

JUDEȚUL MUREȘ
COMITETUL LOCAL PENTRU SITUAȚII DE URGENTA BATOȘ

**PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A
RISCURILOR
2023**

Adoptat și aprobat în sesiunea Consiliului Local din data de februarie 2023 cu hotărârea nr. 15 din 28 februarie 2023.

PRIMAR

Dumitru COTOI

(Semnătura)

Întocmit,

**Inspector protecție civilă
Alexandru FĂRĂGĂU**

(Semnătura)

I. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE „PLANULUI DE ACOPERIRE A RISCURILOR TERITORIALE DIN ZONA DE COMPETENȚĂ”

Problematika existenței surselor de risc și a producerii dezastrelor naturale și tehnologice preocupă din ce în ce mai mult oamenii de știință, instituțiile cu sarcini în domeniu și, în primul rând Comitetele Locale pentru Situații de Urgență. Numeroase lucrări, simpozioane și sesiuni de comunicări științifice analizează fenomenologia surselor de risc și a dezastrelor, cauzele, manifestările și consecințele acestora. Comunitatea internațională, prin instituțiile sale reprezentative, depun eforturi deosebite pentru realizarea unității de concepție și de acțiune.

Toate aceste preocupări, particularizate uneori la nivel național, în mod diferențiat față de alte acțiuni similare pe plan internațional, nu au ajuns să definească un anumit tip de management al urgențelor civile, recunoscut și acceptat de majoritatea statelor membre Organizației Națiunilor Unite sau de cele afiliate Organizației Internaționale a Protecției Civile.

Întocmirea „PLANULUI DE ACOPERIRE A RISCURILOR TERITORIALE DIN ZONA DE COMPETENȚĂ” are ca scop de a cunoaște sursele potențiale de risc de pe raza localității (municipiu, oraș, comună), în vederea desfășurării de acțiuni în situații de predezastru, pe timpul și după producerea acestora, având ca **obiectiv** prevenirea și protecția populației, bunurilor materiale, valorilor de patrimoniu și de mediu precum și pentru înlăturarea urmărilor acestora.

Experiența și realitatea au demonstrat, însă că oricât de dezvoltat economic ar fi un stat, formele de manifestare și urmările dezastrelor naturale și tehnologice fac, uneori imposibilă orice acțiune de răspuns, indiferent cât de bine ar fi ea concepută și organizată.

II. DESCRIEREA ZONEI DE COMPETENȚĂ

2.1. Aspecte administrative

COMUNA : BATOȘ

- are patru sate componente : Batoș, Dedrad, Goreni, Uila

2.1.1.1 REȘEDINȚA COMUNEI – localitatea Batoș

Suprafață totală: 8367 ha (A UNITĂȚII ADMINISTRATIV TERITORIALĂ)

Populația stabilă: 3926 locuitori

SCURTĂ DESCRIERE

Comuna Batoș este așezată în partea de nord a județului Mureș, în bazinul Transilvaniei, subdiviziunea subcarpaților interni la zona I de contact cu colinele Munților Călimani, la 15 km distanță de municipiul Reghin și la 45 km de municipiul Târgu- Mureș, la limita dintre județele Mureș și Bistrița-Năsăud.

SATELE APARTINĂTOARE

2.1.1.2 Batoș

Suprafață totală: 2929 ha.

Populația stabilă: 1304 locuitori

2.1.1.3 Dedrad

Suprafață totală: 2751 ha.

Populația stabilă: 1497 locuitori

2.1.1.4 Goreni

Suprafață totală: 1149 ha.

Populația stabilă: 597 locuitori

2.1.1.5 Uila

Suprafață totală: 1538 ha.

Populația stabilă: 528 locuitori

2.2. Așezare geografică și relief

2.2.1. Vecinătăți

Comuna Batoș se învecinează în partea de Nord și Nord -Vest cu județul Bistrița-Năsăud (comunele Monor, Șieuț,Șieu,Teaca), în Est cu comuna Brâncovenești, în Sud cu orașul Reghin, iar în Vest cu comuna Lunca.

2.2.2. Forme de relief, specificități, influențe

Relieful cuprinde 3 unități geomorfologice:

a) Lunca pârâului Luț, care brăzdează teritoriul comunei în direcția N-S; la intrarea pe teritoriul comunei, lunca propriu-zisă are o lățime de 60-100 m, iar ieșirea din satul Batoș, lunca se lărgeste ajungând la aproximativ 300-700m.

b) Văile secundare cu deschiderea spre lunca pârâului Luț unde-și varsă apele din precipitații și topirea zăpezilor.

c) Versanți cu diferite forme și înclinații care ocupă mai mult de jumătate din suprafața întregului teritoriu. Versanții cu expoziție nordică, cu înclinații de 3-15° sunt slab afectați de eroziuni și sunt folosiți ca teren arabil. Versanții cu înclinații între 15-25° sunt afectați de eroziuni și, în parte, cultivați cu viță-de-vie. Altitudinea maximă este reprezentată de versanții situați în extremitatea Nordică a teritoriului și-n special la zona de contact cu colinele Munților Călimani: 750m Dealu Roșu, Cetate

2.2.3. Caracteristicile pedologice ale solului

Pe teritoriul comunei Batoș cea mai mare răspândire o au solurile silvestere, cele argiloiluviale și cambisolurile acestea constituind solurile zonale. Suprafețe apreciabile sunt deținute de solurile gleice, pseudogleice și negre, clinohidromorfe din clasa solurilor hidromorfe, regosolurile, coluvisolurile, solurile aluviale din clasa solurilor neevoluate.

În funcție de acțiunea unora sau altora dintre factorii de pedogeneză locali (roca, umiditate, microrelief) se întâlnesc și alte tipuri de soluri cum ar fi solurile hidromorfe, caracterizate prin exces de umiditate provenit din precipitații sau din izvoare de coastă.

Solurile neevoluate sau trunchiate sunt reprezentate de regosoluri, ce sunt răspândite prin versanți puternic înclinați și pe coastele cu alunecări, moderat, până la puternic erodat; sunt de calitate slabă și sunt utilizate de obicei sub pășuni.

Printr-o eroziune accelerată, determinată de obicei de o folosire nerațională a terenurilor și de suprapășunat, apar frecvent și erodisolurile.

Solurile aluviale sunt soluri tinere și apar pe depozite aluviale ușoare, cu o fertilitate foarte diferită, dar predomină solurile cu o fertilitate ridicată.

2.3. Caracteristici climatice

2.3.1. Caracteristici climatice, specificități, influențe

Datorită așezării geografice a comunei, fenomenul de front ortografic al Carpaților Orientali se resimte din plin, manifestându-se prin cantități mari de precipitații. Pe teritoriul comunei influențe climatologice o au circulația vestică, regenerat, circulația polară, circulația tropicală și circulația de blocare.

Particularitățile elementelor climatice ale comunei sunt dependenți de factorii climato-genetici, care generează un climat temperat continental cu influențe oceanice și tendințe excesive.

2.3.2. Regimul precipitațiilor

Valorile medii ale cantităților de precipitații căzute pentru lunile caracteristice sunt 40-50 l/m² pentru luna ianuarie și 80-100l/m² pentru lunile iunie-iulie. Suma medie anuală a precipitațiilor atmosferice se situează între 650-670l/m². Numărul mediu anual de zile cu precipitații este de 120 zile, iar numărul mediu cu ninsoare este de 35.

2.3.3. Temperaturi - lunară și anuală (valori medii, valori extreme înregistrate – valori medii, valori extreme înregistrate – *vârfuri istorice*)

Temperatura medie anuală a aerului (C⁰) este cuprinsă între 8 – 9 °C. Lunile cele mai reci sunt ianuarie și februarie, iar cele mai calde sunt iulie și august, date specifice climatului boreal umed.

Temperatura maximă și minimă absolută a fost de + 35.6 °C în anul 1987 și – 25.8 °C tot în anul 1987.

2.4. Rețeaua hidrografică

2.4.1. Cursuri de apă din localitate,

Din punct de vedere hidrografic teritoriul comunei Batoș se află situat în bazinul Mureșului, având ca și bazin secundar pârâul Luț. Adâncimea apei freactice variază în funcție de formele de relief.

Perimetrul comunei Batoș este străbătut de următoarele ape:

- Luțul, pârâu, străbate localitățile Batoș, Gorenii, Dedrad și se varsă în Mureș în raza comunei Voivodeni;
- Valea Uilii, pârâu, străbate satul Uila și se varsă în Luț la Sud de Batoș;
- Valea Logicului, pârâu în partea de N-V a satului Gorenii, se varsă în Luț.

2.4.2. Situația lacurilor de acumulare permanente, nepermanente și a iazurilor piscicole (suprafețe, volume)

În extravilanul localității Uila se află islazuri piscicole în suprafață de 7,11ha.

2.4.3. Amenajări hidrotehnice (diguri, baraje, lucrări de apărare)

Nu este cazul

2.5. Populația – structura demografică pe naționalități

Conform recensământului din anul 2011 comuna Batoș are 3926 locuitori, structurați pe naționalități după cum urmează:

Localitate	Total din care	Români	Maghiari	Germani	Romi	Ucrainieni	Sârbi	Ruși	Alte
Batoș	1304	887	315	26	54	-	-	-	21
Dedrad	1497	1330	51	35	47	-	-	-	34
Gorenii	597	303	154	3	128	-	-	-	8
Uila	528	200	149	8	163	-	-	-	6
Total	3926	2720	669	72	392	-	-	-	69

2.6. Căile de transport

2.6.1. Rețeaua de drumuri

- județean - DJ 154 Batoș – Reghin

- lungimea sectorului 14 Km, îmbrăcăminte asfalt
 - nr. de benzi 2
 - starea de viabilitate bună
 - nu avem poduri pe acest tronson de drum
 - drumuri impracticabile nu este cazul
 - comunale – DC 162 Uila –Batoș
 - lungimea sectorului 7 Km, îmbrăcăminte asfalt
 - nr. de benzi 2
 - starea de viabilitate buna
 - pe acest tronson de drum există un pod cu un tonaj admis de aproximativ 20 T
 - pe timp nefavorabil există posibilitatea ca drumul să fie impracticabil pe unele porțiuni de drum
- 2.6.2. Rețeaua de căi ferate – nu e cazul
- 2.6.3. Transportul aerian – nu e cazul
- 2.6.4. Rețele și conducte magistrale care străbat localitatea – Nu e cazul

2.7. Dezvoltarea economică

2.7.1. Zone industrializate, ramuri

2.7.2. Depozite/rezervoare, capacități de stocare

2.7.3. Fondul funciar

Structura terenului agricol – comuna Batoș, conform cadastrului funciar din 1990:

- arabil – 3200 ha
- pășune – 1693 ha
- fânațe – 1009
- vie – 101 ha
- livadă – 1230 ha

Total agricol 7233 ha, adică 82,24 % din suprafața totală a comunei.

Principalele culturi agricole : grâu, porumb, orz, ovăz, porumb, cartofi, legume; teritoriul comunei face parte din zona agrară mediu favorabilă a județului și se pretează pentru pomicultură.

2.7.4. Creșterea animalelor

Efectivele de animale din comuna Batoș pe categorii se prezintă astfel:

- bovine – 1546 cap.
- porcine – 400 cap.
- ovine – 7879 cap.
- caprine – 729 cap.
- cabaline – 86 cap.
- păsări – 4556 cap.
- iepuri – 120
- familii de albine – 500 familii

2.7.5. Turism, capacități de cazare și de preparare a hranei

2.8. Infrastructuri locale

2.8.1. Cultura

Biserici : 9

Biblioteci : 1

Sport : nu este practicat în formă organizată, activitățile sportive sunt aproape inexistente.

2.8.2. Infrastructura sanitară

În comuna Batoș există 2 cabinete medicale individuale, unul în localitatea Batoș nr. 386 și unul în localitatea Dedrad nr. 47, un punct farmaceutic în Batoș nr.386 și un Cabinet Medical Veterinar în localitatea Batoș, nr. 257.

Nr. personal medical din comună: 2 medici de familie, 1 medic veterinar, 1 asistent farmaceutic și 4 asistenți medicali.

2.8.3. Rețele de utilități

Infrastructura tehnico-edilitară

2.8.3.1. Rețeaua de distribuție a apei

În comuna Batoș a fost introdusă apa potabilă, distribuția de la uzina de apă din Reghin. Lungimea totală a rețelei este de 46 km cu cișmele stradale (19 buc.), hidranți (18 buc.), trei bazine de înmagazinare în localitatea Dedrad, Goreni și Uila.

2.8.3.2. Rețeaua de canalizare – comuna Batoș nu are rețea de canalizare. Urmează să se execute lucrări de construire pentru sistem de canalizare menajeră și stație de epurare ape uzate în localitatea Dedrad.

2.8.3.3. Alimentarea cu gaze naturale

Comuna Batoș este racordată la rețeaua de gaz metan, lungimea totală a rețelei fiind de 42 km, cu 4 SRD de joasă presiune alimentate de la grupul de sonde Lunca.

2.8.3.4. Energia electrică (rețele de înaltă, medie și joasă tensiune)

Localitățile comunei sunt racordate la LEA 0.4 kv, iar alimentarea gospodăriilor se face printr-o rețea de joasă tensiune. Lungimea rețelei este de 30.7 km.

Rețeaua de transport : linie aeriană de 04 kv Reghin – Uila cu derivații către restul localităților.

Puncte de transformare:

- Batoș : 3 puncte de transformare
- Dedrad : 3 puncte de transformare
- Goreni : 2 puncte de transformare
- Uila : 2 puncte de transformare

2.8.3.5. Rețele de telecomunicații, comunicații date și Internet

În localitățile Batoș, Dedrad, Goreni și Uila gradul de acoperire a rețelei de telefonie fixă (Telekom) este bună existând o centrală digitală în localitatea Batoș și una în localitatea Uila cu 340 abonați.

Aceeași tendință se manifestă și la nivelul telefoniei mobile, rețeaua Orange, RCS&RDS, Vodafone și Telekom având o acoperire foarte bună.

Serviciile de Internet sunt furnizate prin rețeaua Telekom, Orange și RCS&RDS .

III. RISCURI GENERATOARE DE SITUAȚII DE URGENȚĂ

3.1. Tipuri de riscuri ce se pot manifesta în zona de competență

3.1.1. Riscuri naturale

Înzăpeziri și viscole

Înzăpeziri și viscole se pot produce între localitățile Batoș - Goreni

Inundații

- a) **inundații**, prin revărsările naturale ale cursurilor de apă, datorate creșterii debitelor sau blocajelor produse de ghețuri, plutitori, aluviuni și avalanșe de zăpadă și prin scurgeri de pe versanți;

Nr. crt.	Curs de apă	Denumirea obiectivelor din zona inundabilă	Cauzele inundării
1	Pârâul Luț	Terenuri agricole: 50 ha Gospodării : 20	Revărsare
2	Valea Uilii	Terenuri agricole: 50 ha	Revărsare
3	Valea Logicului	Terenuri agricole: 50 ha	Revărsare

Cauzele pot fi de origine naturală cum sunt cele climatice (ploi, topirea zăpezii sau topirea zăpezii suprapusă cu căderea de precipitații, excesul de umiditate) sau antropice cum sunt despăduririle efectuate de om, compactarea solului, etc.

Riscul mediu de inundație prin revărsare este favorizat de precipitații abundente, precedate de o saturație a solului datorită unei perioade umede, care favorizează o scurgere superficială bogată, de tipul fenomenului din 1970 (probabilitate 3-5 %).

b) inundații provocate de *accidente sau avarii la construcțiile hidrotehnice;*

Nu este cazul

Incendii de pădure

În ultimii ani nu s-au înregistrat incendii de mari proporții, nici la fondul construit nici la fondul forestier. În zonele unde se desfășoară activități agricole în imediata apropiere a pădurilor există riscul producerii unor incendii la fondul forestier.

Avalanșe – Nu este cazul

Fenomene distructive de origine geologică

- Cutremure

Comuna Batoș se încadrează în zonele de risc cu seisme de amplitudine între 6 – 7 grade pe scara Richter, nefiind într-o zonă cu risc ridicat.

Seismic, teritoriul comunei se încadrează conform normativului P 100/92 în zona F, perioada de colt Tc- 0,7 sec. , coeficientul Ks-0,08.

- Alunecări de teren

În urma ploilor abundente, în perioadele de primăvară și toamnă, mișcări tectonice, eroziuni puternice sau ca urmare a unor activități umane se pot produce alunecări la terenurile situate în intravilanul și extravilanul localității Dedrad, cât și în extravilanul localităților Batoș, Gorenii și Uila.

Nr. Crt.	Localitatea /mp,or, comuna	Evaluare		Observații
		Gospodării	Persoane	
1	Dedrad	12	38	
2	Gorenii	4	10	
2	Uila	6	16	
TOTAL		22	64	

PRECIZARE : Dezastrele evaluate în lucrare vor fi analizate în decurs de 1-3 ani de la mișcarea tectonică cu efect de rupere a faliiilor de alunecare de teren, urmând ca stratul de argilă înclinată după configurația versantului, să fie alimentată excesiv cu ape din precipitații prin faliiile de rupere deschise . Stratul de argilă ajungând la gradul de plastifiere critică, declanșează accelerarea alunecărilor masive de pământ situate deasupra zonei afectate, producând degradări excesive în imobilele construite .

3.1.2 Riscuri tehnologice

A. Industriale – Nu este cazul

B. De transport și depozitare produse periculoase – Nu este cazul

C. Transporturi

- Transportul rutier – sursa de risc constituie DJ 154, pe care datorită varietății vehiculelor care tranzitează localitățile Batoș, Gorenii și Dedrad există posibilitatea producerii unor accidente majore, cu consecințe grave. Pe drumurile comunale datorită traficului redus de autoturisme proprietate personală, transport de persoane în comun, riscul producerii unor accidente este redus.
- Transportul feroviar - Nu este cazul
- Transportul aerian – Nu este cazul

D. Nucleare – nu este cazul

Județul Mureș se află la 500 km de Centrala atomoelectrică de la Cernavodă, la 600 km de Centrala atomoelectrică de la Kozlodui și la 750 km de centrala atomoelectrică de la Pécs.

E. Poluare ape – este cazul

Poluarea apelor se datorează neglijenței unor persoane care spală mașinile de stropit și erbicidat în albia pârâului Luț.

F. Prăbușiri de construcții, instalații sau amenajări – nu avem cazuri

G. Eșecul utilităților publice

- rețeaua de gaz metan – încălzirea clădirilor și prepararea hranei se realizează preponderent cu combustibil lichid – gaz, în toate satele.

Operator E. On Gaz România SA, lungimea rețelei de distribuție: Batoș – 42 Km

- alimentarea cu energie electrică poate fi întreruptă datorită ruperii firelor de alimentare sub acțiunea vântului, a copacilor din apropierea rețelei, a defecțiunilor de la punctele de transformare datorită descărcărilor electrice.

- Rețeaua de telefonie și internet.

F. Căderi de obiecte din atmosferă sau din cosmos

Se pot produce în oricare zonă a județului prin prăbușirea unor sateliți, rachete de plasare a acestora pe orbită, meteoriți sau componente din echipamentele de transport și plasare pe orbita extraterestră care pot provoca iradierea sau contaminarea populației și mediului înconjurător peste limitele maxime admise de 5 mSv/an (500 mrem/an).

Nu au avut loc asemenea fenomene pe raza comunei Batoș.

H. Muniție neexplodată

În urma luptelor purtate în al II - lea Război Mondial de către trupele române, germane și sovietice, pe raza județului Mureș, frecvent sunt descoperite elemente de muniție neexplodată.

3.1.3. Riscurile biologice

Pericolul de izbucnire a unor epidemii/epizootii pot sa apara la fostele ferme Zootehnice ale fostului IAS și CAP Batos .

3.1.4. Riscurile de incendiu

In ultimii ani nu s-au înregistrat incendii de mari proporții, nici la fondul construit nici la fondul forestier. În zonele unde se desfășoară activități agricole în imediata apropiere a pădurilor există riscul producerii unor incendii la fondul forestier.

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

Nr.crt	Denumirea materialelor și mijloacelor de intervenție	U.M.	Necesar
1	Snopi de fascine 0-30 cm, L= 3-4 m		50
2	Par din lemn rotund c.r. esență tare 8-12cm, L 1-3 m		100
3	Dulap+ planșe (5 cm, 120-25 cm)		1
4	Sârmă neagră 2-4 mm		50
5	Saci de 50/80 cm pentru pământ din cânepă, iută, polietilenă și sfoară pentru legat saci		100
6	Funii suptiri pentru asigurarea oamenilor și uneltelor 15-10mm		20
7	Piatră brută (blocuri de 15-30 cm), blocuri beton, piatră 200-100kg/buc		18
8	Lanterne tubulare mari, lanterne cu acumulatori reîncărcabil și alte mijloace de iluminat mobile cu accesorii de rezervă		6
9	Cazmale și lopeți cu cozi		50
10	Târâcoape și lopeți cu cozi		12
11	Furci de fier sau căngi de fier cu cozi		20
12	Maiuri pentru compactat pământuri		
13	Berbeci de mânăde până la 50 kg		0
14	Barde pentru cioplit și topoare		10
15	Pile diferite		
16	Fierăstraie de mână, foarfece de tăiat plasă		5
17	Cuțitoaie pentru cioplit, dălți pentru lemn		
18	Găleți pentru apă sau bidoane din plastic și căni de apă		15

a) Necesari resurse umane =25

b) Necesari resurse materiale

LOC DE ADUNARE _____

TIMP DE ADUNARE _____

RESURSE MATERIALE					
Nr. Crt.	Denumire	Anul Achiziției	Necesar	Existent	Deficit

Autospeciale și utilaje de intervenție					
1	Autospeciala Denis	2015	1	1	-
2	Motopompe OHV	2006-2014	5	3	2
Echipament și mijloace de protecție					
Aparatură de comunicații și informatică					
1	Telefon/Fax 0265544212	2004	2	2	0
2	Calculatoare PC	2010	11	11	0
Mijloace de avertizare și alarmare					
1	Sirenă electrică 5,5 K	1975	2	1	1
2	Clopote		11	11	0
Mijloace de transport					
1	Tractor U 445	2005	1	1	0
2	Buldoexcavator	2007	1	1	0
3	Microbuz Fiat	2008	1	1	0
4	Microbuz Opel	2014	1	1	0
5	Tractor Belarus MTZ	2018	1	1	0
6	Tractor Ursus	2020	1	1	0
7	Remorca tip 1 Rembi	2020	2	2	0
8	Vidanja Meprozet	2020	1	1	0
9	Incarcator Frontal JCB	2020	1	1	0
10	Masina de imprastiat	2020	1	1	0

Nr. crt.	Anul	FONDURI ALOCATE	MATERIALE ACHIZIȚIONATE	OBS.
1	2020	10000		
2	2021	10000	Motopompe OHV 2 buc. accesorii	
3	2022	12000		
4	2023	12000		
5	2023	13377	Echipamente de protecție	
6	2023	19347	Motopompe OHV 4 buc., un generator monofazat	

Comitetul Local pentru Situații de Urgență al comunei Batoș în următoarea componență:

Președinte	Cotoi Dumitru	primar	0730040262
Vicepreședinte	Gliga Ioan	viceprimarul comunei	0769253872
Secretar	Macarie Marcela	secretarul comunei	0769253870
Membrii	Fărăgău Alexandru	șef SVSU	0769253857
	Cimpean Ovidiu Vasile	șeful Postului de Poliție Batoș	
	Dan Razvan Vasile	director Școala Generală Batoș	
	Sălăgean Petru Florentin	medic de familie	
	Menyhart Luminița	medic veterinar	
	Bîta Valeriu Aurel	consilier local	
	Biriș Alexandru	inginer	
	Cherecheș Buț Leon	preot	