile existenței unui climat umed și a învelișului forestier. Ele acoperă toată zona calcaroasă din Munții Aninei și Munții Locvei, formând o suprafață compactă între Reșița și Dunăre, de asemenea se mai găsesc și Munții Cernei și Munții Mehedinți sub forma unor fâșii paralele cu Cerna sau petice în interiorul unei zone de sol.

Secțiunea a II-a

Caracteristici climatice

a) Regimul climatic, specificități, influențe

- **Climat:** temperat-continental moderat, *subtipul bănățean*, cu nuanțe mediteraneene; din cauza circulației maselor de aer atlantic și prin invazia maselor de aer mediteranean sunt înregistrate frecvente perioade de încălzire în timpul iernii, cu primăveri timpurii și cantități medii multianuale de precipitații relativ ridicate;
- **Temperatura medie anuală:**
 - în zona de câmpie 14°C;
 - zona de munte 9°C;
- **Influențe:**
 - Circulația vestică are o frecvență de 45%, reprezentând în medie 165 zile pe an. În perioada rece aduce mase de aer polar sau, mai rar, maritime

favorabile instalării iernilor blânde, cu precipitații abundente, în majoritate sub formă de ploaie la altitudini joase. În timpul verilor această circulație determină un grad mare de instabilitate termică, evidențiat de frecvența averselor însoțite de descărcări electrice.

- Activitatea ciclonilor mediteraneeni (SV) are importanță în schimbările de vreme cu precădere în sezonul rece, când transportă mase mari de aer umed care la intersecția cu zonele înalte determină precipitațiile abundente de tip orografic. Din octombrie și până în februarie activitatea ciclonilor de SV este în conjuncție cu anticlinorul siberian ceea ce determină producerea ninsorilor abundente și a viscolelor de durată redusă.

Regimul precipitațiilor

Precipitațiile atmosferice cresc în raport cu altitudinea. Cantitatea medie anuală variază între 667 mm în depresiunea Almăjului și 1.243 mm la altitudini de peste 1.000 m. Cantitățile medii lunare înregistrate la principalele stații de observație sunt:

Stația	LUNA											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Anina	64,6	66,9	69,9	95,1	125,9	124,9	102,0	88,5	74,4	91,9	67,5	66,3
Poiana M.	51,9	64,0	67,7	99,1	116,4	145,6	106,5	97,1	84,4	84,9	48,3	46,1
Rusca M.	62,7	59,6	68,7	87,0	114,4	134,3	103,8	83,9	71,0	76,3	65,9	68,9
C-sebeș	46,5	44,1	48,4	64,5	86,0	91,6	74,3	71,5	55,7	56,1	49,7	48,8
Teregova	51,5	55,9	56,7	60,0	87,1	99,6	72,5	67,1	60,5	55,9	54,7	51,99
Reșița	46,6	38,9	54,5	76,8	113,1	103,7	88,3	72,1	69,0	70,3	42,7	44,0
Bocșa	45,8	98,3	61,2	78,2	105,0	108,5	76,2	67,9	55,5	67,8	67,9	59,0
B.Herculane	60,3	53,0	50,0	62,1	80,6	80,7	64,2	52,0	53,7	57,9	81,4	64,0
Semenic	80	94	65	116	156	211	177	159	97	65	83	101
Tarcu	73,4	68,8	56,9	75,8	116,2	149,6	137,1	115,0	66,5	57,3	86,3	84,9

În ceea ce privește oscilația cantităților de precipitații de la un an la altul, luând în considerare o distribuție sezonieră, valorile maxime (extreme) și minime înregistrate au valorile:

Stația	Iarna		Primăvara		Vara		Toamna	
	maxim	minim	maxim	minim	maxim	minim	maxim	minim
P.Mărului	339,8	70,2	480	76	529	90,6	395,1	73,2
Rusca M.	373,6	85,6	431,7	109,0	554	134,3	383	42,8
Caransebeș	267,9	42,5	334	85,8	441	74,5	342,2	55,1
Teregova	377,4	56,4	420,9	73,0	557	63,5	378,5	27,8
Reșița	336,1	54,8	376	82	557	33,8	324,2	58
Bocșa	349,5	35,8	512,8	37,8	595,5	34,0	393,7	30,9

**Notă: Valorile consemnate au fost selectate dintr-un șir lung de înregistrări care acoperă intervalul temporal 1898 – 2009.*

c) Temperaturi - lunare și anuale, valori medii, valori extreme înregistrate

Temperaturile diurne, lunare, sezoniere și anuale etalează valori care urmăresc fidel dispunerea pe altitudine a punctelor de observație, izotermele închizându-se în cercuri concentrice mulate pe relief.

Valorile medii lunare și multianuale ale temperaturilor înregistrate la principalele stații meteorologice sunt:

Stația	LUNA											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Țarcu	-8,9	-8,6	-6,5	-1,7	2,7	6,0	8,1	8,3	5,4	-1,0	-2,5	-6,0
B.Herculane	-0,4	1,2	4,7	10,7	15,5	18,7	20,5	20,4	16,5	10,4	6,3	1,9
Reșița	-1,1	0,6	5,2	11,7	15,8	19,3	21,5	21,2	17,6	12,1	7,0	1,9
Caransebeș	-1,5	0,2	4,7	10,8	15,2	18,5	20,4	19,9	16,5	11,3	6,6	1,4
Semenic	-6,1	-4,9	-3,5	2,4	7,5	10,9	12,7	12,7	9,1	5,1	0,8	-2,1

Temperatură maximă
înregistrată

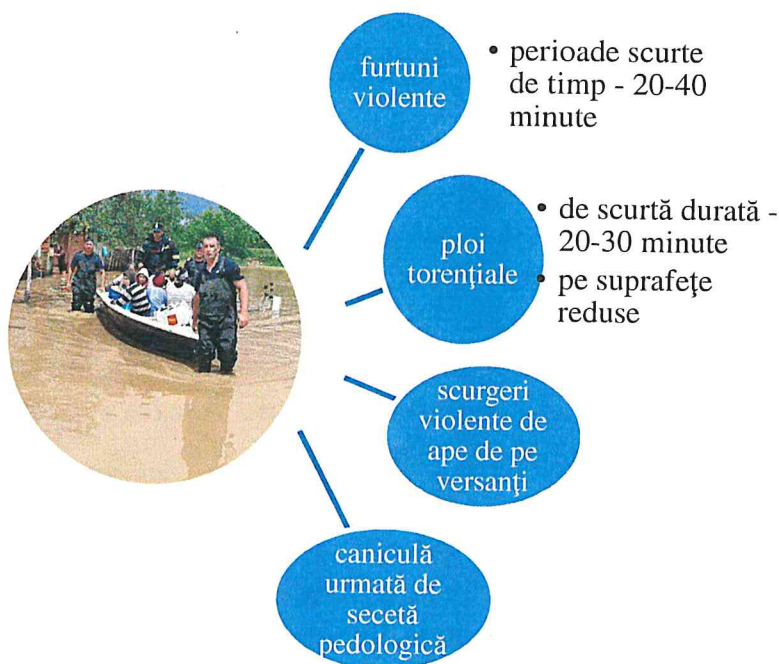
Anul 1946
49,2°C

Temperatură minimă
înregistrată

Anul 1929
-32,2°C

În spațiul montan, temperatura cea mai scăzută nu se înregistrează în prima lună a anului, ci în februarie, situație condiționată de intensificarea maselor de aer rece continental ce vin dinspre N și N-NE!

d) Fenomene meteorologice extreme



Vânturi specifice zonei de SV:

Coșava – vânt intens cu caracter de “foehn” (direcția de deplasare a maselor de aer este perpendiculară pe orientarea masivelor muntoase), cald și uscat.

Coșava suflă de-a lungul Defileului Dunării, la Cazane, și în sud-vestul Banatului. Direcția vântului este de la sud-est către nord-vest și uneori chiar est-vest. „Coșava” poate determina topirea zăpezii în câteva zile și menține, nopți la rând, temperaturi minime mult mai ridicate decât în alte regiuni.

Intensitățile deosebite ale vântului favorizează adesea producerea înghețurilor și brumelor timpurii de toamnă sau târzii de primăvară și rare cețuri.

Austrul – vânt vestic, uscat și cald pe timpul verii, iar în perioada de iarnă este însoțit de ger și e lipsit de precipitații.

În ultimii ani au fost înregistrate ploi torențiale și vijelii care au provocat pagube materiale însemnate. Furtuni cu aspect de tornadă au fost semnalate la Vârciorova (Bolvașnița), Borlovenii Vechi (Prigor) și Cornea.

Secțiunea a III-a

Rețeaua hidrografică

Cursuri de apă importante

Râul Timiș izvorăște din Munții Semenic și poartă acest nume după confluența pâraielor Brebu, Grădiștea și Semenic. Locul de întâlnire al acestor pâraie este cunoscut sub numele „Trei Ape”, unde s-a construit lacul de acumulare cu același nume. Are aproximativ 100 km lungime pe teritoriul județului Caraș-Severin (241 km lungime pe teritoriul României). De la formarea lui și până în bazinul Teregova, unde intră în Depresiunea Caransebeș, râul curge de la vest la est, cu pante de scurgere mari (20 la 25 m/km). Debitul mediu multianual la postul hidrometric Teregova = 2,43 m³/s, iar la ieșirea din județul Caraș-Severin ajunge la 35,96 m³/s.

Râul Bistra își adună apele din zona circurilor glaciare din Munții Țarcu și până la confluența cu râul Timiș curge printr-un culoar tectonic, pe o lungime de 46 km, drenând un bazin de recepție de 908 km², alcătuit din versanții nordici ai sistemului Godeanu-Țarcu-Muntele Mic și cei sudici ai masivului Poiana Ruscă.

Debitul mediu multiannual: la Voislova = 3,54 m³/s; la Oțelu Roșu = 14 m³/s

Râul Cerna are izvoarele pe versantul sud-estic al Munților Godeanu.

Pe aproape întregul său traseu de 84 km (bazin de recepție de 1.433 km²) - pe teritoriul județului Caraș-Severin având lungimea de 49 km - prezintă caracteristicile unui râu de munte cu o vale puternic adâncită, cu numeroase sectoare de chei și bazinete și cu panta mare de scurgere.

Debitul mediu multiannual al râului se situează la 15,8 m³/s.

Râul Nera are izvoarele sub vârful Piatra Goznei din zona golului montan al Munților Semenic și se vărsă în Dunăre pe teritoriul județului Caraș-Severin

Are o lungime de 131 km, cu o suprafață a bazinului de 1.360 km², cu altitudine medie de 550 m și o pantă medie de 30 m/km. În sectorul inferior (la Sasca) se înregistrează un debit mediu multiannual de 13,2 m³/s.

Râul Caraș are obârșia în izbulul Caraș, în Munții Aninei.

Străbate 76 km pe teritoriul țării noastre și se vărsă în Dunăre, pe teritoriul Serbiei. Are o lungime totală de 85 km și suprafață de recepție de 1.118 km², în cadrul căreia relieful are altitudini și pante medii cu valori de 10 m/km și, respectiv, de 26 m/km. Debitul multiannual înregistrat la Carașova este de 2,16 m³/s.

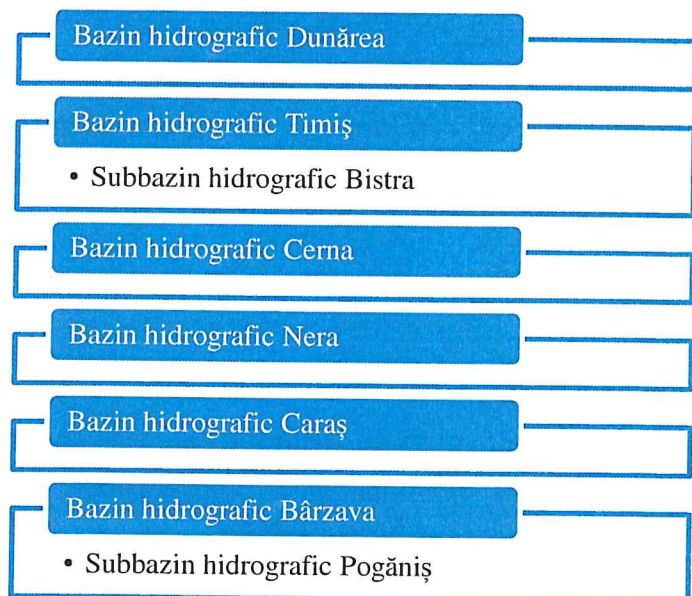
Râul Pogăniș izvorăște din Munții Semenic și are o lungime de 72 km, pe teritoriul județului Caraș-Severin, și un debit de 12,2 m³/s.

Râul Bîrzava are obârșia în zona versantului vestic al Semenicului și captează, în cursul superior, prin canalul Semenic, pâraiele ce drenează o suprafață bazinală de 30 km², iar prin canalul Zănoaga preia din bazinul Nerei superioare apele de pe o suprafață de recepție de aproape 13 km². Acest surplus de ape a fost necesar pentru acoperirea cerințelor de apă potabilă și industrială ale municipiului Reșița, în care scop s-au construit barajele de acumulare: Gozna, Văliug (Breazova) și Secu.

Râul are o lungime totală de 127 km și o suprafață de recepție de 971 km². Debitul multianual este 4,14 m³/s,

Fluviul Dunărea străbate teritoriul județului Caraș-Severin de la gura Nerei până în aval de Cozla pe o lungime de peste 60 km. Pe acest sector are lățimi cuprinse, în general, între 300 și 1500 m, cu excepția porțiunii dintre Moldova Veche și Pescari, unde o parte din ostrovul Moldova Veche a fost inundat prin construcția hidrocentralei de la Porțile de Fier I, ajungând în felul acesta la aproape 5 km lățime.

Bazine hidrografice (Anexa nr. 2)



Lacuri, iazuri - suprafețe, adâncimi;

Lacurile naturale sunt puține în județul Caraș-Severin. Acestea sunt în strânsă legătură cu relieful carstic și cel glaciatic.

Lacul Dracului are adâncimea de 9,3 m și cu o suprafață de 700 m². Este cel mai mare lac carstic de pe teritoriul județului și se află în peretele stâng al Cheilor Nerei, la gura Peșterii de la Lacul Dracului, lungă de 68 m.



Lacul Ochiul Beiuului se află la vest de Vârful Pleșiva din Munții Aninei, în unghiul format de confluența Beușniței cu Beul Sec, are suprafața de 284 m², iar adâncimea maximă de 3,6 m, cu un volum de 313 m³.

Lacul s-a format într-o dolină tipică, formată prin dizolvarea calcarului de către apele unui izbuc submers, ascendent, situat pe fundul dolinei în zona de adâncime maximă.

Lacul crio-nival „Baia Vulturilor” se află amplasat pe platoul Semenici este un lac de mică întindere.

Carstul Bănățean mai adăpostește lacuri carstice subterane formate prin bararea naturală a unor galerii de peșteră, cum sunt în peșterile Plopa și Buhui din Munții Aninei.

Lacuri glaciare de dimensiuni reduse se găsesc în Munții Țarcu.

Izvoare termominerale

Izvorul termal - situat între Cornea și Mehadica.

Izvoarele minerale din Valea Cernei provin din apele de infiltrație care circulă în zonele de fractură, până la aproximativ 1.200 m adâncime unde sunt încălzite și mineralizate. Ele apar la suprafață în malurile Cernei, de-a lungul falieiilor.

În stațiune există 19 izvoare minerale din care, pentru cura balneară, sunt utilizate 9, cu un debit de 25,75 l/s, celelalte curgând liber pe apa Cernei.

Pe lângă aceste izvoare, în stațiune mai există 9 foraje, prin care apele termale vin la suprafață, cu un debit cumulativ de 30 l/s. Din total debit ape termale în prezent se folosește mai puțin de jumătate.

Proprietățile acestor ape minerale se completează una pe alta:

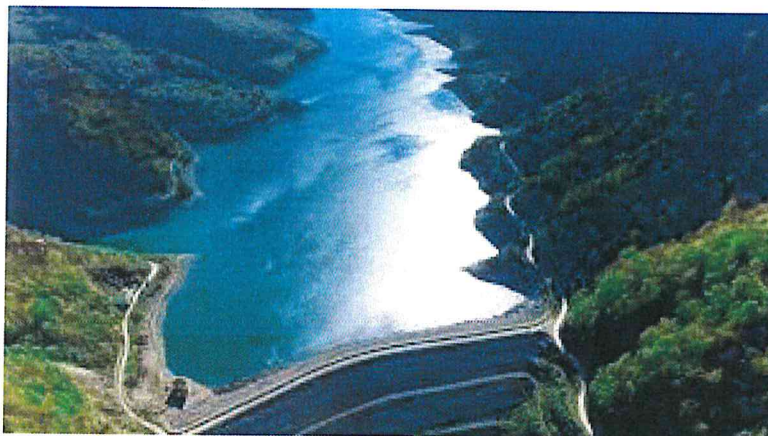
- termalitatea (17- 62°C);
- mineralizarea (694-7590 mg/l) – există 6 tipuri;
- radioactivitate (4,2-407 Rn (pCu/l)).

În funcție de locul apariției și de proprietățile apelor pe care le conțin, izvoarele minerale au fost clasificate în 5 grupe.

Izvoare apă potabilă (plată):

- Izvorul Domogled – Balt – captat și valorificat prin îmbuteliere;
- Izvorul Calina – Dognecea.

Amenajări hidrotehnice - diguri, baraje, alte lucrări de apărare împotriva inundațiilor, etc. (Anexa nr. 3)



Acumulări permanente. Destinație

Nr. crt.	Denumirea acumulării	Curs de apă	Volum util (mii m ³)	Principalele folosințe
1	Timis Trei Ape	Timiș	4.363	Alimentare cu apă, energie
2	Gozna	Bârzava	10.262	Alimentare cu apă, energie
3	Văliug (Breazova)	Bârzava	916	Alimentare cu apă, energie
4	Secu	Bârzava	7.961	Alimentare cu apă, atenuare
5	Zervești	Sebeș	1.031	Alimentare cu apă, compensator
6	Poiana Mărului	Bistra Mărului	86.830	Energie electrica, alimentare cu apă
7	Herculane	Cerna	14.649	Energie, alimentare cu apă
8	Buhui	Buhui	450	Alimentare cu apă
9	Mărghitaș	Buhui	138	-
10	Dognecea Mare	Dognecea	267	Agrement
11	Dognecea Mică	Valea lacului	50	Agrement

12	Medreș	Izv.Negru	14,8	Agreement
13	Oravița Mare	Oravița	70	Agreement
14	Oravița Mica	Oravița	43	Agreement
15	Tăria Bozovici	Tăria	86	Alimentare cu apă
16	Poiana Ruscă	R. Rece	18.728	Energie electrica
17	Gura Golumbului	Miniș	269	Compensare, energie
18	Poneasca	Poneasca	7.530	Compensare, atenuare viituri

Acumulări nepermanente (pentru atenuarea viiturilor):

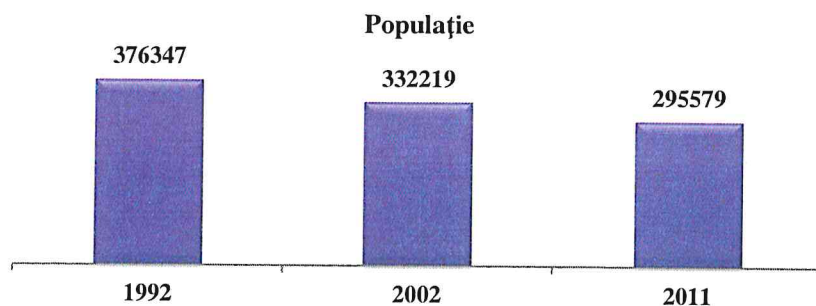
1	Gherteniș (r.Bârzava)	W = 17.7 mil m ³ S = 456 ha
2	Lișava (r.Caraș și pr.Lișava)	W = 10.24 mil.m ³ S = 495 ha
3	Vărădia (r.Caraș și pr.Ciornovăț)	W = 8.84 mil.m ³ S = 335 ha

Acumulări piscicole

Nr. crt.	Locația	Suprafața	Deținător
1	Iardașița	7 bazine din care 5 sunt în conservare; suprafața totală = 300 mp; acumulare nefuncțională din 2014;	Proprietate privată
2	Greoni (Grădinari)	126 ha	Proprietate privată
3	Văliug	29 bazine creștere păstrăv; 16 funcționale; 0,656 ha	Direcția Silvică Caraș-Severin
4	Bozovici	36 bazine creștere păstrăv; 25 funcționale; 2 ha	Direcția Silvică Caraș-Severin
5	Potoc (Valea Bei)	53 bazine creștere păstrăv; 14 funcționale; 1,31 ha	Direcția Silvică Caraș-Severin
6	Topleț	47 bazine creștere păstrăv; 1,14 ha	Direcția Silvică Caraș-Severin
7	Mehadia	Două bălți de 2890 mp și 2280 mp	Proprietate privată
8	Sacu	Iaz piscicol, 2,45 ha	Proprietate privată
9	Iaz (Obreja)	1,30 ha	Proprietate privată
10	Topleț	3 bazine creștere păstrăv (incubare); 0,12 ha	Proprietate privată
11	Pecinișca (B.Herculane)	10 bazine creștere păstrăv, 8 bazine creștere puiet; 6800 m ²	Proprietate privată
12	Teregova	2 heleștee (1 ha, 3ha)	Proprietate privată
13	Petrilova (Ciuchici)	7,7 ha, din care 3,16 ha luciu apă	Proprietate privată
14	Zorlențu Mare	Baltă piscicolă, 4,015 ha	Proprietate privată
15	Zorlențu Mare	Baltă piscicolă, 1,70 ha	Proprietate privată

Secțiunea a IV-a**Populația**

➤ Populația la recensăminte



Populația după domiciliu la 1 iulie 2020, suprafața și densitatea populației

UAT	Populația	Suprafața
	Numar persoane	Km ²
TOTAL	316650	8519,76
50790 MUNICIPIUL RESITA	83878	197.91
51010 MUNICIPIUL CARANSEBES	29467	69.34
50889 ORAS ANINA	8867	145.53
50923 ORAS BAILE HERCULANE	4670	105.48
50969 ORAS BOCSA	18709	119.62
51056 ORAS MOLDOVA NOUA	12916	146.4
51118 ORAS ORAVITA	12521	164.03
51207 ORAS OTELU ROSU	12123	63.82
51243 ARMENIS	2276	143.37
51305 BANIA	1637	205.74
51332 BAUTAR	2394	189.64
51387 BERLISTE	1240	61.02
51449 BERZASCA	2545	285.37
51500 BERZOVIA	3825	139.52
51546 BOLVASNITA	1324	88.85
51573 BOZOVICI	2827	192.75
51626 BREBU	1098	74.55
51662 BREBU NOU	293	34.53
51699 BUCHIN	2013	82.85
51751 BUCOSNITA	2808	97.55
51804 CARASOVA	2885	141.32

51840 CARBUNARI	888	57.26
51948 CICLOVA ROMANA	1577	113.27
51984 CIUCHICI	1092	53.56
52035 CIUDANOVITA	616	52.58
51877 CONSTANTIN DAICOVICIU	2713	125.65
52062 COPACELE	1072	51.32
52115 CORNEA	1633	46.2
52160 CORNEREVA	2815	261.04
53489 CORONINI	1962	26.07
52570 DALBOSET	1568	86.83
52650 DOCLIN	1878	106.06
52696 DOGNECEA	2184	69.51
52721 DOMASNEA	1251	53.98
53700 EFTIMIE MURGU	1515	97.94
52758 EZERIS	1299	75.83
52785 FARLIUG	1710	131.53
52856 FOROTIC	1672	96.05
52909 GARNIC	1327	37.12
52936 GLIMBOCA	1835	42.51
52954 GORUIA	752	62.17
52990 GRADINARI	1986	43.56
53023 IABLANITA	2015	115.57
53069 LAPUSNICEL	917	74.29
53103 LAPUSNICU MARE	1582	123.84
53130 LUNCAVITA	2252	49.42
53167 LUPAC	2593	76.14
53210 MARGA	1036	54.36
53247 MAURENI	2924	92.86
53274 MEHADIA	3940	173.95
53327 MEHADICA	641	118.03
53345 NAIDAS	1054	64.33
53372 OBREJA	3413	126.63
50987 OCNA DE FIER	702	21.72
53425 PALTINIS	2420	100.03
53513 POJEJENA	2730	112.93
53577 PRIGOR	2350	301.64
53675 RACASDIA	2053	61.15
53639 RAMNA	1526	96.81
53728 RUSCA MONTANA	1849	154.68
53755 SACU	1537	40.92
53791 SASCA MONTANA	1456	136.29
53853 SICHEVITA	2024	126.21
54056 SLATINA-TIMIS	2956	151.09

54109 SOCOL	2089	75.09
54163 SOPOTU NOU	1045	83.36
54350 TARNOVA	1629	49.59
54270 TEREGOVA	3836	331.02
54305 TICVANIU MARE	2003	124.12
54387 TOPLET	2534	93.96
54412 TURNU RUIENI	3485	151.03
54485 VALIUG	768	98.39
54500 VARADIA	1408	83.48
54537 VERMES	1493	114.35
54573 VRANI	1099	41.15
54617 ZAVOI	4001	396
54699 ZORLENTU MARE	935	66.1

Secțiunea a V-a**Căi de transport (INSSE)****➤ a) Rutiere**

Lungimea drumurilor publice, pe categorii de drumuri, tipuri de acoperământ, macroregiuni, regiuni de dezvoltare și județe - anul 2019		
CATEGORII DE DRUMURI PUBLICE	TIPURI DE ACOPERAMANT	UM: Km
Nationale	Modernizate	556
	Cu îmbracaminti usoare rutiere	18
	Pietruite	1
Judetene și comunale	Modernizate	532
	Cu îmbracaminti usoare rutiere	325
	Pietruite	491
	De pamint	47
<i>- Judetene</i>	Modernizate	485
	Cu îmbracaminti usoare rutiere	149
	Pietruite	243
	De pamint	3
<i>- Comunale</i>	Modernizate	47
	Cu îmbracaminti usoare rutiere	176
	Pietruite	248
	De pamint	44

Principalele rute de transport pe căi rutiere:

D.N. 6 (E70)	D.N.58	DN 58 B	DN 57 B
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Sacu	<input type="checkbox"/> Caransebeș	<input type="checkbox"/> Reșița	<input type="checkbox"/> Mehadia
<input type="checkbox"/> Caransebeș	<input type="checkbox"/> Reșița	<input type="checkbox"/> Bocșa	<input type="checkbox"/> Anina
<input type="checkbox"/> Băile Herculane	<input type="checkbox"/> Oravița	<input type="checkbox"/> Voiteg, TM (E70)	<input type="checkbox"/> Oravița
<input type="checkbox"/> Topleț	<input type="checkbox"/> Naidăș		<input type="checkbox"/> Naidăș

Aceste rute corespund cu posibilele rute de transport materiale periculoase

➤ b) Feroviare

TOTAL LINII DE CALE FERATĂ - km	341
din care:	
- electrificate	150
din total :	
- LINIE NORMALĂ	341
din care: cu o cale	332
cu 2 căi	9



Depouri-remize:

1. Caransebeș-remiză
2. Oravița-remiză

Tuneluri feroviare:

Nr. crt.	Denumire tunel	Linia	Stațiile între care se află	Lungime (m)	Lățime (m)	Înălțime (m)	Material de construcție
1	Rachitoberg	Orșova-Caransebeș	Mehadia-Iablanița	496	5,54	6,72	Beton armat
2	Poarta	Orșova-Caransebeș	Domașnea-Poarta	866	5,7	8,10	Beton armat
3	Feneș	Orșova-Caransebeș	Teregova-Armeniș	268	5,20	6,01	Căramidă presată

Nr. crt.	Denumire tunel	Linia	Stațiile între care se află	Lungime (m)	Lățime (m)	Înălțime (m)	Material de construcție
4	Tâmpa	Orșova-Caransebeș	Armeniș-Slatina - Timiș	268	5,10	5,73	Beton
5	Colțani	Bocșa-Reșița	Colțani – Călnic	69	5,30	5,38	Beton
6	Surducul Mare	Berzovia-Oravița	Surduc-Banat Comorâște	57	5,20	5,50	Piatră
7	Lișava	Oravița-Anina	Oravița-Lișava	91	4,10	5,10	Piatră cioplită
8	Manie II	Oravița-Anina	Lișava-Gârliște	298	3,87	5,0	Piatră cioplită
9	Zeilor	Oravița-Anina	Lișava-Gârliște	122	4,00	5,00	Stâncă naturală
10	Jitin	Oravița-Anina	Lișava-Gârliște	230	3,90	4,70	Stâncă naturală
11	Jitin	Oravița-Anina	Lișava-Gârliște	76	4,27	5,08	Piatră
12	Jitin	Oravița-Anina	Lișava-Gârliște	72	4,20	4,80	Piatră
13	Jitin	Oravița-Anina	Lișava-Gârliște	47	3,97	5,05	Stâncă
14	Vânt	Oravița-Anina	Lișava-Gârliște	57	4,07	4,70	Piatră
15	Polomb	Oravița-Anina	Lișava-Gârliște	290	3,95	4,70	Piatră, beton stânca
16	Gârliște	Oravița-Anina	Gârliște – Anina	660	3,60	4,80	Piatră, stâncă
17	Gârliște	Oravița-Anina	Gârliște – Anina	26	3,85	5,12	Piatră, stâncă
18	Gârliște	Oravița-Anina	Gârliște – Anina	34	3,77	5,07	Piatră, stâncă
19	Gârliște	Oravița-Anina	Gârliște – Anina	31	3,85	4,80	Galerie naturală
20	Gârliște	Oravița-Anina	Gârliște – Anina	60	3,90	4,70	Galerie naturală

➤ c) Navale

Transporturile fluviale de pasageri și de mărfuri se execută pe fluviul Dunărea, în amonte și în aval, între km fv. 1012-1072.

Pentru acostare se folosesc:

- Portul Moldova Veche între km fv. 1048,8-1049,6 având 2 dane de acostare și 2 dane de ancorare;
- Portul Drencova la km fv. 1016 cu 1 dană de acostare;
- Portul Baziaș.

➤ d) Aeriene

Județul Caraș-Severin face parte din Zona de Vest de monitorizare a Centrului de Dirijare al Zborului ROMATSA, cu centrul în Municipiul Arad. Conform diagramelor de zbor județul este străbătut de 4 culoare de zbor din care:

- a) **Culoar unidirecțional de la NV – SE** – pe direcția Timișoara – Craiova, județul fiind traversat pe această direcție în apropierea localităților Vermeș, Ersig, Berzovia, Ramna, Bocșa, Reșița, Târnova, Secu, Văliug, Brebu Nou, Teregova, Armeniș, Cornereva;
- b) **Culoar bidirecțional de la NV – E** pe direcția Timișoara – Caransebeș – Târgu Jiu județul fiind traversat pe această direcție în apropierea localităților Remetea Pogonici, Zolencior, Ohaba Mâtnic, Cornuțel, Păltiniș, Caransebeș, Turnu Ruieni și peste Munții Țarcului.
- c) **Culoar bidirecțional de la S – N**, pe direcția Oradea – Calafat, județul fiind traversat pe această direcție peste Munții Țarcului și în apropierea localității Bucova;
- d) **Culoar bidirecțional de la E-V** pe direcția Târgu Jiu – Pojejena, județul fiind traversat pe această direcție în apropierea localităților Băile Herculane, Mehadia, Eftimie Murgu, Bănia, Gârbovăț, Șopotu Vechi, Dalboșeț, Șopotu Nou, Cărbunari, Pojejena.

Conform datelor Centrului de Dirijare al Zborului ROMATSA numărul aparatelor de zbor ce tranzitează zona de vest a țării, în zilele de vară, poate fi de până la 1500.

Județul dispune de un aeroport civil (închis) în municipiul Caransebeș cu următoarele caracteristici:

- ✓ suprafața = 196 ha;
- ✓ piste = una;
- ✓ sarcină = 17 to;
- ✓ lungime = 2.000 m;
- ✓ lățime = 60 m.

➤ e) Rețele de conducte magistrale

Rețeaua de distribuție a gazelor naturale:

Județul CARAȘ-SEVERIN este alimentat cu gaze naturale din conductele magistrale ce traversează județul, venind din Podișul Transilvaniei și anume magistrala VEST II Hateg-Jupa - 2 Ø 20" cu racordurile:

- Jupa - Lugoj-Recaș 2 Ø 20" cu lungimea L=2 x 30 Km
- Iaz – Caransebeș Ø 8" cu lungimea L= 5 Km
- Jupa – Reșița Ø 16", Ø 14" cu lungimea L= 2 x 29,7 Km.
- Soceni – Ezeriș – Bocșa Ø 8" cu lungimea L=13,5 Km.

Gazele sunt folosite în industrie, în unități și instituții social-administrative precum și la locuințe.

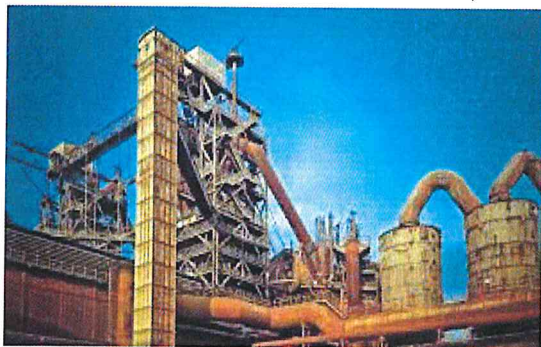
Regimul de atribuire în alimentarea cu gaze naturale:

- gazele naturale din conductele magistrale ce vin din Podișul Transilvaniei sunt livrate și transportate de SOCIETATEA DE TRANSPORT GAZE NATURALE MEDIAȘ - Sector LUGOJ
- gazele naturale primite din conductele de transport sunt livrate consumatorilor (populație, servicii și industrie) de S.C. E.ON GAZ DISTRIBUTIE - TG. MUREȘ, Centrul Operational REȘIȚA.

Secțiunea a VI-a

Dezvoltare economică

a) zonele industrializate/ramuri;



Reșița: metalurgie, construcții mașini și echipamente, construcții metalice, industrie alimentară, confecții de îmbrăcăminte, etc;
Caransebeș: fabricarea de echipamente electrice și electronice pentru autovehicule și pentru motoare de autovehicule; construcții metalice, construcții mașini și echipamente, prelucrare lemn, industrie alimentară;

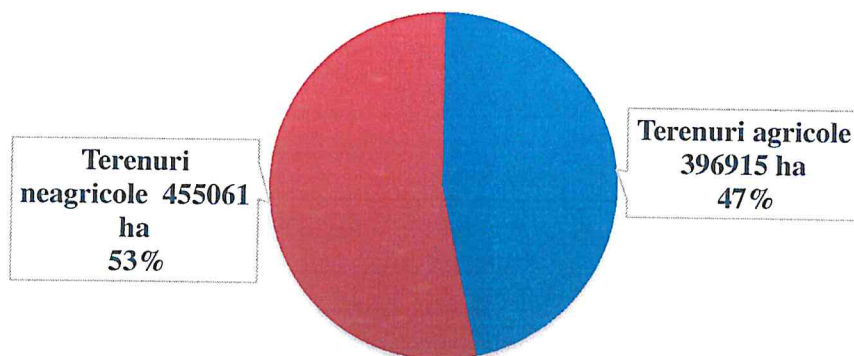
Oțelu Roșu: metalurgie, etc.;

Bocșa: construcții metalice, industrie alimentară, prelucrare lemn.

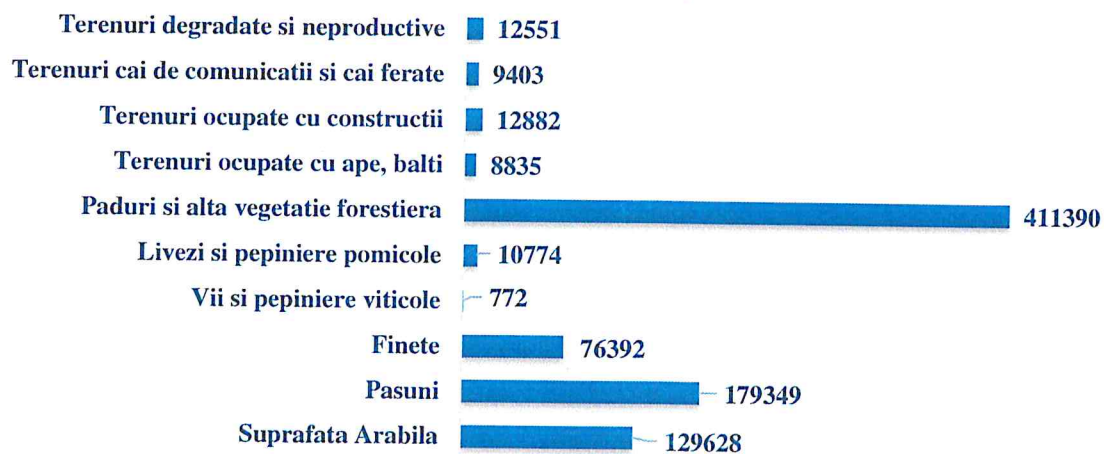
Efectivul salariaților la sfârșitul anului 2019, în județul Caraș-Severin, pe activități ale economiei naționale (sectiuni si diviziuni)

CAEN Rev.2 (activitati ale economiei nationale)	Nr. persoane
A AGRICULTURA, SILVICULTURA SI PESCUIT	2516
01 Agricultura, vanatoare si servicii anexe	1012
02-03 Silvicultura si exploatare forestiera; Pescuit si acvacultura	1504
INDUSTRIE	14931
B INDUSTRIA EXTRACTIVA	143
05 Extractia carbunelui superior si inferior	8
07 Extractia minereurilor metalifere	32
08 Alte activitati extractive	103
C INDUSTRIA PRELUCRATOARE	13020
10 Industria alimentara	2026
11 Fabricarea bauturilor	54
13 Fabricarea produselor textile	10
14 Fabricarea articolelor de imbracaminte	775
15 Tabacirea si finisarea pieilor; fabricarea articolelor de voiaj si marochinarie, harnasamentelor si incaltamintei; prepararea si vopsirea blanurilor	158
16 Prelucrarea lemnului, fabricarea produselor din lemn si pluta, cu exceptia mobilei; fabricarea articolelor din paie si din alte materiale vegetale impletite	1580
18 Tiparire si reproducerea pe suporti a inregistrarilor	35
19 Fabricarea produselor de cocserie si a produselor obtinute din prelucrarea titeiului	5
20 Fabricarea substantelor si a produselor chimice	28
22 Fabricarea produselor din cauciuc si mase plastice	161
23 Fabricarea altor produse din minerale nemetalice	188
24 Industria metalurgica	840
25 Industria constructiilor metalice si a produselor din metal, exclusiv masini, utilaje si instalatii	858
26 Fabricarea calculatoarelor si a produselor electronice si optice	197
27 Fabricarea echipamentelor electrice	478
28 Fabricarea de masini, utilaje si echipamente n.c.a.	1071
29 Fabricarea autovehiculelor de transport rutier, a remorcilor si semiremorcilor	3868
30 Fabricarea altor mijloace de transport	235
31 Fabricarea de mobila	183
32 Alte activitati industriale n.c.a.	125
33 Repararea, intretinerea si instalarea masinilor si echipamentelor	145
D PRODUCTIA SI FURNIZAREA DE ENERGIE ELECTRICA SI TERMICA, GAZE, APA CALDA SI AER CONDITIONAT	424
E DISTRIBUTIA APEI; SALUBRITATE, GESTIONAREA DESEURILOR, ACTIVITATI DE DECONTAMINARE	1344
36 Captarea, tratarea si distributia apei	518

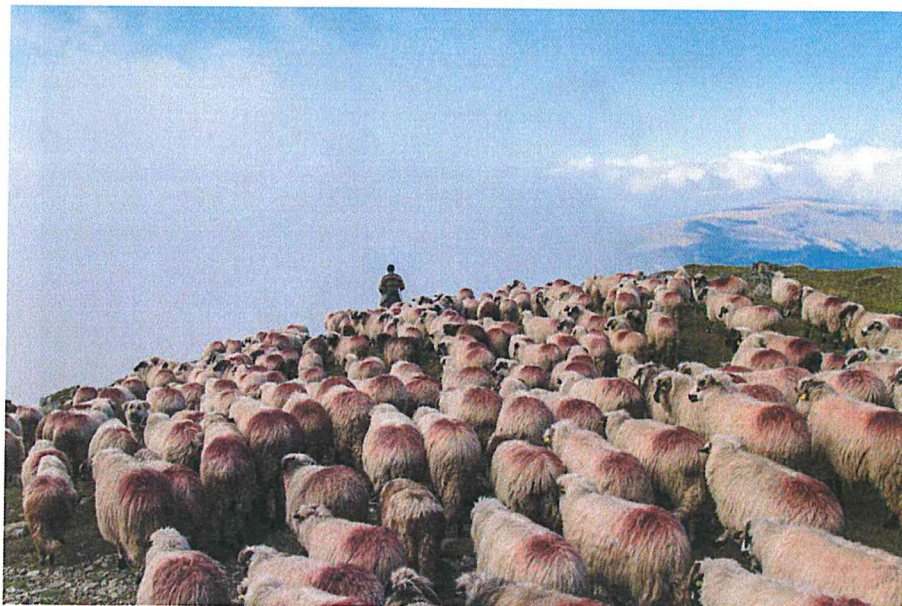
37 Colectarea si epurarea apelor uzate	6
38-39 Colectarea, tratarea si eliminarea deseurilor; activitati de recuperare a materialelor reciclabile; Activitati si servicii de decontaminare	820
F CONSTRUCTII	4573
G COMERT CU RIDICATA SI CU AMANUNTUL; REPARAREA AUTOVEHICULELOR SI MOTOCICLETELOR	7289
H TRANSPORT SI DEPOZITARE	3022
49 Transporturi terestre si transporturi prin conducte	1789
50 Transporturi pe apa	1
52 Depozitare si activitati auxiliare pentru transporturi	699
53 Activitati de posta si de curier	533
I HOTELURI SI RESTAURANTE	2622
J INFORMATII SI COMUNICATII	444
58 Activitati de editare	134
59-60 Activitati de productie cinematografica, video si de programe de televiziune; inregistrari audio si activitati de editare muzicala; Activitati de difuzare si transmitere de programe	55
61 Telecomunicatii	203
62-63 Activitati de servicii in tehnologia informatiei; Activitati de servicii informatice	52
K INTERMEDIERI FINANCIARE SI ASIGURARI	438
64 Intermedieri financiare, cu exceptia activitatilor de asigurari si ale fondurilor de pensii	328
65 Activitati de asigurari, reasigurari si ale fondurilor de pensii (cu exceptia celor din sistemul public de asigurari sociale)	32
66 Activitati auxiliare intermedierilor financiare, activitati de asigurare si fonduri de pensii	78
L TRANZACTII IMOBILIARE	243
M ACTIVITATI PROFESIONALE, STIINTIFICE SI TEHNICE	995
72 Cercetare-dezvoltare	8
N ACTIVITATI DE SERVICII ADMINISTRATIVE SI ACTIVITATI DE SERVICII SUPORT	2372
O ADMINISTRATIE PUBLICA SI APARARE; ASIGURARI SOCIALE DIN SISTEMUL PUBLIC	3150
P INVATAMANT	4358
Q SANATATE SI ASISTENTA SOCIALA	5847
R ACTIVITATI DE SPECTACOLE, CULTURALE SI RECREATIVE	614
S ALTE ACTIVITATI DE SERVICII	974

b) **Fondul funciar** - terenuri agricole, suprafețe împădurite (anul 2014);

Fond funciar (hectare)



c) Creșterea animalelor



Efective animale - 2019

Iepuri	21835
Familii de albine	59293
Pasari ouatoare adulte	407834
Pasari	1025195
Cabaline	4360
Capre	20581
Caprine	29940
Oi si mioare	258606
Ovine	308923
Scrofite pentru reproductie	511
Scroafe de prasila	4405
Porcine	69149
Vaci si bivolite	22896
Juninci	2119
Vaci, bivolite si juninci	25015
Bovine	35961

d) Turism/capacități de primire turistică



Tipuri de structuri de primire turistica (sursa: INSSE.ro)	Numar de structuri
	Anul 2019
	Numar
Total unități de cazare	329
Total număr de camere	4903
Total locuri cazare	10340
Hoteluri	32
Hosteluri	15
Moteluri	1
Cabane turistice	24
Bungalouri	6
Camping-uri	6
Popasuri turistice	4
Casute turistice	4
Tabere de elevi si prescolari	2
Pensiuni turistice	169
Pensiuni agroturistice	13
Vile turistice	12
Apartamente	6
Camere de închiriat	37

e) Resurse naturale

Resursele naturale reprezintă totalitatea zăcămintelor de minerale și de minereuri, a terenurilor cultivabile, a pădurilor și apelor.

-Resurse neregenerabile:

- ✓ zăcăminte de cărbuni (Anina)
- ✓ zăcăminte feroase (Ocna de Fier)
- ✓ roci pentru materiale de construcții (Ruschița – marmura)

-Resurse de ape curgătoare și lacuri (naturale și antropice)

-Resurse de ape termale și minerale

- ✓ ape termale (Băile Herculane)
- ✓ apă plată (Băile Herculane, Calina)

-Resurse forestiere (pădurile)

Secțiunea a VII-a

Infrastructuri locale

a) Instituții publice - cultură, ocrotirea sănătății etc.

Muzee, expoziții și colecții	Muzeul Banatului Montan Reșița Muzeul Locomotivelor cu Abur – Reșița Colecția de Artă Veche Bisericească – Reșița Muzeul de Istorie a Teatrului și a Orașului Oravița Expoziția Permanentă de Istoria Farmaciei Montanistice Bănățene – Oravița Colecția de Mineralogie Estetică a Fierului „Constantin Gruescu” - Ocna de Fier Muzeul Județean de Etnografie și al Regimentului de Graniță Caransebeș Expoziția Arheologică a Sitului Roman Jupa – Caransebeș Colecția Bibliotecii Seminarului Teologic Ortodox – Caransebeș Muzeul Stațiunii Băile Herculane Muzeu sătești (Bănia, Gornea, Ilidia, Mehadica etc.)	
Teatre	Teatrul de Vest din Reșița Teatrul Mihai Eminescu Oravița	
Biblioteci	TOTAL - 264 unități	
	biblioteci centrale, universitare	1
	biblioteci specializate	13
	biblioteci școlare	210
	biblioteci publice - total	40
	din care: județene	1
	municipale sau orășenești	7
	comunale	32
Case de	TOTAL – 8 unități în localități urbane	

cultură	Reșița, Caransebeș, Oravița, Anina, Moldova Nouă, Oțelu Roșu, Băile Herculane, Bocșa
Unități de cult	555 – biserici și case de rugăciune (www.biserici.org) 25 mănăstiri/schituri (Mănăstirea „Acoperământul Maicii Domnului” Călugara, Ciclova Montană; Mănăstirea „St. Proroc Ilie Tesviteanu” Vasiova, Bocșa; Mănăstirea „Duminica Tuturor Sfinților” Piatra Scrisă, Armeniș, Mănăstirea Nera, Sasca Montană; Mănăstirea „Schimbarea la Față” Almăj-Putna, Prigor; Mănăstirea „Acoperământul Maicii Domnului” Brebu; Mănăstirea „Nașterea Maicii Domnului” Băile Herculane; Mănăstirea „Adormirea Maicii Domnului” Teiuș, Caransebeș; Mănăstirea „Intrarea Maicii Domnului în Biserica” Gornea, Sichevița; Mănăstirea „Nașterea Sfântului Ioan Botezătorul” Poiana Mărului, Zăvoi; Schitul „Sf. Proroc Tesviteanu” Muntele Mic, Borlova; Schitul „Sf. Proroc Tesviteanu” Semenice; Văliug; Schitul „Sfinții Apostoli Petru și Pavel” Bogăltin, Cornereva; Schitul „Sfântul Ierarh Nectarie Taumaturgul” Feneș, Armeniș; Schitul „Sf. Mare Mucenic Dimitrie Izvorătorul de Mir” Nicolinț, Ciuchici; Schitul „Pogorârea Sfântului Duh” Vărădia; Schitul „Înălțarea Domnului” Reșița; Schitul „Înălțarea Sfintei Cruci” Petroșnița; Schitul „Sf. Dionisie Exiguul” Bucova; Schitul „Sf. Mare Mucenic Pantelimon” Caransebeș-Metoc episcopal; Așezământul medical creștin „Izvorul Tămăduirii” Marga; Așezământul monahal social „Țara Almăjului Bozovici; Schitul „Sf. Cuvios Siluan Athoninul” Slatina Nera, Sasca Montană; Schitul „Sf. Ierarh Nicolae” Glimboca; Schitul „Sf. Arhanghel Mihai” Coronini) (www.episcopiacaransebesului.ro/manastiri.php)
Spitale	Spitalul Județean de Urgență Reșița
	Spitalul Municipal de Urgență Caransebeș
	Spitalul Orășenesc Oravița
	Spitalul Orășenesc Moldova Nouă
	Spitalul Orășenesc Oțelul Roșu
	Centrul de permanență Bozovici
	Centrul de permanență Anina
	Centrul de permanență Soceni

b) Rețele de utilități, apă, canalizare, electrice, gaze, etc.;**1. Lungimea totala a rețelei simple de distributie a apei potabile**

Localitati	Anul 2018
	Kilometri
TOTAL	1277.6
50790 MUNICIPIUL RESITA	145.8
51010 MUNICIPIUL CARANSEBES	55.8
50889 ORAS ANINA	47
50923 ORAS BAILE HERCULANE	43.7
50969 ORAS BOCSA	42.7
51056 ORAS MOLDOVA NOUA	33
51118 ORAS ORAVITA	52.7
51207 ORAS OTELU ROSU	42
51243 ARMENIS	7.5
51305 BANIA	9.1
51387 BERLISTE	5.3
51449 BERZASCA	17.2
51500 BERZOVIA	32.3
51546 BOLVASNITA	13.7
51573 BOZOVICI	27.8
51626 BREBU	9.8
51662 BREBU NOU	8.2
51699 BUCHIN	16.5
51751 BUCOSNITA	13.5
51804 CARASOVA	20.1
51840 CARBUNARI	11.3
51948 CICLOVA ROMANA	10.5
52035 CIUDANOVITA	4
51877 CONSTANTIN DAICOVICIU	12
52062 COPACELE	12.5
52115 CORNEA	14.6
53489 CORONINI	7.4
52570 DALBOSET	21.3
52650 DOCLIN	32.5
52721 DOMASNEA	19
53700 EFTIMIE MURGU	11.5

52758 EZERIS	19
52785 FARLIUG	19.8
52909 GARNIC	11.3
52936 GLIMBOCA	6.7
52954 GORUIA	10.5
52990 GRADINARI	11.5
53023 IABLANITA	18.6
53069 LAPUSNICEL	9.4
53103 LAPUSNICU MARE	25.5
53130 LUNCAVITA	8.8
53167 LUPAC	0.4
53210 MARGA	11.5
53247 MAURENI	28.6
53274 MEHADIA	14.5
53327 MEHADICA	7.5
53372 OBREJA	21.9
53425 PALTINIS	21
53577 PRIGOR	9
53675 RACASDIA	21.9
53728 RUSCA MONTANA	11.5
53755 SACU	9.7
53791 SASCA MONTANA	19.5
53853 SICHEVITA	7.8
54056 SLATINA-TIMIS	16.5
54109 SOCOL	17.4
54350 TARNOVA	14
54305 TICVANIU MARE	11
54387 TOPLET	17
54412 TURNU RUIENI	10.1
54485 VALIUG	5.7
54500 VARADIA	10.4
54537 VERMES	12
54617 ZAVOI	21.6
54699 ZORLENTU MARE	15.7

2. Lungimea totala simpla a conductelor de canalizare

Localitati	Anul 2018
	Kilometri
TOTAL	682.4
50790 MUNICIPIUL RESITA	106
51010 MUNICIPIUL CARANSEBES	31.8
50889 ORAS ANINA	25
50923 ORAS BAILE HERCULANE	22
50969 ORAS BOCSA	26.1
51056 ORAS MOLDOVA NOUA	25
51118 ORAS ORAVITA	15
51207 ORAS OTELU ROSU	22.5
51243 ARMENIS	5.4
51387 BERLISTE	4.2
51449 BERZASCA	15.7
51500 BERZOVIA	16.6
51546 BOLVASNITA	15.4
51573 BOZOVICI	2.5
51626 BREBU	10.2
51662 BREBU NOU	7.5
51699 BUCHIN	11.1
51751 BUCOSNITA	29.2
51804 CARASOVA	12.8
52035 CIUDANOVITA	5
51877 CONSTANTIN DAICOVICIU	11.6
52062 COPACELE	11.2
52115 CORNEA	15.5
53489 CORONINI	6
52570 DALBOSET	19.8
52650 DOCLIN	22
52721 DOMASNEA	10.5
53700 EFTIMIE MURGU	10.5
52758 EZERIS	22.3
52936 GLIMBOCA	5.5
52954 GORUIA	3.9
53023 IABLANITA	12.1
53069 LAPUSNICEL	12.7

53130 LUNCAVITA	8.8
53167 LUPAC	12.1
53274 MEHADIA	4.2
53425 PALTINIS	5
53513 POJEJENA	10.9
53577 PRIGOR	6.2
53755 SACU	9.5
53791 SASCA MONTANA	1
53853 SICHEVITA	3.4
54056 SLATINA-TIMIS	14.6
54109 SOCOL	11.2
54387 TOPLET	7
54412 TURNU RUIENI	14.2
54485 VALIUG	1.7

3. Lungimea totala a conductelor de distributie a gazelor

Localitati	Anul 2018
	Kilometri
TOTAL	512.8
50790 MUNICIPIUL RESITA	191.7
51010 MUNICIPIUL CARANSEBES	93.1
50969 ORAS BOCSA	84.4
51207 ORAS OTELU ROSU	46.1
52936 GLIMBOCA	11.6
53210 MARGA	15.8
53372 OBREJA	37
54617 ZAVOI	33.1

4. Rețele de transport energie electrică:

Teritoriul județului Caraș-Severin este străbătut de următoarele magistrale de transport a energiei electrice, magistrale care fac parte din Sistemul Energetic National (SEN).

Linii de 400KV de tip aerian (LEA 400KV)

Reșița (stația de la km 8 spre Caransebeș) – Anina (termocentrala) în lungime de 41,150 km și care azi prin desființarea termocentralei funcționează pe 20KV pentru a se împiedica furturile de conductoare și de metal.

Linii de 220KV de tip aerian (LEA 220KV)

Porțile de Fier – Reșița (stația de la Km 8-Caransebeș) ce are pe teritoriul județului lungimea de 116,476 km

Reșița (stația de la km 8) – Timișoara (stația Mosnita) cu lungimea pe teritoriul județului de 45,407 km

Reșița (stația de la km 8) – Iaz (stația Iaz) cu lungimea de 30,728 km

Rețele electrice de repartiție publică (LEA-110KV)

Județul Caraș-Severin fost centru cu industrie grea dezvoltată anterior anului 1989 având pe suprafața sa o rețea de linii de 110 kV foarte importantă care se întinde pe o lungime de 827,9 km

Liniile electrice de medie tensiune de distribuție publică de medie tensiune (6kV,10kV,20kV) sunt răspândite atât în mediul rural cât și cel urban.

Lungimile acestora se prezintă astfel:

LEA = 1840 km

LES = 331 km

Din punct de vedere al tensiunii de alimentare ponderea o dețin rețelele de 20kV, apoi cele de 6 și 10kV.



Volumul de rețele electrice de joasă tensiune de tip aerian (LEA 0,4kV) sunt cu precădere în mediul rural și totalizează 2.872 km. În mediul urban, în zonele centrale în special, distribuția pe joasă tensiune se face cu cabluri subterane (LES 0,4kV) și lungimea acestora este de 842,56 km. Alimentarea rețelelor de joasă tensiune la orașe și sate se face din rețelele de medie tensiune prin intermediul a 925 de posturi de transformare ce totalizează 707,2MVA.

Lungimea totală a rețelei de fibră optică comunicată de Centrul de Telecomunicații Caraș-Severin este de aproximativ 800 km. Sunt asigurate legături de comunicații digitale pe link-uri SDH și Ethernet atât pentru servicii de voce cât și pentru servicii de date. Comunicațiile sunt asigurate în 110 locații pe tot teritoriul județului. Topologia rețelei permite soluții de asigurare a comunicațiilor atât în situații normale cât și în situații de urgență.

Echipamente de transmisiuni digitale

Județul este tranzitat de inele regionale SDH TUM 1 și TIM 2, după cum urmează:

- TIM 1 – echipament Fujitsu cu capacitate de STM – 4 în municipiul Reșița;
- TIM 2 - echipament Fujitsu cu capacitate de STM – 4 în Reșița, Caransebeș și Moldova Nouă.

5. Locuri de adunare și cazare a populației în situații de urgență - tabere de sinistrați

În situații de urgență determinate de dezastre, de regulă, evacuarea/relocarea persoanelor sinistrate se realizează pe plan local, în primă fază în sediile căminelor culturale existente în toate unitățile administrativ teritoriale inclusiv în așezările rurale aparținătoare.

De asemenea, în prima urgență, cazarea sinistraților se poate face și în sediile unităților de învățământ existente pe plan local. Pentru aceste faze nu se organizează puncte de adunare.

În cazul producerii unor dezastre majore se iau în calcul, pentru locurile de adunare, spațiile publice deschise, stadioane, terenuri de sport. Cazarea sinistraților se va realiza în unitățile de cazare școlare, unități de cazare turistice și alte spații existente dispuse în afara localității afectate.

		Locații tabere de sinistrați	
		<i>Locație 1</i>	<i>Locație 2</i>
	Reșița	DN 58-Km 8, Reșița-Caransebeș	Poligon-Moniom
	Caransebeș	Valea Cenchi Complex Agricol	Zona Spitalului, Str.Muntele Mic
	Anina	Platou-Brădeț	Platou- Orașu Nou

	Bocșa	Dealul Groza	Dealul Mănăstirii
	Băile-Herculane	Zona Hotel Diana	Platou Coronini
	Oțelu-Roșu	Zona Gai	Zona Valea Ohăbii
	Oravița	Trei Brazi	Dosul Gării(Platou)
	Moldova-Nouă	Gărâna Mică	Gărâna Mare
	Armeniș	Lunca Feneșului	Cecâra
	Bănia	Dealul Băniei	Poiana Bucovița
	Băuțar	Poiana Bucovina	Poiana Cornișoru
	Berliște	Izlaz	Crivaia
	Berzeasca	Cimitir-Berzeasca	Drencova
	Berzovia	Stația de Apă	Ghertenish Cămin
	Bolvașnița	Terenul de Fotbal	Valea Rea
	Bozovici	Lunca Neagului	Stadion
	Brebu	Pomi(lângă râpă)	Regina Teiuș
	Brebu Nou	Izlaz Comunal	Gărâna- Arena Fotbal
	Bucoșnița	Dealul Gugu	Dealul Băni
	Buchin	Rumanata Valea Timiș	Poligon Buchin
	Carașova	Dealul Pinet	Dealul Lacina
	Cărbunari	La Arenă	Gura Gărâni
	Ciclova Română	Dealul Viilor	La Stadion
	Ciuchici	Itrilonț	Deal Comunal
	Ciudanovița	Golgota (Moș- Ianăș)	Stadion
	Constantin Daicoviciu	Dealul Paning	Dealul Sec
	Copăcele	Stadion Ohaba Mâtnic	Baza Sportivă Copăcele
	Cornea	Cernilova	Dealul Morii
	Cornereva	Babindeal	Trestia
	Coronini	Terenul de Fotbal	Poenița Gărâna
	Dalboșeț	Dealul Tâlba Blidarului	Poiana Mare
	Doclin	Dealul Bacilor	Dealul Buichii
	Dognecea	Șchmeltz	Zona Stadion
	Domașnea	Dealul Câmpu Mare	Dealul Dos
	Eftimie Murgu	Platou Utriște	Platou Ronești
	Ezeriș	Dealul Lui Pătru Ezeriș	Dealul Bobanului Soceni
	Fîrliug	La Cruce	La Câmpie

	Forotic	Platoul Culme	Dealul Brancului
	Gîrnic	Gîrnic Zona Bazinului de Apă	Padina Matei-Zona Cula
	Glimboca	Platou Maceșu	Platou Maceșu Deasupra
	Goruia	Valea Lale	Dealul Ciuș
	Grădinari	Turnul de Piatră	Antena Vodafone
	Iablanița	Platou Șuivăr	Platou Patalașcă
	Lăpușnicel	Dealul Vinești	Dealul Șumiței
	Lapusnicu Mare	Dealul Mare	Dealul Orăștiei
	Luncavița	Turcii Morți	Vârful Dracilor
	Lupac	Drenie	Țăpuleac
	Marga	Fundația Umanitar Creștină,,Speranța”	Cariera de Talc
	Măureni	Localitatea Măureni	Localitatea Șoșdea
	Mehadia	Stadion Maier	Lângă Stadion Maier
	Mehadica	Șest	Valea Paului
	Naidăș	Dealul Morii	Dealul Cimitirului
	Obreja	Dealul Panga	Zăvoi
	Ocna de Fier	Paulus	Dealul Stroșului
	Păltiniș	Șes Burău	Ivănești
	Pojejena	Zona Dumbrava Radimna	Zona Popistaș Pojejena
	Prigor	Stănia Prigor	Tâlva Morii Pătaș
	Ramna	Zona Guloanea	Ferma Zootehnică
	Racășdia	Dealul Vraniului	Dealul Mozgoni
	Sasca Montana	Teren Sasca Română	Cracu Mare
	Rusca Montană	Geamăna	Aria
	Sacu	Izlaz	Tincova Săliște
	Sichevița	Cotunul Zasloanei	Dealul Grocina
	Slatina Timiș	Șes (jos)	Crivina
	Socol	Șlipovăț	Stadion
	Șopotu Nou	Șesul Stancilovei	Platou Ravensca
	Teregova	Tâlva Șiucii	Turcii Morți
	Ticvanu Mare	Ticvanu-Mare Izlaz Comunal	Ticvanu-Mic Izlaz Piriș
	Tîrnova	Dealul Pietriș	Dealul Șurii
	Topleț	Zona Iorgovan	Valea Bârzei
	Turnu Ruieni	Stadion Zervești	Stadion Borlova
	Văliug	Poiana Văliugului	Grădinile Nemților

	Vărădia	Dealul Chiliilor	Dealul Chiliilor (partea opusă)
	Vermeș	Dealul Crucea Izgarului	Dealul Curții
	Vrani	Deal Rândul 3	Deal Spăia
	Zăvoi	Lângă Cariera de Piatră	Platoul din Dâmb
	Zorlențu Mare	Deal Țabe	Curtea Căminului

Sectiunea a VIII-a

Specific regional/local

Județul Caraș-Severin are graniță cu Serbia parțial de-a lungul Dunării, parțial graniță terestră spre sud-vest, cu punctele vamale Naidăș și Moldova Nouă.

Riscuri tranfrontaliere:

- ✓ Inundații și fenomene meteorologice ;
- ✓ Incendii de vegetație/pădure/culture agricole;
- ✓ Epidemii/epizootii;
- ✓ Poluări ape și poluările accidentale ale aerului;
- ✓ Accidente chimice:
 - Combinatul Petrochimic din localitatea Pancevo din Serbia - poate constitui un obiectiv sursă de risc pentru sudul județului Caraș-Severin – risc accident chimic cu implicații asupra sănătății populației și mediului.
- ✓ Accident nuclear major la centralele nucleare-electrică KOZLODUI (Bulgaria) și PAKS (Ungaria).

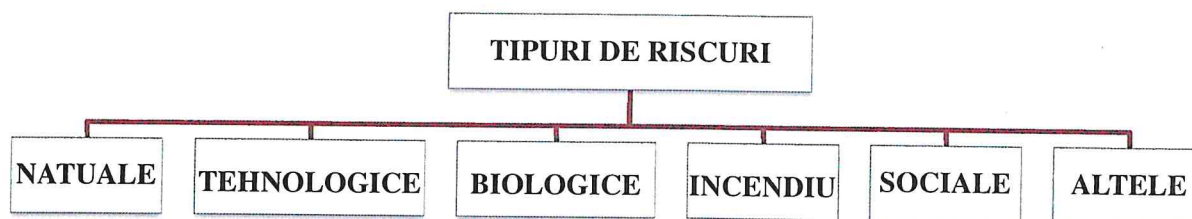
Specificul zonei este dat și de relieful existent, preponderent montan, suprafețele împădurite mari, numeroasele areale protejate, rețeaua hidrografică densă și clima cu influențe submediteraneene, caracterizată prin cantități medii multianuale de precipitații relativ ridicate.

CAPITOLUL III

ANALIZA RISCURILOR GENERATOARE DE SITUAȚII DE URGENȚĂ

În conformitate cu *Glosarul internațional al termenilor de bază, specific managementului dezastrelor, editat de Departamentul Afacerilor Umanitare (DHA) - Geneva 1992, 1993, 1996, sub egida ONU, și adoptat în legislația statelor membre ale Uniunii Europene se aplică următoarele definiții:*

- **risc** este estimarea matematică a probabilității producerii de pierderi umane și pagube materiale pe o perioadă de referință, respectiv viitoare și într-o zonă dată, pentru un anumit tip de dezastru. Riscul este definit ca produs între probabilitatea de producere a fenomenului generator de pierderi umane/pagube materiale și valoarea pagubelor produse;
- **vulnerabilitate** reprezintă gradul de pierderi, de la 0% la 100%, rezultat dintr-un fenomen susceptibil de a produce pierderi umane și materiale;
- **hazard natural** reprezintă posibilitatea de apariție, într-o zonă și pe o perioadă determinată, a unui fenomen natural ce poate genera distrugerii;
- **hazard antropic** se referă la acele fenomene a căror variație aleatoare este modificată ca urmare a acțiunii omului.



Riscurile transfrontaliere - din cauza evoluției lor amenință părți din sau teritoriul a două sau mai multe state.

Riscurile naționale - din cauza evoluției lor amenință peste 50% din teritoriul național.

Riscurile regionale - din cauza evoluției lor amenință părți din sau teritoriul a două ori mai multe județe.

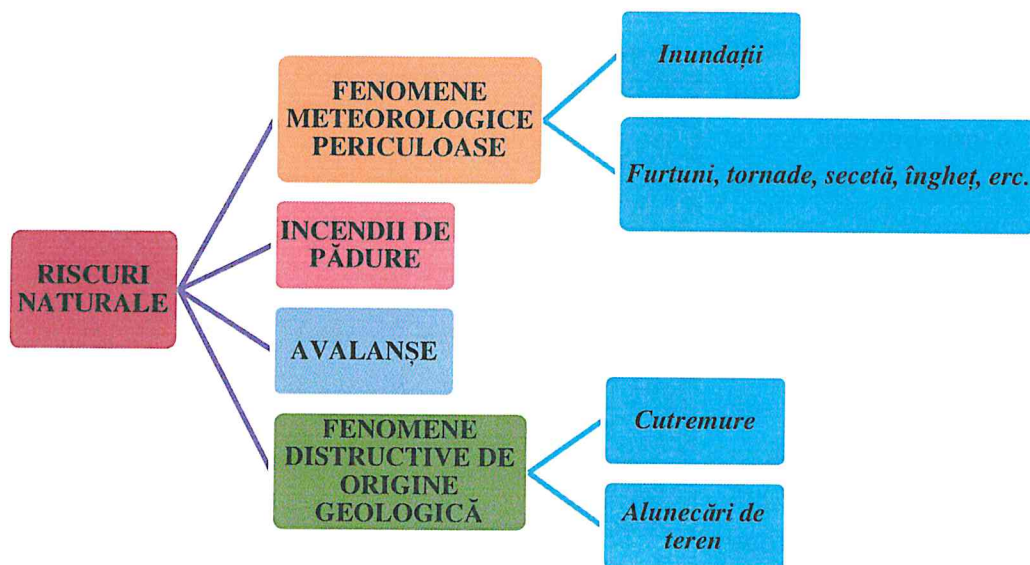
Riscurile județene - din cauza evoluției lor amenință părți din sau teritoriul unui singur județ (două sau mai multe localități).

Riscurile locale - din cauza evoluției lor amenință teritoriul unei singure localități.

În funcție de frecvența și de consecințele situațiilor de urgență generate de tipurile de riscuri specifice, riscurile pot fi **principale** sau **secundare**.

Secțiunea I

Analiza riscurilor naturale



Riscurile naturale se referă la evenimente în cadrul cărora parametrii de stare se pot manifesta în limite variabile de la normal către pericol, cauzate de fenomene meteo periculoase - ploi și ninsori abundente, variații de temperatură - îngheț, secetă, caniculă - furtuni și fenomene distructive de origine geologică, respectiv cutremure, alunecări și prăbușiri de teren.

a) Fenomene meteorologice periculoase

Pe teritoriul județului Caraș-Severin sunt înregistrate frecvent manifestări ale tuturor tipurilor de fenomene meteorologice periculoase clasificate prin HG 2288/2004.

Astfel, inundații se înregistrează atât în zonele joase, prin revărsări ale unor cursuri de apă, cât și în zona înaltă din cauza scurgerilor de pe versanți. De asemenea, specificul climatic favorizează producerea de precipitații abundente sub formă de averse însoțite de descărcări electrice, pe timpul verii, iar iarna ninsori abundente sau ploaie în zonele joase. Sunt semnalate, adesea, furtuni violente care se manifestă pe perioade scurte de timp, care în unele situații au aspect de tornadă (potrivit declarațiilor martorilor).

În lunile de vară se înregistrează perioade caniculare, urmate de secetă pedologică. Fenomenul de chiciură și polei se manifestă pe tot teritoriul județului, iar uneori pe

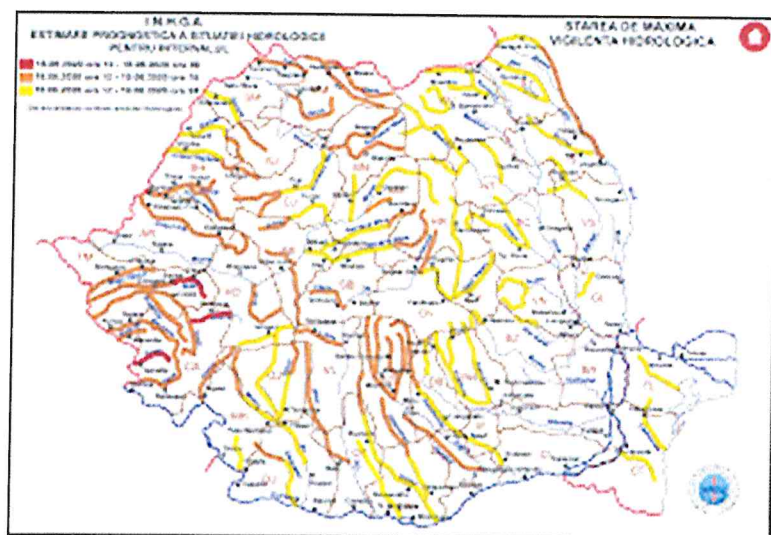
unele cursuri de apă se pot forma zăpoare, în special în zona Văii Almăjului (în funcție de debit apei și temperatură).

1. Inundații

Istoricul existent demonstrează că la nivelul județului Caraș-Severin se manifestă inundații atât din revărsări ale cursurilor de apă, cât și și din scurgeri pe versanți.

Județul este afectat de inundații în fiecare an, amploarea acestora fiind condiționată de cantitatea de precipitații căzută.

Începând cu anii 2005-2006, când au avut loc inundații în toate unitățile administrativ teritoriale, la nivelul județului Caraș-Severin au fost înregistrate inundații masive care s-au manifestat în toate bazinele hidrografice, produse fie ca urmare a revărsării cursurilor de apă, fie ca urmare a formării de viituri rapide pe versanți.



Astfel, în intervalul 2005-2020 potrivit evidențelor existente la nivelul Inspectoratului pentru Situații de Urgență „SEMENIC” al județului Caraș-Severin, serviciile specializate, atât profesionale, cât și cele de voluntari, au cumulat circa 2.500 intervenții la inundații și fenomene meteorologice periculoase, din care peste

100 de intervenții desfășurate în localitățile din zona de graniță cu Serbia. De altfel, doar în intervalul 2015-2020 teritoriul județului Caraș-Severin a fost vizat de 2612 atenționări/avertizări/informări hidrometeorologice.

Istoric:

- 2010 (29-30.06; 25.07) – 500 locuințe și 151 gospodării și anexe avariate; 186 fântâni afectate; 2 persoane decedate;
- 2012 (25 mai) – 250 gospodării inundate, zeci de elemente de infrastructura avariate; 20 de persoane au fost salvate în urma intervenției pompierilor militari;
- 2013 (15.03) – 50 de locuințe din 8 localități au fost inundate;
- 2014 (31.07) – sute de gospodării inundate din 20 de localități.
- **2016 (martie-decembrie) – 644 locuințe și 77 gospodării și anexe, 15 obiective socio-economice din 82 de localități.**
- 2017 – a fost un an în care au fost înregistrate vijelii, caniculă și secetă
- 2018 (mai-iunie) – 5 locuințe, 47 gospodării, 2 școli, 1 spital, zeci de drumuri județene, comunale și străzi interioare, etc.
- 2019 – au fost afectate 41 de UAT-uri, respectiv 77 de localități; valoarea totală a pagubelor s-a ridicat la peste 160 milioane lei;
- **2020 (mai, iunie, iulie) – au fost afectate 51 de UAT-uri, respectiv 116 de localități; valoarea totală a pagubelor s-a ridicat la aproape 310 milioane lei; 269 locuințe și 102 anexe, 42 obiective socio-economice, numeroase elemente de infrastructură și rețele de utilități publice afectate și aproape 1000 animale moarte.**



Inundațiile produse din revărsări pot fi previzibile în baza infomărilor hidrologice și a monitorizărilor efectuate pe cursurile codificate. În acest caz se pot lua măsuri de avertizare/alarmare și protecție, inclusiv de evacuare a populației. Terenul în pantă permite, în cele mai multe cazuri, evacuarea apei în mod natural. Se constată băltiri ale apei în zonele joase, de câmpie și luncă.

Imprevizibile sunt inundațiile produse ca urmare a scurgerilor pe versanți, torenți și pâraie necodificate. În cazul acestor inundații, măsurile de protecție care pot fi luate sunt reduse având în vedere faptul că se manifestă violent, într-un timp scurt și sunt strâns legate de cantitatea de precipitații căzută în amonte. Sunt expuse acestui risc toate așezările, obiectivele socio-economice, dispuse în văile din zona de deal și munte.

O altă categorie de inundații probabile este cea a inundațiilor rezultate în urma accidentelor hidrotehnice. (Anexa nr. 4)

Suprafețele inundabile, din revărsări de cursuri de apă, pe bazine hidrografice:

Bazinul hidrografic	Cursul de apă, Cod cadastral	Localitatea	Suprafața inundabilă (ha)	
Bega-Timiș-Caraș	Timiș V-2	Teregova	100	
		Slatina Timiș	120	
		Bucoșnița	40	
		Buchin	180	
		C-tin Daicoviciu	260	
		Sacu	196	
Bega-Timiș-Caraș	Râul Alb V-2.6.1	Feneș	55	
	Goleț V-2.10	Goleț	150	
	Bucoșnița V-2.11	Bucoșnița	20	
	Bolvașnița V-2.15	Bolvașnița	170	
	Sebeș V-2.18	Zervești	120	
	Bega-Timiș-Caraș	Bistra V-2.20	Băuțari	25
Marga			32	
Zăvoi			30	
Oțelu Roșu			60	
Bega-Timiș-Caraș	Rusca V-2.20.4	Glimboca	13	
		Obreja	225	
		Rusca Montană	80	
Bega-Timiș-Caraș	Axin V-2.20.9	Iaz	10	
		Bârzava V-2.38	Reșița	105
			Bocșa	60
Berzovia	30			
Bega-Timiș-Caraș	Moravița V-2.38.5	Gherteniș	350	
		Vornic V-2.38.7	Ocna de Fier	60
			Bocșa	20
Bega-Timiș-Caraș	Pogăniș V-2.35	Ramna	80	
		Zorlențu Mare	55	
		Dezești	72	
Bega-Timiș-Caraș	Tău V-2.35.2	Fârliug	55	
		Vermeș	160	
Bega-Timiș-Caraș	Caraș V-3	Ezeriș	75	
		Carașova	145	
		Goruia	260	
		Ticvanu Mare	50	
		Grădinari	130	
		Vărădia	400	
Vrani	80			

	Gârliște V-3.3	Anina	10
	Dognecea V-3.5	Dognecea	20
	Ciclova V-3.12	Iertof Vrani	300 22
	Vicinic V-3.14	Ciuchici – Berliște	360
Nera – Cerna	Nera VI-1	Bozovici	180
		Sasca Montană	80
		Naidăș-Zlatița	200
	Miniș VI-1.7	Bozovici	60
	TOTAL		520
Nera – Cerna	Cerna VI-2	Pecinișca	90
	TOTAL		90
Dunăre	Boșneag XIV-1.3	Moldova Nouă	50
TOTAL JUDEȚ			5.445

Zone planificate a fi inundate controlat:

Nr. crt.	Denumire incintă/zonă inundată dirijat/localizare	Curs de apă	Suprafață (ha)	Înălțimea medie a digului (m)	Volum aproximativ atenuat (m3)	Obiective aflate în zona de inundare
1	Acumularea nepermanentă Lișava	Pr. Lișava	701	-	12.920.00 0	Loc. Vărădia, Mercina, Vrani, Ciortea, Iam, Milcoveni
2	Acumularea nepermanentă Vărădia	R. Caraș, pr. Vărădia	335	-	8.840.000	Localitățile Grădinari, Vărădia, Mercina, Vrani, Ciortea, Iam și Milcoveni
3	Acumularea nepermanentă Gherteniș	Râul Bârzava	456	4	17.700.00 0	Localitățile Gherteniș, Șoșdea, Măureni (Gătaia – jud. TM)

Lucrări de amenajare și reamenajare pe cursurile de apă pentru prevenirea inundațiilor:

Nr. crt.	Localizare / Denumire obiectiv
1.	Reamenajare râu Caraș pe sectorul amonte de Goruia – frontieră
2.	Regularizare râu Bistra pe sector Bucova – Oțelu Roșu
3.	Reamenajare îndiguire râu Pogăniș pe sector Brebu – limită județ

4.	Amenajare râu Nera, pe sector Prilipeț - Mocerîș
5.	Indiguire mal drept râu Bistra pe sectorul Glimboca – râu Timiș
6.	Amenajare râu Cerna pe sectorul Băile Herculane – confluență
7.	Amenajare râu Bârzava și afluenți în municipiul Reșița
8.	Amenajare râu Bârzava și afluenți în orașul Bocșa
9.	Amenajare râu Bârzava pe sector Bocșa – limită județ
10.	Punerea în siguranță a barajului Tăria
11.	Punerea în siguranță a barajului Buhui

Obiective în zona inundabilă:

Nr. crt.	Localitatea/Râu	Poziția (hm)	Zona inundabilă –(ZI) sau dig-mal (DM)	Tipul construcției
1.	Com.Mehadia-Bolvașnița/Valea Bolvașnița	100	ZI	Anexă gospodărească(grajd)
2.	Mehadia/Belareca	315	ZI	21 locuințe
3.	Vrani/Craraș	735	DM	Moară construită în 1900
4.	Bocșa/Pr Măgura	1.5 km am.confl.	ZI și în albie	10 locuințe
5.	Armeniș/Timiș	340	ZI	Restaurant „Piatra Scrisă”
6.	Com.Bozovici, loc.Prilipeț/Nera	360	ZI	2 anexe gospodărești
7.	Com Socol,loc.Zlatița/Nera	1130	ZI	30 locuințe
8.	Berzovia/Bîrzava	925	ZI	2 locuințe
9.	Pojejena/Dunăre	1055+520	ZI	Casă de Vacanță

2. Furtuni, tornade, secetă, îngheț etc .

Manifestări de vânt puternic au fost înregistrate pe întreg teritoriul județului. Localitățile din sud (Clisura Dunării - Moldova Nouă) și sud-vestul (Oravița) teritoriului sunt cele mai expuse, date fiind condițiile climaterice specifice.

În urma manifestării acestui tip de risc se produc perturbări ale traficului feroviar, rutier și naval, întreruperi ale alimentării cu energie electrică și sunt puse în pericol construcțiile (în mod special acoperișurile).

În unele situații, vântul puternic a avut aspect de tornadă, potrivit relatărilor martorilor



(Vârciorova – 2010, Borlovenii Vechi, Cornea – 2014, Oțelu Roșu, Constantin-Daicoviciu, Copăcele - 2017).

În septembrie 2017, la nivelul județului Caraș-Severin au fost afectate 17 UAT-uri, respective 25 localități din cauza manifestării unor vijelii puternice care au produs pagube însemnate: au fost afectate 575 blocuri de locuințe, 133 anexe/gospodării, circa 60 de obiective socio-economice și 39 autoturisme au fost avariate. În luna iunie a anului 2019, în urma unei furtuni puternice au fost avariate cinci autoturisme și acoperișurile a trei blocuri de locuințe.

3. Secetă

- **Secetă** - fenomenul natural care decurge din scăderea precipitațiilor sensibil sub nivelul mediu, producând dezechilibre hidrologice majore și influențând negativ sistemele de producție;
- **Seceta meteorologică** - fenomenul natural reprezentat de devierea precipitațiilor de la starea normală pentru o anumită perioadă de timp;
- **Seceta pedologică** - fenomenul natural definit de un conținut al apei din sol, respectiv umiditatea solului, sub valoarea mediei anuale asociată cu seceta meteorologică cu impact direct asupra creșterii culturilor și a ecosistemului; seceta pedologică se raportează la rezerva de umiditate determinată prin metoda bilanțului apei în sol, utilizând datele meteorologice înregistrate la stațiile meteorologice cu program agrometeorologic din cadrul rețelei Administrației Naționale de Meteorologie;

În anii 2015, 2017 și 2018, la nivelul județului Caraș-Severin au fost înregistrate episoade de secetă pedologică în urma cărora au fost produse pagube însemnate în sectorul agricol.

În iarna 2011-2012, din cauza secetei hidrologice prelungite, au fost adoptate măsuri privind optimizarea alimentării cu apă a municipiului Reșița.

Scurt istoric:

Perioada	Localitatea	Fenomenul	Observații
mai-iunie 2017	Măureni (Măureni. Șoșdea)	Secetă pedologică	2.633,12 ha culturi agricole
iunie-august 2017	Doclin, Vermeș, Bocșa, Sacu, Pojejena, Socol, Oravița, Răcășdia, Sasca Montană, Ciuchici, Ciudanovița, Ticvanu Mare, Grădinari, Vărădia, Vrani, Berzovia, Ramna, Fârliug, Anina	Secetă pedologică	7472,26 ha terenuri cultivate; 18 UAT-uri, 18 localități
august-octombrie 2018	Ciuchici, Ciclova Română, Răcășdia, Vermeș	Secetă pedologică	2500 ha terenuri cultivate

4. Grindina**Efecte:**

- distrugerea culturilor agricole;
- avarieri locuințe, gospodării și obiective economico-sociale.

Istoric:

De reținut sunt căderile de grindină din 2010 (Gârliște), 2011 (Doclin) și 2014 (Bănia, Gârbovăț, Berzovia, Bozovici, Prilipeț, Doclin, Grădinari, Oravița, Racășdia, Târnova și Vrani). La Bozovici, și nu numai, câteva sute de locuințe au suferit stricăciuni din cauza grindinei (acoperișuri, tencuieli, ferestre etc.).

5. Îngheț și înzăpeziri

Înzăpeziri și căderi masive de zăpadă se înregistrează pe teritoriul județului Caraș-Severin, dar nu cu aceeași intensitate ca în nordul și estul țării.

Fenomenul de înzăpezire este cauzat, în special, de viscol și se manifestă atât în zona de câmpie cât și în cea de munte. Din cauza căderii unor cantități mari de zăpadă, în timp foarte scurt, se produc:

- blocări ale căilor de comunicații cu perturbarea traficului rutier, feroviar, etc.;

- izolarea localităților pentru anumite perioade de timp;
 - întreruperea alimentării cu energie electrică și/sau gaz a localităților.
- Situațiile pot fi prevăzute doar în baza prognozelor meteorologice.

Pe cursurile de apă lente sau foarte reci din zonele înalte se pot forma zăpoare care crează blocaje pe cursurile de apă. Astfel de situații au fost semnalate pe râul Timiș în anul 2001 la Constantin Daicoviciu și pe pârâul Prigor, la Prigor în 2011.

Căi de comunicații cu risc:

- DN 68: Marga - Băuțar - *Poarta de Fier* a Transilvaniei;
- DN 578: Anina – Oravița;
- DN 57: Pojejena – Naidăș;
- DJ 571: Moldova Nouă - Cărbunari; Moldova Nouă - Moldovița - Gîrnic;
- DN 6 (E70): Teregova – Domașnea;
- DJ 586A: Reșița - Dognecea;
- DJ 582: Reșița - Văliug – Brebu Nou - Slatina Timiș;
- DJ 582E: Prislop - Stațiunea Muntele Semenic;
- DJ 608A: Turnu Ruieni - Borlova - Stațiunea Muntele Mic;
- DJ 608: Mehadica – Cornereva;
- DJ 571: Cărbunari - Sasca Montană;
- DJ 571B: Cărbunari - Șopotu Nou;
- DJ 571A: Sichevița – Gîrnic;
- DJ 680A: Sacu-Peștere.

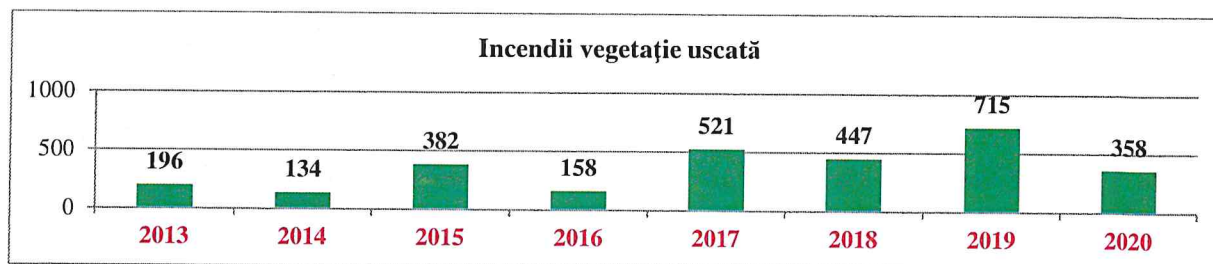
Scurt istoric al înzăpezirilor

Anul	Perioada producerii	Zona afectată
2005	ianuarie	DJ 582E Prislop-Muntele Semenic – necirculabil, zăpadă viscolită
	februarie	DJ 608A Caransebeș-Telescaun-avalanșă de mici proporții
	martie	DJ 582E Prislop-Muntele Semenic - închis
		DJ 571C Socol-Câmpia-Pârneaurea - închis
	decembrie	DJ 582E Prislop-Muntele Semenic – închis - zăpadă
2007	ianuarie	Zona Caransebeș: întreruperi alimentare cu energie electrică;
		Zona Băile Herculane: Mehadica, Cuptoare, Luncavița, Verendin;
		Zona Anina: cartier Marila, Mărghitaș, Cireșnaia, colonia Crivina;
2007	ianuarie	Zona Reșița: Nermet, Iabalcea, Carașova, Văliug, Stațiunea Semenic, Stațiunea Crivaia, Secu, Cuptoare, comuna Brebu Nou cu satul Gârâna;

		Zona Bozovici: Petnic, Lăpușnicel, Pârvova, Globul Craiovei, Șumița, Borlovenii Noi, Borlovenii Vechi, Prigor, Pătaș, Putna, Valea Roșie, Valea Răchitei, Urcu, Stancilova, Cracu Salmaj;
		Zona Oțelu Roșu: colonia A.C.H. din comuna Marga, satul Bucova.
		DJ 608A Telescaun – Muntele Mic - închis
		Din cauza acumulării de zăpadă la antena radio-releu de pe Muntele Semenic, au fost afectați abonații Romtelecom din localitățile Văliug și Gărâna.
		Zona Caransebeș: au fost afectate de întreruperea energiei electrice localitățile: Apadia, Delinești, Ohabia, Păltiniș;
		Zona Bozovici: Bozovici, Lăpușnicel, Pârvova, Șumița, Borlovenii Noi, Borlovenii Vechi, Prislop, Prilipeș, Dalboșeș, Șopotu Nou, Bănia, Bâzu, Ravensca, Boina, Stancilova, Boinița, Poienile Boinei, Gârbovăț- căderi însemnate de zăpadă
2008	ianuarie	DN 67D, între Baia de Aramă și Băile Herculane – drum blocat
	noiembrie	DJ 582E Prislop-Muntele Semenic – circulație întreruptă
		DJ 582E Prislop-Muntele Semenic – închis – zăpadă viscolită
2009	octombrie	Căderi abundente de zăpadă: căderi masive de copaci → avarierea mai multor rețele electrice → locuitori nelimitați cu energie electrică; trafic rutier și feroviar perturbat: DN 57B Anina-Oravița, DN57 Reșița-Anina, DJ582 Reșița-Văliug-Brebu Nou, DJ582E Prislop-Semenic; DJ608A Borlova-Telescaun-Muntele Mic; DJ684 Rusca Montană-Ruschița.
	decembrie	Căderi abundente de zăpadă. Comuna Măureni – acoperișul unei case s-a prăbușit (patru persoane au fost relocalizate) Căderi abundente de zăpadă însoțite de viscol: DN57 Oravița-Pojejena, DN58 Reșița-Anina, DJ582E Prislop-Semenic, DJ 571 Socolo-Lescovița. Între Răcăjdia și Nicolinț au rămas înzăpezite 75 de autovehicule cu 131 de persoane; DN 58 – zona Carașova – 5 autoturisme blocate.
2013	februarie	Peste 300 de turiști au rămas blocați în stațiunile Semenic (circa 100 de persoane, cu preponderență copii) și Muntele Mic (200)

2018	decembrie	Atât începutul, cât și sfârșitul anului 2018 au fost marcate de căderi însemnate de zăpadă, cu episoade de vânt puternic, situații ce au determinat închiderea temporară a unor drumuri de acces spre zonele montane, dar și întreruperea alimentării cu energie electrică a numeroase localități. În acest sens, situația cea mai gravă s-a înregistrat în luna decembrie când, 55 de localități au fost nealimentate, total sau parțial, cu energie electrică, iar circulația feroviară a fost întreruptă timp de mai multe ore, pe mai multe sectoare. Astfel, s-a acționat pentru degajarea de arbori/stâlpi de electricitate căzuți pe carosabil și pe autoturisme, iar Inspectoratul General pentru Situații de Urgență a dislocat, în sprijin, forțe și mijloace de la alte unități din subordine: o autospecială de transport personal și victime multiple de la ISU Dolj, o autoșenilată de la ISU Teleorman și patru grupuri electrogene de capacitate mărită de la inspectoratele pentru situații de urgență din județele Vâlcea, Gorj, Dolj și Mehedinți care, împreună cu grupul electrogen aparținând ISU Caraș-Severin au alimentat cu energie electrică 14 localități din județ, până la revenirea la starea de normalitate.
2014 2015 2016 2019	ianuarie- februarie	DJ582E Prislop-Muntele Semenic DJ608A Telescaun-Muntele Mic

6. Incendii de pădure; incendii vegetație uscată și altele



Probabilitatea producerii acestor incendii:



➤ în perioadele lipsite de precipitații (autoaprindere, acțiuni intenționate, fumat, accidente în exploatarea forestieră sau ca urmare a altor activități industriale);

➤ primăvară și toamna când focurile aprinse la vegetație uscată se pot extinde la păduri;

➤ sezonul estival (perioada de vară) - activități turistice.

Aproape 40% din orașele și comunele județului au teritorii cuprinse în areale protejate. Astfel, parcurile naturale și naționale se întind pe teritorii ale 28 de unități administrativ teritoriale (din 77 existente). Acestea sunt Parcurile naționale Domogled-Valea Cernei (23.185 ha, județele Caraș-Severin, Mehedinți, Gorj); Semenice-Cheile Carașului (Caraș-Severin, 36.214 ha, din care 5.000 ha cu pădure cvasivirgină cu arbori de peste 350 ani); Cheile Nerei-Beușnița (Caraș-Severin, 36.758 ha) și Parc natural Porțile de Fier (Caraș-Severin și Mehedinți, 115.655 ha).

Unul dintre cele mai grave incendii s-a manifestat în perioada **01-08 august 2013**, în Parcul Național Domogled-Valea Cernei, în urma căruia au ars 100 ha de teren, respectiv 25 ha plantație de Pin Negru de Banat (specie protejată) și 75 ha cu pin dispersat, subarboret și alte elemente de floră specifică zonei. Peste 860 de persoane au acționat pe perioada a opt zile, pentru stăvilirea și lichidarea incendiului.



Un alt incendiu deosebit a avut loc în intervalul **27 aprilie-04 mai 2018**, tot în Parcul Național Domogled-Valea Cernei. În urma acestui incendiu au ars aproximativ 4 ha de suprafață acoperită cu arboret (pin negru, fag, frasin, mojdrean și flora existentă), însumând circa 10,4 mc de lemn, cu o valoare estimată la 1705,93 lei. Intervenția a fost operativă și eficientă având în vedere faptul că s-a reușit lichidarea incendiului, înainte de a se produce pagube semnificative. Intervenția a fost dificilă din cauza terenului accidentat, cu pante abrupte și din cauza condițiilor meteorologice deosebite (temperaturi ridicate, vânt puternic), lipsei surselor de alimentare cu apă și distanțelor mari până la sursele de alimentare cu apă.



În perioada **29-31 martie 2019**, în zona localității Petnic, comuna Iablanița, județul Caraș-Severin, s-a produs un incendiu în fondul forestier, care s-a manifestat

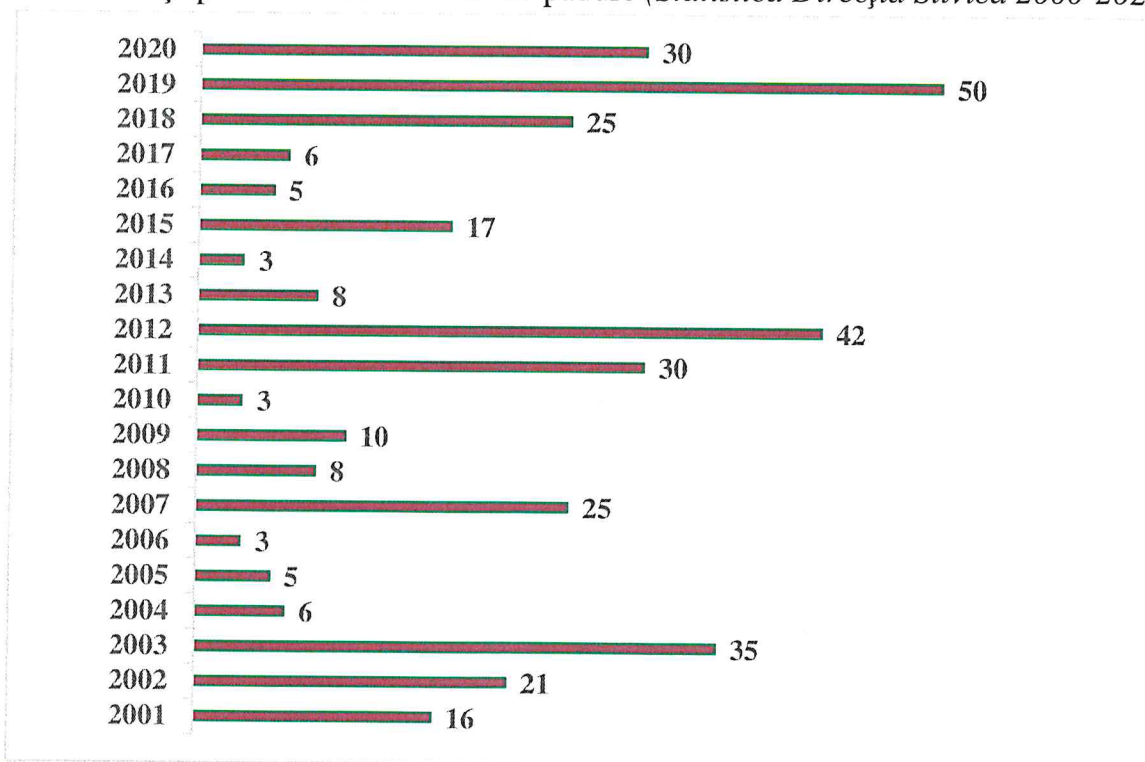
pe o suprafață mare, în focare multiple, prezentând risc de propagare. Au ars aproximativ 120 ha vegetație uscată, litieră și plantații de arbori tineri de fag și pin la nivelul litierei.

În perioada **26-30 octombrie 2019**, pe teritoriul comunei Cornereva, județul Caraș-Severin, în zona Poiana Lungă - Dobraia, s-a produs un incendiu de litieră și vegetație uscată care s-a manifestat pe o suprafață de circa 10 ha, în mai multe focare, în terenuri aflate în administrarea Ocoalelor Silvice Mehadia și Băile Herculane, a Parcului Național Domogled-Valea Cernei, a Primăriei Cornereva și a cetățenilor, punctul central al incendiului fiind Vf. Arjana (1500 m).

Notabile sunt și incendiile izbucnite în Parcul Național Domogled-Valea Cernei din anul 2000, cel produs pe raza Ocolului Silvic Moldova Nouă în anul 2007 (24-27 iulie) și decembrie 2011 pe raza Ocolului Silvic Mehadia.



Frecvența producerii incendiilor de pădure (*Statistica Direcția Silvică 2000-2020*)



7. Avalanșe

De regulă, avalanșele se produc în zonele de munte cu versanți abrupti. Fenomenul apare pe versanții despăduriți din zona nord-estică a județului, respectiv Băuțar și pe versanții de sub platoul Muntele Mic, pe drumul ce urcă din Borlova spre munte.

Zone cu un potențial pericol de producere a avalanșelor în județ:

- localitățile Băuțar, Cornișoru, Bucova, Preveciori;
- D.J. 608A (Borlova-Telescaun Muntele Mic);
- traseele turistice în masivele muntoase (Căldări – Munții Țarcu).

Istoric avalanșe:

1999	Vf. Țarcu	2 turiști cehi și-au pierdut viața (februarie)
2001	Băuțari	3 localnici decedați
2009	Vf. Cuntu (Țarcu)	2 meteorologi decedați
2012	Rușchița, com. Rusca Montană	fără victime; a fost afectată o anexă dintr-o gospodărie

8. Fenomene distructive de origine geologică

a) Cutremure

Primul mare cutremur înregistrat în Banat a fost în 10 octombrie 1879 la Moldova Nouă, 5,3 grade pe scara Richter și o intensitate de 6 grade pe scara Mercalli. Cutremurul a fost urmat de alte 3 replici cu o magnitudine de peste 4,1 grade pe scara Richter și o intensitate de 4 grade pe scara Mercalli.

În 24.05.2002, s-a produs un seism cu magnitudinea de 4,8 grade R și intensitatea de 5 grade M, având epicentrul sub Dunăre, între Coronini și Moldova Veche. În data de 01.11.2014, s-a produs în sud-estul Regiunii Seismice Banat un cutremur cu magnitudinea de 4,7 la o adâncime de 8,5 Km. Epicentrul a fost localizat în apropierea localității Teregova. În data de 09.11.2018, s-a înregistrat un cutremut cu magnitudinea de 3,7 grade R, produs la o adâncime de 4 km, în zona Luncavița, la o distanță de 27 km față de Băile Herculane, respective 32 față de Caransebeș.

Regiunea Banat se află poziționată pe numeroase focare seismice, care se grupează în două areale: unul în partea de sud-est a regiunii, iar al doilea în imediata apropiere a municipiului Timișoara.

Cutremurele bănățene sunt caracterizate prin adâncimea mică a focarului (5-15 km), zonă redusă de influență în jurul epicentrului, mișcări orizontale și verticale de tip impuls cu durată scurtă, perioade lungi de revenire în aceeași zonă. La aceste tipuri de seisme sunt afectate mai mult structurile rigide (zidărie, diafragme, panouri mari) și mai puțin cele deformabile (cadre din beton armat sau metalice).

Risc major, grad VIII MSK : Zona Moldova Nouă și Zona Băile Herculane.

b) Alunecări de teren (conform PATJ)

Zone probabilitate redusă spre medie	Slatina Timiș-Brebu Nou - Bucșnița
Zone probabilitate medie	Valea Pai Zorlențu Mare Sacu – Maciova – Sălbăgelu Bocșa - Berzovia – Șoșdea Brebu Lăpușnicel-Rudăria-Prigor (versanții cu peste 20%)
Zone probabilitate medie spre mare	Oțelu Roșu (Rusca Montană, Ruschița, Preveciori)(pe versanți cu pante mai mari de 45% se pot produce ebulmenți); Turnu Ruieni- Muntele Mic - Poiana Mărului (local se manifestă deluvii care antrenează vegetația); Mehadica-Teregova-Petnic; Cornereva
Zone probabilitate ridicată	Zona Caransebeș-Ohaba Mâtnic - Copăcele - Cornuțel Banat (Zona Cornuțel Banat); Dognecea – Doclin – Secășeni – Gârliște (lucrări miniere abandonate); Târnova - Carașova – Gârâna- Reșița – Văliug; Armeniș-Feneș; Ticvanu Mare-Grădinari-Berliște-Anina-Răcăjdia-Ciudanovița*; Slatina Nera-Cichici-Nicolinț-Cărbunari; Dalboșeț-Bănia-Bozovici; Băile Herculane-Mehadia-Plugova-Topleț (zona activă din punct de vedere seismic);

	Zlatița-Belobreșca-Baziaș-Socol (zona activă din punct de vedere seismic); Moldova Veche-Sf.Elena-Coronini (zonă activă din punct de vedere seismic); Sichevița-Liubcova.
--	---

Scurt istoric al alunecărilor de teren produse între anii 2005 - 2019

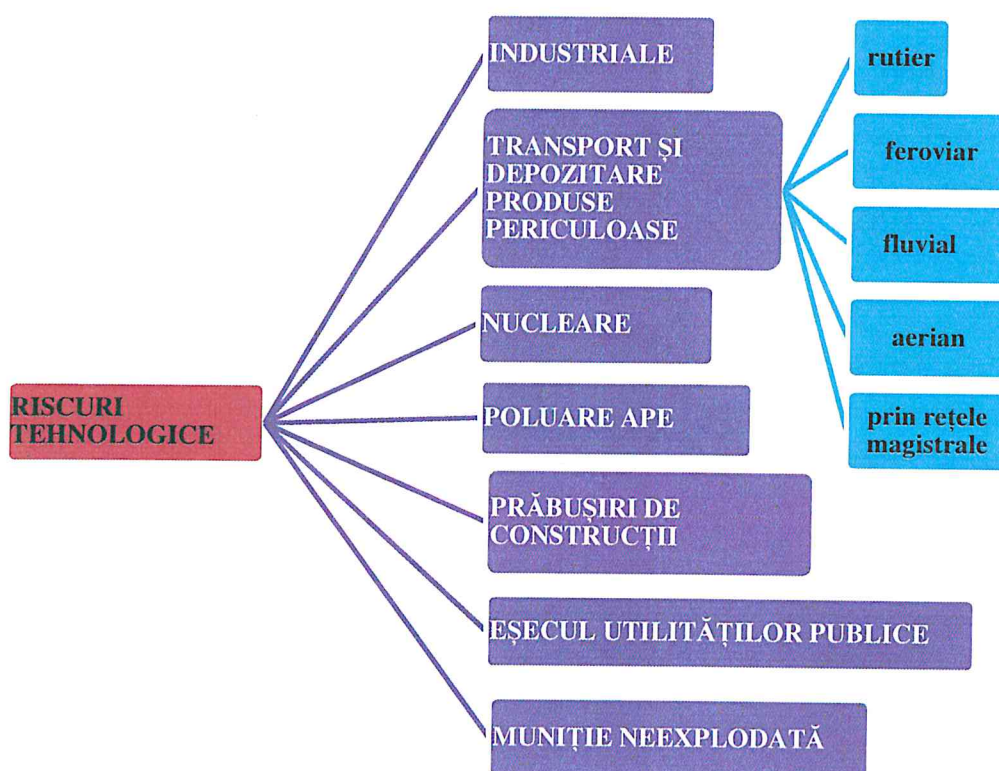
Nr. crt.	Anul	Perioada producerii	Localitatea afectată
1	2005	16.02.	D.N. 67D, la N de Băile Herculane
2		23.03.	Municipiul Reșița
3		17.04 – 01.05.	Municipiul Reșița
4		11-22.07.	Comuna Cornea
5		28.12.	D.C. 47 Cozla-Bigăr
6	2006	03.01.	D.J. 608 Luncavița-Mehadica
7		09.03.	D.C. 47 Cozla-Bigăr
8		11.03.	Orașul Băile Herculane
9		15.03.	Comuna Mehadia
10		19.03.	D.J. 608 Luncavița-Mehadica
11		21.03.	Comuna Topleț – 3 alunecări de teren
12		23.03.	D.N. 67D Băile Herculane-Baia de Aramă
13		30.03.	D.N. 57B Ponesca-Bozovici
14		11-23.04.	Orașul Oravița
15			Comuna Glimboca
16			Comuna Slatina Timiș
17		14.04.	D.C. 47 Cozla-Bigăr
18		03.07.	D.N. 67D între Băile Herculane și Baia de Aramă
19	2007	23-24.03.	Orașul Băile Herculane
20			Comuna Cornereva – sat Topla
21	2008	18-19.05.	Comuna Mehadia – zona Valea Mare – zona Șanț
22		04.10.	Comuna Cornereva – D.J. 67 Cornereva-Plugova
23		07.02.	Orașul Oravița
24		10.02.	D.N. 6 Teregova-Armeniș
25		29.02 – 03.03.	Orașul Oțelu Roșu

26	2009	Martie-aprilie	Sasca Montană
27	2010	Iunie-iulie	Ciudanovița
28	2011	29 - 30.06.2011	Blocarea drumului local Sopotul Nou-Valea Rachitei-Culmea Sichevita prin alunecare de teren a versanților pe o lungime de circa 500 m și îngustarea drumului. Blocarea drumului local Sopotul Nou-Poienile Boinei prin alunecare teren pe o lungime de circa 500 m.
29	2012	Mai	DN 57 Oravița-Modova Nouă a fost blocat timp de mai multe ore din cauza aluviunilor sedimentate pe carosabil pe o distanță de 2,5 km
30	2013	Martie	Anina, cartier Uteriș – surpare teren la o veche lucrare minieră (suitor de aeraj); s-a format o groapă cu un diametru de aprox. 5 m și adâncă de 12 m
31	2014	23-24.10.2014	Brebu: 12 m.l. DN 58 (km. 26 +175 dr.) avariat corp drum și parapet metalic
32	2015	-	Alunecare teren, cartier Reșița.
33	2015	-	DN 57 – căderi bolovani; circulația oprită mai multe luni.
34	2016	octombrie	DN 57B km 8+850, zona Oravița; reactivare alunecare a taluzului de rambleu.
35	2017	Ianuarie-februarie	Alunecare de teren în perimetrul minier Verendin, comuna Luncavița;
36	2018	-	Au fost semnalate alunecări de teren în municipiul Reșița și orașul Oravița (versanți, ziduri de sprijin cu afectarea unor imobile)
37	2020	02-04.02.2020	În orașul Oravița au fost afectate 24 ziduri de sprijin, 1 locuință și o boltă amenajată peste albia pârâului Oravița

Secțiunea a II-a

Analiza riscurilor tehnologice

Riscurile tehnologice cuprind totalitatea evenimentelor negative care au drept cauză depășirea măsurilor de siguranță impuse prin reglementări, ca urmare a unor acțiuni umane voluntare sau involuntare, defecțiunilor componentelor sistemelor tehnice, eșecului sistemelor de protecție etc.. Riscurile tehnologice sunt asociate activităților industriale.



1. Riscuri industriale

Operatorii economici care desfășoară activități ce prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase (Legea nr. 59/2016)

Nr. Crt.	Loc.	Denumire operator economic	Profil de activitate	Adresa	Clasificarea operatorului (RM/rm)	Denumirea substanței
1.	Reșița	S.C. Messer Romania Gaz S.R.L.	2011 5210 4675	Str. Vântului (zona Opeltz)	rm	oxigen
2.	Oțelu Roșu	S.C. Linde Gaz Romania S.R.L.	2011 5210 4675	Str.Mihai Eminescu nr.10	rm	oxigen
3.	Anina	S.C. Maxam România S.R.L.	Producție, depozitare explozivi	Lângă stadion, acces din strada Terezia	RM	dinamită gel exploziv Amestec exploziv tip ANFO

Operatori clasificați sub limita superioară (risc minor):

1. S.C. Linde Gaz România SRL, Oțelu Roșu, str. Mihai Eminescu nr. 10; Profilul de activitate al societății este obținerea gazelor lichefiate (oxigen, argon, azot) de calitate tehnică, prin procese de fracționare a aerului. Procesul este controlat automatizat.

Riscurile grave ce se pot manifesta pe acest amplasament sunt :

Nr. crt.	Operator economic	Riscul	Zone de risc pentru		
			Mortalitate ridicată	Lezuni ireversibile	Zona de atenție
1.	S.C. Linde Gaz România SRL – punct de lucru Oțelu Roșu	Explozie la un rezervor de oxigen	50m	112m	400m
		Explozie simultană a 2 rezervoare	64m	142m	510m
		Explozie rezervor criogenic oxigen	120m	260m	940m

2. S.C. Messer România Gaz SRL, punct de lucru în Reșița, zona Opeltz, str. Țerovei

Fabrica produce, stochează și livrează oxigen, azot și argon obținute prin separarea criogenică a aerului.

Pericolele care pot apare pe amplasamentsunt:

- generarea unei atmosfere puternic oxigenate;
- pericol de explozie dacă oxigenul lichid este deversat peste substanțe organice și amorsat prin foc, scânteii, șoc mecanic;
- fragilizarea materialelor la temperaturi criogenice;
- producere de arsuri criogenice la contactul cu oxigenul lichid;
- formarea ceții dense care împiedică vizibilitatea în zona în care a fost deversat;
- asfixierea personalului prin evaporarea masivă de azot.

Nr. crt.	Operator economic	Riscul	Zone de risc pentru		
			Mortalitate ridicată	Lezuni ireversibile	Zona de atenție
1.	S.C. Messer Romania Gaz SRL- punct de lucru Reșița	Emisie masivă de oxigen	65m	130m	220m
		Incendiu alimentat de oxigen în exces	5m	110m	180m

Riscuri de transport și depozitare produse periculoase: incendii, explozii, poluare, contaminare, perturbare activitatea socio-economică, producerea de victime, etc..

- Rutiere: rețeaua de drumuri naționale (în special DN6 – E70) și județene; anual se produc accidente în care sunt implicate mijloace care transport substanțe periculoase; ex. Ianuarie 2015-accident cisternă încărcată cu acetonă; DN 6, iunie 2013-cisternă gaz petrolier lichefiat, DN 6, august 2009-cisternă răsturnată, etc..
- Feroviare: București - Drobeta-Turnu Severin – Băile Herculane - Caransebeș – Sacu – Lugoj – Timișoara; 2015 – com. Buchin, loc. Valea Timișului – mai multe vagoane ale unui tren marfar încărcat cu motorină au deraiat. Două dintre acestea s-au răsturnat, astfel s-au părodat scurgeri semnificative de combustibil
- Fluviale: peste 70 km pe teritoriul județului, cu Portul Moldova Veche; 2015 – barjă încărcată cu îngrășământ agricol scufundată .
- Aeriene: aeroport nefuncțional, însă spațiul aerian este străbătut de numeroase rute de zbor. Conform datelor Centrului de Dirijare al Zborului ROMATSA numărul aparatelor de zbor ce tranzitează zona de vest a țării, în zilele de vară, poate fi de până la 1.500.
- Conducte- magistrale gaz> magistrala VEST II Hateg-Jupa - 2 Ø 20” – transport gaze.

Factorii de risc privind depozitarea produselor periculoase sunt cei enumerați la riscuri industriale.

Riscuri nucleare

Clasificarea situațiilor de urgență determinate de accidente nucleare și/sau urgențe radiologice, precum și de căderea unor obiecte din atmosferă și din cosmos este următoarea:

- ✓ evenimente industriale, medicale, rutiere sau incendii în care sunt implicate surse radioactive, eliberări accidentale, pierderea de surse sau traficul ilicit de surse radioactive;
- ✓ accidente la instalații nucleare aflate în afara granițelor (KOZLODUI și PAKS) dar cu efecte transfrontiere sau pe teritoriul țării, inclusiv la nave maritime cu propulsie nucleară;
- ✓ amenințări sau atacuri teroriste privind utilizarea dispozitivelor de dispersie cu material nuclear sau radioactiv.

Pe raza județului Caraș-Severin nu există nici un obiectiv nuclear. Teritoriul județului poate fi totuși afectat în cazul producerii unui accident nuclear major la centralele nucleare-electrice KOZLODUI și PAKS.

Teritoriul județului mai poate fi afectat prin căderea unor obiecte cosmice care ar putea produce contaminarea radioactivă în zona de impact.

Având în vedere tipurile de pericole identificate la nivelul județului Caraș-Severin, rezultă următoarea clasificare a urgențele, conform cu Ordinul comun M.A.I. și CNCAN nr.61/113/2018 pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situațiilor specifice riscului nuclear sau radiologic, prezentul plan se referă la categoriile de pregătire pentru urgență CPU IV (situații de urgență în urma unor accidente – transporturi, manipulare surse mobile utilizate în industrie, manipulare instalații radiologice în unități medicale, etc.) și CPU V (situații de urgență nucleară sau radiologică produse ca urmare a unor evenimente produse pe teritorii ale statelor vecine și care impun stabilirea unor măsuri de protecție).

Urgențele se clasifică astfel:

- A. în teritoriile CPU V: alertă, urgență în unitate/ instalație, urgență pe amplasament și urgență generală.
- B. urgențele din CPU IV se numesc urgențe radiologice.

CATEGORIA DE PREGĂTIRE	INSTALAȚIA/ ACTIVITATEA	ZONA de PLANIFICARE	DISTANȚE de PLANIFICARE
CPU IV	Transporturi, activități medicale, industriale, etc.	Nu se definesc	Nu se definesc
CPU V	<ul style="list-style-type: none"> • CNE Kozloduy Bulgaria • CNE Paks Ungaria 	Având în vedere distanța de 300 km, nu este cazul să fie stabilite zone de planificare a acțiunilor preventive de protecție (PAZ), respectiv a acțiunilor urgente de protecție (UPZ).	<ul style="list-style-type: none"> • distanța de planificare extinsă (EPD) – nu este cazul; • distanța de planificare pentru restricția produselor alimentare și nealimentare (ICPD) – 300 km (tot județul CS)

A.P.M. Caraș-Severin are în componență un laborator de supraveghere a radioactivității mediului – laborator ce face parte din Rețeaua Națională de Monitorizare a Radioactivității Mediului. În cadrul acestuia este monitorizată radioactivitatea beta globală pentru aerosoli, depuneri atmosferice, apă brută (Bârzava), sol și vegetație. Până în prezent agenția nu a derulat programe speciale de monitorizare a radioactivității la nivel de județ. Începând din semestrul II 2010, APM CS derulează,

cu frecvență semestrială, un program special de monitorizare a radioactivității în zona Ciudanovița. Potrivit unei informări a Agenției Naționale pentru Protecția Mediului/Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin, referitoare la programul de monitorizare a zonelor cu fondul natural modificat antropic din județul Caraș-Severin, în urma prelevării de probe și efectuarea unor determinări a radioactivității beta globale, în luna noiembrie – 2017 și septembrie - 2018, s-a constatat depășirea limitei de atenție/avertizare pe pâraurile Lișava și Natra.

Surse de risc radiologic și amplasarea acestora:

Exploatarea Minieră Banat – Oravița, a desfășurat activitatea de cercetare geologică și extracție a minereurilor uranifere. Produsul finit al activității exploatarei miniere, îl reprezenta minereul de uraniu, iar produsul secundar era extrasul de uraniu din apele de mină (diuranatul).

Activitatea s-a desfășurat între sectoarele Ciudanovița și Lișava:

- ✓ sectorul Ciudanovița cuprinde mina Ciudanovița (închisă în anul 1998);
- ✓ sectorul Lișava cuprinde minele Dobrei, Dobrei de Nord și Natra (închise în anul 2000);

În prezent, ambele sectoare sunt în conservare. În anul 2007, C.N.C.A.N. a emis Autorizația de dezafectare a instalațiilor miniere de exploatare a minereurilor de uraniu din cadrul Sucursalei Banat – Oravița, prin C.N.U. - S.A..

Sursele de contaminare în cazul Exploatarei Miniere Banat – Oravița, actualmente Punct de lucru C.N.U. sunt atât minele propriu-zise cât și obiectivele de suprafață, în special haldele de steril, fostele depozite de minereu și apele de mină.

De menționat este faptul că, cele două mine dispun fiecare de câte o stație de epurare a apelor de mină prin reținerea ionului diuranat pe rășină schimbătoare de ioni (se impune verificarea apei epurate deversate în apele de suprafață). Minele în cauză sunt cuprinse într-un program de conservare, care presupune doar lucrări de întreținere curentă: evacuare apă din subteran pentru controlul nivelului de inundare a minelor și prevenirea infestării pânzele freatice, tratarea apelor de mina în stații de decontaminare radiologică, monitorizarea factorilor de mediu și paza obiectivelor. Din cauza fondurilor insuficiente nu sunt înlocuite volumele de rășină din coloanele de schimb ionic, iar completările tehnologice nu rezolvă creșterea randamentelor de reținere a uraniului.

Spitale

Exteriorul amplasamentului: fără potențiale depășiri ale dozelor permise legal.

Pe amplasament: posibile efecte deterministice pentru personal, dacă sunt utilizate surse închise.

Contaminare

- ✓ eliberare transfrontalieră - centrale nucleare-electrică KOZLODUI (Bulgaria) și PAKS (Ungaria);
- ✓ posibile depuneri semnificative la mari distanțe de la un obiectiv foarte îndepărtat;
- ✓ transporturi substanțe radioactive în colete de tip B (containere speciale);
- ✓ coletele de tip B pot conține o cantitate mare de material radioactive; aceste colete au fost proiectate să reziste la accidente severe; de aceea doze care să depășească limitele nu pot fi luate în considerare. Dacă este fisurat coletul și are loc un incendiu la locul accidentului, dozele, în imediată apropiere, pot depăși limita de urgență.
- ✓ armă nucleară - eliberare de Pu;
- ✓ incendiu sau explozie în urma utilizării unei arme nucleare, pot apărea efecte deterministice prin inhalare în nor sau resuspensia depunerilor;
- ✓ elemente rezultate din căderea unui satelit;
- ✓ riscul este greu de determinat și imposibil să se delimiteze zona în care trebuie luate acțiuni de protecție.

Riscuri poluare ape**Iazuri de decantare**

Loc./op.ec.	Descrierea sursei de risc	Cauză potențială
Grupul pt închiderea minelor Deva Iaz de decantare nr.1 Bocșa	Poluare Râul Bârzava cu suspensii și metale grele	În condiții hidro-meteo extreme(cantități mari de precipitații)
Grupul pt închiderea minelor Deva Iaz de decantare Valea Porcului	Poluare Pr.Rusca a solului cu suspensii și metale grele	În condiții hidro-meteo extreme(cantități mari de precipitații, vânturi puternice)
Grupul pt închiderea minelor Deva Iazuri de decantare Ciotorogul	Risc major de destabilizare poluare Pr.Rusca a solului cu suspensii și metale grele	În condiții hidro-meteo extreme(cantități mari de precipitații, vânturi puternice)

Grupul pt închiderea minelor Deva Iazuri de decantare Sasca Montană	Poluare R.Nera a solului cu suspensii și metale grele	În condiții hidro-meteo extreme(cantități mari de precipitații,vânturi puternice
---	---	--

Depozitele de deșuri menajere

Loc./op.ec.	Observații
Primăria Băile Herculane Depozit orășenesc	Depozite de deșuri închise și ecologizate.
Primăria Anina Depozit mixt de deșuri industriale și menajere	
Primăria Moldova Nouă Depozit orășenesc	
Primăria Caransebeș Depozit orășenesc	
Primăria Reșița Depozit orășenesc	

Stații de epurare ape uzate

Loc./op.ec.	Descrierea sursei de risc	Cauză potențială
Stație de epurare ape uzate Reșița	Poluarea apelor de suprafață și a solului cu ape uzate neepurate	Creșterea peste cota de inundație a r.Bârzava
Stație de epurare ape uzate Oțelu Roșu	Poluarea apelor de suprafață și a solului cu ape uzate neepurate	Creșterea peste cota de inundație a r.Bistra
Stație de epurare ape uzate Băile Herculane	Poluarea apelor de suprafață și a solului cu ape uzate neepurate	Creșterea peste cota de inundație a r.Cerna

Batale de stocare dejecții

Loc./op.ec.	Descrierea sursei de risc	Observații
S.C. Avia SA Bocșa	-	Fără risc
S.C. Berzovia Farm SRL	Avarierea digului de contur Poluarea solului și a r.Bârzava	Societatea dețin, conform Autorizației Integrală de Mediu, două tancuri din oțel de 10.000 m3/fiecare (bazine stocare Permastore)

Accidente rutiere

Zonele de risc sunt, în general, rutele de transport rutier, în special DN6 (E70). În anul 2020, echipajele specializate ale serviciilor profesionale și voluntare pentru situații de urgență au intervenit la 249 accidente rutiere (180 – descarcerare; 69 – prim ajutor medical la accidente rutiere).

Prăbușiri de construcții, instalații sau amenajări

Riscul de prăbușire a clădirilor și a altor construcții este existent la imobilele cu vechime considerabilă, neîntreținute corespunzător sau suprasolicitate. În majoritatea situațiilor, prăbușirile pot avea loc pe timpul producerii unui seism de intensitate medie.

Zone risc: Băile Herculane, Moldova Nouă, Reșița, Caransebeș, cât și zonele miniere

Eșecul utilităților publice:

- ✓ sisteme de alimentare cu apă (alimentare, uzinare apă, furnizare etc.)
- ✓ sisteme de alimentare cu energie electrică;
- ✓ sisteme de alimentare cu gaz metan;
- ✓ sisteme de canalizare și epurare a apelor uzate;
- ✓ colectarea, canalizarea și evacuarea apelor pluviale;
- ✓ producția, transportul, distribuția și furnizarea de energie termică în sistem centralizat;
- ✓ salubritatea localităților;
- ✓ iluminatul public;
- ✓ administrarea domeniului public și privat al unităților administrativ-teritoriale;
- ✓ transportul public local.

Scoaterea din funcțiune a oricărui sistem de utilități publice crează perturbări în continuarea activităților socio-economice din arealul afectat.

Sisteme de alimentare cu apă și canalizare aflate în gospodărirea SC Aquacaraș SA: Reșița, Caransebeș, Oravița, Bocșa, Anina, Moldova Nouă, Oțelu Roșu și Băile Herculane.

Sisteme: captare, uzinare apă (uzine de apă – potabilizare și infrastructura aferentă), furnizare, colectare ape uzate și epurare.

La nivelul localităților rurale există sisteme de captare și furnizare apă menajeră; în unele situații există și sisteme de colectare și epurare, însă nu în toate situațiile.

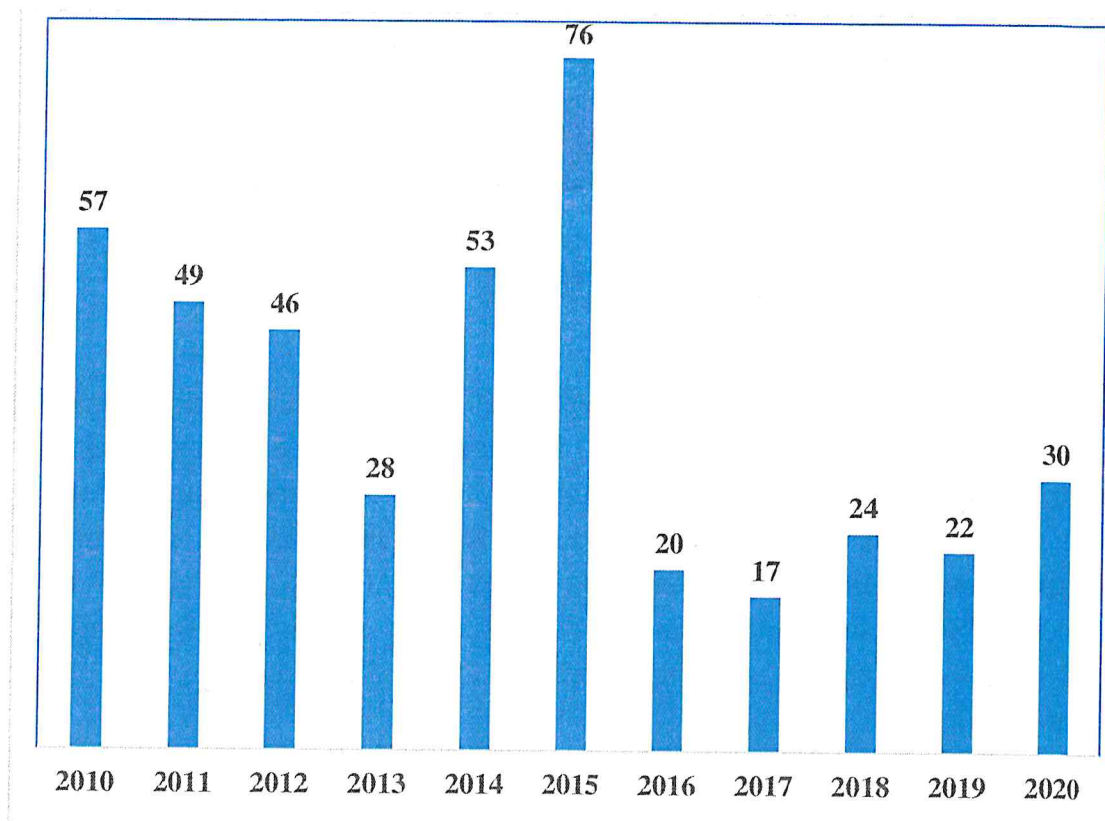
Căderi de obiecte din atmosferă sau din cosmos

Nu au fost înregistrate căderi de obiecte din atmosferă. Având în vedere faptul că nu poate fi anticipată o astfel de situație, tot teritoriul județului poate fi considerat ca zonă vulnerabilă.

Muniție neexplodată

Numeroasele misiuni pirotehnice desfășurate în fiecare an pentru asanarea teritoriului de muniție rămasă neexplodată și distrugerea acesteia în mod controlat demonstrează că acest risc este unul important în județul Caraș-Severin. Cele mai multe misiuni au loc în municipiul Reșița.

Misiuni pirotehnice:

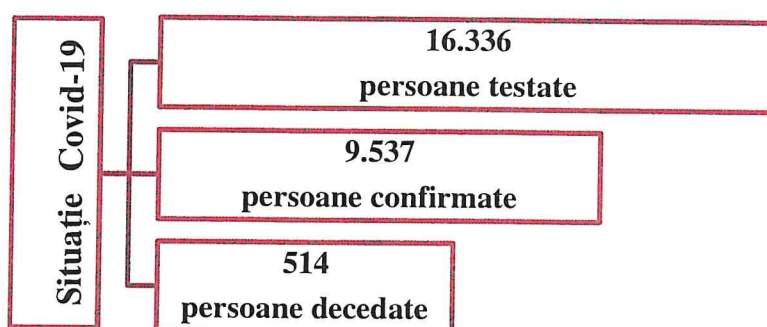


Secțiunea a III-a**Analiza riscurilor biologice: epidemii, epizootii, poluări accidentale****Epidemii****Boală diareică:**

- 2001 au fost indentificate mai multe cazuri de hepatită virală și boală diareică acută în zona Bozovici și Doclin, dar nu s-au manifestat ca epidemii.
- Rujeolă:
- iunie 2016 – ianuarie 2017, la nivelul județului Caraș-Severin au fost înregistrate peste 700 cazuri;

Pandemie COVID-19:

Primul caz, în România, a fost înregistrat în data de 26.02.202, iar în județul Caraș-Severin în data de 09.03.2020.

31.03.2020-31.03.2021 – Situație Caraș-Severin

Ca surse potențiale de apariție a epidemiilor (boli infecto-contagioase/epidemii hidrice) se pot declara zonele care sunt lipsite total de surse de apă potabilă, unde sistemele de aprovizionare cu apă nu funcționează la parametrii optimi și poate exista risdul de a se distribui apă neconformă cu Legea nr. 458/2002, precum și acele obiective sanitare unde se lucrează cu agenți infecțioși și nu respectă condițiile igienico-sanitare de manipulare, păstrare și neutralizare a acestora. De menționat este faptul că aceste obiective sunt bine monitorizate, dar accidental se pot produce și evenimente nedorite.

Surse potențiale de risc biologic pot fi:

- spitale de boli contagioase:

- Secția Boli Contagioase Reșița (strada Crișan nr. 13);
- Spitalul Municipal Caransebeș (strada Eftimie Murgu nr. 2);
- Secția exterioară Marila – pneumofiziologic.

- laboratoarele de microbiologie al D.S.P. Caraș-Severin și laboratorul D.S.V.A.

Zonele paupere indentificate până în prezent, unde locuiește populație cu stare economică precară și educație sanitar- culturală redusă, în imobile cu utilități deficitare:

- municipiul Reșița: blocuri Mociur, Moara Veche – strada Zimbrului nr. 42
- oraș Bocșa: Cartier Măgura

Epizootii/zoonoze

Conform datelor D.S.V. Caraș-Severin în ultimi 10 ani pe teritoriul județului s-au semnalat, următoarele boli:

- ✓ tuberculoza bovină;
- ✓ leucoză enzootică bovină;
- ✓ anemia infecțioasă a solipedelor;
- ✓ gripa aviară,
- ✓ pesta porcină africană.

Factorii favorizanți :

- ✓ starea de întreținere a locației și efectivelor în care a apărut boala;
- ✓ calitatea alimentației;
- ✓ dacă s-au folosit în alimentația la colectivitățile de animale deșeuri de abator sau resturi culinare nesterilizate;
- ✓ aplicarea tratamentelor recomandate prin normative și metodologi;
- ✓ existența în unitățile de creșterea animalelor a unor invazii de rozătoare;
- ✓ existența deficiențelor în aplicarea măsurilor de profilaxie generală pentru prevenirea introducerii epizotiei în exploatarea de animale;
- ✓ alți factori care pot favoriza apariția sau extinderea boli.

Pesta Porcină Africană

În luna octombrie 2020, în localitatea Sacu, a fost înregistrat primul focar de *Pestă porcină africană* (PPA) la suine, în județul Caraș-Severin

- Focare în gospodării (porci domestici): 4 (1 - Sacu, 3 - Bocșa)
- Focare fonduri der vânătoare (porci mistreți): 33

Poluări accidentale

La Agenția de Protecția Mediului Caraș-Severin, de-a lungul timpului, au fost înregistrate mai multe notificări privind producerea de poluări accidentale cu pulberi în suspensie în zona orașului Moldova Nouă. De menționat este faptul că în urma măsurărilor efectuate, concentrațiile măsurate (pe probe de 30 de minute), au depășit de până la 40 de ori limita admisă.

Zone potențiale de poluare accidentală, indentificate pe teritoriul județului:

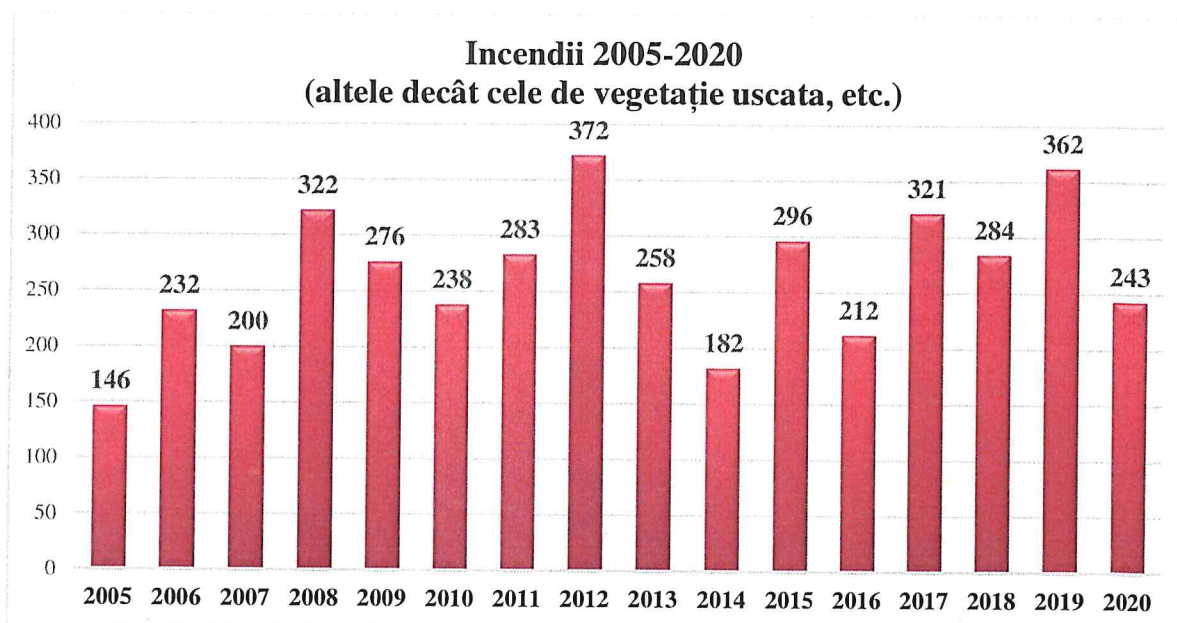
- ✓ Oraș Moldova Nouă, Moldova Veche și localitățile învecinate;
- ✓ Oraș Oțelu Roșu;
- ✓ Municipiul Reșița.
- ✓ Operatorii economici sursă de risc (potențială sursă de poluare):
- ✓ S.C. Moldomin S.A. Moldova Nouă – iazurile de steril Tăușani (19,7 ha) și Boșneag (102,5 ha), care în anumite condiții atmosferice – lipsa precipitațiilor și vânt puternic – sterilul de pe iazuri este antrenat sub formă de pulberi în suspensie producând poluarea aerului;
- ✓ S.C. Ductil Steel S.A. Buzău – Punct de lucru Oțelu Roșu – în condiții de nefuncționare sau funcționare defectuasă a instalației de captare și epurare a gazelor arse sau în caz de avarie; (în conservare)
- ✓ S.C. T.M.K. S.A. Reșița - în condiții de nefuncționare sau funcționare defectuasă a instalației de captare și epurare a gazelor arse sau în caz de avarie;
- ✓ depozitele de deșeuri menajere urbane (conform tratatului de aderarea pe toate cele 8 depozite depozitarea a fost sistată) – condiții meteo care favorizează fenomenul de autoaprindere.

Secțiunea a IV-a

Analiza riscului de incendiu

Incendiu - ardere autoîntreținută, care se desfășoară fără control în timp și spațiu, care produce pierderi de vieți omenești și/sau pagube materiale și care necesită o intervenție organizată în scopul întreruperii procesului de ardere.

Riscul de incendiu este riscul cu cel mai mare grad de manifestare. Acesta se manifestă atât în mediul urban, cât și în cel rural. Cele mai multe incendii au loc la locuințe, anexe gospodărești și alte proprietăți individuale. Se observă că de-a lungul timpului, numărul incendiilor se menține la un nivel ridicat, oscilând în funcție de condițiile hidro-meteorologice existente (precipitații, ierni geroase, vânt puternic, secetă, etc.) care favorizează producerea sau dezvoltarea acestora. Din păcate, la nivelul județului Caraș-Severin, serviciile voluntare pentru situații de urgență nu sunt dotate corespunzător cu tehnică pentru intervenția la incendii, iar acest aspect are consecință asupra timpului de răspuns. O altă problemă care contribuie la amplificarea riscului de incendiu este lipsa surselor de apă în multe localități din mediul rural.



Secțiunea a V-a**Analiza riscului social**

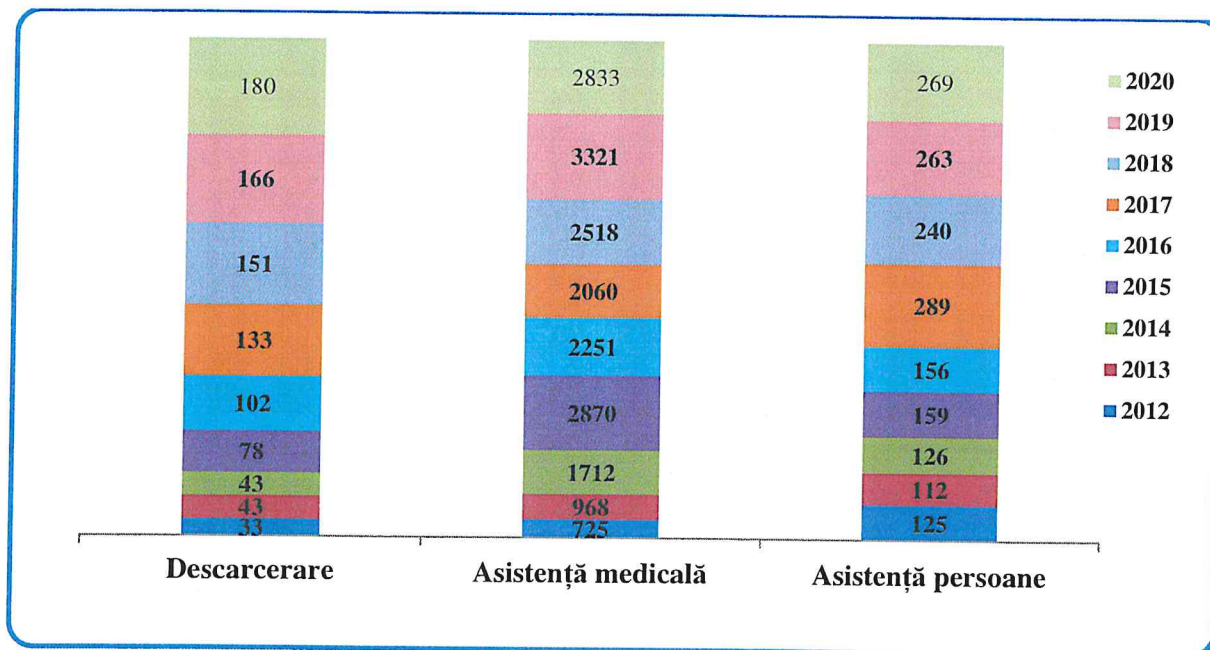
Există posibilitatea apariției acestui fenomen pe fondul nemulțurii față de politicile de guvernare, eventualelor măsuri de austeritate impuse.

De asemenea, se poate lua în calcul și posibilitatea apariției acestora prin diversiuni create pe fond religios, interetnic, separaționist, etc..

Manifestări periodice de amploare:

- ✓ festivalul de jazz – ce se desfășoară în localitatea Gărâna (de regulă în cursul lunii iulie);
- ✓ spirala MISSA – ce se desfășoară în stațiunea Băile Herculane (de regulă în cursul lunii mai);
- ✓ competițiile sportive – cu afluență mare de public.

Concepția de acțiune și coordonarea forțelor participante la executarea misiunilor de ordine publice se realizează de Comandamentul operațional, al cărui comandant este desemnat de inspectorul șef al Inspectoratul Județean de Jandarmi Caraș-Severin.

Secțiunea a VI-a**Analiza altor tipuri de riscuri**

Terorism

Direcția Județeană de Informații, prin șeful unității, asigură conducerea unitară a intervenției antiteroriste/contrateroriste.

În cadrul acestui risc, Direcția Județeană de Informații are următoarele responsabilități:

- ✓ verifică autenticitatea informațiilor cu privire la producerea atacului terorist;
- ✓ coordonează activitățile de gestionare a situațiilor de criză generate de amenințări sau atacuri cu dispozitive explozive;
- ✓ informează părțile participante asupra deciziilor luate în vederea întreprinderii măsurilor specifice în cazul intervenției antiteroriste/contrateroriste pirotehnice;
- ✓ organizează și execută intervenția contrateroristă pirotehnică pentru neutralizarea dispozitivelor explozive descoperite sau semnalate pe raza județului Caraș-Severin;
- ✓ organizează și execută intervenția antiteroristă și controlul tehnic antiterrorist.



Terorism

Direcția Județeană de Informații, prin șeful unității, asigură conducerea unitară a intervenției antiteroriste/contrateroriste.

În cadrul acestui risc, Direcția Județeană de Informații are următoarele responsabilități:

- ✓ verifică autenticitatea informațiilor cu privire la producerea atacului terorist;
- ✓ coordonează activitățile de gestionare a situațiilor de criză generate de amenințări sau atacuri cu dispozitive explozive;
- ✓ informează părțile participante asupra deciziilor luate în vederea întreprinderii măsurilor specifice în cazul intervenției antiteroriste/contrateroriste pirotehnice;
- ✓ organizează și execută intervenția contrateroristă pirotehnică pentru neutralizarea dispozitivelor explozive descoperite sau semnalate pe raza județului Caraș-Severin;
- ✓ organizează și execută intervenția antiteroristă și controlul tehnic antiterorist.

CAPITOLUL IV

Acoperirea riscurilor

Secțiunea I

Concepția desfășurării acțiunilor de protecție-intervenție

Hotărârea de Guvern nr. 557/03.08.2016, reglementează

- a) asigurarea, la nivel național, a managementului tipurilor de risc;
- b) condițiile de desemnare și competențele comandantului acțiunii și comandantului intervenției.

Managementul tipurilor de risc implică identificarea tipurilor de risc și a riscurilor asociate, stabilirea autorităților responsabile, pe tipuri de risc, stabilirea domeniilor de acțiune ale autorităților responsabile, pentru prevenirea, pregătirea și răspunsul la eveniment și refacerea/reabilitarea situației, precum și repartizarea funcțiilor de sprijin.

Domenii de acțiune, conform H.G. 557/03.08.2016, privind managementul tipurilor de risc

Autoritățile responsabile asigură managementul tipului de risc repartizat pe următoarele domenii de acțiune:

a) prevenire - ansamblul acțiunilor desfășurate de autoritățile responsabile, care vizează identificarea, evaluarea și reducerea riscurilor de producere a situațiilor de urgență, în scopul protejării vieții, mediului și bunurilor împotriva efectelor negative ale acestora;

b) pregătire - ansamblul de măsuri și acțiuni prealabile, subsumate activităților de prevenire și răspuns, cu caracter permanent, desfășurate de autoritățile responsabile;

c) răspuns - ansamblul acțiunilor desfășurate de autoritățile responsabile pentru planificarea, organizarea, coordonarea și conducerea operațională a capacităților implicate în acțiunile de intervenție operativă pentru limitarea și înlăturarea efectelor negative ale situației de urgență, până la restabilirea stării provizorii de normalitate;

d) investigare/evaluare post-eveniment - ansamblul acțiunilor desfășurate de autoritățile responsabile pentru stabilirea și cuantificarea efectelor, cauzelor și circumstanțelor care au determinat producerea situației de urgență sau evenimente asociate acesteia;

e) refacere/reabilitare - ansamblul măsurilor și acțiunilor planificate, prioritizate și desfășurate ca urmare a procesului de investigare/evaluare post-eveniment pentru restabilirea stării de normalitate.

(2) Autoritățile responsabile pe domeniile de acțiune prevăzute la alin. (1) lit. a), c), d) și e) se identifică potrivit anexei nr. 1.

Domeniul de acțiune prevăzut la art. 6 alin. (1) lit. b) vizează:

a) informarea și pregătirea populației pentru cunoașterea modului de acțiune în sprijinul autorităților responsabile și pentru asigurarea autoprotecției individuale și colective;

b) pregătirea personalului autorităților responsabile, în concordanță cu responsabilitățile ce le revin;

c) pregătirea resurselor de intervenție, prin asigurarea existenței, suficienței și operativității bazei materiale și tehnicii utilizate în intervenția operativă;

d) pregătirea elementelor de infrastructură critică, prin menținerea, întreținerea și testarea acestora, pe baza sistemului de asigurare a calității acceptat la nivel internațional.

(2) Categoriile de personal care fac obiectul acțiunilor prevăzute la alin. (1) lit. a) și b), formele și metodele utilizate în procesul de pregătire, precum și periodicitatea acestora se stabilesc prin planuri de pregătire în domeniul situațiilor de urgență, avizate

de Inspectoratul General pentru Situații de Urgență și aprobate de președinții comitetelor pentru situații de urgență, potrivit legii.

(3) Structura-cadru a planului de pregătire în domeniul situațiilor de urgență se stabilește de Inspectoratul General pentru Situații de Urgență, se avizează de către Departamentul pentru Situații de Urgență din cadrul Ministerului Afacerilor Interne și se aprobă prin ordin al ministrului afacerilor interne, care se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I.

(4) Activitățile de pregătire prevăzute la alin. (1) lit. c) și d) se planifică, se organizează și se desfășoară de toate autoritățile responsabile, potrivit obligațiilor care decurg din prezenta hotărâre și responsabilităților stabilite acestora prin alte acte normative, conform domeniului de competență.

Secțiunea a II-a

Etapele de realizare a acțiunilor

Desfășurarea intervenției cuprinde următoarele operațiuni principale:

- a) alertarea și/sau alarmarea unităților și a subunităților pentru intervenție;
- b) informarea personalului de conducere asupra situației create;
- c) deplasarea la locul intervenției;
- d) intrarea în acțiune a forțelor, amplasarea mijloacelor și realizarea dispozitivului preliminar de intervenție;
- e) transmiterea dispozițiilor preliminare;
- f) recunoașterea, analiza situației, luarea deciziei și darea ordinului de intervenție;
- g) evacuarea, salvarea și/sau protejarea persoanelor, animalelor și bunurilor;
- h) realizarea, adaptarea și finalizarea dispozitivului de intervenție la situația concretă;
- i) manevra de forțe;
- j) localizarea și limitarea efectelor evenimentului/dezastrului;
- k) înlăturarea unor efecte negative ale evenimentului /dezastrului;
- l) regruparea forțelor și mijloacelor după îndeplinirea misiunii;
- m) stabilirea cauzei producerii evenimentului și a condițiilor care au favorizat evoluția acestuia;
- n) întocmirea procesului-verbal de intervenție și a raportului de intervenție;
- o) retragerea forțelor și mijloacelor de la locul acțiunii în locul de dislocare permanentă;
- p) restabilirea capacității de intervenție;

q) informarea inspectorului general/inspectorului-șef/comandantului și a eșalonului superior;

r) analiza intervențiilor și evidențierea măsurilor de prevenire/optimizare necesare.

Secțiunea a III-a

Faze de urgență a acțiunilor

În funcție de locul, natura, amploarea și evoluția evenimentului, intervențiile serviciilor profesioniste pentru situații de urgență (ISU) sunt organizate astfel:

- ✓ urgența I - asigurată de garda/gărzile de intervenție a/ale subunității în raionul / obiectivul afectat;
- ✓ urgența a II-a - asigurată de către subunitățile inspectoratului județean/al municipiului București pentru situații de urgență;
- ✓ urgența a III-a - asigurată de către două sau mai multe unități limitrofe;
- ✓ urgența a IV-a - asigurată prin grupări operative, dislocate la ordinul inspectorului general al Inspectoratului General pentru Situații de Urgență, în cazul unor intervenții de amploare și de lungă durată.

Secțiunea a IV-a

Acțiunile de protecție-intervenție

Forțele de intervenție specializate acționează conform domeniului lor de competență, pentru:

- ✓ salvarea și/sau protejarea oamenilor, animalelor și bunurilor materiale, evacuarea și transportul victimelor, cazarea sinistraților, aprovizionarea cu alimente, medicamente și materiale de primă necesitate;
- ✓ acordarea primului ajutor medical și psihologic, precum și participarea la evacuarea populației, instituțiilor publice și operatorilor economici afectați;
- ✓ aplicarea măsurilor privind ordinea și siguranța publică pe timpul producerii situației de urgență specifice;
- ✓ dirijarea și îndrumarea circulației pe direcțiile și în zonele stabilite ca accesibile;
- ✓ diminuarea și/sau eliminarea avariilor la rețele și clădiri cu funcțiuni esențiale, a căror integritate pe durata cutremurelor este vitală pentru protecția populației: stațiile de pompieri și sediile poliției, spitale și alte construcții aferente serviciilor sanitare care sunt dotate cu secții de chirurgie și de urgență, clădirile instituțiilor cu responsabilitate în gestionarea situațiilor de urgență, în apărarea și securitatea națională, stațiile de producere și distribuție a energiei și/sau care

asigură servicii esențiale pentru celelalte categorii de clădiri menționate, garajele de vehicule ale serviciilor de urgență de diferite categorii, rezervoare de apă și stații de pompare esențiale pentru situații de urgență, clădiri care conțin gaze toxice, explozivi și alte substanțe periculoase, precum și pentru căi de transport, clădiri pentru învățământ;

- ✓ limitarea proporțiilor situației de urgență specifice și înlăturarea efectelor acesteia cu mijloacele din dotare.

Secțiunea a V-a

Instruirea

Pregătirea forțelor profesionale de intervenție se realizează în cadrul instituțiilor abilitate prin lege, pe baza unor programe adecvate avizate de inspectoratele județene/al municipiului București pentru situații de urgență și aprobate de comitetele județene/al municipiului București pentru situații de urgență.

Secțiunea a VI-a

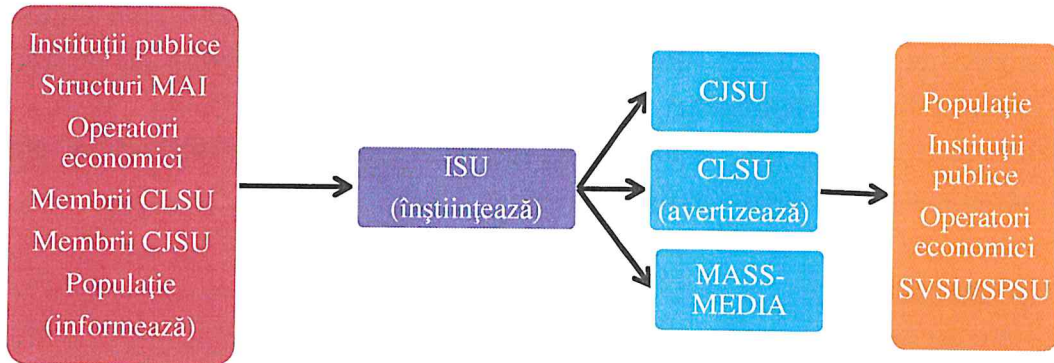
Realizarea circuitului informațional-decizional și de cooperare

Sistemul informațional-decizional cuprinde ansamblul subsistemelor destinate observării, detectării, măsurării, înregistrării, stocării și prelucrării datelor specifice, alarmării, notificării, culegerii și transmiterii informațiilor și a deciziilor de către factorii implicați în acțiunile de prevenire și gestionare a unei situații de urgență.

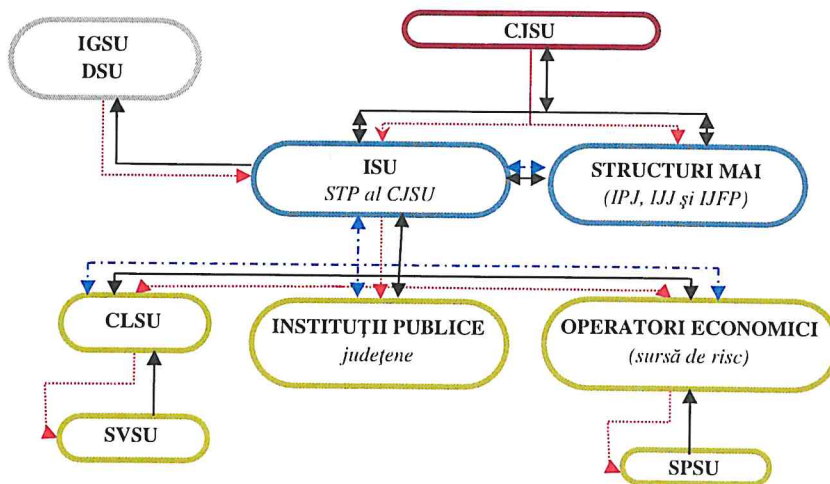
Informarea secretariatelor tehnice permanente ale comitetelor pentru situații de urgență ierarhic superioare asupra locului producerii unei situații de urgență specifică, evoluției acesteia, efectelor negative produse, precum și asupra măsurilor luate, se realizează prin rapoarte operative.

Primarii, comitetul județean și comitetele locale pentru situații de urgență, precum și conducerea operatorilor economici și instituțiilor amplasate în zone de risc 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/avertizarea/prealarmarea/alarmarea structurilor sistemului județean de management al situațiilor de urgență



Flux informațional județean



Legendă:

- INFORMARE/RAPORTARE →
- COOPERARE ↔
- DECIZIE →

CAPITOLUL V

Resurse umane, materiale, financiare

Alocarea resurselor materiale și financiare necesare desfășurării activității de analiză și acoperire a riscurilor se realizează, potrivit reglementărilor în vigoare.

Consiliul Județean și consiliile locale prevăd anual, în bugetele proprii, fondurile necesare pentru asigurarea resurselor umane, materiale și financiare necesare analizei și acoperirii riscurilor din unitățile administrativ-teritoriale pe care le reprezintă.

În funcție de categoriile de riscuri identificate, mecanismele și condițiile de producere/manifestare, amploarea și efectele posibile ale acestora se stabilesc tipurile de forțe și mijloace necesare de prevenire și combatere a riscurilor, astfel:

- a) inspecții de prevenire;
- b) servicii profesioniste/voluntare/private pentru situații de urgență;
- c) formațiuni de asistență medicală de urgență și descarcerare;
- d) formațiuni de protecție civilă: echipe căutare-salvare, NBC și pirotehnice;
- e) alte formațiuni de salvare: Crucea Roșie, SALVAMONT, ș.a.;
- f) grupe de sprijin.

Pe lângă tipurile de forțe precizate, mai pot acționa, după caz, în condițiile legii: unitățile poliției, jandarmeriei și poliției de frontieră, structurile poliției comunitare, unitatea specială de aviație a Ministerului Administrației și Internelor, unitățile specializate/detașamente din cadrul Ministerului Apărării, unitățile pentru asistența medicală de urgență ale Ministerului Sănătății Publice, organizațiile neguvernamentale specializate în acțiuni de salvare, unitățile și formațiunile sanitare și de inspecție sanitar-veterinară, formațiuni de pază a persoanelor și a bunurilor, precum și detașamente și echipe din cadrul serviciilor publice descentralizate și al societăților comerciale specializate, incluse în planurile de apărare și dotate cu forțe și mijloace de intervenție, formațiunile de voluntari ai societății civile specializați în intervenția în situații de urgență și organizați în organizații neguvernamentale cu activități specifice.

Forțele auxiliare se stabilesc din rândul populației și salariaților, al formațiunilor de voluntari, altele decât cele instruite special pentru situații de urgență, care acționează conform sarcinilor stabilite pentru formațiunile de protecție civilă organizate la operatorii economici și societățile comerciale în planurile de apărare specifice, elaborate potrivit legii.

CAPITOLUL VI

Logistica acțiunilor

Sistemul forțelor și mijloacelor de intervenție în cazul producerii unei situații de urgență se stabilește prin planurile de apărare specifice elaborate, potrivit legii, de către autoritățile, instituțiile publice, societatea civilă și operatorii economici cu atribuții în acest domeniu, conform regulamentelor privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență specifice tipurilor de riscuri.

Forțele și mijloacele de intervenție se organizează, se stabilesc și se pregătesc din timp și acționează conform sarcinilor stabilite prin planurile de apărare specifice.

Logistica acțiunilor de pregătire teoretică și practică, de prevenire și gestionare a situației de urgență specifice se asigură de autoritățile, instituțiile și operatorii economici cu atribuții în domeniu, în raport de răspunderi, măsuri și resurse necesare.

Forme de relief, specificități și influențe

1. Munții:

- reprezintă 65,4% din teritoriul județului - zonă mare expusă riscurilor specifice zonelor montane;
- temperatură medie anuală mai scăzută la altitudini mari: înzăpeziri (trafic rutier perturbat – persoane izolate în stațiuni turistice, cât și în localități situate la altitudini înalte), îngheț (afectarea liniilor de alimentare cu energie electrică);
- umiditate și nivel precipitații ridicate (zăpadă sau ploaie): formare de torente - inundații din scurgeri de pe versanți;
- zone greu accesibile: risc – dezvoltarea incendiilor de pădure, accidente cu persoane blocate etc..

Regiunea muntoasă este reprezentată prin **Munții Banatului**, parte a Carpaților Occidentali (Semenic, Dognecei, Almăjului, Aninei și Locvei), **extremitățile vestice ale Carpaților Meridionali** (Țarcu, Godeanu, Cernei și Mehedinți) și partea sudică din **Munții Apuseni** – Munții Poiana Ruscă.

- **Munții Semenici:** 1.447 m vf. Piatra Goznei; nod orohidrografic important; limita lor morfologică nu este evidentă pe toate laturile.
- **Munții Dognecei:** 617 m vf. Culmea Mare; amplasați în nord-vestul Munților Banatului între valea Pogănișului la nord și valea Carașului la sud..
- **Munții Aninei:** 1.160 m vf. Leordiș; sunt cuprinși între valea Bârzavei la nord, Cheile Nerei la sud, dealurile Bozoviciului, valea Poneasca și cursul superior al Bârzavei la est, dealurile Oraviței și depresiunea Lupacului la vest.
- **Munții Locvei:** 735 m vf. Corhanul Mare; se află în partea de vest a Munților Banatului, fiind delimitați la nord de valea Nerei, la est de culoarul Liubcova – Șopotu Nou iar la sud și sud-vest de Dunăre.
- **Munții Almăjului:** 1.224 m vf. Svinicea Mare; se desfășoară în partea de vest a culoarului Timiș – Cerna.
- **Munții Poiana Ruscă:** Culmile sudice ale Masivului Poiana Ruscă sunt pe teritoriul județului, fiind delimitate de culoarul Bistrei și al Timișului. Cele mai înalte vârfuri ale masivului sunt Padeș (1.374 m) și Rusca (1.344 m).
- **Munții Țarcu** delimitați de culoarul Timișului și al Bistrei și valea Râului Mare. După configurația reliefului se pot deosebi trei subunități :
 - masivul Petreanu, cu cea mai mare înălțime în vârful Pietrii (2.192 m);
 - masivul Țarcu cu vârful Țarcu (2.190 m);
 - masivul Muntele Mic cu înălțimea de 1.892 m.
- **Munții Godeanu** se întind și pe teritoriul județului Caraș-Severin, cu vârful Gugu 2.291 m.
- **Munții Cernei** se află în extremitatea vestică a Carpaților Meridionali, fiind delimitați de depresiunea Mehadica, valea Hațegului, valea Cernei și valea Olanului. Înălțimea maximă este în vârful Dobrii 1.928 m.
- **Munții Mehedinți** se desfășoară sub forma unei culmi în lungul râului Cerna cu două vârfuri pe teritoriul județului: Colțul Pietrei 1.229 m și Domogled 1.105 m.

2. Depresiunile:

Depresiunile ocupă o suprafață mare din teritoriul județului. Importante regiuni de aglomerare umană, depresiunile facilitează, deasemenea, dezvoltarea căilor de comunicații în cadrul județului.

Influențe care pot genera situații de urgență în depresiuni:

Culoare depresionare traversate de cele mai importante rute de transport rutier și feroviar, depresiunilor le pot fi asociate următoarele riscuri/situații de urgență: risc de accidente, blocaje în trafic, poluări, etc.. Fiind mărginite de versanți înalți sunt expuse riscului de inundații produse fie din creșteri ale debitelor, fie din cauza scurgerilor de pe versanți.

- **Depresiunea Caransebeș – Mehadica** se află în estul județului și este delimitată de aria muntoasă din jur. Spre sud ea se continuă cu un culoar tectonic modelat de Belareca și Cerna, iar spre nord se lărgeste treptat în lungul Timișului făcând legătura cu Câmpia de Vest. Spre est, depresiunea are un golf pe valea Bistrei care înaintază până la Poarta de Fier a Transilvaniei (800 m altitudine).
- **Depresiunea Mehadica** este despărțită de depresiunea Caransebeș prin pasul Domașnea (sau Poarta Orientală).
- **Depresiunea Almăjului** sau **Bozoviciului** desparte munții Almăjului de munții Semenic. Relieful depresiunii este format din culmi prelungi perpendiculare pe cursul Nerei.
- **Depresiunea Ezeriș** reprezintă o lărgire a văii Pogănișului și a afluentului său valea Tăului precum și a văii Bârzavei. Relieful este format din dealuri joase și rotunjite a căror altitudine nu depășește 500 m.

3. Dealurile (10% din suprafața județului)

Influențe – situații de urgență:

- se pot produce scurgeri de pe versanți: inundații; înzăpeziri – perturbări ale traficului, întreruperi ale alimentării cu energie electrică;
- **Dealurile Bozoviciului** sunt delimitate de Munții Aninei și Munții Semenic. Altitudinea lor este cuprinsă între 500 și 800 m. Dealurile se termină în regiunea cu terase a Depresiunii Almăjului.
- **Dealurile Oraviței** se desfășoară în vestul Munților Anina și nordul Munților Locvei. În preajma Munților Aninei ele au cea mai mare altitudine ajungând la 500 m. Spre câmpia Carașului ele scad din înălțime.
- **Dealurile Doclinului** se ridică între câmpia Moraviței, câmpia Carașului și munții Dognecei. Altitudinea acestor dealuri cu culmi prelungi este între 170 și 300 m având forma unui podiș.

4. Câmpiile (7 % din teritoriul județului)

Influențe – situații de urgență:

- expuse vântului și troienirilor;
- terenul plan favorizează inundații prin depășiri ale cotelor de apărare.

Câmpia Șipotului (între Pogăniș și Bârzava)

Câmpia Moraviței (la sud de Bârzava)

Câmpia Carașului (ocupă spațiul din stânga râului Caraș)

5. Defileul Dunării de la Porțile de Fier – 130 km lungime

De la confluența Nerei cu Dunărea și până la Baziaș valea este largă și cu o luncă mlăștinoasă, după care se îngustează, pentru ca să se lărgescă din nou în depresiunea Moldova Veche. Între Pescari (Coronini)- Alibeg albia are o lățime de doar 300-400 m pentru a se lărgi în Depresiunea Liubcova după care urmează strâmtura Berzasca-Greben caracterizată prin versantul românesc abrupt. Valea se lărgeste din nou în aval de Greben, iar apoi se îngustează în sectorul Cazanele Dunării după care se desfășoară Depresiunea Ogradena-Orșova, în aval de care urmează Porțile de Fier.

BAZINUL HIDROGRAFIC TIMIȘ

Râul Timiș, cel mai important colector al apelor de suprafață din Banat, recepționează scurgerea superficială printr-un bogat sistem afluent de pe un areal de 5.795 kmp, având o distribuție relativ asimetrică a suprafeței colectoare.

Rîul Timiș = izvorăște din Munții Semenic și poartă acest nume după confluența pâraielor Brebu, Grădiștea și Semenic, locul de întâlnire al acestor pâraie este cunoscut sub numele „Trei Ape”, unde s-a construit lacul de acumulare cu același nume. Are aproximativ 100 km lungime pe teritoriul județului Caraș-Severin (241 km lungime pe teritoriul României) și își adună apele de pe o suprafață de pe aproximativ 5248 kmp.

De la formarea lui și până în bazinul Teregova, unde intră în Depresiunea Caransebeș, râul curge de la vest la est, cu pante de scurgere mari (20 la 25 m/km).

Debit mediu multianual la postul hidrometric Teregova = 2,43 mc/s iar la ieșirea din județul Caraș-Severin ajungând la 35,96 mc/s.

Afluenți:

- Pârâul Teregova: lungime 15 km, suprafață 51 kmp;
- Pârâul Hideg : lungime 34 km, suprafață 171 kmp;
- Pârâul Feneș (pârâul Lung): lungime 24 km, suprafață 132 kmp, cu afluent Pârâul Alb
- Pârâul Slatina : lungime 111 km, suprafață 27 kmp;
- Pârâul Goleț : lungime 15 km, suprafață 43 kmp;
- Pâraiele Bucosnița; Petrosnița; Poiana (Valea Mare) - lungime 13 km, suprafață 51 kmp;
- Pâraiele Armeniș; Ilova; Bolvașnița: lungime 23 km, suprafață 142 kmp.

Râul Bistra – își adună apele din zona circurilor glaciare ale Munților Țarcu și până la confluența cu Timișul curge printr-un culoar tectonic, pe o lungime de 46 km, drenând un bazin de recepție de 908 kmp, alcătuit din versanții nordici ai sistemului Godeanu-Țarcu-Muntele Mic și cei sudici ai masivului Poiana Ruscă

Debit mediu multianual: Voislova = 3,54 mc/s; Oțelu Roșu = 14 mc/s

Afluenți: Bistra Mărului – lungime 36 km, suprafață 287 kmp, cât și o serie de pâraie scurte de mică importanță.

BAZINUL HIDROGRAFIC CERNA

Valea râului Cerna este singura dintre văile Carpaților Meridionali care se înscrie pe întregul traseu într-un culoar tectonic de tip „graben” care delimitează catena Țarcu – Godeanu și munții Cernei de munții Vâlcanului și Munții Mehedințului, evoluând rectiliniu pe direcția N-NE – S-SV. Râul Cerna formează limita județelor Caraș-Severin și Mehedinți. Obârșia râului Cerna este considerată a fi izbul Cernei - Munții Godeanu. În aval de localitatea Topleț, râul Cerna părăsește județul Caraș-Severin și se varsă în Dunăre lângă Orșova.

Râul Cerna - are izvoarele pe versantul sud-estic al Munților Godeanu și, pe aproape întregul său traseu de 84 km (bazin de recepție de 1433 kmp) - pe teritoriul județului Caraș-Severin având lungimea de 49 km, prezintă caracteristicile unui râu de munte cu o vale puternic adâncită, cu numeroase sectoare de chei și bazine și cu panta mare de scurgere de 30 m/km. Debitul mediu multianual al râului se situează la 15,8 mc/s.

Afluenți de mică importanță: Gârdomanul, Cărbunele, Ivanul, Balmoșul, Olanul, Craiova, Iauna, Topenia, Iuta și Prisăcina.

Debitul Cernei - La Băile Herculane – Pecinișca = 15,8mc/s, mărindu-se în aval prin aportul apelor râului Belareca (lungime de 35 km, suprafață 706 kmp), care are ca afluenți: pârâul Ranica, Lubiana, Mehadica (lungime de 42 km, suprafață 394 kmp – cel mai mare afluent al său), Belentinul (lungime de 11 km, suprafață 23 kmp), Globul (lungime de 29 km, suprafață 126 kmp).

- La Mehadia = 6,66 mc/s Belareca primește afluentul Sveridinu (lungime de 14 km, suprafață 70 kmp).

Râul Belareca - este cel mai important afluent al Cernei cu o suprafață bazinală de 706 kmp și o lungime de 35 km, își adună izvoarele de pe versantul sud-vestic al Munților Godeanu și de pe cel nord-vestic al Munților Cernei, primind în cursul superior o serie de pâraie mici și, abia după ce pătrunde în depresiunea Mehadica, colectează afluenți mai mari. Înainte de confluența cu Cerna, debitul mediu multianual al Belarecâi este 6,6 mc/s, iar altitudinea și panta medie a bazinului de recepție este de 400 m/km și, respectiv, 18 m/km.

BAZINUL HIDROGRAFIC NERA

Bazinul hidrografic Nera se înscrie integral în limitele județului Caraș-Severin având o suprafață de recepție totală de 1.360 kmp (exclusiv pe teritoriul României), distribuită în lungul unui traseu al albiei de 131 km.

Suprafața de recepție dezvoltată în malul stâng al colectorului principal este de 665 kmp, cea din malul drept de 735 kmp și o lungime totală a cursurilor afluențe de 422 km.

Râul Nera - are izvoarele sub vârful Piatra Goznei din zona golului montan al Semenicului, o lungime de 131 km, o suprafață a bazinului de 1.360 kmp , cu altitudine medie de 550 m și o pantă medie de 30 m/km, în

sectorul său inferior înregistrând (la Sasca) un debit mediu multianual de 13,2 mc/s, se află în întregime pe teritoriul județului Caraș-Severin și se varsă în Dunăre.

Afluenții principali:

- Negărnița, Coșava, Helișteagul, care au un bazin de 22-28 kmp;
- Miniș - lungime de 24 km, bazin de recepție 244 kmp, afluenți Ponor, Golumbul, Bigăr, Tăria și se varsă în Nera la Bozovici unde are debitul multianual de 3,26 mc/s;
- Putna - lungime de 26 km, suprafață 155 kmp (afluent pârâul Țerova);
- Rudăria - lungime de 22 km, suprafață 92 kmp (afluenți Rudăria Mică);
- Valea Rea;
- Beul.

BAZINUL HIDROGRAFIC CARAȘ

Râul Caraș, își adună izvoarele de pe versantul vestic al masivului munților Semenici și cel estic al Aninei, obârșia sa fiind o puternică exurgență carstică din munții Aninei (izbuluc de la Cârneala), valea lui pe cursul superior evoluând la contactul dintre depozitele cristaline alohtone ale Semeniciului și sedimentele carbonatate ale cuvetei geosinclinale Reșița – Moldova Nouă.

Râul Caraș - are obârșia în izbuluc Caraș, apele acestuia provenind din pârâiele care străbat șisturile cristaline ale Culmii Certej, Pușcașu Mare (Munții Aninei), străbate 76 km pe teritoriul țării noastre, vărsându-și apele în Dunăre, pe teritoriul Serbiei. Are o lungime totală de 85 km și suprafață de recepție de 1118 kmp, în cadrul căreia relieful are altitudini și pante medii cu valori de 10 m/km și, respectiv, de 26 m/km.

Afluenți mai importanți: Buhuiul (13 km), suprafață 40 kmp, Comarnic, Lupac, Dognecea, Boarceșul, Ciornovățul, Gârliște, Jitin, Lișava, Oravița, Valea Lungă, Vicinicul.

Debit multianual: Carașova - 2,16 mc/s; Vărădia - 6,53 mc/s

BAZINUL HIDROGRAFIC BÂRZAVA

Râul Bârzava - are obârșia în zona versantului vestic al Semeniciului, captează în cursul superior prin canalul Semenici pârâiele ce drenează o suprafață bazinală de 30 kmp, iar prin canalul Zănoaga preia din bazinul Nerei superioare apele de pe o suprafață de recepție de aproape 13 kmp. Acest surplus de ape a fost necesar pentru acoperirea cerințelor de apă potabilă și industrială ale municipiului Reșița, în care scop s-au construit barajele de acumulare: Gozna, Văliug(Breazova) și Secu. Râul are o lungime totală de 127 km și o suprafață de recepție de 971 kmp

Debit multianual = 4,14 mc/s

Afluenți: Râul Alb, Secu, Valea Mare, Budinicul, Vornicu și Fizeșul (lungime 40 km, suprafață 111 kmp).

BAZINUL HIDROGRAFIC DUNĂRE

Fluviul Dunărea străbate teritoriul județului Caraș-Severin de la gura Nerei până în aval de Cozla pe o lungime de peste 60 km. Pe acest sector are lățimi cuprinse, în general, între 300 și 1500 m, cu excepția porțiunii dintre Moldova Veche și Pescari, unde o parte din ostrovul Moldova Veche a fost inundat prin construcția hidrocentralei de la Porțile de Fier I, ajungând în felul acesta la aproape 5 km lățime.

În regiunea defileului se varsă în Dunăre o serie de râuri mici, printre care se remarcă:

Pârâul Radimna	– lungime 24 km, suprafață 81 kmp;
Pârâul Boșneag	– lungime 11 km, suprafață 62 kmp;
Pârâul Sichevița	– lungime 13 km, suprafață 82 kmp;
Pârâul Orevița	– lungime 23 km, suprafață 105 kmp;
Pârâul Berzasca	– lungime 36 km, suprafață 228 kmp;
Pârâul Sirina	– lungime 16 km, suprafață 72 kmp.

1. BARAJUL POIANA MĂRULUI

Barajul este amplasat pe râul Bistra Mărului la cca. 6 km amonte de localitatea Măru (comuna Zăvoi), lucrarea fiind accesibilă prin drumul care leagă stațiunea turistică Poiana Mărului de orașul Oțelu Roșu.

Suprafața colectoare în secțiunea amplasamentului, este de 204 Km² iar debitul mediu multianual al râului este de 5,8 m³/sec. Cota medie a talvegului în amplasamentul barajului este de 511,00 md.M, cota retenției normale este de 620,0 md.M, nivelul maxim în lac este 624,5 md.M, iar cota coronamentului de 625,0 md.M. Volumul total al lacului de acumulare este de 96,2 mil.m³, din care volumului util îi revin 90,8 mil.m³.

Amplasamentul barajului este impus de morfologia zonei, distanța redusă dintre versanți și panta morfologică a acestora, fiind construit din anrocamente cu nucleu de argilă.

Caracteristicile barajului

Proprietar - HIDROELECTRICA - Electrocentrale Caransebeș
 înălțimea maximă constructivă..... 125 m
 cota coronamentului..... 625 md.M.
 cota minimă a fundației 490 md.M.
 lungimea coronamentului..... 408,0 m
 lățimea coronamentului..... 10,0 m
 lățimea maximă la bază 485 m
 panta taluzelor : amonte 1 : 2.....aval.....1 : 1,6
 lungimea desfășurată a voalului de etanșare 430 m
 adâncimea medie a voalului65 m

2. BARAJUL POIANA RUSCA

Barajul din beton, în arc, cu dubla curbură, a fost pus în funcțiune în anul 2006, este amplasat pe râul Hideg și Pârâul Rece la cca. 8 km amonte de localitatea Rusca. Accesul în amplasament se face pe drumul forestier care leagă localitățile Rusca și Cornereva prin pasul de la Furca Obiței.

Arealul de recepție al râului în secțiunea barajului are o suprafață de 142 km², iar debitul mediu multianual al Hidegului este de 4,4 m³/sec.

Caracteristicile barajului

proprietar - HIDROELECTRICA - Electrocentrale Caransebeș
 înălțimea maximă - 75 m
 cota coronamentului - 635 md.M.
 cota minimă a fundației - 560 md.M.
 lungimea coronamentului - 278,72 m
 lățimea coronamentului - 4,0 m
 lățimea maximă la bază - 16 m
 declivitatea taluzelor : - amonte 1 : 2; aval 1 : 1,6

3. BARAJUL ZERVEȘTI

Acumularea Zervești reprezintă un lac de liniștire care preia apele uzinate în U.H.E. Ruieni, adoptându-se în proiectare soluția „polder” în scopul evitării colmatării cuvetei în timp și are:

- un volum de cca. 1,2 mil.m³ (la NNR) are rolul de-a compensa debitele debușate din U.H.E. Ruieni.
- înălțimea maximă a barajului deversor este de 23,5 m
- înălțimea digului de racord la baraj de 13 m.

Barajul de închidere și digurile de racord sunt realizate din straturi succesive de balast vibro-compactat protejate spre paramentul amonte (respectiv interior pentru diguri) cu perei din beton armat.

4. BARAJUL GOZNA

Este amplasat pe valea râului Bîrzava, în amonte de localitatea Văliug (la cca. 500 m de punctul de debușare a pârâului Gozna în râul Bîrzava), la cota talvegului 555 m N.M.B.

Barajul este construit din materiale locale, fiind un baraj de greutate având miezul din anrocamente grele nesortate, finisat spre exterior sub formă de zidărie uscată de piatră. Paramentul aval este finisat în exterior printr-o mască din zidărie din moloane de granit solidarizată cu mortar de ciment, iar înspre amonte, un strat de zidărie din blocuri semifinisate, cu mortar, etanșarea realizându-se prin tole de oțel cu grosime de 6 – 10 mm.

Caracteristicile barajului

proprietar	- S.C. T.M.K. Hydroenergy Power SRL - Reșița
anul construcției	- 1953
înălțimea maximă constructivă	- 45 m
deschidere coronament	- 220 m
lungimea coronamentului	- 230,0 m
lățimea coronamentului	- 6,0 m
grosime la bază	- 114 m

Derivația Gozna – Crăinicele

Aducțiunea care deservește centrala Crăinicele este realizat sub forma unei conducte circulare, cu scurgere forțată, din tablă de oțel. Traseul conductei se menține constant în versantul stâng al văii Bârzavei, fiind îngropată, cu excepția câtorva traversări de văi, unde sunt construite apeducte metalice. Diametrul nominal al conductei este de 1.500 mm. Amenajarea Gozna – Crăinicele completează pe un palier tehnic superior vechea amenajare Văliug – Grebla, având următoarele funcționalități :

realizează compensarea multilunară a debitelor râului Bârzava, extrem de variabile sezonier;

asigură o importantă cantitate de apă din debitul utilizabil în zona Reșița

face posibilă valorificarea energetică a debitelor regularizate și prelucrate în Reșița, prin lanțul de hidrocentrale Crăinicele – Breazova – Grebla;

atenuează viiturile excepționale din bazinul situat în amonte de amplasamentul barajului la valori nepericuloase în aval.

5.BARAJUL VĂLIUG (BREAZOVA)

Este amplasat pe valea râului Bârzava, în aval de localitatea Văliug la cota talvegului de 479,5 m N.M.B. Barajul este construit din zidărie de piatră cu mortar de ciment, cu o mască de etanșare pe paramentul amonte din beton armat. Tipul constructiv este cel de „baraj de greutate”. Lățimea coronamentului de 90,46 m (barajul arcuit) și de 110,12 m a digului auxiliar. Lățimea coronamentului de pe corpul barajului propriu-zis este de 3,0 m, grosimea la talveg de 18 m, volumul materialului încorporat în corpul barajului fiind de 27.000 m³ (6.400m³ în digul auxiliar).

Caracteristicile barajului

proprietar	- S.C. T.M.K. Hydroenergy Power SRL - Reșița
anul construcției	- 1907
înălțimea maximă constructivă	- 26 m
lungimea coronamentului	- 90,46 m
lățimea coronamentului	- 70,46 m
lungimea digului auxiliar	- 110,12 m

Derivația Văliug – Grebla (nod de presiune Ranchina), lucrare finalizată în 1909, este construită sub forma unui canal deschis cu secțiune trapezoidală, din zidărie de piatră solidarizată cu mortar de ciment, cu șapă de etanșare din beton.

Dimensiunile secțiunii tip sunt :

$b = 1,5 \text{ m}$; $B = 1,8 \text{ m}$; $h = 1,6 \text{ m}$.

Față de aceste tipo-dimensiuni se pot manifesta abateri determinate de condițiile morfologice locale. Lungimea derivației considerată între barajul Breazova și castelul de echilibru Ranchina este de 13m⁴ Km, aducțiunea având o pantă medie pe traseu de 1,1%.

Această amenajare reprezintă nucleul hidroenergetic inițial al Uzinelor Reșița. Lucrarea permite colectarea și regularizarea debitelor râului Bârzava și a sistemului subafluent. În prezent amenajarea este inclusă în complexul hidroenergetic al Bârzavei superioare și preia funcționalitățile :

- compensează (pe intervale scurte de timp) debitele livrate de U.H.E. Crăinicele și Bîrzava superioară, a căror grad pronunțat de variabilitate este corectat prin acest aport, permițând prelucrarea în U.H.E. Grebla a unui debit constant ;
- asigură din stoc propriu debite sporite la U.H.E. Grebla, pentru cazuri excepționale, de intervenție;
- permite în caz de necesitate dirijarea unor debite, în albia Bîrzavei, spre lacul Secu;
- contribuie, prin propriul său bazin colector și prin acumularea Breazova, asigurarea unui debit regularizat la Reșița.

Derivația CANAL SUPERIOR, situată pe Valea Bîrzavei în aval de lacul de stocare GOZNA, a fost dată în funcțiune în anul 1904, fiind proiectată și executată de Societatea de Căi Ferate Austro-Ungară.

Lungimea lucrării este de 3,415 km, scopul derivației fiind tranzitarea apei de la priza existentă pe râul Bîrzava (în zona CHE Crăinicele) la CHE Breazova pentru valorificare energetică.

Panta generală a aducțiunii este de 0,930/00, viteza maximă a apei de 1,38 m/sec, debitul maxim instalat pe secțiunea existentă de 2 m³/sec. Aducțiunea ca tip constructiv este un canal de coastă, cu secțiune trapezoidală, deschisă (b = 1,1 m ; B = 1,8 m ; H = 1,25 m) iar în galeriile tunel secțiunea este ovoidală (D = 1,6 m ; d = 1,2 m ; H = 1,8 m).

Întregul sistem hidroenergetic – Văliug – Reșița își alimentează debitele prin lucrări complexe de captări și aducțiuni secundare, care se descarcă în colectorul principal, aducțiunea Breazova – Grebla, după cum urmează: Derivația ȘAFRA, executată pe clina nordică a Semeniceului, dată în funcțiune în 1951, a fost proiectată în întregime de U.D.R.I.N. Aducțiunea are o lungime de 6,780 Km, cu panta generală pe traseul de 1,4% și o viteză maximă a apei de 0,88 m/sec.

Debitul maxim instalat al canalului este de 0,7 m³/sec.

Derivația SEMENIC cu priză în bazinul superior al Timișului, dată în exploatare (în parametrii inițiali de funcționare) în anul 1904, iar în execuție modernizată în anul 1951. Lucrarea are o lungime totală de 23,313 Km, cu o pantă generală medie de 1,80/00 (variații locale între 1 – 2 o/00). Debitul maxim instalat (pe actuala secțiune) este de 1,75 m³/sec., pentru o viteză maximă a apei de 2,15 m³/sec.

Scopul captării și aducțiunii secundare Nera îl constituie suplimentarea captării și aducțiunii secundare Nera îl constituie suplimentarea debitelor Bîrzavei, în scopul prelucrării hidroenergetice în centralele situate în aval de debușare (Crăinicele, Breazova, Grebla).

6. BARAJUL TIMIS-TREI APE

Este amplasat pe cursul superior al Timișului, la tripla confluență dintre pâraiele Semeniceului, Grădiște și Brebu.

Barajul este construit din anrocamente, cu miez central de etanșare din material argilos, orizonturi de trecere din balast dispuse simetric în raport cu nucleul central și ancoramente grele, nesortate pe flancuri. Pe exterior, cele două paramente au măștile din zidărie uscată, sortată și zidită manual. Ecranul de argilă este clădit pe un pînten de fundație din beton, încastrat în stîncă.

Caracteristicile barajului

- | | |
|---------------------------------|--|
| - proprietar | - S.C. T.M.K. HYDROENERGY POWER SRL - Reșița |
| - anul construcției | - 1970 |
| - înălțimea maximă constructivă | - 30 m (de la baza grinzii longitudinale din beton armat pe care se sprijină nucleul de argilă până la coronament) |
| - cota coronamentului | - 837 md.M. |
| - cota minimă a fundației | - 806.05 md.M. |
| - lungimea coronamentului | - 319 m |
| - lățimea coronamentului | - 5 m |
| - latimea la baza | - 114 m |

Complexul hidroenergetic Trei Ape a fost conceput și executat în vederea satisfacerii următoarelor funcționalități :

- asigură un debit suplimentar prelucrat în U.H.E. Crăinicele de 0,24 m³/sec. care se adaugă debitelor asigurate de bazinul râului Bîrzava ;
- asigură în caz de necesitate, debite suplimentare până la nivelul de 0,9 m³/sec., din stocul acumulării;

- valorifică superior apa pompată prin prelucrarea acesteia în CHE Crăinicel, Breazova, Grebla, producându-se suplimentar o energie echivalentă între 2.700 – 550 MWh/an;
- asigură intervenția grupurilor Pelton de la U.H.E. Crăinicel, cu putere maximă în perioadele de vârf (seara) în toate rezervoarele;
- atenuază undele de viitură în bazinul superior al Timișului, prin acumularea Timis Trei Ape.

7. BARAJUL SECU

Este amplasat pe valea râului Bârzava, la 200 m amonte de confluența cu râul Secu, la cota talvegului 274 m N.M.B. Construcția este din beton masiv (cu unele elemente din beton armat) cu contraforți tip „ciupercă” (tip Noetzi). Volumul total de betoane încorporate în corpul barajului este de 31.000 m³.

Barajul este prevăzut cu un descărcător hidraulic de suprafață, reprezentat printr-un deversor central dublu, cu fantă, cu înălțimea maximă a lamei deversante de 5,70 m și lungimea de 2 x 6,50 m. Cota pragului deversor este plasată la 301 m N.M.B.

Caracteristicile barajului

- proprietar	- S.C. T.M.K. Hydroenergy Power SRL - Reșița
- anul construcției	- 1963
- înălțimea maximă constructivă	- 41 m
- lungimea coronamentului	- 136 m
- lățimea coronamentului	- 3 m
- grosimea de talveg	- 36,4 m

Derivația Secu – Grebla este construită sub forma unei conducte circulare, cu scurgere liberă a apei prin tuburi de beton armat, prefabricate cu diametrul interior Ø 1,1 – 1,4 m. Lungimea derivației (între baraj și camera de joncțiune Grebla) este de 2,958 Km, din care un tronson de 0,656 Km având panta de scurgere 60/00 (cu tuburi Ø1,1 m) și 2,302 Km cu panta de 1,52 o/00 (cu tuburi Ø1,40 m). Conducta este de tip îngropat pe aproape întregul traseu, excepție făcând supratraversările de văi și ogașe unde sunt executate apeducte metalice cu conductă din tablă de oțel. Pe traseu sunt pozate cămine de vizitare cu capace metalice fixate prin prezoane. Traseul străbate și un pinden derivat din dealul Ranchina, prin galerie în tunel. Funcționalitățile transferate amenajării Secul sunt :

- atenuarea viiturilor pe râul Bârzava până la valori compatibile cu calibrul albiei regularizate în municipiu, de 170 5 m³/sec ;
- asigurarea apei brute pentru municipiul Reșița, debitul utilizat fiind preluat printr-o conductă de Ø 800 mm din camera de joncțiune Grebla ;
- asigurarea necesarului de apă tehnologică pentru unitățile economice de pe raza municipiului, printr-o conductă Ø 1.400 mm ;
- asigurarea în caz de necesitate a unor debite sanitare pe râul Bârzava, prin golirile de fund.

8. BARAJ MEDREȘ

Este amplasat pe pârâul Izvorul Negru, în amonte de localitatea Bocșa în dreptul stației CFR Bocșa Montană.

Caracteristicile barajului:

anul construcției	- 1940
realizează un front de retenție : nu se cunoaște, cu o lungime de	- 38 m
înălțimea maximă a barajului	- 8 m
lățimea de la bază	- 18,5 m
lățimea la coronament	- 3m
lungimea maximă a lacului	-200 m
lățimea maximă a lacului	- 80 m
volumul lacului la N.N.R.	- 86000 mc
guri de evacuare la cotă: 2 tuburi o 400 la 2 m sub coronament	
debitul maxim evacuat nu este determinat	

Prezintă eroziuni în paramentul aval la debușarea conductelor de preaplin, gradul de colmatare este de foarte mare și nu prezintă pericol la rupere.

9. BARAJUL HERCULANE

Amplasamentul barajului se situează la cca. 6 km amonte de stațiunea Băile Herculane, într-o zonă accidentată în care albia râului este tăiată direct în patul stâncos și în care punerea în loc a unor injecții granitice, îngustează valea pe o lungime de cca. 500 m. În acest defileu, valea are în profil transversal o deschidere de 20 – 30 m la firul apei, cu versanți abrupti, stâncoși cu pante de cca. 50o.

Bazinul receptor al Cernei în secțiunea amplasamentului are o suprafață colectoare de 458 km², dintre care 329 km² sunt aferenți zonei situate în aval de barajul Valea lui Iovan. Debitul mediu multianual al Cernei corespunzător bazinului aval este de cca. 5,0 m³/sec.

Caracteristicile barajului

- proprietar - HIDROELECTRICA – Electrocentrale Caransebeș
- anul construcției - 1979
- cotă coronament - 240,00 md.M
- cotă minimă a fundației - 183,50 md.M
- înălțimea barajului - 56,50 m
- lungimea coronamentului - 197,0 m
- lățime la bază - 13,00 m
- lățime la coronament - 4,00 m
- raport grosime/înălțime - 0,22
- volum beton încorporat - 76.000 m³

10.BARAJUL TĂRIA BOZOVICI

Este amplasat pe pârâul Tăria, amonte de confluența acestuia cu pârâul Miniș la 1,7 km, construit în anul 1978.

Caracteristicile barajului :

de greutate construit din anrocamente din piatră brută, prevăzut în amonte cu un ecran de beton

lungime front de barare - 48 m

lățime la bază (ampriză) -24,25 m

înălțimea constructivă -11,5 m

lățime coronament - 4 m

N.N.R. 323,48

volumul util -100.000 mc

descărcătorul de suprafață: deversor frontal tip profil practic cu secțiune dreptunghiulară, lățime 9,1 m înălțime 1,3 m.

priza golirii de fund: -vană plană o 600 mm

11.BARAJUL ORAVIȚA MARE

Este amplasat pe pârâul Oravița în limita amonte intravilan oraș Oravița, construit în anul 1888.

Caracteristicile barajului :

de greutate cu contraforți materialul din care este construit :zidărie de piatră cu mortar, cu nucleu de argilă realizează un front de retenție : la Cota 307,95 md MN, cu o lungime de 117 m

înălțimea maximă a barajului - 12 m

lățimea de la bază -19 m

lățimea la coronament - 3,5-4,5 m

lungimea maximă a lacului -162,5 m

lățimea maximă a lacului -177,5 m

volumul lacului la N.N.R. - 69000 mc

2 deversoare frontale

12.BARAJUL ORAVIȚA MICĂ

Este amplasat pe pârâul Oravița în intravilanul orașului Oravița, aval Barajului Oravița Mare, construit în anul 1888.

Caracteristicile barajului :

de greutate cu contraforți

materialul din care este construit : zidărie de piatră cu mortar, cu ecran de beton

realizează un front de retenție : nu se cunoaște , la Cota 271,28 md MN, cu o lungime de 68 m

înălțimea maximă a barajului	-9 m
lățimea de la bază	-11 m
lățimea la coronament	-3,5 m
lungimea maximă a lacului	-165 m
lățimea maximă a lacului	-168 m
volumul lacului la N.N.R.	-43000 mc
deversor dreptunghiular	

13.BARAJUL DOGNECEA MARE

Este amplasat pe cursul de apă Dognecea în capătul amonte al localității Dognecea, construit din zidărie de piatră, ecran amonte de beton și contraforți din zidărie de piatră. Barajul a fost construit în anul 1750.

Caracteristicile barajului :

lungime front de barare - 71 m

lățime la bază - ampriză 36,5 m

înălțimea constructivă -14,5 m

lățime coronament -7,5 m

N.N.R. -279,72 m

volumul util -231,99 mc

descărcătorul de suprafață: deversor frontal cu secțiune dreptunghiulară, lățime 7,8 m înălțime 1,5 m.

priza golirii de fund: vană plană o 600

Barajul a fost construit în anul 1750, iar în perioada 1983-1986 s-au executat lucrările de reparație capitală a barajului .

14.BARAJUL DOGNECEA MICĂ

Este amplasat pe cursul de apă necodificat Valea Lacului, situat la N-V de localitatea Dognecea , construit în anul 1750.

Caracteristicile barajului:

Tipul barajului : - de greutate din zidărie de piatră ,cu nucleu de argilă și contraforți din zidărie de piatră

lungime front de barare -57 m

lățime la bază -ampriză 26,5 m

înălțimea constructivă -12,5 m

lățime coronament -2,5-7 m

N.N.R. -293,45 m

volumul util -42008 mc

descărcătorul de suprafață: -deversor cu prag lat și canal rapid,4,80x3,85x2,50

priza golirii de fund: este un puț vertical ovoidal de 1,3 m adâncime situată la 14 m amonte

vana este plană de 400.

15.BARAJUL MĂRGHIȚAȘ

Este amplasat la 3 km Est de orașul Anina ,pe drumul ce pleacă din cartierul Orașul Nou, construit în anul 1940.

Caracteristicile barajului:

de greutate cu contraforți, zidărie de piatră și beton

realizează un front de retenție la Cota 544 md MN, cu o lungime de 25 m

înălțimea maximă a barajului -10 m

lățimea de la bază - 4,5 m

lățimea la coronament -1,5 m
lungimea maximă a lacului -400 m
lățimea maximă a lacului -110 m
volumul lacului la N.N.R. -228000 mc
guri de evacuare la cotă nu are

tip deversor 2 câmpuri frontale, tip profil practic

16. BARAJUL BUHUI

Este amplasat la E-S-E de orașul Anina la 4 km pe pârâul Buhui, construit în anul 1887.

Caracteristicile barajului :

de greutate, pământ bătut, căptușit cu zidărie de piatră iar apoi cu beton realizează un front de retenție la Cota 650 md MN, cu o lungime de 60 m

înălțimea maximă a barajului -13 m
lățimea de la bază -46 m
lățimea la coronament -4 m
lungimea maximă a lacului -1220 m
lățimea maximă a lacului -120 m
volumul lacului la N.N.R. -490000 mc

tip deversor lateral cu canal rapid

17. BARAJ PONEASCA

Rezultat din necesitatea unei surse de apa alternative pentru centrala termoelectrica pe baza de sisturi bituminoase de la Anina, barajul Ponesca este amplasat în sudul judetului Caras-Severin, între muntii Aninei si Semenicolui, pe râul cu acelasi nume, la mai puțin de 2 km de varsare în râul Minis.

Urmare a sistarii investitiei de la Anina, proiectat initial pentru un volum total al lacului de 18 mil m³, a rezultat un baraj de anrocamente la cota cca 413 mdM, cu volumul acumularii de 7,5 mil m³, cu masca de beton cu următoarele caracteristici:

latimea la baza corespunzatoare de 240 m si un descarcator lateral pe versant.

lungime la coronament: - 210 m

lățime la coronament: -50 m
cotă coronament: -417,00 mdMA
cota minimă de fundare: -365,00 mdMA
panta paramentului amonte: -1:1,3
panta paramentului aval: -1:1,4; 1:1,7
suprafața bazinului de recepție - 42 kmp

Pentru devierea apelor s-a realizat o galerie care ulterior se transforma în galeria de acces la casa vanelor golirii de fund si paralel cu ea galeria de golire de fund. Nu s-a prevazut o MHC în aval de baraj, deoarece distanta pîna la varsare este mult prea scurta si nu trebuia asigurat un debit de servitute.

18. BARAJ GURA GOLUMBULUI

Amenajarea Gura Golumbului este amplasată pe râul Miniș, în amonte de confluența acestuia cu pârâul Golumb.

Elementele componente ale acumulării sunt:

barajul de beton

priza de apă

barajul de pământ

stația de pompare STP 1, stația electrică 110/6 kv, stația electrică 6 kv, instalații pentru protecția împotriva loviturii de berbec.

Este un baraj stăvilar cu trei deschideri deversoare și o deschidere de spălare care are rolul și de golire de fund.

Lucrări de apărarea împotriva inundațiilor

Nr. Crt.	Denumirea lucrării	Caracteristici tehnice
1	Indiguire rau Timis la Buchin	L=1.940 km Hmed = 2.0 m
2	Indiguire rau Timis la Carnsebes	L=3.120 km Hmed =2.20 m
3	Indiguire rau Sebes la Caransebes	L=1.245 km Hmed = 2.50 m
4	Indiguire rau Bistra	L=17.370 km Hmed =2.50 m
5	Indiguire rau Poganis	L=68.362 km Hmed = 1.60 m
6	Indiguire parau Tau	L=1.805 km Hmed = 1.20 m
7	Indiguire rau Birzava	L=89.150 km Hmed = 1.60 m
8	Indiguire pr. Fizes(afl.Birzava)	L= 2.100km Hmed = 1.20 m
9	Indiguire rau Caras	L= 57.90km Hmed = 2.20 m
10	Indiguire pr.Barhes	L=0.700 km Hmed = 2.10 m
11	Indiguire pr.Ciornovat	L=3.800 km Hmed = 2.70 m
12	Indiguire pr.Lisava	L=8.700 km Hmed = 1.00 m
13	Indiguire pr.Ciclova	L=5.300 km Hmed = 1.50 m
14	Indiguire pr.Fizes (afl.Caras)	L=1.700 km Hmed = 1.50 m
15	Indiguire pr.Vicinic	L=10.10 km Hmed = 2.70 m
16	Indiguire rau Nera la Socol	L= 1.700km Hmed = 2.50 m
17	Indiguire Dunare la Macesti	L=2.000 km Hmed = 2.00 m
TOTAL INDIGUIRI		L = 276.992 km
1	Regularizare rau Caras	L= 63.9 km
2	Regularizare rau Bistra	L = 2.57 km
3	Regularizare rau Timis	L = 1.4 km
4	Regularizare rau Sebes	L = 1.7 km
5	Regularizare rau Birzava si afluenti	L = 84.65 km
6	Regularizare rau Poganis	L = 63.182 km
TOTAL REGULARIZARI		L = 217.402 km

Posibilitățile producerii unor inundații din cauza avariilor la amenajările hidrotehnice în zona de competență sunt prezentate după cum urmează (datele sunt conform studiilor de rupere):

1. Barajul POIANA MĂRULUI (Rupere 100 %; $Q_{avariu} = 230.125 \text{ m}^3/\text{s}$)

STAREA TEHNICĂ	Bună	Distanța cumulată (km)	Parametrii estimați	
Localități afectate	Populația afectată		T propag (min)	Cotă,max inundații (m)
Sat Măru	1040	4	6	29,02
			7	25,59
Măgura	539	8	12	14,28
Valea Bistrei/Voislova	1118	9	15	10,30
Comuna Zăvoi	788	10,5	17	8,71
Cireșa, 23 August	835	12	18	8,44
Oraș Oțelu Roșu	13056	14	22	9,71
			25	5,90
			30	7,05
Comuna Glimboca	1931	17	36	7,05
			40	6,67
			40	6,87
Comuna Obreja	1774	22	53	6,07
Sat Iaz	700	24	60	6,18
Sat Ciuta	375	24	60	6,18
Sat Jupa	596	27	66	5,9
Sat Zăgujeni	951	30	75	5,56
Sat Prisaca	440	32	81	6,26
Sat Căvăran, C-tin Daicoviciu	568	38	102	5,58
Sat Sacu	760	42	121	5,53

2. Barajul BĂILE HERCULANE (Rupere 100 %; $Q_{avariu} = 45.810 \text{ m}^3/\text{s}$)

Localități afectate	Populația afectată	Distanța cumulată (m)	Parametrii estimați				
			Timp de propagare (min)	Viteza medie a undei (m/s)	Cota maximă de inundație (mdMB)	Nivel de bază (mdMB)	AH (m)
Băile Herculane	80% din 5.698 locuitori	5080	7	12.05	171.07	155.48	15.59
		5880	8	12.51	166.62	149.66	16.96
		6780	9	12.50	159.64	144.09	15.55
		7380	10	12.19	155.83	140.46	15.37
Pecinișca (Băile Herculane)	95% din 642 locuitori	9680	13	12.30	145.83	130.26	15.57
Topleț	60% din 3118 locuitori	19130	28	9.58	102.43	94.68	7.75

NOTĂ:

- Nivelul de bază corespunde nivelului rezultat din calculele de remuu la debitul de verificare a barajului Herculane;
- AH –lama de apă produsă de undă peste nivelul capacității maxime a barajului Herculane.

În cazul ruperii barajului **Valea lui Iovan** este afectat și barajul Băile Herculane.

STAREA TEHNICĂ	Bună	Dist de la baraj (km)	Parametrii estimați	
Localități afectate	Nr. locuitori		T propag (min)	Cotă max inundații (m)
Oraș Băile Herculane	95% din 6340 locuitori	45	43	24
Comuna Topleț	75% din 3118 locuitori	59	69	17

3. Barajul TIMIȘ TREI APE

Considerații asupra ruperii barajului:

Se consideră cedarea barajului prin infiltrații în jurul golirii de fund și dezvoltarea unei breșe circulare, ruperea producându-se datorită unei viituri naturale.

Literatura de specialitate prevede ca la barajele din materiale locale, timpul de rupere se consideră între 21 - 150 minute, iar în cazul barajului Trei Ape timpul de rupere ar fi 50 minute.

Viitura afectează localitatea Teregova în proporție de aproximativ 30 %.

STAREA TEHNICĂ	-Golire fund blocată -Coronament deteriorat -Deversor deplasat 300 mm		
Localități afectate	Populația afectată	Timp ore pentru nivel maxim	Înălțimea viiturii(m)
Teregova	3981	0,36	5,02
		0,51	4,09
Armeniș	2454	0,55	3,97
		1,09	3,82
Sadova Veche	90 % din 301 locuitori	1,14	3,79
Slatina Timiș	3074	1,16	3,85
Bucoșnița	2978	1,37	2,10
Buchin	2039	2,12	1,56
		2,32	1,28
		2,38	1,27
		2,44	1,21
Caransebeș	56914	2,48	1,20

4. Barajul VĂLIUG(BREAZOVA)

Considerații asupra ruperii barajului:

S-a pornit de la hidrograful ruperii barajului Gozna, considerând lacul plin în momentul de început al viiturii, golirea de fund fiind blocată. În situația în care se depășește capacitatea deversorului sub forma unei breșe trapezoidale care se dezvoltă treptat începând de la coronamentul barajului conform datelor tehnice calculate, timpul de rupere al barajului este între 15-120 minute.

Timpul de rupere pentru efectuarea calculelor este luat de 21 minute. Debitul maxim al viiturii este aproximativ de 900 mc/sec., vârful maxim al viiturii se propagă cu o viteză de aproximativ 45 km/h și ajunge la 3 km aval în 230 secunde.

STAREA TEHNICĂ	Bună	Nr. locuitori afectați
LOCALITĂȚI ÎN AVAL	-	-
La rupere totală poate antrena ruperea Barajului Secu		

5. Barajul GOZNA

Considerații asupra ruperii barajului:

Timpu de rupere al barajului Gozna conform calculelor după literatura de specialitate este între 15 și 120 minute. Efectuând un calcul cu timpul de rupere 35', cel de golire 60', lacul considerat plin de 12.357.000 mc și considerând o simultaneitate de condiții (seism, drenuri colmatate, ecran pătruns) rezultă: $Q = 3.432 \text{ mc/sec}$. Vârful maxim al viiturii se propagă cu o viteză de aproximativ 47 km/h

Timpii de propagare în cazul ruperii **Barajului Gozna** în amonte de comuna Văliug:

STAREA TEHNICĂ	Bună	Dist de la baraj (m)	Parametrii estimați	
Localități afectate	Nr. locuitori afectați		T propag (min)	Cotă, max inundații(m)
Văliug	741	820	1	559,89
		1328	2	549,89
		1797	3	541,31
		2564	4	531,16

Viitura străbate localitatea Văliug în aproximativ 3 minute, distrugând 80 = 90 % din localitate. Distrugerile se produc atât din cauza inundații cât mai ales a efectului dinamic al viiturii, creat de antrenarea copacilor, arrocamentelor, a bucăților din clădiri, apa ajungând în zona construită înălțimii de 3 - 5 m.

6. Barajul SECU

Considerații asupra ruperii barajului:

Ipoteza de lucru în cazul acestui baraj este ruperea ploturilor între contraforți, rupere progresivă, ca hidrograf al unde de viituri fiind considerat hidrograful atenuant din hidrograful ruperii barajelor Gozna și Breazova.

Conform literaturii de specialitate, timpul de rupere la barajele din beton este de 15 - 60 minute, astfel că s-a propus ca timp de rupere 40 minute. Tot din literatura de specialitate rezultă că prin ruperea barajului se dislocă 25 - 75 % din ploturi. În calcule am considerat distrugerea ploturilor în proporție de 50 %, deci 68 m din totalul de 136.

Studiile hidrografice ruperii barajelor Gozna, Văliug (Breazova), Secu și al propagării viiturilor în aval de acestea au permis stabilirea adâncimii maxime a apei în secțiunile analizate, a timpilor de propagare, a viiturilor accidentale (debit maxim și nivel maxim) din momentul ruperii barajului Secu, precum și a debitelor maxime care se ating în fiecare secțiune.

Acesta se prezintă conform tabelului care urmează:

Localități afectate	Nr. locuitori afectați	Timp ore pt. debit max.	Debit max.	Timp ore pt. niv. maxim	Cota apa la niv. max. (mdM)	Cota talveg (mdM)	Adâncime apa (m)
Reșița Muncitoresc I	75 % din 82879 locuitori	5	3750	5	269,54	259,06	10,48
Reșița Muncitoresc II		7	1600	7	264,24	250,75	13,49
Reșița Muncitoresc III		8	980	8	261,62	250,42	11,20
Reșița-V. Doman		9	850	9	257,43	247,22	10,21
Reșița - Centru		11	680	11	249,06	240,35	8,71
Reșița - Triaj		12	625	12	245,46	237,65	7,81
Reșița - Govândari		14	560	14	238,67	232,92	5,75
Reșița - Călnic		34	505	34	204,72	201,45	3,27
Moniom		45	400	45	195,42	192,70	2,72
Colțan I	25 % din 17032 locuitori	62	355	62	183,82	181,75	2,07
Colțan II		65	330	65	182,62	180,63	1,99
Bocșa Montană		68	320	68	181,59	179,70	1,89
Bocșa II		71	287	71	178,93	177,12	1,81
Bocșa Română		75	262	75	176,97	175,29	1,68
Bocșa IV		77	240	77	172,82	172,82	1,56

7. Barajul BUHUI

STAREA TEHNICĂ	Satisfăcătoare
LOCALITĂȚI ÎN AVAL	Nu afectează nici o localitate

8. Barajul MĂRGHITAȘ

STAREA TEHNICĂ	Satisfăcătoare
LOCALITĂȚI ÎN AVAL	Nu afectează nici o localitate

9. Barajul TĂRIA BOZOVICI

STAREA TEHNICĂ	Satisfăcătoare
LOCALITĂȚI ÎN AVAL	Nu afectează nici o localitate, numai DN 57 D

10. Barajul MEDREȘ

STAREA TEHNICĂ	Rea, colmatat peste 90%
LOCALITĂȚI ÎN AVAL	Nu afectează loc. Bocșa

11. Barajul ORAVIȚA MICĂ

STAREA TEHNICĂ	În reparație capitală
LOCALITĂȚI ÎN AVAL	Nu afectează în totalitate loc Oravița, numai câte un rând de case pe stânga și dreapta albiei Râului Oravița

12. Barajul ORAVIȚA MARE

STAREA TEHNICĂ	Satisfăcătoare
LOCALITĂȚI ÎN AVAL	Nu afectează în totalitate loc Oravița, numai câte un rând de case pe stânga și dreapta albiei Râului Oravița

Timpii de propagare în cazul ruperii barajelor Oravița Mare și Oravița Mică

STAREA TEHNICĂ	Bună	Dist de la baraj (km)	Parametrii estimați			
			Localități afectate	Nr. locuitori afectați	Localități afectate	Nr. locuitori afectați
Oravița	25 % din 12355 locuitori	0,90		30 sec	2,8	
		2,80		12 min	4,5	
		4,35		22 min	3,4	
Sat Broșteni	15 % din 680 locuitori	7,2		47min	1,8	
Sat Greoni	15 % din 950 locuitori	14,8		105 min	1,5	

13. Barajul DOGNECEA MICĂ

STAREA TEHNICĂ	Bună
LOCALITĂȚI ÎN AVAL	Nu afectează în totalitate com. Dognecea și satul Secășeni, numai câte un rând de case pe stânga și dreapta albiei Râului Dognecea

14. Barajul DOGNECEA MARE

STAREA TEHNICĂ		Bună		
Localități afectate	Nr. locuitori	Distanța de la baraj (km)	Parametrii estimați	
			Timp de propag.	Cotă, max inundații(m)
Comuna Dognecea	25 % din 2121 locuitori	0,25	4 sec	2,5
		2,23	24 sec	2,8
		4,56	29 sec	2,9

		7,00	35 sec	3,6
Sat Secășeni	12% din 362 locuitori	16,2	195 min	1,6

15. Barajul POIANA RUSCĂ

Localități afectate	Populația afectată	Distanța cumulată (m)	Parametrii estimați				
			Timp de propagare (min)	Viteza undei (m/s)	Cota maximă de inundație (mdMB)	Nivel de bază (mdMB)	Ah (m)
Rusca	90%	7300	8	13.08	448.93	431.16	17.77
		7600	9	13.02	444.21	426.71	17.50
		8100	9	12.92	438.50	421.25	17.25
		8425	10	12.79	432.98	416.20	16.78
		8725	10	12.66	427.87	411.28	16.59
		8975	10	12.55	424.96	408.75	16.21
		9300	11	12.43	421.03	405.06	15.97
Teregova	10%	11525	14	11.78	395.41	381.05	14.36
Armeniș	25%	17325	23	10.07	348.12	337.86	10.26
		17650	23	9.84	344.32	334.43	9.89
		17825	24	9.63	341.72	332.33	9.39
		18050	24	9.40	339.37	330.38	8.99
		18300	24	9.19	337.28	328.68	8.60
		18675	25	9.01	335.20	326.91	8.29
		19100	26	8.80	333.16	325.33	7.83
Sadova Veche	98%	24000	37	6.96	307.18	302.21	4.97
		24350	37	6.83	304.35	299.62	4.73
		24650	38	6.71	302.30	297.67	4.63
		25000	39	6.59	300.58	296.16	4.42
		25330	40	6.47	298.34	294.05	4.29
Slatina-Timiș	12%	25660	41	6.37	296.05	291.89	4.16
		26160	42	6.29	293.64	289.57	4.07
		26610	43	6.19	291.66	287.75	3.91
		27060	44	6.10	289.79	285.95	3.84
		27485	46	5.99	287.61	283.98	3.63
Bucoșnița	5%	32460	61	5.10	264.09	261.41	2.68
Petroșnița	2%	36340	74	4.93	245.09	242.57	2.52
Prisian	50%	40790	89	4.85	232.21	229.78	2.43
		41640	92	4.84	229.78	227.34	2.44
Buchin	100%	42640	96	4.82	226.22	223.82	2.40
Caransebeș	45%	45445	105	4.74	218.19	215.86	2.33
		46005	107	4.74	214.25	211.92	2.33
		46265	108	4.74	212.43	210.09	2.34
		46715	110	4.74	210.38	208.06	2.32

		47215	112	4.74	208.68	206.33	2.35
		47665	113	4.74	207.98	205.65	2.33
		48915	118	4.71	204.62	202.34	2.28
		49165	119	4.69	203.73	201.44	2.29
		50065	122	4.69	202.75	200.46	2.29
		50940	125	4.68	201.75	199.49	2.26
		51815	128	4.66	200.74	198.48	2.26
		52565	131	4.64	200.15	197.93	2.22
Jupa	100%	56390	145	4.54	189.96	187.83	2.13
		57140	147	4.54	188.30	186.14	2.16
		57515	149	4.54	186.94	184.80	2.14
Zăgujeni	2%	61205	162	4.54	178.93	176.79	2.14
		62080	166	4.51	177.56	175.47	2.09
Prisaca	15%	62905	169	4.48	176.67	174.58	2.09
Constantin Daicoviciu	100%	67595	186	4.43	166.27	164.24	2.03
		68470	189	4.41	165.73	163.71	2.02
Tincova	30%	70270	196	4.41	159.89	157.86	2.03
		71520	201	4.4	156.94	154.94	2.00
Sacu	100% locuitori	73160	207	4.37	156.30	154.33	1.97

16. Barajul ZERVEȘTI

Localități afectate	Populația afectată	Distanță cumulată (m)	Nivel maxim al undei (mdMB)	Parametrii estimați			
				Nivel de bază (mdMB)	Viteza apei (m/s)	Timp de propagare (min)	Ah (m)
Zervești	25%	100	258,64	255,74	7.24	0	2,90
		350	256,45	254,18	4.98	1	2,27
		850	252,59	250,61	4.52	3	1,98
Caransebeș	22%	6100	212,98	212,26	2.82	29	0,72
		7.100	209,45	208,81	2.56	36	0,64
		8.100	205,29	204,68	2.45	43	0,61
		9.100	201,87	201,30	2.38	50	0,57
		10.100	200,69	200,14	2.32	57	0,55
		11.350	197,75	197,22	2.27	66	0,53
		12.350	196,54	196,17	2.08	74	0,37

Ipotezele luate în considerare la avarierea barajelor pe râurile studiate în prezentul studiu au fost următoarele:

Nr. Crt.	Acumularea	Râul	Locul breșei	Mărimea breșei	Q _{avarie} (m ³ /s)
1	Poneasca	Poneasca	baraj	100% =245 m	54 284
				50% =175 m	32 956
2	Gura Golumbului	Miniș	dig	100% =60 m	1 896
				50%=30 m	1 109

17. Barajul PONEASCA (Rupere 100 %; Q_{avanz} = 54 284 m³/s) fără acuzare de apă

Localități afectate	Populația afectată	Distanța cumulată (m)	Parametrii estimați				
			Timp de propagare (min)	Viteza medie a undei (m/s)	Cota maximă de inundație (mdMB)	Nivel de bază (mdMB)	AH (m)
Colonia Poneasca (Bozovici)	98 %	1 119	1	15.87	366.17	339.13	27.04
		1 177	1	15.91	362.03	336.36	25.67
		1235	1	15.79	358.39	332.17	26.22
		1510	2	15.67	355.06	330.18	24.88
Bozovici	39 %	14 800	28	6.56	250.02	245.60	4.42
		15 105	29	6.52	248.04	243.60	4.44
		15 410	30	6.50	246.92	242.55	4.37
		15 822	31	6.47	246.46	242.11	4.35
		16 234	32	6.41	246.21	242.02	4.19
		16 646	33	6.36	246.16	241.94	4.22
Dalboșeț	0 %	25 867	59	5.45	223.86	220.79	3.07
Moceriș	0 %	28 285	67	5.35	219.69	216.70	2.99
Sasca Română	25 %	62 957	224	2.64	147.32	146.61	0.71
Sasca Montană	15 %	64 707	235	2.61	145.14	144.42	0.72
		65 207	238	2.61	143.95	143.25	0.70
Bârz	20 %	30 750	74	5.33	214.77	211.83	2.94
Dristie	15%	36 377	92	5.19	204.41	201.61	2.80
Șopotul Nou	30 %	37 037	94	5.15	202.47	199.74	2.73

18. Barajul GURA GOLUMBULUI (Rupere 100 %; Q_{avanz} = 1826 m³/s)

Nr. profil	Localitatea sau obiectivul afectat	Populația afectată	Distanța cumulată (m)	ii estimați				
				Timp de propagare (min)	Viteza medie a undei (m/s)	Cota maximă de inundație (mdMB)	Nivel de bază (mdMB)	AH (m)
Baraj Gura Golambul	-	-	0	0	0.00	418.50	410.00	8.50
1.	DJ.57B	-	50	0	8.34	415.38	409.40	5.98
2.			300	1	7.35	408.65	403.40	5.25
3.			550	1	6.95	402.31	397.49	4.82
4.			800	2	6.62	396.71	392.40	4.31
5.			1050	3	6.33	391.43	387.40	4.03
6.			1300	3	5.89	385.67	382.49	3.18
7.			1550	4	5.34	379.19	376.44	2.75
8.			1800	5	5.01	372.91	370.44	2.47
9.			2050	6	4.78	366.71	364.43	2.28
10.			2300	7	4.59	360.54	358.44	2.10
11.			2550	8	4.44	354.63	352.62	2.01
12.			2800	9	4.37	349.37	347.40	1.97

13.			3050	10	4.34	344.36	342.40	1.9%
14.			3300	10	4.29	338.18	336.31	1.87
15.			3580	12	4.22	336.09	334.25	1.84
16.	Colonia Poneasca (Bozovici)	Nu este afectată populația	4005	13	4.14	333.92	332.20	1.72

- Instituția Prefectului Județului Caraș-Severin
- Consiliul Județean Caraș-Severin

- Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Semenic” al Județului Caraș-Severin
- Sistemul de Gospodărire a Apelor Caraș-Severin
- Inspectoratul de Poliție Județean Caraș-Severin
- Structura Teritorială pentru Probleme Speciale Caraș-Severin
- Inspectoratul Județean de Jandarmi „Gl.bg. Vasile Zorzor” Caraș-Severin
- Centrul Militar Județean Caraș-Severin
- Inspectoratul Teritorial de Muncă al Județului Caraș-Severin
- Administrația Județeană a Finanțelor Publice Caraș-Severin
- Direcția de Sănătate Publică a Județului Caraș-Severin
- Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin
- Direcția pentru Agricultură Județeană Caraș-Severin
- Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Caraș-Severin
- Garda Națională de Mediu, Comisariatul Județean Caraș-Severin
- Inspectoratul Județean în Construcții Caraș-Severin
- Inspectoratul Școlar Județean Caraș-Severin
- Garda Forestieră Județeană Caraș-Severin
- Consiliul Județean Caraș-Severin, Direcția de Drumuri Județene
- Secția “Drumuri Naționale” Caransebeș
- Centrul de Operațiuni Timiș – Caraș-Severin, Telekom România Communications S.A.
- E-Distribuție Banat, Zona MT/JT Timișoara, Regiunea Banat
- Centru Operațiuni Rețea Gaz, SC Delgaz-Grid SA, Centrul Operațiuni Rețea Gaz
- Uzina de Hidrocentrale Caransebeș, Sucursala Hațeg
- Regulator Regional de Circulație Timișoara, CNCF „C.F.R.” SA, Sucursala Regională CF Timișoara
- Oficiul de Căpitanie Moldova Veche
- „TMK –Reșița” S.A.
- „Aquacaraș” S.A. Caraș-Severin
- Direcția Silvică a Județului Caraș-Severin
- Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Caraș-Severin
- Direcția Județeană de Statistică Caraș-Severin
- Administrația Națională a Rezervelor de Stat și Probleme Speciale – Unitatea Teritorială 355 Păltiniș
- Serviciul Teritorial al Poliției de Frontieră Caraș-Severin
- Serviciul Român de Informații, U.M. 0667 Timișoara
- Direcția Județeană de Telecomunicații Speciale Caraș-Severin
- Serviciul Județean de Protecție Internă Caraș-Severin
- Unitatea Specială de Aviație Caransebeș
- Consiliul Județean Caraș-Severin, Serviciul Salvamont-Salvaspeo
- Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Caraș-Severin
- Agenția Județeană pentru Plăți și Inspecție Socială Caraș-Severin
- Serviciul Județean de Ambulanță Caraș-Severin
- UPU-SMURD, Spitalul Județean de Urgență Reșița
- TMK „Hydroenergy Power” SRL Reșița
- A.N. de Îmbunătățiri Funciare, Filiala Teritorială de Îmbunătățiri Funciare Caraș-Severin
- Biroul Vamal, Biroul Vamal Naidăș

C

C

Riscuri potențiale în județele vecine

care pot afecta zona de competență a județului CARAȘ-SEVERIN

Republica Serbia

- poluare accidentală pe cursul Fluviului Dunărea sau poluarea aerului cu cantități mari de benzen și dioxid de sulf degajate din instalațiile rafinării Petro Hemija – Pancevo;
- inundații ca urmare a creșterii debitului pe cursul Fluviului Dunărea;
- epidemii și epizotii/zoonoze;
- incendii de pădure sau vegetație uscată;

Județul Timiș

- accidente pe căile de transport rutiere (DN 6) și feroviare în care sunt implicate substanțe periculoase;
- incendii de pădure sau vegetație uscată;
- epidemii și epizotii/zoonoze.

Județul Hunedoara

- epidemii și epizotii/zoonoze;
- incendii de pădure sau vegetație uscată;
- accidente pe căile de transport rutiere (DN 68) și feroviare în care sunt implicate substanțe periculoase.

Județul Gorj

- incendii de pădure sau vegetație uscată;
- inundații ca urmare a cedării Barajului Valea lui Iovan

Județul Mehedinți

- accidente pe căile de transport rutiere (DN 6) și feroviare în care sunt implicate substanțe periculoase;
- incendii de pădure sau vegetație uscată;
- epidemii și epizotii/zoonoze.

C

C

Măsuri corespunzătoare de evitare a manifestării riscurilor, de reducere a frecvenței de producere ori de limitare a consecințelor acestora, pe tipuri de riscuri

MĂSURI ȘI ACȚIUNI GENERALE

Preventiv

- informarea populației cu privire la riscurile existente la nivelul județului, nivelul unităților administrative teritoriale;
- pregătirea populației prin exerciții de alarmare publică în cadrul cărora să se verifice sistemele locale de alarmare-avertizare, pe tipuri de riscuri, trasele ce trebuie urmate în caz de evacuare, precum și locurile stabilite în acest sens; însușirea de către populație a unor măsuri ce trebuie adoptate la nivel local și chiar familial pe tipuri de riscuri;
- stabilirea unor proceduri, fluxuri de comunicare-informare interinstituționale și întocmirea unor planuri de intervenție pe categorii de riscuri;
- organizarea de exerciții în cadrul cărora să fie verificate procedurile și planurile de intervenție, pe categorii de riscuri.

Măsuri operative de intervenție

- punerea în aplicare a procedurilor și planurilor de intervenție de către toate instituțiile cu atribuții în managementul situațiilor de urgență;
- monitorizarea permanentă a modului în care evoluează situația de urgență produsă (în conformitate cu prevederile legislative prin care sunt atribuite funcții de management al riscului sau de sprijin) și asigurarea comunicării interinstituționale, cât și asigurarea informării populației din zonele afectate sau posibil a fi afectate;
- asigurarea cazării și aprovizionării cu alimente, apă și asistență medicală pentru populația sinistrată;
- asigurarea adăpostirea, hrănirea și asistența veterinară a animalelor evacuate.

MĂSURI ȘI ACȚIUNI SPECIFICE

CUTREMURE ȘI ALUNECĂRI DE TEREN (Conform ORDINULUI Nr. 1995/1160 din 18 noiembrie 2005 pentru aprobarea Regulamentului privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență specifice riscului la cutremure și/sau alunecări de teren)

A. Măsuri și acțiuni în perioada de prevenire a unei situații de urgență specifice:

- ✓ planificarea dezvoltării unităților administrativ-teritoriale luând în considerare măsurile de eliminare/reducere a riscurilor;
- ✓ inițierea și/sau continuarea unor studii pentru culegerea și sinteza de date și acumularea de cunoștințe referitoare la elementele determinante pentru hazardul seismic și la alunecări de teren, evaluarea elementelor expuse la risc: construcții, rețele, populație, instituții publice etc., pentru a lua în considerare condițiile locale, elementele expuse și pentru realizarea de scenarii specifice credibile;
- ✓ protecția și pregătirea capacităților de răspuns în situația de urgență specifică: unități ale serviciilor de urgență profesionale, unități și echipe cu atribuții speciale din rețeaua medico-sanitară, poliție și unități pentru păstrarea ordinii publice, servicii de urgență voluntare, sisteme funcționale, dotări, sisteme de comunicare, coordonare și conducere, spații de acces și evacuare, spații de adăpostire a răniților și sinistraților, rezerve de alimentare cu apă, medicamente, alimente, energie electrică, combustibil;
- ✓ organizarea de exerciții în scopul verificării viabilității planurilor de apărare și a resurselor existente;
- ✓ asigurarea spațiilor de adăpostire a răniților și sinistraților în cazul producerii unei situații de urgență specifice și actualizarea convențiilor încheiate între autoritățile administrației publice locale și deținătorii acestor spații în vederea utilizării lor în caz de nevoie;
- ✓ monitorizarea, prin serviciile specializate, a acțiunilor de intervenție la clădiri de locuit, clădiri din domeniul sănătății, clădiri cu funcțiuni esențiale în Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență, incluzând:
 - expertizarea tehnică, cu fundamentarea soluțiilor de intervenție și estimarea costurilor pentru clădiri de locuit, spitale, clădiri administrative, culturale, de învățământ etc.;
 - proiectarea lucrărilor de intervenție;
 - execuția lucrărilor de consolidare;
- asigurarea locuințelor de necesitate de către serviciile specializate pentru cazarea

- temporară a persoanelor în timpul executării consolidărilor dacă situația o impune;
- ✓ monitorizarea operatorilor economici care reprezintă surse de mare risc pentru colectivitățile umane;
 - ✓ protecția bunurilor de patrimoniu: clădiri, lucrări ingineresti, dotări tehnologice diverse, valori cultural-artistice din administrarea instituțiilor publice și private;
 - ✓ asigurarea, prin bugetul propriu, a resurselor financiare necesare activității de prevenire și gestionare a unei situații de urgență specifice;
 - ✓ verificarea, nominalizarea și actualizarea stocurilor de materiale de primă necesitate: medicamente, sânge și produse specifice, apă minerală, îmbrăcăminte și încălțăminte, alimente cu termen lung de conservare, cazarmament etc.;
 - ✓ verificarea și actualizarea materialelor de construcții și a altor materiale, inclusiv pentru realizarea de locuințe pentru cazarea temporară, aflate în depozitele zonale ale Administrației Naționale a Rezervelor de Stat;
 - ✓ planificarea măsurilor și procedurilor de intervenție operativă necesare gestionării situației de urgență specifice și aprobarea acestora de către Inspectoratul General pentru Situații de Urgență.
 - ✓ coordonarea metodologică privind materialele pentru educarea antiseismică a populației, asigurarea diseminării informațiilor: pliante, broșuri, afișe, puse la dispoziție de organisme abilitate potrivit legii;

B. Măsuri și acțiuni în caz de cutremur

- ✓ activarea imediat după seism a Comitetului județean și a Centrului operațional pentru situații de urgență;
- ✓ punerea în aplicare a procedurilor și planurilor de intervenție de către toate instituțiile cu atribuții în managementul situațiilor de urgență (ex.: misiuni căutare-salvare, acordare ajutor medical, stingere incendii, cazare sinistrați, asigurare apă și hrana etc.);

C. Măsuri și acțiuni în caz de alunecări de teren

- ✓ activarea imediată, a Comitetului județean/municipiului București și a Centrului operațional pentru situații de urgență;
- ✓ alarmarea populației asupra alunecării de teren cu mijloacele specifice acestor tipuri de acțiuni;
- ✓ după recepționarea informării privind declanșarea unor alunecări de teren, autoritățile locale vor lua următoarele măsuri:
 - pregătirea evacuării locuințelor, a bunurilor cât și a anexelor gospodărești, a animalelor;
 - deconectarea clădirilor, locuințelor de la sistemul de alimentare cu energie electrică, gaze, apă, încălzire, canalizare etc. pentru a limita eventualele avarii sau distrugerii;
- ✓ coordonarea formațiilor serviciilor de urgență profesionale și a serviciilor de urgență voluntare aflate în subordinea autorităților administrației publice, instituțiilor publice, operatorilor economici și organizațiilor nonguvernamentale;
- ✓ sprijinirea formațiilor de intervenție organizate ale Comitetului județean/municipiului București în acțiunile de oprire, diminuare sau de deviere a alunecării de teren cu scopul de protejare a clădirilor și a anexelor gospodărești sau pentru micșorarea efectelor distructive ale alunecării de teren;
- ✓ elaborarea deciziei privind declararea stării de alertă sau instituirea stării de urgență specifice și transmiterea urgentă a dispozițiilor către autoritățile, forțele și mijloacele destinate intervenției;
- ✓ desfășurarea intervenției, prin executarea acțiunilor planificate în etapa de prevenire a unei situații de urgență specifice;

INUNDAȚII (Conform ORDIN Nr. 192/1422 din 2 august 2013 pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice, poluări accidentale pe cursurile de apă și poluări marine în zona costieră.)

COMITETUL JUDEȚEAN PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ:

- a) declară, cu acordul Ministrului Administrației și Internelor, starea de alertă la nivelul județului sau în mai multe localități din județ, în zonele periclitate și verifică asigurarea permanenței la comitetele locale;
- b) asigură prin Centrul operațional al Inspectoratului pentru Situații de Urgență, transmiterea avertizărilor și prognozelor la toate localitățile și obiectivele din zonele afectabile și urmărește măsurile luate de comitetele locale, deținătorii de lucrări cu rol de apărare împotriva inundațiilor, agenții economici specializați, unitățile poluatoare etc.;
- c) dispune urmărirea permanentă a evoluției factorilor de risc specifici și informează prin rapoarte operative Comitetul ministerial prin Grupul de suport tehnic și Comitetul Național asupra situației concrete din teren;
- d) concentrează mijloacele și forțele de intervenție în zonele critice pentru consolidarea sau supraînălțarea lucrărilor hidrotehnice, îndepărtarea blocajelor de ghețuri de pe cursurile de apă, combaterea poluărilor

- accidentale, pentru ajutorarea Comitetelor locale în acțiunile de limitare a efectelor inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase, accidentelor la construcții hidrotehnice și poluărilor accidentale;
- e) asigură coordonarea tehnică, prin intermediul Grupurilor de suport tehnic, a acțiunilor de intervenție operativă;
- f) asigură cazarea, aprovizionarea cu alimente, apă și asistență medicală pentru populația sinistrată;
- g) asigură adăpostirea, hrănirea și asistența veterinară a animalelor evacuate, în cazul depășirii capacității de intervenție a Comitetelor locale.

COMITETELE LOCALE PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ:

- a) asigură permanența la sediul primăriei în vederea primirii prognozelor și avertizărilor hidrometeorologice, a deciziilor Comitetului județean și pentru transmiterea informațiilor privind evoluția fenomenelor periculoase, efectelor lor, măsurilor luate și măsurilor suplimentare necesare;
- b) folosesc toate mijloacele existente pentru avertizarea cu prioritate a populației și obiectivelor aflate în zonele de risc la inundații din revărsări de cursuri de apă, scurgeri de pe versanți și accidente la construcții hidrotehnice, așa cum sunt ele delimitate în planurile locale de apărare, precum și a populației aflate în zonele de risc pentru producerea fenomenelor meteorologice periculoase și a poluărilor accidentale;
- c) declanșează acțiunile operative de apărare în zonele periclitate, în conformitate cu prevederile planurilor de apărare aprobate, constând în principal din:
- supravegherea permanentă a zonelor de risc;
 - dirijarea forțelor și mijloacelor de intervenție;
 - supraînălțarea și consolidarea digurilor și a malurilor, în funcție de cotele maxime prognozate;
 - evacuarea preventivă a oamenilor și animalelor și punerea în siguranță a bunurilor ce nu pot fi evacuate, prin ridicare la cote superioare sau prin ancorare;
- d) iau măsuri de evitare sau de eliminare a blocajelor cu plutitori și ghețuri, în special în zonele podurilor rutiere și de cale ferată, prizelor de apă, de evacuare a apei din incinte;
- e) asigură participarea forțelor de intervenție alcătuite din localnici la acțiunile operative desfășurate de specialiștii unităților deținătoare de lucrări cu rol de apărare împotriva inundațiilor;
- f) localizează apele revărsate, precum și pe cele provenite din infiltrații și scurgeri de pe versanți și le dirijează în albiile cursurilor de apă, gravitațional sau prin pompare;
- g) asigură surse suplimentare pentru alimentarea cu apă a populației în perioadele deficitare.

Deținătorii de lucrări de gospodărire a apelor:

- a) aplică regulile de exploatare a lucrărilor de gospodărire a apelor prevăzute în regulamentele de exploatare la ape mari și pentru perioadele deficitare;
- b) supraveghează continuu barajele, digurile și instalațiile de evacuare a apelor mari și alte lucrări hidrotehnice și urmăresc aparatura de măsură și control pentru verificarea comportării lucrărilor hidrotehnice și luarea măsurilor preventive care se impun;
- c) execută lucrări de intervenție în scopul prevenirii avarierii sau distrugerii lucrărilor hidrotehnice;
- d) limitează extinderea deteriorărilor de diguri sau baraje din materiale locale, prin executarea de lucrări provizorii;
- e) anunță obiectivele social-economice interesate asupra manevrelor ce se efectuează la construcțiile hidrotehnice și care pot produce pagube în zonele de influență;
- f) iau măsuri de avertizare-alarmare a obiectivelor situate în zona de influență, în caz de pericol iminent de avariere a construcțiilor hidrotehnice, utilizând în acest scop sistemele de avertizare-alarmare;
- g) asigură funcționarea fluxului informațional decizional de apărare împotriva inundațiilor și fenomenelor meteorologice periculoase, mărinde frecvența transmițerii de informații, prognoze și avertizări către obiectivele periclitare, conform prevederilor planurilor operative de apărare;
- h) transmit informații despre efectele inundațiilor și fenomenelor meteorologice periculoase și despre măsurile luate.

INCENDII DE PĂDURE (ORDIN Nr. 551/1475 din 8 august 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).

Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, prin direcțiile silvice, și inspectoratele teritoriale de regim silvic și de vânătoare, prin ocoalele silvice private din raza lor de activitate, vor desfășura permanent acțiuni instructiv-educative privind măsurile de prevenire a incendiilor de pădure. Acestea se vor putea realiza prin:

- a) sensibilizarea opiniei publice la acțiunea distructivă a focului și a caracterului fragil al pădurii în fața focului;
- b) ridicarea conștiinței individuale asupra responsabilității civice a fiecărui cetățean pentru salvarea și păstrarea patrimoniului forestier, ~~colaborându-se cu organele silvice la acțiunile de prevenire și stingere a incendiilor de pădure;~~
- c) respectarea de către întreaga populație a normelor de protecție a pădurilor împotriva incendiilor, angajarea în acțiunile de observare și anunțarea operativă a incendiilor declanșate și participarea efectivă la stingerea acestora;
- d) promovarea relațiilor cu toate organele și organizațiile locale administrative și obștești în vederea realizării unor măsuri eficiente de prevenire și stingere a incendiilor de pădure;
- e) efectuarea unor manifestări instructiv-educative specifice, pentru populația din zonele limitrofe pădurii (filme, conferințe, instructaje, emisiuni de radio și de televiziune);
- f) se vor întreprinde acțiuni de instruire privind măsurile de prevenire a incendiilor de pădure (periodic și ori de câte ori se ivește ocazia) cu muncitorii din unitățile de exploatare a pădurilor, cu personalul de serviciu de la cabanele limitrofe pădurii, cu conducătorii auto, cu cei care culeg fructe și plante medicinale, cu stuparii care ies în pastoral, cu paznicii vitelor care pășunează în preajma pădurii, cu muncitorii silvici, cu turiștii și elevii care sunt în vacanță, în tabere etc.;
- g) se vor lua măsuri împreună cu unitățile ce dețin obiective în fondul forestier național, pentru prevenirea și stingerea incendiilor în zonele de activitate ale acestora;
- h) Regia Națională a Pădurilor - Romsilva și ocoalele silvice private vor confecționa, în condițiile legii, pe plan centralizat, respectiv local, afișe cu conținut și imagini sugestive privind prevenirea incendiilor de pădure și vor lua măsuri pentru răspândirea acestora.

**CENTRALIZATORUL
MIJLOACELOR DE AVERTIZARE ȘI ALARMARE DIN JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN**

Județ	Sirenă dinamică						Sirena electrică						Sirena electronică												
	Proprietar			Acționare			Operativitate			Cantitate			Proprietar			Acționare			Operativitate						
	A	H	SGA	C	N	Op	Op	NOP	A	H	SGA	O	A	H	SGA	O	A	H	SGA	O	C	N	Op	Op	NOP
	0	0	0	0	0	0	0	0	126	0	0	14	140	2	138	120	20	22	36	0	9	64	3	67	0
CS	0	0	0	0	0	0	0	0	126	0	0	14	140	2	138	120	20	22	36	0	9	64	3	67	0

C

C

- ✓ Schema cu riscuri teritoriale;
- ✓ Planul de apărare împotriva incendiilor în masă;
- ✓ Managementul unitar al forțelor participante la intervenția în cazul accidentelor pe calea ferată;
- ✓ Protocol Managementul incidentelor pe autostrăzi și drumuri naționale;
- ✓ Protocol de colaborare privind managementul în cazul accidentelor CFR;
- ✓ Planul județean de prevenire și intervenție în caz de urgență radiologică al jud. Caraș-Severin;
- ✓ Protocol de cooperare și coordonare între I.G.S.U. și ROMATSA. privind gestionarea situațiilor de urgență generate de producerea unor accidente de aviație civilă/2010;
- ✓ Plan Roșu de intervenție al CS;
- ✓ Ordin comun MMP/MAI 3403/245/2012 pt. aprobarea procedurii de codificare a informărilor, atenționărilor și avertizărilor meteorologice și hidrologice;
- ✓ Planul de înștiințare și alarmare a județului Caraș-Severin;
- ✓ Plan de evacuare al județului Caraș-Severin în situații de urgență;
- ✓ Plan de apărare în cazul producerii unei situații de urgență provocată de cutremur sau alunecări de teren;
- ✓ Plan de apărare împotriva inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase, accidentelor la construcții hidrotehnice și poluărilor accidentale al județului CS 2018-2021;
- ✓ Plan operațional de intervenție în caz de accident de aviație civilă;
- ✓ Concepția de acțiune a ISU „SEMENIC” al județului Caraș-Severin pentru intervenția la podurile de cale ferată din zona de competență, în cazul producerii unei situații de urgență;
- ✓ Procedura de sistem privind managementul informațiilor și coordonarea resurselor în cazul acțiunilor de căutare-salvare în zona montană (PS-MAI-05/2017);
- ✓ Concepția de acțiune a ISU „SEMENIC” al județului Caraș-Severin în cazul producerii unei situații de urgență în tunelurile de cale ferată;
- ✓ Concepția națională de răspuns post seism;
- ✓ Alte planuri.

C

C

Reguli de comportare și măsuri de protecție pe tipuri de risc

Deoarece fiecare tip de risc comportă reguli și măsuri de protecție specifice, acestea se vor trata pentru fiecare în parte astfel:

a) Cutremurele de pamant. Măsuri de protecție

Regulile de comportare și măsurile de protecție în caz de cutremur, trebuie să le realizăm înainte de producere, pe timpul producerii cutremurului și după ce mișcarea seismică a trecut.

Pentru protecție înainte de cutremur este necesar să se realizeze măsuri de protecție a locuinței și în afara acesteia.

Măsurile de protecție **a locuinței**:

- recunoasterea locurilor în care ne putem proteja: grinda, tocul usii, birou sau masa rezistentă. etc.;
- identificarea și consolidarea unor obiecte care pot cădea sau deplasa în timpul seismului;
- asigurarea măsurilor de înlăturare a pericolelor de incendiu: protecția și evitarea distrugerilor la instalațiile de alimentare cu electricitate, apă și gaze;
- cunoasterea locurilor de întrerupere a alimentației cu aceste surse;
- asigurarea stării de rezistență a locuinței;
- asigurarea, în locuri cunoscute și ușor accesibile, a îmbracamintei pentru timp rece, a unei rezerve de alimente a unor materiale și obiecte necesare realizării unei truse de prim ajutor familial;
- asigurarea unei lanterne, a unui aparat de radio cu tranzistor și bateriile necesare.

În măsurile de protecție **în afara locuinței** este necesar:

- cunoasterea locurilor celor mai apropiate unități medicale, sediile inspectoratelor pentru situații urgente, de poliție, de cruce roșie, precum și alte adrese utile;
- cunoasterea bine a drumului pe care vă deplasați zilnic la școală, cumpărături, având în vedere pericolele care pot apărea: spargeri de geamuri, căderea unor obiecte de pe balcoane, conducte de gaze, abur, apă etc..

Măsurile ce trebuie luate **în timpul producerii unui cutremur puternic**, sunt următoarele:

- pastrarea calmului, să nu se intre în panică și să liniștiți pe ceilalți membrii ai familiei: copii, bătrani, femei;
- prevenirea tendințelor de a părăsi locuința: putem fi surprinși de faza puternică a mișcării seismice în holuri, scări etc. nu se folosește în nici un caz ascensorul;
- dacă suntem în interiorul unei locuințe – rămânem acolo, departe de ferestre care se pot sparge, să se stea înspre centrul locuinței (clădirii), lângă un perete. protecția se face sub o grindă, toc de ușă solidă, birou, masă sau bancă din clasa suficient de rezistentă spre a ne feri de căderea unor lampi, obiecte mobile suprapuse, tencuieli ornamentale etc.;
- dacă suntem surprinși în afara unei locuințe (clădiri) rămânem departe de aceasta, ne ferim de tencuieli, cărămizi, cosuri, parapete, cornise, geamuri care de obicei se pot prăbuși pe stradă;
- dacă suntem la școală (serviciu), nu fugim la ușă, nu sărim pe fereastră, nu se alergăm pe scări, nu se utilizează liftul, nu alergați pe stradă. deplasarea se face cu calm spre un loc deschis și sigur;
- dacă a trecut socul puternic al seismului, se închid imediat sursele de foc cât se poate de repede, iar dacă a luat foc ceva se intervine imediat;
- dacă seismul ne surprinde în autoturism, ne oprim cât se poate de repede într-un loc deschis, se evita clădirile prea aproape de stradă, dincolo de poduri, pasaje, linii electrice aeriene și ne ferim de firele de curent electric cazute;
- dacă suntem într-un mijloc de transport în comun sau în tren, stați pe locul dvs. până se termină mișcarea seismică. conducătorul trebuie să oprească și să deschidă ușile, dar nu este indicat să vă imbulziți la coborâre sau să spargeți ferestrele.

- dacă vă aflați într-un loc public cu aglomerări de persoane (teatru, cinematograful, stadion, sală de ședință etc.) nu alergați către ieșire, îmbulzeala produce mai multe victime decât cutremurul. stați calm și liniștiți-vă vecinii de rând.

După producerea unui cutremur puternic este necesar să luăm următoarele măsuri:

- nu plecați imediat din locuință. acordați mai întâi primul ajutor celor afectați de seism. calmați persoanele speriate și copii;
- ajutați-i pe cei răniți sau prinși sub mobilier, obiecte sau elemente usoare de construcții cazute, să se degajeze;

Atentie! Nu mișcați răniții grav (dacă nu sunt în pericol imediat de a fi răniți suplimentar din alte cauze), până la acordarea unui ajutor sanitar – medical calificat. Ajutați pe loc. Curățați traseele de circulație de cioburi sau substanțe toxice, chimicale varsate, alimente etc.

- îngrijiti-va de siguranța copiilor, bolnavilor, bătrânilor, liniștiți-i asigurându-le îmbrăcăminte și încălțăminte corespunzătoare sezonului în care ne aflăm;
- ascultați numai anunțurile posturilor de radio-televiziune și recomandările acestora;
- verificați preliminar starea instalațiilor de electricitate, gaz, apă, canal din locuință;
- păsați calm locuința după seism, fără a lua cu dvs. lucruri inutile. verificați mai întâi scara și drumul spre ieșire;
- dacă la ieșire întâlniți uși blocate, acționați fără panică pentru deblocare. dacă nu reușiți, procedați cu calm la spargerea geamurilor și curățați bine și zona de cioburi, utilizând un scaun, o vază metalică (lemn) etc. deplasați-va într-un loc deschis și sigur (parc, stadion etc.);
- fiți pregătiți psihic și fizic pentru eventualitatea unor șocuri (replici) ulterioare primei mișcări seismice, care de regulă este mai redusă decât cea inițială. nu dați crezare zvonurilor privind eventualele replici seismice și urmările lor, utilizând numai informațiile și recomandările transmise oficial, recepționate direct de dvs. și nu din auzite;
- nu ascultați sfaturile unor așa-zisi specialiști necunoscuți de dvs. care în asemenea situații apar ad-hoc.

b) Alunecările de teren. Măsuri de protecție

Măsurile planificate pentru prevenire, protecție și intervenție în cazul alunecărilor de teren sunt similare cu cele aplicate în caz de cutremur. O particularitate o constituie faptul că evenimentul, cu rare excepții, nu se desfășoară chiar prin surprindere. Alunecările de teren se pot desfășura cu viteze de 1,5 – 3 m/s, iar în unele situații și peste 3 m/s, oferind posibilitatea pentru realizarea unor măsuri în astfel de situații. În aceste condiții, un rol important revine acțiunilor de observare a condițiilor de favorizare a alunecărilor de teren și alarmării (avertizării) populației în timp util realizării protecției.

Pentru prevenirea urmărilor dezastruoase ale alunecărilor de teren, organele de specialitate, supunând unui control permanent aceste fenomene, au ajuns la următoarele **concluzii**:

- Alunecările de teren pot fi preintampinate dacă sunt făcute din timp investigațiile necesare stabilirii condițiilor de apariție și de dezvoltare a lor; se pot preintampina asemenea evenimente dacă se aplică procedeele adecvate deținute sub control; este necesar să se evite amplasarea unor obiective industriale sau a altor construcții în zonele în care asigurarea stabilității straturilor nu se poate realiza sau este foarte costisitoare, este posibilă protecția dacă se preconizează și se planifică din timp măsuri corespunzătoare și se realizează o informare oportună a populației în zona de risc.

În general, în acțiunile de intervenție, în afara unor cazuri particulare, se urmărește recuperarea bunurilor materiale și refacerea avariilor.

Salvarea supraviețuitorilor din clădirile acoperite se realizează în condițiile similare acțiunilor preconizate în cazul cutremurelor de pământ.

c) Inundații. Măsuri de protecție.

Impotriva inundatiilor, indiferent de cauza lor, este posibil sa se asigure masuri de prevenire si protectie astfel incat sa se diminueze sau sa se elimine actiunea lor distructiva.

Prevenirea aparitiei inundațiilor sau diminuarea-eliminarea actiunilor distructive se pot asigura prin:

- Realizarea unor lucrari destinate sa retina si sa intarzie scurgerea apelor de pe versanti, din afluentii mai mici ai bazinelor sau de torente care s-ar forma ca urmare a unor ploii abundente sau prin topirea zapezilor etc. Aceste lucrari pot fi actiuni de impadurire sau reimpadurire a versantilor, crearea unor tipuri de invelisuri care sa favorizeze infiltratia si sa reduca scurgerea apelor de pe versanti, construirea unor baraje de retinere pe fundul vailor;
- Modificarea cursului inferior al raurilor prin construirea unor diguri si canale, precum si prin realizarea unor bazine temporare pe unele portiuni de lunca pentru a retine apa revarsata;
- Zonele luncilor inundabile in vederea stabilirii zonelor de interdictie in care se interzice orice constructie in zona canalului de inundatie, a zonelor de restrictie in care sunt admise unele constructii si a zonelor de avertizare situate in afara nivelului inundatiei de proiectare;
- Aplicarea unor masuri de proiectare care permit cladirilor si altor constructii civile ori industriale să reziste la cresterea nivelului apelor si la viteza de deplasare a acestora.

În vederea realizarii **protecției populației, animalelor și a bunurilor materiale**, aceste masuri de prevenire se completeaza prin:

- Organizarea, încadrarea si dotarea serviciilor de urgenta ., din aceste zone astfel incat acestea sa poata participa la asigurarea masurilor de protectie si de ducere a actiunilor de salvare;
- Stabilirea locurilor si conditiilor in care urmeaza a se desfasura actiunile de evacuare temporara din zonele inundabile;
- Asigurarea instiintarii si alarmarii despre pericolul inundatiilor;
- Organizarea si desfasurarea actiunilor de salvare;
- Asigurarea asistentei medicale si aplicarea masurilor de evitare a aparitiei unor epidemii;
- Asigurarea conditiilor necesare pentru sinistrati cu privire la cazare, apa, hrana, asistenta medicala, transport etc.
- Protejarea bunurilor existente in locuinte prin urcarea acestora in poduri sau prin evacuarea acestora daca timpul permite;
- Evacuarea populatiei si animalelor din zona inundabila;

d) Înzăpezirile. Masurile de protectie.

Inzapezirile, de regula au caracter aparte privind masurile de protectie, in sensul ca acest gen de calamitati cu rare exceptii, se formeaza intr-un timp mai indelungat si exista posibilitatea de a lua unele masuri, astfel incat mare parte din efectele acestora sa fie reduse. In aceste imprejurari se recomanda tuturor cetatenilor aflati in zona sa se informeze permanent asupra conditiilor meteorologice si sa ramana in locinte, asigurandu-se necesarul de hrana, apa, combustibil pentru incalzit, iluminat, lopata etc.

Daca sunteti surprinsi in afara locuintei, in calatorii, in mijloacele de transport etc. trebuie sa va pastrati calmul si sa luati masuri contra frigului, cei aflati in mijloacele de transport sa nu-si paraseasca locul pentru ca este pericol de raticire. Dati alarma cu claxoanele, aprindeti focuri si asteptati ajutoare.

Pentru conducerea interventiei in caz de inzapeziri se defasoara urmatoarele actiuni: recuoasterea locului si estimarea urmarilor; organizarea dispozitivului de actiune si repartizarea formatiunilor si mijloacelor pe puncte de lucru; stabilirea cailor de acces si asigurarea legaturilor intre diferite formatiuni si punctele de lucru, stabilirea legaturilor cu cei surprinsi de inzapezire, organizarea corecta a lucrarilor de salvare si evacuare a acestora, asigurarea protectiei impotriva degeraturilor, inghetului.

e) Incendiile de pădure. Măsuri de protecție

Stingerea incendiilor revine ca misiune pompierilor care dispun de tehnici si pregatire speciala.

Stingerea incendiilor de paduri reprezinta o particularitate intrucat oamenii si constructiile, de regula, sunt in afara pericolului acestoara.

Pentru asigurarea interventiei in cazul producerii incendiului de paduri sunt necesare formatiuni si mijloace specializate. In acest scop sunt destinate vehicule cu pompe si cisterne sau avioane si elicoptere.

Un rol deosebit in asemenea situatii il are izolarea focului prin crearea de culoare de protectie (taierea si indepartarea copacilor pe anumite fasii su directii). In situatii deosebite rezultate bune dau, bombardamentele de aviatie cu bombe incarcate cu halogen sau bioxid de carbon.

2. Reguli de comportare și măsuri de protecție în caz de riscuri tehnologice;

Intrucat fiecare tip de risc comporta reguli si masuri de protectie specifice, acestea se vor trata pentru fiecare in parte astfel:

a) Accidentele nucleare. Masuri de protectie.

Un rol important in sesizarea accidentului nuclear, declansarea oportuna a aplicarii masurilor de protectie si a actiunilor de interventie specifice il are supravegherea si controlul radioactivitatii mediului inconjurator, care se realizeaza prin:

- *Laboratorul de control dozimetric* al instalatiilor si mediului inconjurator, existent la nivelul centralei nucleare-electrice si care are dispuse in zone de risc mai multe posturi fixe pentru masuratori gamma prevazute si cu statii radio pentru transmiterea autoamta a datelor;

- *Statiile de control a radioactivitatii mediului inconjurator*, din subordinea Ministerului Apelor, Padurilor si Protectia Mediului, care sunt dispuse pe intreg teritoriul Romaniei si care executa intr-un program continuu masurarea radioactivitatii atmosferei, apelor de suprafata, vegetatiei si solului, cu ajutorul utilajelor si aparaturii dozimetrice;

- *Laboratoarele de igiena a radiatiilor* apartinand Ministerului Sanatatii, care evalueaza nivelul de radioactivitate si gradul de contaminare radioactiva a mediului inconjurator si a populatiei, prin control sanitar radiotoxicologic si radioecologic. Se masoara continutul radioactiv in aer, al depunerii la sol, apei potabile, vegetatiei, laptelui si produselor lactate, altor produse alimentare considerate ca principali factori de iradiere interna a populatiei. De asemenea, se identifica si izotopii radioactivi critici (Iod - 131 si Cesium -137 - prin metoda spectrometrica si Strontiu -90- prin metoda de analize radiochimice).

Cadrul legal existent in Romania, aliniat celorlalte tari si cerintelor Agentiei Internationale pe Energie Atomica, de la Viena, stabilesc obligatiile obiectivelor nucleare ca si ale autoritatilor publice, in caz de accident nuclear. Potrivit acestor prevederi, obiectivul nuclear intocmeste un plan propriu de protectie si interventie sau de urgenta pentru amplasament, iar organele judetene si ale municipiului Bucuresti in colaborare cu Comisia Centrala pentru Interventie in caz de accident nuclear, intocmeste planul de protectie si interventie la nivel judetean si al municipiului Bucuresti, care cuprind responsabilitatile ce revin autoritatilor locale si masurile pentru protectia cetatenilor din zona de risc.

Nici un obiectiv nuclear nu este autorizat sa functioneze daca nu satisface cerintele, inclusiv in domeniul securitatii nucleare, ale radioprotectiei si daca nu are un plan de urgenta coerent si viabil.

In stransa legatura cu planul propriu de interventie al centralei se verifica si planul de protectie si interventie intocmit de organul judetean si al municipiului Bucuresti. Se desfasoara in acest scop activitati de pregatire care sa permita, intr-o situatie de accident nuclear, actiunea eficienta a personalului cu atributii de conducere, a tuturor factorilor de interventie cat si a populatiei pentru aplicarea masurilor de protectie si regulilor de comportare.

Cu aceasta ocazie se asigura cunoasterea responsabilitatilor, urmarirea si realizarea unor masuri pentru asigurarea instintarii si alarmarii, supravegherea radiactivitatii factorilor de mediu, ducerea actiunii de catre fortele proprii de interventie pentru inlaturarea efectelor produse de accident.

Pentru pregatirea populatiei se folosesc pliante, avand ca obiect agentul nuclear si alte materiale ilustrative care pot sprijini aceasta actiune. Un rol important il are informarea populatiei prin mijloacele audio-vizuale, la care sunt chemate sa participe specialistii din cadrul obiectivului nuclear,

care pot sa-si aduca o contributie importanta la marirea increderii cetatenilor in cunoasterea si realizarea celor mai utile masuri de protectie pentru populatie.

La producerea unui accident nuclear se desfasoara urmatoarele activitati mai importante:

- obiectivul trece la starea de urgenta generala;

- in localitatile cuprinse in zona afectata de evacuarea de materiale radioactive in exteriorul amplasamentului, se introduce "alarma la dezastre "(5 sunete -impulsuri cu 10 sec intre ele)

- prin mijloacele la dispozitie-radiuo, televiziune, retea de amplificare etc. se fac recomandari populatiei pentru a se adaposti in locuinte si luarea masurilor de protectie a surselor de apa, alimentelor, grajdurilor, animalelor etc..Trebuie retinut faptul ca adapostirea in locuinte permite reducerea expunerii la radiatii de 5 ori in raport cu norul si de 20 de ori in raport cu depunerile de radionuclizi din exterior. Utilizarea subsolurilor, adaposturilor de orice tip, constituie un loc bun de protejare impotriva radiatiilor;

Cetatenii din localitatile alarmate, auzind semnalul de "alarma data prin sirene, sau prin clopotele de la biserici trebuie sa desfasoare urmatoarele activitati:

- se deplaseaza rapid spre locuinta;

- asigura protectia surselor de apa, introduc animalele in grajduri, organizeaza unele masuri de protectie in case si grajduri, prin acoperire si etanseizare;

- isi asigura rezerva de apa;

- se adapostesc in locuinta, in incaperea cea mai izolata de exterior si care asigura o etansare mai buna la usi si ferestre;

- dechid radioul sau televizorul pentru a primi comunicatele depre situatia creata si masurile urgente care trebuie luate;

- isi pregatesc mijloace improvizate de protectie pentru aparatul respirator si pentru intreg corpul. Foarte bune sunt mastile contra gazelor si costumele de protectie speciale (cine le are)

Grupurile mai mari de cetateni care prin natura profesiei sunt surprinsi in activitati pe care le desfasoara in exteriorul localitatii si care nu au receptionat semnalul de 'alarma " sunt instintati prin curieri (delegati).Acestia se intorc imediat la locuintele lor cu vehiculele sau autovehiculele pe care le au la dispozitie, folosind pe timpul transportului mijloace simple de protectie pentru aparatul respirator.

Inainte de intrare in locuinta, verifica rapid masurile luate de membrii familie, isi dezbraca imbracamintea folosita si intra in locuinta (camera) unde imbraca haine necontaminate.

Masuri de protectie similare se realizeaza si la depozitele alimentare, de cereale etc.Programul se adapteaza in functie de situatia creata si se iau masuri de protectie a personalului.

In scoli, elevii parasesc in ordine, fara panica spatiul scolii si cu mijloace improvizate la indemana se protejeaza aparatul respirator si se deplaseaza catre casele de domiciliu unde respecta indicatiile parintilor pentru dezbracare si imbracarea de haine necontaminate, adapostire etc.Daca se afla in zona I-a de urgenta se adapostesc in adaposturi sau Sali de clasa etanseizate asteptand sa fie evacuati.

Prin radiodifuziune, posturile de radio si televiziune, se transmit comunicate catre cetateni, privind administrarea preparatelor pe baza de iod in dozele stabilite, care au fost distribuite in stare de urgenta anterioara sau care continua sa se distribuie.Aceste preparate au rolul de a satura tiroida si a nu permite patrunderea izotopului de iod -131, care este unul dintre radionuclizii critici in situatia de accident nuclear.

Imediat dupa declansarea "starii de urgenta generale", de catre obiectivul nuclear, se intensifica supravegherea radioactivitatii mediului inconjurator.

O masura de protectie foarte utila este evacuarea din zonele in care se apreieaza ca iradierea poate deveni periculoasa (doze cuprinse intre 0.05-0.5 Sv) si mai mult in functie de stationarea in zone contaminate.

Protectia se asigura insa prin evacuarea populatiei din localitate inainte de scaparile efective de radioactivitate de la obiectivul nuclear.

In functie de situatia creata, evacuarea se poate realiza si dupa formarea norului radioactiv, dar in acest caz , mijloacele de transport auto vor prelua cetatenii (alesii), direct din locintele lor pentru a micsora riscurile contaminarii.

Se va acorda atentie si fenomenului de autoevacuare din zona amplasamentului nuclear, stabilindu-se, insa , zonele de regrupare si punctele de control a contaminarii radioactive.

Pentru stabilirea dozei de radiatie primita de populatie in zona contaminata se organizeaza controlul dozimetric .

Pentru estimarea dozei de radiatie primita de populatie (elevi) si aprecierea stadiului eventual de bolii de radiatie se face controlul radiobiologic. Incidenta nefasta a radiatiilor asupra organismului uman se poate constata simptomatologic printr-un consult medical general si prin analiza de laborator care scot in evidenta modificari sanguine si retinerea preferentiala a unor izotopi radioactivi in diferite organe.

De mare importanta pentru stabilirea unui diagnostic in cazuri mai dificile este masurarea dozei acumulate cu ajutorul unui aparat, cu cositori de corp uman, numit si antropogamtru.

Un capitol important al masurilor care se iau in cazul unui accident nuclear il constituie asigurarea asistentei medicale de urgenta.Ea se realizeaza in unitatile sanitare si spitalicesti din zona unde se amenajeaza spatii protejate si un circuit adecvat, pentru aceasta situatie.Aici se trateaza cazurile de iradiere si contaminare pentru prima urgenta.

In faza urmatoare si dupa evacuare, acestea sunt preluate de spitalele din afara zonei, iar cazurile grave se spitalizeaza si se trateaza in unitati specializate.

In aceasta situatie, se propune comitetului judetean pentru situatii de urgenta, introducerea restrictiilor la consumul de apa din sursele deschise si neprotejate, precum si a alimentelor, in mod deosebit a laptelui care este element de baza pentru copii.

b) Accidente chimice. Masuri de protectie.

In zona de actiune a norului toxic se aplica masura de protectie astfel:

- instiintarea si alarmarea populatiei(elevilor)despre pericolul chimic se executa cu scopul de a avertiza populatia(elevii)despre pericolul chimic , in vederea realizarii masurilor de protectie.

Instintarea se realizeaza in **trepte de urgență**, in functie de dinstanta pana la locul accidentului chimic. Alarmarea se executa prin semnalul "alarma la dezastre "

a) *Dupa declansarea "alarmei "*, prin mass-media se transmit populatiei si tinerilor informatii suplimentare privind regurile de comportare,modul de realizare a masurilor de protectie, durata de actiune a norului toxic si alte masuri ce trebuie aplicate dupa trecerea pericolui.

b) *Asigurarea protectiei populatiei* cu mijloace individuale de protectie se realizeaza pentru a impiedica patrunderea substantelor toxice in organism , prin aparatul respirator sau prin piele.Se pot folosii la nevoie si mijloace simple de protectie, care se confectioneaza conform modelelor de protectie civila.

c) *Asigurarea protectiei populatieiprin adapostire* se realizeaza numai in adaposturile de protectie civila care au prevazute un sistem corespunzator de de filtroventilatie

d) *Asigurarea protectiei prin evacuare (autoevacuare)* temporara se executa pentru a realiza protecta populatiei si tinerilor in situatiile cand celelalte mijloace lipsesc sau sunt insuficiente.

e) *Introducerea restrictiilor de consum a apei*, produselor agroalimentare si furajelor pentru a preveni intoxicarea oamenilor si animalelor in zona contaminata.restrictiile se transmit cetatenilor prin toate mijloacele de instintare la dispozitie.

f) *Introducerea restrictiilor de circulatie si a unor masuri de paza si ordine* in zona de actiune a norului toxic pentru a preveni intoxicatiile oamenilor si animalelor si pentru a asigura desfasurarea actiunilor de protectie si interventie.

g) *Organizarea cercetarii chimice*, a controlului si supravegherii contaminarii se realizeaza in zona accidentului chimic si in zona de actiune a norului toxic, pentru a stabili prezenta substantelor

toxice industriale, cantitatea de substanta raspandita, concentratia substantei in zona de raspandire, directia deplasarii norului toxic, limitele zonei de actiune a norului toxic cu concentratia letala si de intoxicare.

h) *Acordarea primului ajutor si a asistentei medicale de urgenta persoanelor intoxicate in zona accidentului chimic si in zona de actiune a norului toxic, se continua scoaterea victimelor de sub actiunea substantelor toxice industriale si transportarea la spitale in vederea tratamentului.*

i) *Aplicarea masurilor de neutralizare si de impiedicare a raspandirii substantelor toxice industriale, colectarea, transportul si depozitarea materialelor contaminate in vederea micșorării sau anularii actiunii substantelor toxice industriale, localizării si inlaturării accidentului chimic.*

j) *Asigurarea protectiei animalelor se realizeaza in fermele zootehnice si gospodariile individuale din zona de actiune a norului toxic, prin izolare in grajdurile folosite in mod curent la care se etanseaza usile si ferestrele .*

k) *Instruirea elevilor, tineretului si intregii populatii din zona afectata, are ca scop constientizarea acestora privind necesitatea aplicării masurilor de protectie si respectarea regulilor de comportare in zona contaminata.*

In functie de amploarea si urmarile accidentului chimic, se organizeaza si masurile de protectie si interventie de limitare si inlaturare a urmarilor acestuia. Un rol important in toata activitatea revine Comisiei locale pentru situatii de urgenta.

3. Accidentele la lucrările hidrotehnice. Măsuri de protecție

Posibilitatea distrugerii unor baraje sau a unor lucrari hidrotehnice au impus luarea unor masuri de realizare a sigurantei in exploatare inca din etapa de proiectare-executie:

- introducerea in proiectele de executie si a calculului privind zonele de inundabilitate din aval de baraje, evaluarea conditiilor de curgere a debitelor evacuate in zonele de inundatie;
- asigurarea barajelor cu sisteme de semnalizare a anomaliiilor in realizarea constructiilor, echiparea cu aparate de masura si control adecvate tipului de constructie;
- realizarea unui sistem de corespunzator de avertizare-alarmare cu rolul de a anticipa fenomenele care pot conduce la distrugerea barajului si de a asigura aplicarea masurilor de protectie in aval de baraj, in timp util;
- stabilirea masurilor de protectie si a modului de realizare a acestora;
- organizarea formatiunilor si asigurarea materialelor necesare ducerii actiunilor de interventie pentru localizarea si inlaturarea urmarilor unei asemenea catastrofe;
- instruirea tineretului, populatiei din localitatile din aval de baraje asupra modului de realizare a masurilor de protectie si de respectare a regulilor de comportare stabilite de organele de specialitate pentru asemenea situatii.

La producerea unui astfel de accident se desfasoara urmatoarele activitati si **actiuni**:

- se declanseaza semnalul de alarma la dezastru si se insinteaza telefonic (radio) conform planului de dezastru, toate localitatile din zona inundabila;
- la receptionarea semnalului de alarma, populatia se evacueaza in afara zonei inundabile, in timpul cel mai scurt;
- cu forte si mijloace specializate si detasamente de populatie, ***comisia locala actioneaza pentru salvarea populatiei, animalelor si bunurilor materiale;
- se iau masuri pentru cazarea sinistratilor si asigurarea cu apa si alimentele necesare;
- se acorda primul ajutor victimelor si asistenta sanitara pentru populatie in vederea unor epidemii;

Cetatenii (copiii) trebuie sa retina urmatoarele *reguli de comportare*:

- cunoscand timpul la dispozitie , se actioneaza cu calm in toate situatiile;
- la parasirea locuintei, se intrerupe alimentarea cu gaze, curent electric si apa;

- evacuarea oamenilor si animalelor sa se realizeze in locurile stabilite prin planul la dezastre si cunoscute in detaliu;
- evacuarea sa se realizeze cu minimum de timp stabilit, numai cu obiecte de valoare si cele strict necesare;
- in caz de surprindere, sa se urce pe cladirile rezistente;
- in toate situatiile critice, sa astepte interventia formatiunilor specializate la de zastre;
- sa nu se consume apa din zona inundata, inclusiv din fantani, decat dupa dezinfectarea acestora de catre formatiunile sanitare;

4. Accidentele rutiere, feroviare, stingerea incendiilor, munițiile neexplodate și altele Masuri de protectie

a) *Accidentele rutiere, feroviare si aeriene* pot avea urmasi foarte grave, producandun numar mare de victime si distrugerea de importante bunuri materiale

In anumite conditii, in functie de amplasarea accidentelor, acestea se pot transforma in catastrofe(vezi cazul Mihaiesti-Buzau din 24 mai 2004), cu reprcursiuni asupra mediului inconjurator.

In aplicarea normelor de protectie se va tine seama de regulile stabilite pentru transportul rutier, feroviar si aerian. Cetatenii (elevii in special) trebuie sa retina cateva reguli pe care sa le aplice in astfel de imprejurari: pastrarea calmului, iesirea imediat din zona periculoasa, acordarea autoajutorului sanitar (aplicarea garoului, pansarea ranitilor, imobilizarea fracturilor etc.) acordarea ajutorului sanitar ranitilor, asteptarea in liniste a ajutoarelor. Panica in astfel de situatii mareste mult situatia creata si duce la marirea numarului de victime din randul celor prinsi in accident.

In caz de accidente de circulatie, masurile constau in alarmarea formatiunilor specializate din zona si actiunea acestora pentru salvarea victimelor, stingerea incendiilor, inlaturarea avariilor, refacerea instalatilor, de blocarea cailor de acces si reluarea circulatiei.

O atentie deosebita trebuie acordata cercetarii care se executa la orice apropiere de locul accidentului pentru a preveni producerea de victime, din randul celor care vin in ajutor, prin contaminare sau explozii..

b) *Stingerea incendiilor*, de regula, se executa in functie de natura lor in complexele petroliere, societatile comerciale sau la marile imobile.

Stingerea incendiilor in marile complexe petroliere are la baza urmatoarele principii:

- stingerea focului, trebuie sa se faca mai ales cu ajutorul substantelor sub forma de spuma sau praf (pudra);
- protejarea depozitelor de combustibil care se gasesc in vecinatate focarului de incendiu se asigura prin evacuarea totala, daca este posibil (vidinjarea rapida a rezervoarelor fixe, indepartarea rezervelor mobile) sau protejarea prin racirea lor cu apa multa proiectata de lansatoare speciale;
- indepartarea rapida a populatiei din vecinatate pentru a evita pierderi omenesti inutile;
- indepartarea populatiei (tinerilor) de pe directia de deplasare a norului de substante nocive (in cazul in care exista asemenea dezastre);
- asigurarea cu mijloace de protectie a personalului care intervine;

In cazul marilor imobile (teatre, cinematografe, restaurante etc.) pentru prevenirea si stingerea incendiilor, se asigura masuri pentru:

- diminuarea la maxim a inflabilitatii constructiei, mobilierului, decorurilor etc.;
- existenta unui sistem de detectare si localizare si localizare a incendiului;
- existenta mijloacelor de interventie contra focului (extinctoare, guri de incendiu, personal specializat);
- existenta planului si mijloacelor de evacuare si cunoasterea perfecta a acestora de catre personalul de exploatare;
- existenta mijloacelor de alarmare, mijloacelor luminoase si a indicatoarelor pentru evacuare;
- limitarea si reglementarea utilizarii acestor imobile in conditii de razboi;

c) *Sub denimirea generala de munitii* sunt incluse urmatoarele: cartuse de toate tipurile, proiectilele, bombele, torpilele, minele, petardele, grenadele si orice elemente incarcate cu substante explozive. In timp de pace si razboi un mare rol il prezinta actiunea de identificare a munitiei si apoi neutralizarea acestora in poligoane speciale si de un personal calificat in acest domeniu.

Detectarea propriu-zisa (nu intamplatoare) a munitiei ramasa neexplodata se face de catre formatiunile de specialitate (echipe pirotehnice), folosind dispozitive speciale, cu mari performante, care pot detecta munitia la mari adancimi.

La descoperirea oricarui tip de munitie (in special de elevi, tineri etc.) trebuie respectate urmatoarele reguli:

- sa nu fie atinse, lovite sau miscate;
- sa nu se incerce sa se demonteze focoasele sau alte elemente componente;
- sa nu fie ridicate, transportate si depozitate in locuinte sau gramezi de fier vechi;
- sa se anunte imediat organele de politie, care la randul lor anunta organele de protectie civila si care intervin pentru ridicarea munitiei respective. La locul descoperirii munitiei, organele de politie asigura paza locului pana la sosirea organelor de protectie civila;

Retineți! - neutralizarea si distrugerea munitiei se executa de catre subunitatile pirotehnice care au pregatirea si dotarea cu aparatura speciala pentru aceste misiune periculoasa.

- în caz de catastrofe, nu intervin decat fortele si mijloacele speciale iar in zona respectiva circulatia este interzisa si incercuita de organele de paza si ordine.

C

C

Anexa 12_ obiective săli aglomerate

Denumire UAT	Denumire localitate	Denumire obiectiv	Tip obiectiv	Cod	Strada	Numar	Latitudine	Longitudine	Capacitate maximă (pers)	Raion de intervenție Urgenta I	Urgenta II
MUNICIPIUL REȘITA	REȘITA	RESTAURANT TIMEA	restaurant	709	TIMIȘOAREI	FN	45.322108	21.867557	200	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT CARANSEBES
MUNICIPIUL REȘITA	REȘITA	CANTINĂ+INTERNAT STUDENTESC	campus studentesc	302	FS	FN	45.287402	21.884626	200	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT CARANSEBES
MUNICIPIUL REȘITA	CĂLNIC	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504	GRĂDIȘTE	FN	45.337758	21.856787	200	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT CARANSEBES
MUNICIPIUL REȘITA	REȘITA	BAZIN OLIMPIC REȘITA	bazin de inot	502	FĂGĂRAȘULUI	16	45.326532	21.879642	500	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT CARANSEBES
MUNICIPIUL REȘITA	REȘITA	SALA POLIVALENTĂ REȘITA	sala polivalenta	517	1 DECEMBRIE 1918	5	45.287797	21.888574	1650	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT CARANSEBES
MUNICIPIUL REȘITA	REȘITA	CINEMATOGRAF DACIA	cinematograf	508	PROGRESULUI	FN	45.324972	21.875708	500	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT CARANSEBES
MUNICIPIUL REȘITA	REȘITA	CASA DE CEREMONII	consiliu local	201	1 DECEMBRIE 1918	FN	45.288645	21.889593	230	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT CARANSEBES
MUNICIPIUL REȘITA	REȘITA	MUZEUL BANATULUI MONTAN	muzeu	513	REPUBLICII	10	45.323968	21.878093	200	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT CARANSEBES
MUNICIPIUL REȘITA	REȘITA	SC CODA SERV SRL	restaurant	709	REPUBLICII	13	45.324858	21.876393	200	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT CARANSEBES
MUNICIPIUL REȘITA	REȘITA	SC GRAURII SRL - RESTAURANT CAPITOL	restaurant	709	PROGRESULUI	1	45.323087	21.872655	350	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT CARANSEBES
MUNICIPIUL REȘITA	REȘITA	ANTREPRIZA DUȘAN ȘI FIUL	restaurant	709	TIMIȘOAREI	23	45.321108	21.867457	250	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT CARANSEBES
MUNICIPIUL REȘITA	REȘITA	ANTREPRIZA DUȘAN ȘI FIUL	restaurant	709	24 IANUARIE	FN	45.236404	21.867498	400	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT CARANSEBES
MUNICIPIUL REȘITA	REȘITA	BEG COMPANII IMPEX SRL	restaurant	709	PETRU MAIOR PIAȚA 1	2	45.293708	21.879227	200	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT CARANSEBES
MUNICIPIUL REȘITA	REȘITA	RESTAURANT NERA - SC ITAL ROM	restaurant	709	1918 DECEMBRIE	4	45.288637	21.886128	200	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT CARANSEBES
MUNICIPIUL REȘITA	REȘITA	SC KAUF LAND SCS	supermarket	924	MUNCII	21	45.330483	21.866502	300	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT CARANSEBES
MUNICIPIUL REȘITA	REȘITA	SC BILLA ROMÂNIA	supermarket	924	REPUBLICII PIAȚA 1	5-7	45.321438	21.878888	200	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT CARANSEBES
MUNICIPIUL REȘITA	REȘITA	SC ARTIMA SRL	supermarket	924	1918 DECEMBRIE	FN	45.288165	21.887803	200	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT CARANSEBES
MUNICIPIUL REȘITA	REȘITA	SC LISIPROD SRL	restaurant	709	BIZIVITEI PIAȚA 1	1	45.325099	21.864649	300	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT CARANSEBES
MUNICIPIUL REȘITA	REȘITA	RESTAURANT NERA - SC ROMITAL	restaurant	709	1918 DECEMBRIE	3	45.288837	21.886128	400	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT CARANSEBES
MUNICIPIUL REȘITA	REȘITA	SC MEMENTO HOUSE	restaurant	709	CALEA CARANSEBEȘU LUUI	96	45.331293	21.900902	200	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT CARANSEBES
MUNICIPIUL REȘITA	REȘITA	SC FASHION STZLE SRL	restaurant	709	CARAGIALE	2	45.290005	21.866035	200	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT CARANSEBES

MUNICIPIUL REȘITA	REȘITA	SC REWE ROMÂNIA SRL	supermarket	924 FÎNTÎNILOR	1	45.294307	21.885368	200	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT CARANSEBES
MUNICIPIUL REȘITA	REȘITA	SC LIDL DISCOUNT SRL	supermarket	924 TOAMNEI	1	45.285888	21.887233	200	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT CARANSEBES
MUNICIPIUL CARANSEBES	CARANSEBES	CASA DE CULTURĂ GEORGE SURU	casa de cultura	505 EPISCOPIEI	6	45.40783	22.20942	200	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
MUNICIPIUL CARANSEBES	CARANSEBES	SC MAGIC BULE PALACE	restaurant	709 TIMIȘOAREI	2 A	45.42057	22.20093	400	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
MUNICIPIUL CARANSEBES	CARANSEBES	SC CERINA SRL	restaurant	709 SÎRBU	1	45.42512	22.22163	350	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
MUNICIPIUL CARANSEBES	CARANSEBES	CINEMATOGRAF	cinematograf	508 REVOLUTIEI	1 A	45.42512	22.22163	350	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
MUNICIPIUL CARANSEBES	CARANSEBES	SAC IZOTERM SRL	restaurant	709 CALEA SEVERINULUI	176	45.40607	22.21935	612	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
MUNICIPIUL CARANSEBES	CARANSEBES	SC GAȘPAR ADENICO SRL	restaurant	709 STR.1 DEC.1918	1	45.40802	22.20617	700	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
MUNICIPIUL CARANSEBES	CARANSEBES	SC GRAND GEAS SRL	restaurant	709 STR. NICOLAE BALCESCU	46	45.40808	22.2061	300	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
MUNICIPIUL CARANSEBES	CARANSEBES	SC ARTIMA SA	supermarket	924 VITEAZUL	18	45.40708	22.21695	200	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
MUNICIPIUL CARANSEBES	CARANSEBES	SC KAUF LAND SCS	supermarket	924 UI	125	45.41777	22.21952	600	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
ORAȘ BOCȘA	BOCȘA	BISERICA BAPTISTĂ	biserica	802 HORIA	14	45.378498	21.767311	300	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT CARANSEBES
ORAȘ BOCȘA	BOCȘA	BISERICA BAPTISTĂ	biserica	802 SALCĂMILOR	38	45.37357	21.70894	400	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT CARANSEBES
ORAȘ BOCȘA	BOCȘA	CASA DE CULTURĂ -SALA DE SPECTACOL	casa de cultura	505 STR. 1DEC.1918	43	45.379397	21.774182	250	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT CARANSEBES
ORAȘ MOLDOVA NOUĂ	MOLDOVA NOUĂ	CASA DE CULTURĂ	casa de cultura	505 1 DECEMBRIE 1918	2	44.73518	21.66682	336	SECTIA MOLDOVA NOUA	SECTIA ORAVITA
ORAȘ MOLDOVA NOUĂ	MOLDOVA VECE	CĂMIN CULTURAL MOLDOVA VECE	camion cultural	504 STR. DUNARII	FN	44.72068	21.61753	200	SECTIA MOLDOVA NOUA	SECTIA ORAVITA
ORAȘ MOLDOVA NOUĂ	MOLDOVA NOUĂ	BISERICA BAPTISTĂ MOLDOVA NOUĂ	biserica	802 1 DECEMBRIE 1918	FN	44.73677	21.67098	200	SECTIA MOLDOVA NOUA	SECTIA ORAVITA
ORAȘ MOLDOVA NOUĂ	MOLDOVA VECE	BISERICA BAPTISTĂ MOLDOVA VECE	biserica	802 STR. SF.VARVARA	FN	44.7257	21.6215	350	SECTIA MOLDOVA NOUA	SECTIA ORAVITA
ORAȘ MOLDOVA NOUĂ	MOLDOVA NOUĂ	BISERICA PENTICOSTALĂ APA VIETII	biserica	802 STR. DUNARII	FN	44.73048	21.6164	300	SECTIA MOLDOVA NOUA	SECTIA ORAVITA
ORAȘ MOLDOVA NOUĂ	MOLDOVA NOUĂ	BISERICA CATOLICĂ	biserica	802 STR. NICOLAE BALCESCU	FN	44.73402	21.66993	320	SECTIA MOLDOVA NOUA	SECTIA ORAVITA
ORAȘ MOLDOVA NOUĂ	MOLDOVA NOUĂ	SOCIETATE COMERCIALĂ	societate comerciala	929 STR. DUNARII	FN	44.72903	21.61733	300	SECTIA MOLDOVA NOUA	SECTIA ORAVITA
ORAȘ MOLDOVA NOUĂ	MOLDOVA NOUĂ	SALA SPORTURILOR	sala sporturilor	518 STR. DUNARII	FN	44.72983	21.6169	350	SECTIA MOLDOVA NOUA	SECTIA ORAVITA
ORAȘ MOLDOVA NOUĂ	MOLDOVA NOUĂ	SALA DE EVENIMENTE AUTOALEX	restaurant	709 ȘOS.NICOLAE TITULESCU	FN	44.73002	21.62223	300	SECTIA MOLDOVA NOUA	SECTIA ORAVITA

ORAȘ ORAVIȚA	ORAVIȚA	BISERICA ORTODOXĂ	biserica	802	SIMION MANGIUCA	46	45.0353	21.68487	200	SECTIA ORAVITA	SECTIA MOLDOVA NOUA
ORAȘ ORAVIȚA	ORAVIȚA	CASA DE CULTURĂ GEORGE MOTOIA CRAIU	casa de cultura	505	STR. VICTORIEI 2	2	45.0395	21.71578	250	SECTIA ORAVITA	SECTIA MOLDOVA NOUA
ORAȘ ORAVIȚA	BROȘTENI	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504	PRINCIPALĂ	FN	45.04548	21.64693	200	SECTIA ORAVITA	SECTIA MOLDOVA NOUA
ORAȘ ORAVIȚA	CICLOVA MONTANĂ	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504	STR.LILIACULUI	FN	45.02687	21.73315	200	SECTIA ORAVITA	SECTIA MOLDOVA NOUA
ORAȘ ORAVIȚA	ORAVIȚA	TEATRUL "MIHAI EMINESCU"	teatru	521	STR. MIHAI EMINESCU	FN	45.04402	21.71838	300	SECTIA ORAVITA	SECTIA MOLDOVA NOUA
ORAȘ ORAVIȚA	ORAVIȚA	SALA DE SPORT ȘCOALA GENERALĂ ROMUL LADEA	sala sporturilor	518	STR.ZONA GARI	FN	45.04007	21.68383	200	SECTIA ORAVITA	SECTIA MOLDOVA NOUA
ORAȘ ORAVIȚA	ORAVIȚA	SALA DE SPORT -STR. CLOȘCA NR.10	sala sporturilor	518	STR. CLOȘCA	10	45.03512	21.68482	200	SECTIA ORAVITA	SECTIA MOLDOVA NOUA
ORAȘ ORAVIȚA	ORAVIȚA	RESTAURANT	restaurant	709	STR. CLOȘCA	33 C	45.03718	21.68407	300	SECTIA ORAVITA	SECTIA MOLDOVA NOUA
ORAȘ ORAVIȚA	ORAVIȚA	SC LIDL DISCOUNT	societate comerciala	929	STR. CLOȘCA	41	45.03853	21.68218	200	SECTIA ORAVITA	SECTIA MOLDOVA NOUA
ORAȘ OTELU ROȘU	OTELU ROȘU	CANTINA SOCIALĂ	cantine sociale	403	MIHAI EMINESCU	10	45.52323	22.3655	350	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
ORAȘ OTELU ROȘU	OTELU ROȘU	CASA DE CULTURĂ	casa de cultura	505	STR 22 DECEMBRIE	FN	45.51558	22.35352	600	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
ORAȘ OTELU ROȘU	OTELU ROȘU	BISERICA ORTODOXĂ FERDINAND	biserica	802	STR REPUBLICII	90	45.52565	22.37098	200	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
ORAȘ OTELU ROȘU	OTELU ROȘU	LOMPREP	restaurant	709	REVOLUTIEI	206	45.51867	22.3584	200	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
ORAȘ OTELU ROȘU	OTELU ROȘU	ALTCOM INVEST SRL	restaurant	709	MUNTELE MIC	60C	45.51883	22.35635	200	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
ARMENIȘ	ARMENIȘ	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504	FS	67	45.2078	22.31028	450	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
ARMENIȘ	FENEȘ	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504	FS	48	45.19052	22.3427	300	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
ARMENIȘ	SAT BĂTRÂN	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504	FS	81	45.23427	22.33083	200	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
BĂNIA	BĂNIA	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504	FS	129	44.87633	22.0435	200	GI BOZOVICI(SECTIA MOLDOVA NOUA)	SECTIA ORAVITA
BĂNIA	GĂRBOVĂȚ	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504	FS	264	44.86594	22.01085	200	GI BOZOVICI(SECTIA MOLDOVA NOUA)	SECTIA ORAVITA
BĂUȚAR	BĂUȚAR	CASA DE CULTURĂ BĂUȚARU DE JOS	casa de cultura	505	FS	254C	45.51747	22.53332	400	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
BĂUȚAR	BĂUȚAR	CASA DE CULTURĂ BĂUȚARU DE SUS	casa de cultura	505	FS	45	45.51295	22.5676	300	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
BĂUȚAR	BĂUȚAR	BISERICA ORTODOXĂ BĂUȚARU DE JOS	biserica	802	FS	324	45.51538	22.53965	250	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
				#N/A							

BĂUȚAR	BĂUȚAR	BISERICA ORTODOXĂ BĂUȚARU DE SUS	biserica	802 FS		28	45.51308	22.57372	200	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
BĂUȚAR	BUCOVA	CASA DE CULTURĂ BUCOVA	casa de cultura	505 FS		67	45.51022	22.64318	300	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
BĂUȚAR	BUCOVA	BISERICA ORTODOXĂ	biserica	802 FS		243	45.50817	22.63507	250	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
BERZOVIA	BERZOVIA	CĂMIN CULTURAL	camin cultural	504 FS		124	45.428733	21.627493	250	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT CARANSEBES
BERZOVIA	FIZEȘ	CĂMIN CULTURAL	camin cultural	504 FS		2	45.363563	21.598388	200	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT CARANSEBES
BREBU	BREBU	CĂMIN CULTURAL	camin cultural	504 FS		FN	45.421809	21.992985	300	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT CARANSEBES
BREBU	VALEADENI	CĂMIN CULTURAL	camin cultural	504 FS		FN	45.397799	22.011503	200	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT CARANSEBES
BREBU	APADIA	CĂMIN CULTURAL	camin cultural	504 FS		FN	45.390842	22.048485	200	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT CARANSEBES
BERLIȘTE	IAM	CĂMIN CULTURAL	camin cultural	504 FS		FN	45.00885	21.3978	300	GIBOZOVICI(SECTIA MOLDOVA NOUA)	SECTIA ORAVITA
BUCHIN	POIANA	CĂMIN CULTURAL POIANA	camin cultural	504 PRINCIPALĂ		FN	45.3527	22.17552	260	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
BUCHIN	VALEA TIMIȘULUI	CĂMIN CULTURAL VALEA TIMIȘULUI	camin cultural	504 PRINCIPALĂ		FN	45.34787	22.26425	300	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
BUCOȘNIȚA	BUCOȘNIȚA	CĂMIN CULTURAL BUCOȘNIȚA	camin cultural	504 PRINCIPALĂ		80	45.30128	22.26898	400	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
BUCOȘNIȚA	PETROȘNIȚA	CĂMIN CULTURAL PETROȘNIȚA	camin cultural	504 PRINCIPALĂ		179	45.32287	22.25728	520	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
BUCOȘNIȚA	VĂLIȘOARA	CĂMIN CULTURAL VĂLIȘOARA	camin cultural	504 PRINCIPALĂ		2	45.31737	22.28728	480	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
BUCOȘNIȚA	GOLEȚ	CĂMIN CULTURAL GOLEȚ	camin cultural	504 PRINCIPALĂ		101	45.28068	22.25453	250	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
CARAȘOVA	CARAȘOVA	CĂMIN CULTURAL CARAȘOVA	camin cultural	504 PRINCIPALĂ		92 D	45.202746	21.863839	360	DETASAMENT RESITA	SECTIA ORAVITA
CARAȘOVA	CARAȘOVA	BISERICA CATOLICĂ CARAȘOVA	biserica	802 PRINCIPALA		272	45.203333	21.865056	300	DETASAMENT RESITA	SECTIA ORAVITA
CARAȘOVA	NERMED	CĂMIN CULTURAL NERMED	camin cultural	504 PRINCIPALĂ		FN	45.228231	21.860862	220	DETASAMENT RESITA	SECTIA ORAVITA
CORNEREVA	CORNEREVA	CĂMIN CULTURAL	camin cultural	504 FS		FN	45.30603	22.32872	320	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT ORSOVA
CORNEA	CORNEA	CĂMIN CULTURAL	camin cultural	504 PRINCIPALĂ		241	45.04107	22.32858	400	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
CORNEA	CORNEA	SALA DE SPORT	sala sporturilor	518 PRINCIPALĂ		81 C	45.00917	22.30843	1300	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
CORNEA	CORNEA	BISERICA ORTODOXĂ CORNEA	biserica	802 PRINCIPALĂ		241	45.04113	22.32339	260	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
CONSTANTIN DAICOVICIU	ZĂGUJENI	CĂMIN CULTURAL	camin cultural	504 PRINCIPALĂ		FN	45.4847	22.16128	200	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA

CONSTANTIN DAICOVICIU	PEȘTERE	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504 PRINCIPALĂ	FN	45.52687	22.18488	200	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
CONSTANTIN DAICOVICIU	MACIOVA	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504 PRINCIPALĂ	FN	45.51983	22.20412	200	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
CORONINI	CORONINI	CĂMIN CULTURAL CORONINI	camion cultural	504 PRINCIPALĂ	365	44.67878	21.67973	300	SECTIA MOLDOVA NOUA	SECTIA ORAVITA
CORONINI	CORONINI	BISERICA ORTODOXĂ CORONINI	biserica	802 PRINCIPALĂ	360	44.67895	21.68103	200	SECTIA MOLDOVA NOUA	SECTIA ORAVITA
CIUCHICI	CIUCHICI	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504 PRINCIPALĂ	FN	44.944529	21.614613	350	SECTIA ORAVITA	SECTIA MOLDOVA NOUA
CIUCHICI	NICOLINT	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504 PRINCIPALĂ	FN	44.95587	21.55475	200	SECTIA ORAVITA	SECTIA MOLDOVA NOUA
DOCLIN	TIROL	BISERICA CATOLICĂ TIROL	biserica	802 STR. TIROL	26	45.33156	21.59468	250	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT CARANSEBES
DOMAȘNEA	DOMAȘNEA	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504 FS	FN	45.08233	22.31677	350	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
EFTIMIE MURGU	EFTIMIE MURGU	CASA DE CULTURA DR. IOAN SĂRBU	casa de cultura	505 PRINCIPALĂ	261	44.874303	22.097312	400	GI BOZOVICI(SECTIA MOLDOVA NOUA)	DETASAMENT RESITA
EFTIMIE MURGU	EFTIMIE MURGU	BISERICA BAPTISTĂ	biserica	802 PRINCIPALĂ	187	44.875829	22.092097	200	GI BOZOVICI(SECTIA MOLDOVA NOUA)	DETASAMENT RESITA
EFTIMIE MURGU	EFTIMIE MURGU	BISERICA ORTODOXĂ	biserica	802 PRINCIPALĂ	260	44.874566	22.097285	300	GI BOZOVICI(SECTIA MOLDOVA NOUA)	DETASAMENT RESITA
EFTIMIE MURGU	EFTIMIE MURGU	SALA DE EVENIMENTE	restaurant	709 PRINCIPALĂ	261 C	44.871636	22.098969	300	GI BOZOVICI(SECTIA MOLDOVA NOUA)	DETASAMENT RESITA
EZERIȘ	EZERIȘ	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504 PRINCIPALĂ	FN	45.413473	21.885181	350	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT CARANSEBES
EZERIȘ	SOCENI	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504 PRINCIPALĂ	FN	45.372951	21.947252	350	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT CARANSEBES
FĂRLIUG	FĂRLIUG	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504 PRINCIPALĂ	FN	45.487407	21.847574	400	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT CARANSEBES
FĂRLIUG	DULEU	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504 PRINCIPALĂ	FN	45.510742	21.777712	200	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT CARANSEBES
FĂRLIUG	SCĂIUȘ	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504 PRINCIPALĂ	FN	45.516256	21.916095	300	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT CARANSEBES
GRĂDINARI	GRĂDINARI	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504 PRINCIPALĂ	109	45.12213	21.59278	380	SECTIA ORAVITA	DETASAMENT RESITA
GRĂDINARI	GREONI	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504 PRINCIPALĂ	376	45.08689	21.615	200	SECTIA ORAVITA	DETASAMENT RESITA
GRĂDINARI	GRĂDINARI	BISERICA ORTODOXĂ	biserica	802 PRINCIPALĂ	268	45.1225	21.59353	400	SECTIA ORAVITA	DETASAMENT RESITA
GRĂDINARI	GREONI	BISERICA ORTODOXĂ	biserica	802 PRINCIPALĂ	152	45.08655	21.61573	200	SECTIA ORAVITA	DETASAMENT RESITA
GLIMBOCA	GLIMBOCA	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504 PRINCIPALĂ	FN	45.4955	22.31925	400	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA

GLIMBOCA	GLIMBOCA	BISERICA ORTODOXA	biserica	802 PRINCIPALA	FN	45.49572	22.32005	200	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
IABLANIȚA	IABLANIȚA	CĂMIN CULTURAL	cam cultural	504 FS	307 C	44.95182	22.31282	400	GI BOZOVICI(SECTIA MOLDOVA NOUA)	DETASAMENT CARANSEBES
LUNCAVIȚA	LUNCAVIȚA	CĂMIN CULTURAL LUNCAVIȚA	cam cultural	504 FS	236	45.0923	22.26708	450	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
LUNCAVIȚA	VERENDIN	CĂMIN CULTURAL VERENDIN	cam cultural	504 FS	FN	45.07842	22.23752	250	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
MĂURENI	MĂURENI	CĂMIN CULTURAL MĂURENI	cam cultural	504 PRINCIPALA	131 A	45.406803	21.501636	300	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT CARANSEBES
MĂURENI	ȘOȘDEA	CĂMIN CULTURAL ȘOȘDEA	cam cultural	504 PRINCIPALA	324 A	45.453064	21.518636	210	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT CARANSEBES
MEHADIA	MEHADIA	CĂMIN CULTURAL	cam cultural	504 FS	FN	44.90423	22.3655	400	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
MEHADIA	PLUGOVA	CĂMIN CULTURAL	cam cultural	504 FS	FN	44.96368	22.35582	300	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
MEHADIA	VALEA BOLVAȘNIȚA	CĂMIN CULTURAL	cam cultural	504 FS	FN	44.94362	22.38552	300	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
POJEJENA	BELOBREȘCA	CĂMIN CULTURAL	cam cultural	504 FS	FN	44.78547	21.5118	200	SECTIA MOLDOVA NOUA	SECTIA ORAVITA
PRIGOR	PRIGOR	CĂMIN CULTURAL PRIGOR	cam cultural	504 PRINCIPALA	323	44.92786	22.11237	400	GI BOZOVICI(SECTIA MOLDOVA NOUA)	SECTIA ORAVITA
PRIGOR	PĂTAȘ	CĂMIN CULTURAL PĂTAȘ	cam cultural	504 PRINCIPALA	67	44.95048	22.09935	390	GI BOZOVICI(SECTIA MOLDOVA NOUA)	SECTIA ORAVITA
PRIGOR	BORLOVENII NOI	CĂMIN CULTURAL BORLOVENII NOI	cam cultural	504 PRINCIPALA	24 A	44.96818	22.14357	410	GI BOZOVICI(SECTIA MOLDOVA NOUA)	SECTIA ORAVITA
PRIGOR	BORLOVENII VECHI	CĂMIN CULTURAL BORLOVENII VECHI	cam cultural	504 PRINCIPALA	68	44.95476	22.10863	200	GI BOZOVICI(SECTIA MOLDOVA NOUA)	SECTIA ORAVITA
VĂRĂDIA	VĂRĂDIA	PENSIUNEA ARCIDAVA VĂRĂDIA	restaurant	709 PRINCIPALA	195	45.08793	21.54828	200	SECTIA ORAVITA	SECTIA MOLDOVA NOUA
VĂRĂDIA	VĂRĂDIA	CĂMIN CULTURAL VĂRĂDIA	cam cultural	504 PRINCIPALA	178	45.08442	21.5435	200	SECTIA ORAVITA	SECTIA MOLDOVA NOUA
VERMEȘ	VERMEȘ	CĂMIN CULTURAL VERMEȘ	cam cultural	504 PRINCIPALA	182	45.520962	21.660183	200	DETASAMENT RESITA	BUZIAȘ
PĂLTIȘ	PĂLTIȘ	CĂMIN CULTURAL	cam cultural	504 FS	37	45.43455	22.16308	200	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
PĂLTIȘ	CORNUȚEL	CĂMIN CULTURAL	cam cultural	504 FS	224	45.4314	22.09247	200	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
PĂLTIȘ	DELINEȘTI	CĂMIN CULTURAL	cam cultural	504 FS	133	45.38818	22.0705	250	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
RĂCĂȘDIA	RĂCĂȘDIA	CĂMIN CULTURAL	cam cultural	504 PRINCIPALA	210 A	44.993052	21.623921	350	SECTIA ORAVITA	SECTIA MOLDOVA NOUA
RĂCĂȘDIA	VFRĂNIUȚ	CĂMIN CULTURAL	cam cultural	504 PRINCIPALA	205	45.00035	21.54943	470	SECTIA ORAVITA	SECTIA MOLDOVA NOUA
RAMNA	RAMNA	CĂMIN CULTURAL RAMNA	cam cultural	504 PRINCIPALA	FN	45.439925	21.686754	200	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT CARANSEBES

RUSCA MONTANĂ	BISERICA ORTODOXĂ RUSCA MONTANĂ	biserica	802 PRINCIPALĂ	FN	45.56868	22.45537	200	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
SLATINA-TIMIȘ	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504 PRINCIPALĂ	198	45.2603	22.28998	442	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
TÂRNOVA	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504 PRINCIPALĂ	FN	45.339581	22.002388	350	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT CARANSEBES
TÂRNOVA	BISERICA ORTODOXĂ	biserica	802 PRINCIPALĂ	152	45.33872	22.002081	200	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT CARANSEBES
TEREGOVA	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504 PRINCIPALĂ	FN	45.14793	22.28452	300	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
TEREGOVA	TEREGOVA	restaurant	709 PRINCIPALĂ	FN	45.08727	22.28265	400	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
TEREGOVA	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504 PRINCIPALĂ	FN	45.14502	22.33647	200	DETASAMENT CARANSEBES	SECTIA ORAVITA
TICVANIU MARE	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504 PRINCIPALĂ	FN	45.13925	21.63838	200	DETASAMENT RESITA	SECTIA ORAVITA
TICVANIU MARE	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504 PRINCIPALĂ	FN	45.20018	21.63205	200	DETASAMENT RESITA	SECTIA ORAVITA
TICVANIU MARE	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504 PRINCIPALĂ	FN	45.17713	21.6927	200	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT RESITA
TURNU RUIENI	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504 PRINCIPALĂ	FN	45.3901	22.3343	200	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
TURNU RUIENI	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504 PRINCIPALĂ	FN	45.36688	22.35035	300	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
TURNU RUIENI	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504 PRINCIPALĂ	FN	45.40612	22.29155	250	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
OBREJA	CĂMIN CULTURAL OBREJA	camion cultural	504 PRINCIPALĂ	157	45.47937	22.2538	200	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
OBREJA	CĂMIN CULTURAL IAZ	camion cultural	504 PRINCIPALĂ	204	45.46548	22.23257	200	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
OBREJA	CĂMIN CULTURAL CIUTA	camion cultural	504 PRINCIPALĂ	26	45.48037	22.22445	200	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
OBREJA	BISERICA BAPTISTĂ "NADEJDEA"	biserica	802 PRINCIPALĂ	275	45.48017	22.25688	200	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT CARANSEBES
VĂLIUG	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504 PRINCIPALĂ	38	45.230295	22.031843	300	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT CARANSEBES
ZORLENTU MARE	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504 PRINCIPALĂ	588	45.450575	21.951007	250	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT RESITA
ZĂVOI	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504 PRINCIPALĂ	44	45.5249	22.40918	220	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
ZĂVOI	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504 PRINCIPALĂ	260	45.47453	22.45113	200	DETASAMENT CARANSEBES	

20

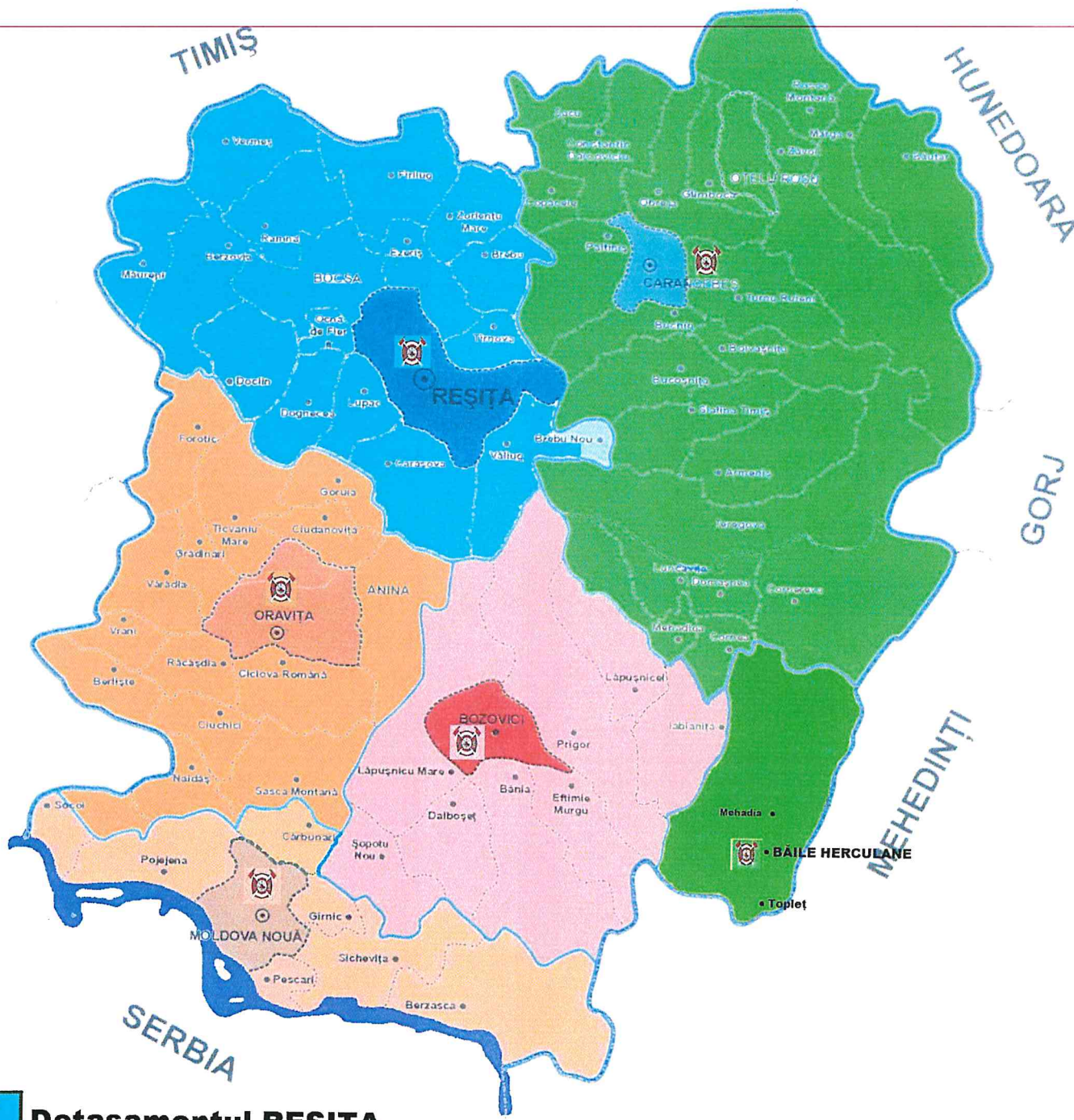






HARTA

CU RAIOANELE DE INTERVENTIE

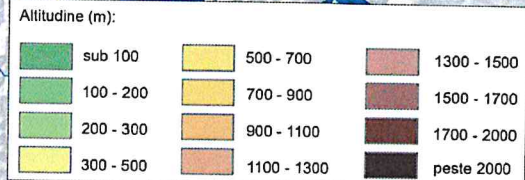
ALE INSPECTORATULUI PENTRU SITUATII DE URGENTA

„SEMENIC” AL JUDETULUI CARAS-SEVERIN



-  **Detasamentul RESITA**
-  **Detasamentul CARANSEBES**
-  **Sectia ORAVITA**
-  **Sectia MOLDOVA NOUA**
-  **Garda de Interventie BOZOVICI**
-  **Detasamentul CARANSEBES Punct de lucru BĂILE HERCULANE**

JUDEȚUL CARAȘ - SEVERIN



REȘITA	Municipiu reședință de județ		Punct de trecere a frontierei		Parc național / natural		Vestigii istorice, sit arheologic
Caransebeș	Municipiu		Drum european		Rezervații naturale		Castru roman
Anina	Oraș		Drum național		Izvoare minerale		Monument istoric, de artă
Tirol	Comună, sat		Alte drumuri		Peșteră, areal carstic		Muzeu, casă memorială
Semenic	Stațiune balneoclimaterică Stațiune turistică		Cale ferată		Domeniu schiabil		Biserică monument arhitectonic
	Frontieră de stat		Telescaun		Fonduri de pescuit, fonduri de vânătoare		Mănăstire, schit
	Limită de județ		Hotel, hostel		Lac		Ansambluri urbane
			Vilă, pensiune, motel		Râu		Monumente de artă plastică, comemorative
			Cabană, popas turistic		Cascadă		

JUDEȚUL CARAȘ - SEVERIN



Altitudine (m):

sub 100	500 - 700	1300 - 1500
100 - 200	700 - 900	1500 - 1700
200 - 300	900 - 1100	1700 - 2000
300 - 500	1100 - 1300	peste 2000

REȘIȚA	Municipiu reședință de județ		Punct de trecere a frontierei		Parc național / natural		Vestigii istorice, sit arheologic
Caransebeș	Municipiu		Drum european		Rezervații naturale		Castru roman
Anina	Oraș		Drum național		Izvoare minerale		Monument istoric, de artă
Tirol	Comună, sat		Alte drumuri		Peșteră, areal carstic		Muzeu, casă memorială
Semenic	Stațiune balneoclimaterică Stațiune turistică		Cale ferată		Domeniu schiabil		Biserică monument arhitectonic
	Frontieră de stat		Telescaun		Fonduri de pescuit, fonduri de vânatoare		Mănăstire, schit
	Limită de județ		Hotel, hostel		Lac		Ansambluri urbane
			Vilă, pensiune, motel		Râu		Monumente de artă plastică, comemorative
			Cabană, popas turistic		Cascadă		

JUDETUL CARAS SEVERIN RETEAUA HIDROGRAFICA



- Legendă**
- Râuri
 - Fluviul Dunarea
 - Limită județe
 - Lacuri artificiale
 - Lacuri naturale
 - Limită Judet C-S
 - U.A.T. CarasSeverin

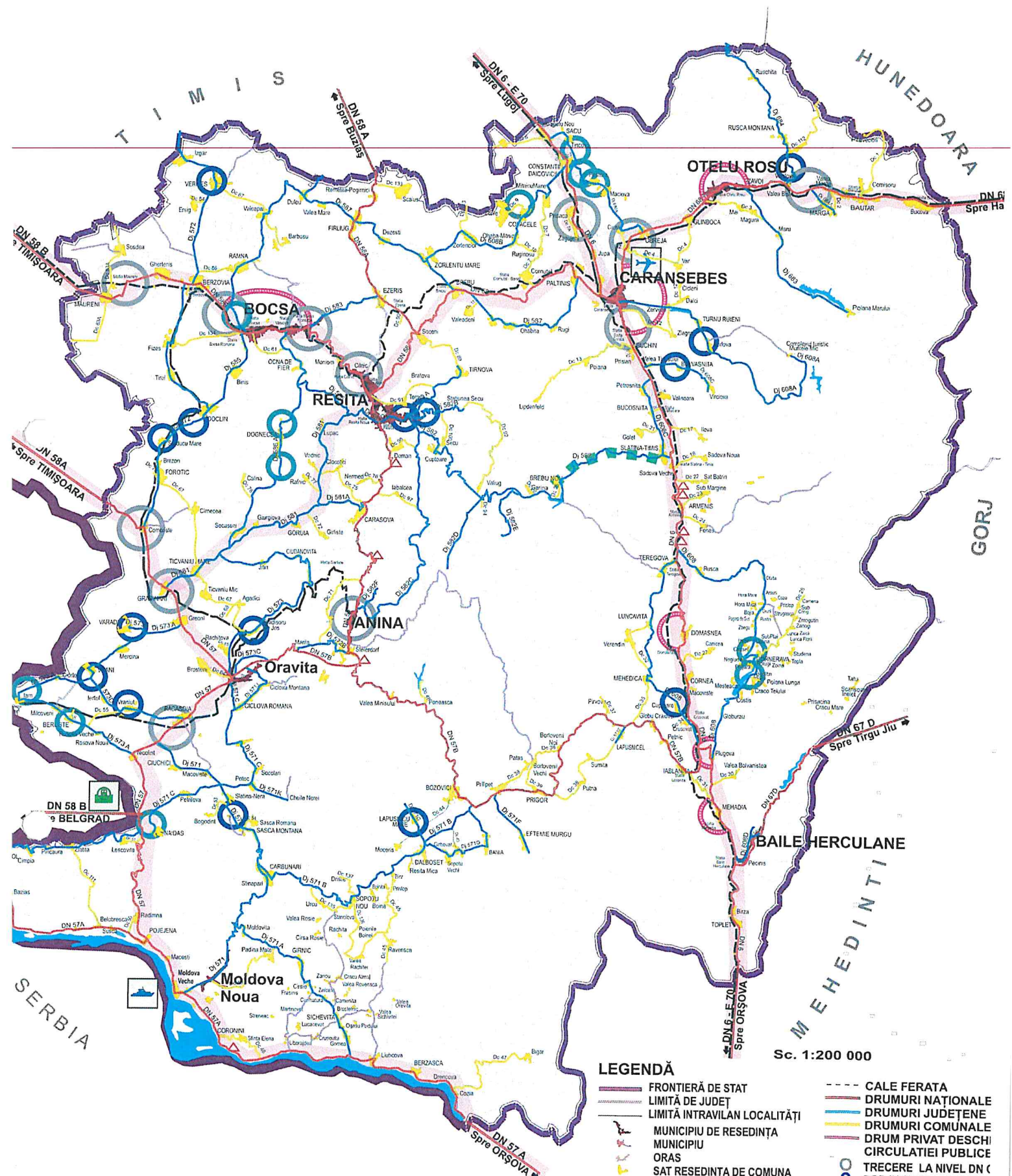


ANEXA - C

SERBIA

MEHEDINTI

MEHEDINTI



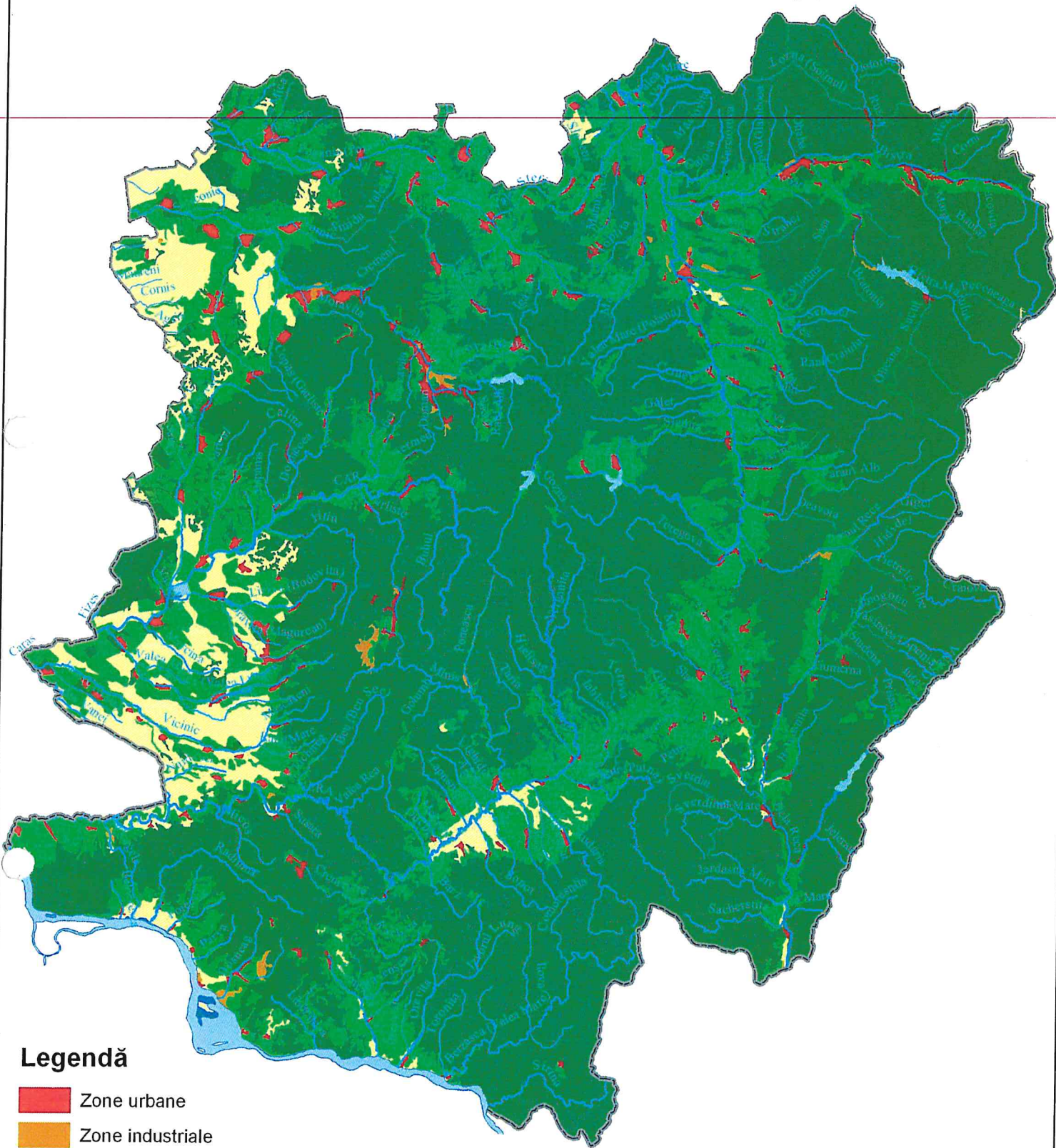
Sc. 1:200 000

LEGENDĂ

- | | | | |
|-----|--|-----|---|
| — | FRONTIERĂ DE STAT | --- | CALE FERATA |
| --- | LIMITĂ DE JUDEȚ | --- | DRUMURI NAȚIONALE |
| --- | LIMITĂ INTRAVILAN LOCALITĂȚI | --- | DRUMURI JUDEȚENE |
| ○ | MUNICIPIU DE RESEDINȚĂ | --- | DRUMURI COMUNALE |
| ○ | MUNICIPIU | --- | DRUM PRIVAT DESCHI CIRCULAȚIEI PUBLICE |
| ○ | ORAS | ○ | TRECERE LA NIVEL DN (POD IN STARE MIEDIOCR, POD IN STARE REA) |
| ○ | SAT RESEDINȚĂ DE COMUNA | | |
| ■ | PUNCTE VAMALE: RESIȚA, NAIDĂS, | | |
| ■ | PORT DE PASAGERI SI COMERCIAL MOLDOVA NOUĂ, | | |
| ■ | AEROPORT CARANSEBES | | |
| ■ | ZONE DE DRUM NAȚIONAL EXPUSE RISCURILOR NATURALE | | |
| ■ | LEGĂTURI LIPSĂ OCOLITOARE: CARANSEBES, MEHADIA, | | |
| ■ | TOPLET, ARMENIS, DOMASNEA, BOCSA, OȚELU ROSU | | |
| ■ | DRUMURI INTENS SOLICITATE: CULUARUL CARANSEBES-TIMISOAR, | | |
| ■ | RESIȚA-BOCSA-TIMISOARA, RESIȚA ORAVITA-NAIDAS, | | |
| ■ | ORSOVA-MOLDOVA NOUA-NAIDAS, CARANSEBES-OȚELU ROSU-HAT | | |
| ■ | LIPSĂ LEGĂTURI MODERNIZATE: Slatina Timis- Brebu Nou | | |
| ■ | AEROPORTURI, PORTURI, GĂRI, PUNCTE DE CONTROL PENTRU | | |
| ■ | TRECEREA FRONTIEREI. NEMODERNIZATE. | | |

JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN UTILIZAREA TERENULUI

ANEXA - F



Legendă

- Zone urbane
- Zone industriale
- Teren arabil
- Culturi perene
- Paduri si arbusti
- Zone umede
- Luciu de apa
- Rețea hidrografică
- Acumulări



0 5 10 20
Km

Datum: Dealul Piscului 1970
Proiecție: Stereo 70

JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN

REȚEA DE FIBRĂ OPTICĂ - ROMTELECOM



ALIMENTAREA CU GAZE NATURALE

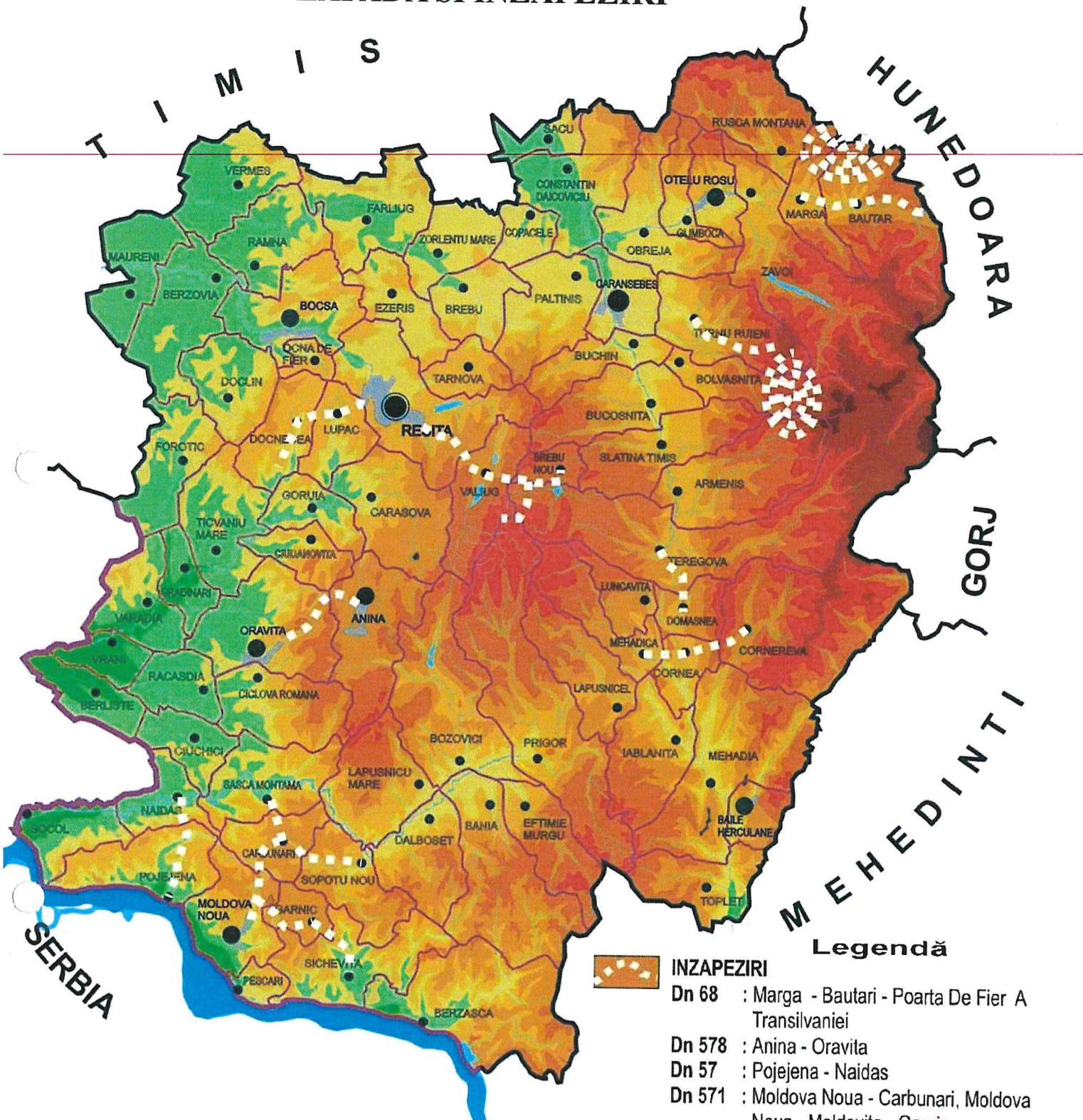
2020" spre Jud. TIMIS



Legenda

- UAT cu localitate alimentate cu gaze naturale
- UAT fara alimentatie
- Municipii de resea de gaze naturale
- Orase alimentate cu gaze naturale
- Sate alimentate cu gaze naturale
- Orase fara gaze naturale
- Sate fara gaze naturale

RISCURI NATURALE DIN AVALANSE DE ZAPADA SI INZAPEZIRI



Legendă



INZAPEZIRI

- Dn 68 : Marga - Bautari - Poarta De Fier A Transilvaniei
- Dn 578 : Anina - Oravita
- Dn 57 : Pojejena - Naidas
- Dn 571 : Moldova Noua - Carunari, Moldova Noua - Moldovita - Garnic
- Dn 6 : Teregova - Domasnea
- Dj 586 A: Resita - Dognecea - Calina
- Dj 582 : Resita - Valiug - Brebu Nou
- Dc 97 : Valiug - Statiunea Muntele Semenic
- Dj 608 A: Turnu Ruieni - Borlova - Muntele Mic
- Dj 608 : Mehadica - Cornereva
- Dj 571 : Carunari - Sasca Montana
- Dj 571 B: Carunari - Sopotu Nou
- Dj 571 A: Sichevita - Garnic

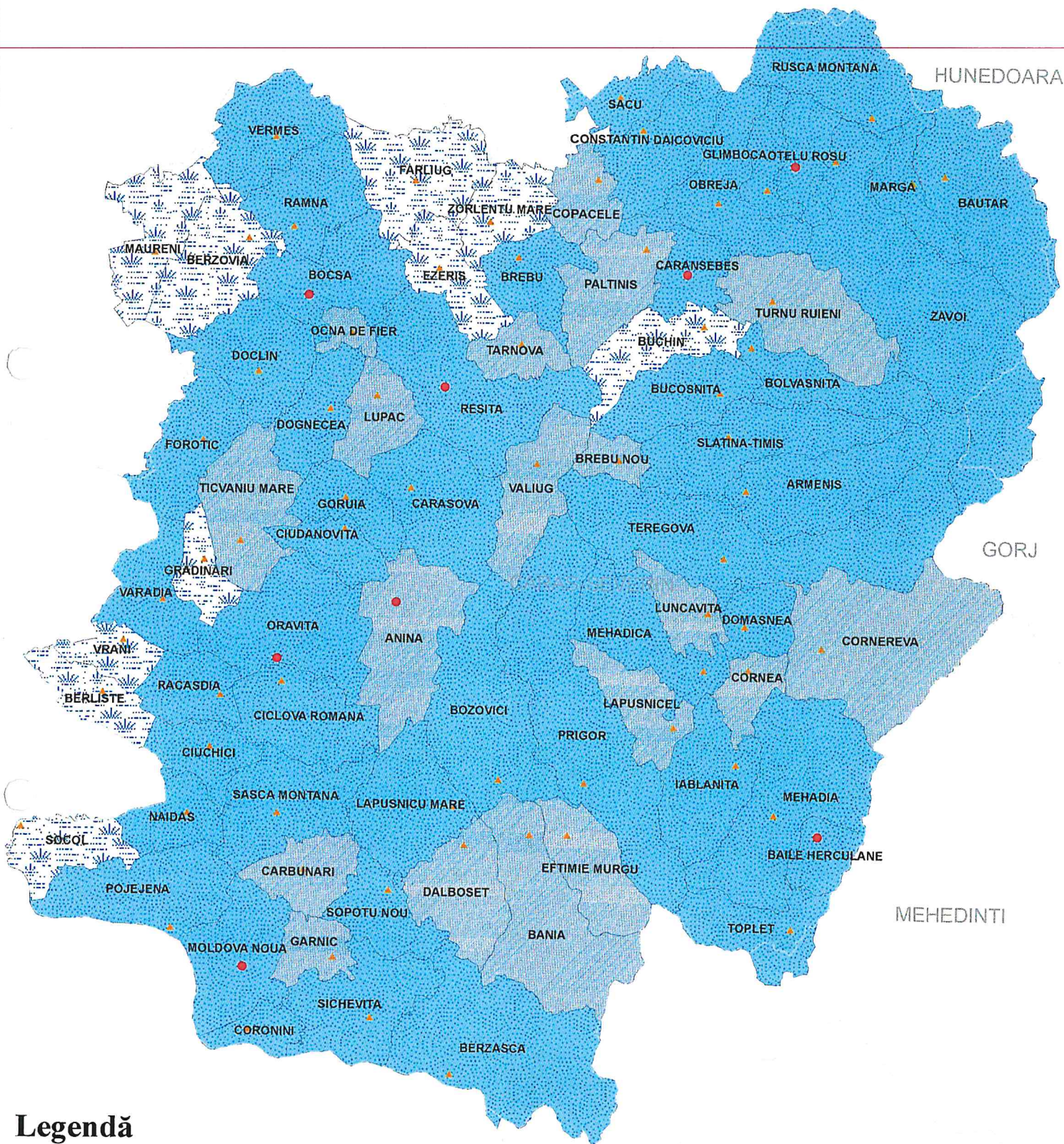


AVALANSE DE ZAPADA




- Comuna Bautari: satele Cornisoru, Bucova, Prevenciori
- Dj 683: Borlova - telescaun - Muntele Mic

Tipuri de inundații care se pot manifesta la nivelul Unităților Administrativ Teritoriale de pe teritoriul Județului Caraș-Severin

TIMIS



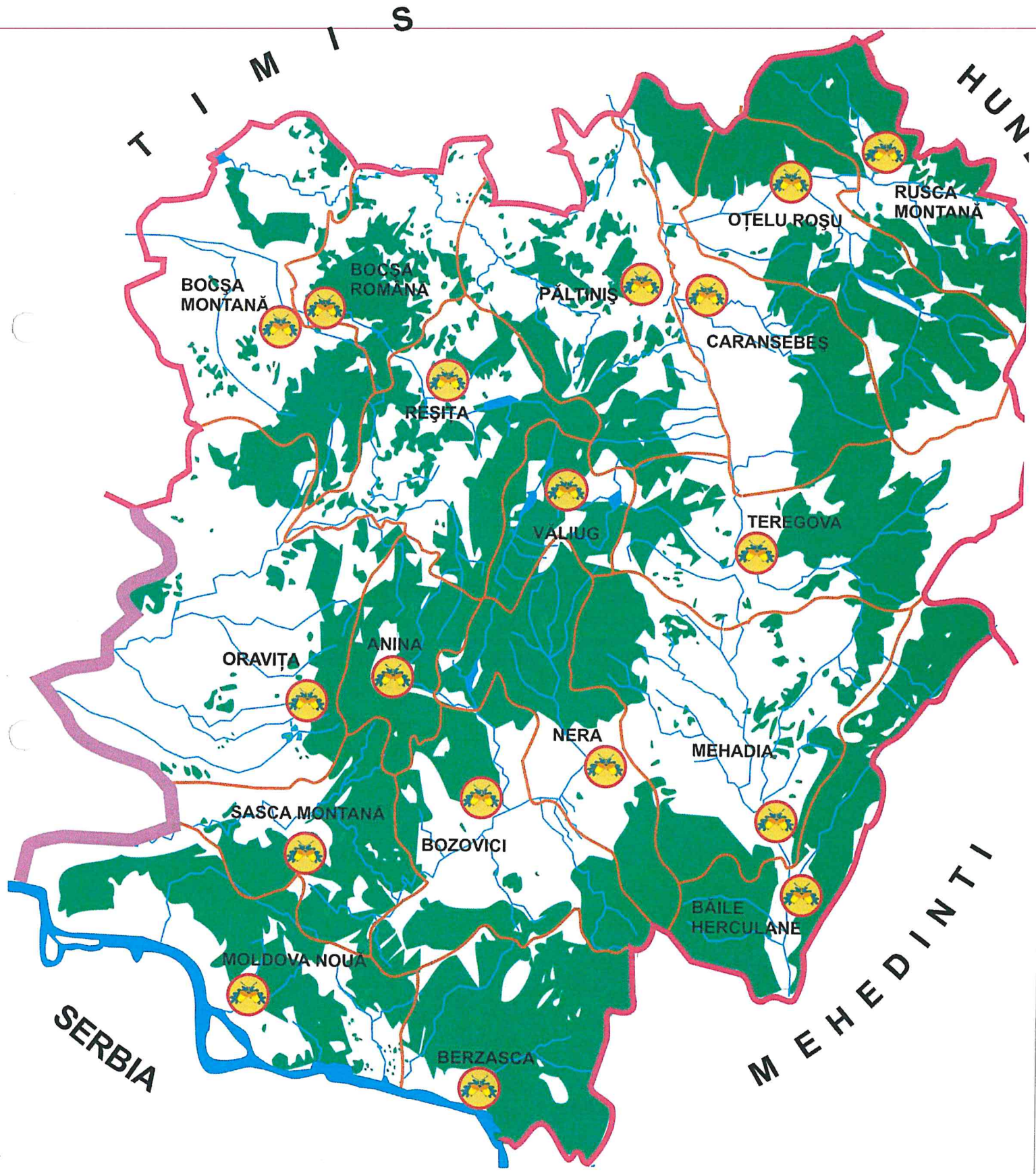
Legendă

-  Inundații din revarsări
-  Inundații din revarsări și scurgeri de pe versanți
-  Inundații scurgeri de pe versanți

0 7.000 14.000 28.000 Meters

1:550.000

PADURILE SI OCOALELE SILVICE DIN JUDETUL CARAS-SEVERIN



 **SEDIU OCOL SILVIC**

ANEXA O EXPLOZIE
SC MAXAM ANINA

Sirena nr. 5 Sc. Gim. Nr.1

Platou Oras Nou Anina

Sirena nr. 4 Magazin Universal Anina

SC MAXAM SRU ANINA

Anina

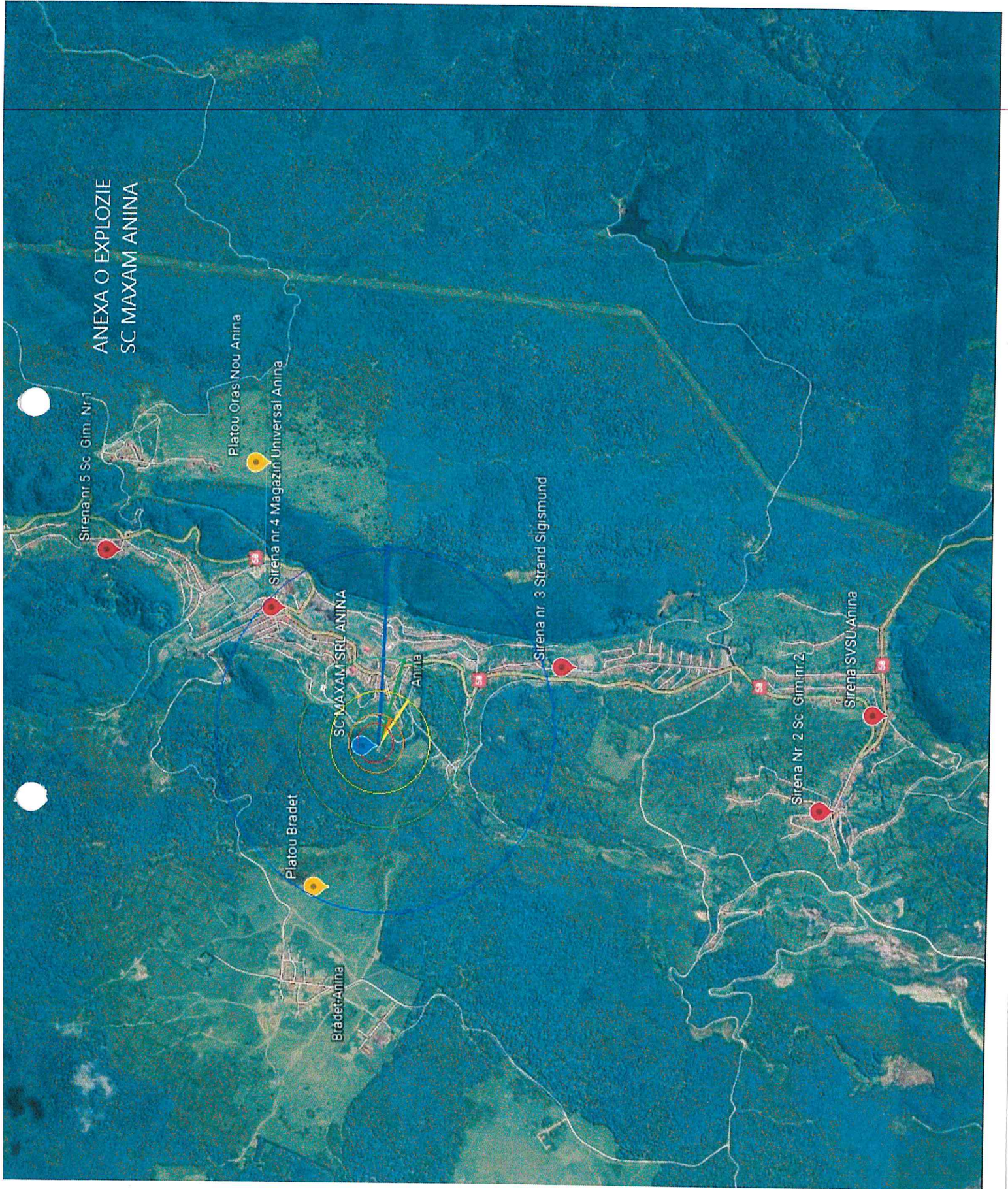
Sirena nr. 3 Strand Sigismund

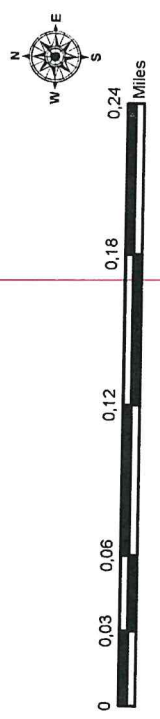
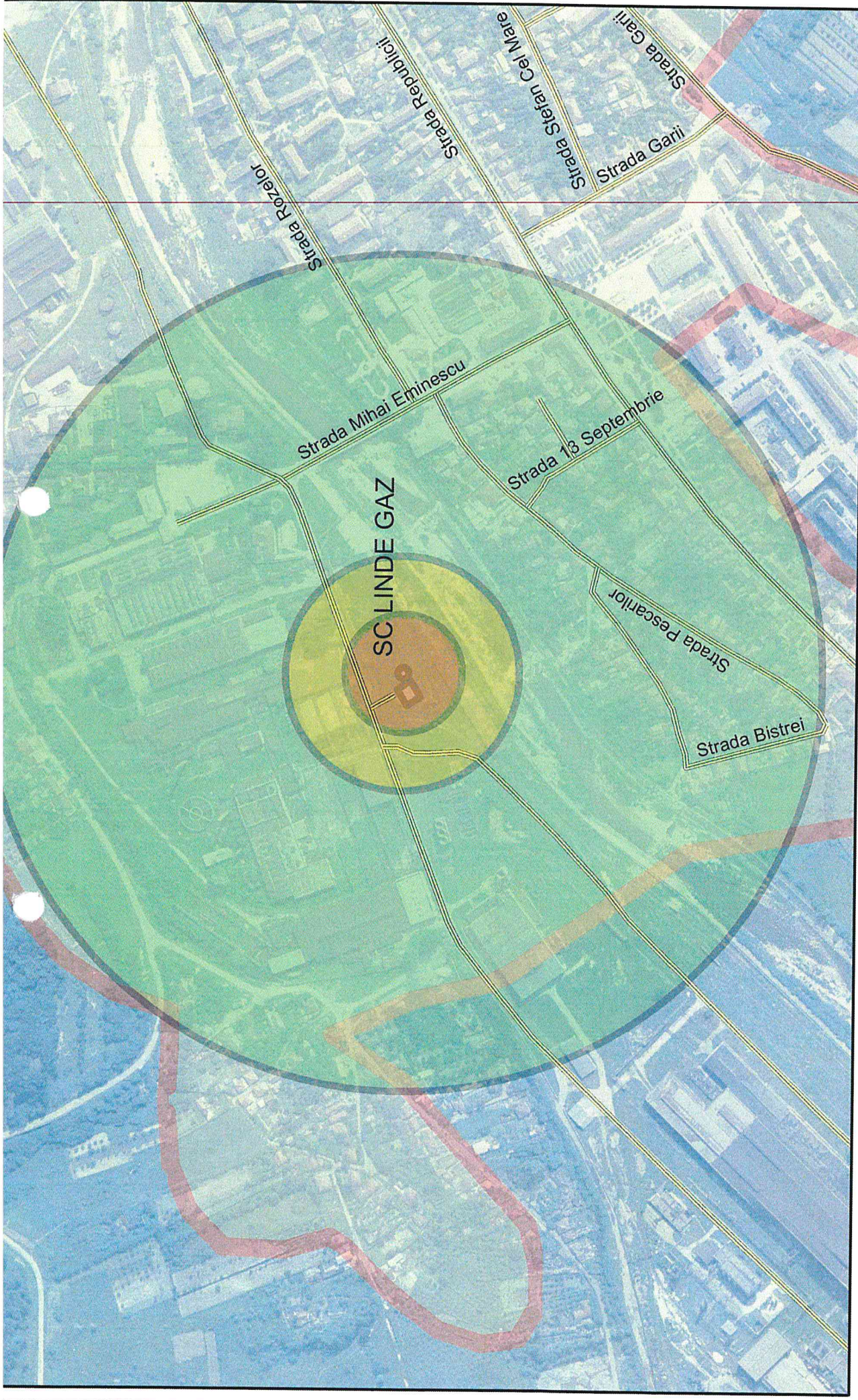
Sirena Nr. 2 Sc. Gim nr.2

Sirena SVSU Anina

Platou Bradet

Bradet-Anina





1 centimeter = 0,05 kilometers

Legendă

- Zona mortala explozie
- Zona de pericol
- Zona de atentie

ORASUL OTELU ROSU
ZONA AFECTATA IN CAZ DE EXPLOZIE
LA SC LINDE GAZ ROMANIA SRL
- PUNCT DE LUCRU OTELU ROSU