

1. Localizare

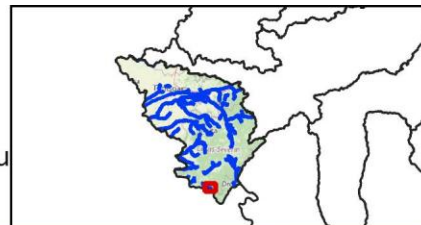
ABA	Denumire APSFR
Banat	r. Berzasca (Valea Mare) - av. confl. V. Micleu

UoM: RO-01 Banat

Cod APSFR: RO1-14.01.007....-01A

APSFR ID: 01-A061FF

Nume APSFR: r. Berzasca (Valea Mare) - av. confl. V. Micleu



© OpenStreetMap contributors

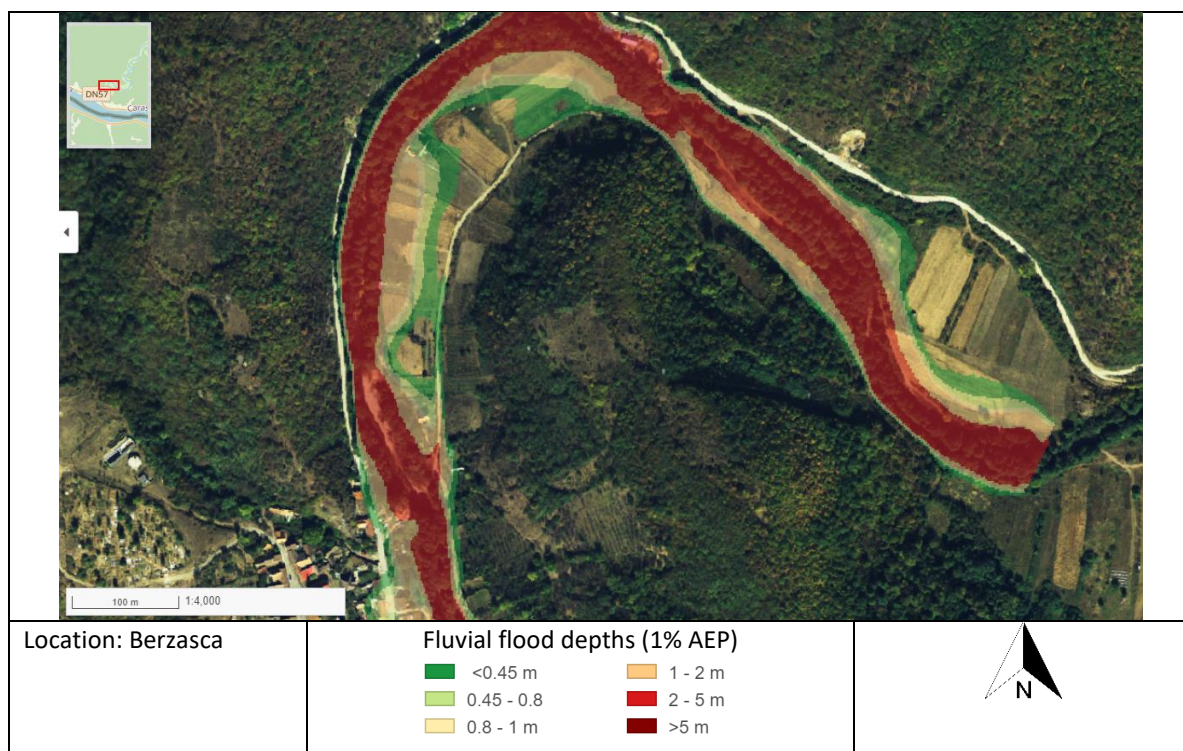
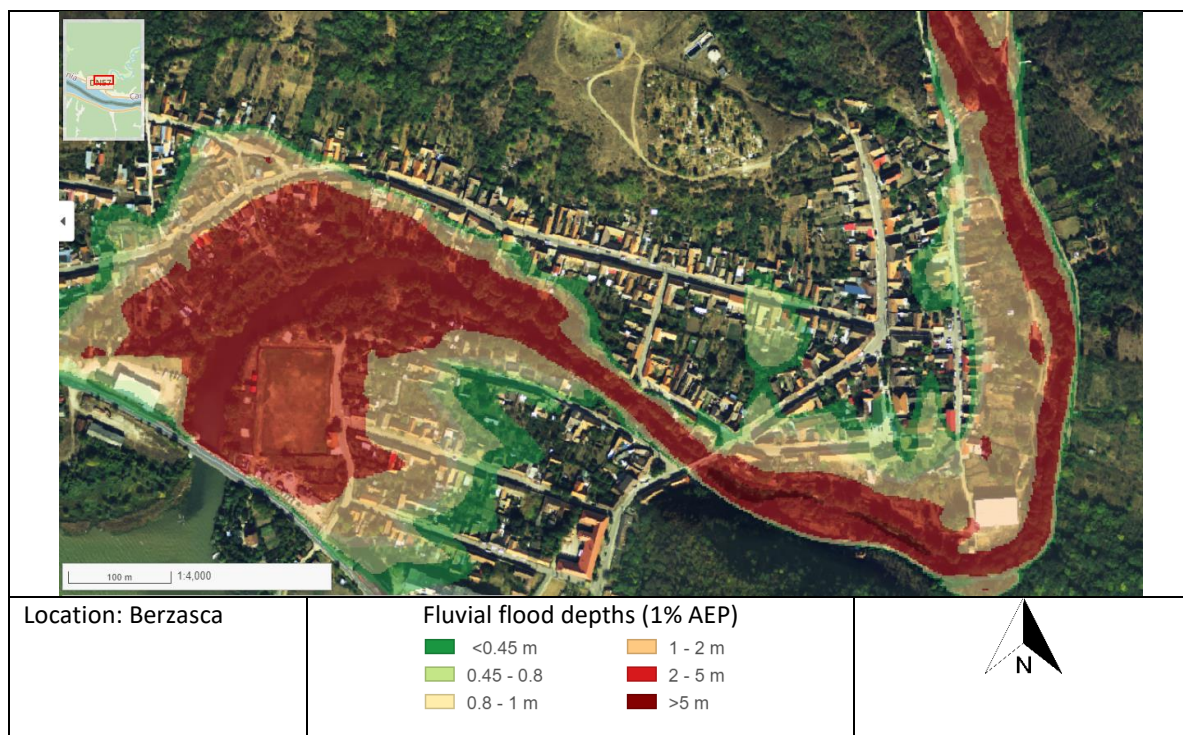
0 2 4 km

Fluvial APSFR Rivers

Analiza și strategia propusă se bazează pe următoarele informații (lista potențială indicativă):

- Matricea și Raportul de screening
- Analiza preliminară de risc
- Hărți de hazard pentru debite maxime cu probabilitatea de depășire de 10%, 1% și 1% cu schimbări climatice
- Hărțile de risc cu reprezentare graduală a Pagubelor Anuale Estimate
- Fișele de expunere la risc
- Lucrările de îndiguiare și acumulările existente (REDIG și REBAR)
- Receptori aflați la risc – selecție de elemente în web viewer.

Un link către hărțile de hazard și de risc folosite în această evaluare va fi făcut disponibil în fișe (LINK HĂRȚI), începând cu 15 Octombrie 2022. Mai jos au fost inserate capturi de ecran ale acestor hărți pe sectoarele de risc relevante, ca exemple ale informației disponibile, ce indică adâncimile inundației aferente debitului maxim cu probabilitatea de depășire de 1%.



2. Considerații privind analizarea mai multor APSFR-uri ca o singură unitate spațială de evaluare / “cluster” (aplicabil de la caz la caz)

Nu este cazul.

3. Identificarea problemei de inundabilitate

Modul de gestionare al riscului la inundații în prezent; infrastructura existentă de apărare împotriva inundațiilor	Nu există infrastructură de apărare în administrarea ABA și nu au fost identificate lucrări ale altor deținători. Managementul riscului la inundații se rezumă la lucrări de întreținere.
Informații extrase din hărțile de hazard	Banda de inundabilitate (1%) este unică, fără fire separate de curgere în albia majoră. Unda de viitură traversează doar localitatea Berzasca și afectează aproximativ 60% din intravilanul acesteia inundând gospodăriile, grădini, teren agricol, teren de sport, drumuri comunale. Hărțile din ciclul 1 indică riscul fluvial de la Dunăre. Hărțile cu inundații fulger demonstrează că riscul provine din APSFR însuși și este relativ minor. Riscul fluvial este, așadar, greu de redus prin acțiunile din cadrul APSFR, în afară de efectuarea unor construcții de apărare în regiunile inferioare, care s-ar ridica la costuri semnificative pentru a proteja relativ puținele proprietăți expuse. Îmbunătățirea capacității de transport ar putea avea un impact limitat asupra reducerii riscului în zonele inferioare. De fapt, pericolul poate crește. Datele sunt incerte în ceea ce privește pericolul comun fluvial/viitură rapidă.
Există zone de retenție/lacuri de acumulare în bazinul hidrografic superior al APSFR? Există potențial pentru retenție volume în acumulări ori alte măsuri de retenție propuse în cadrul Abordării MRI 1 (Adaptarea infrastructurii existente cu/fără rol de apărare împotriva inundațiilor) ?	Nu. fără zone în apropiere
Sunt identificate obstrucționări ale curgerii în albia majoră / albia minoră?	Nu. Nu au fost identificate zone unde curgerea este obstrucționată.
Există zone de albie majoră care pot fi considerate ca zone de atenuare sau ca secțiuni active de curgere?	Zona identificată ca zonă de atenuare este ocupată în prezent de un teren de fotbal, cu o suprafață de aproximativ 0,02 kmp.

4. Analiza calității datelor

Scor Calitatea Datelor	Date despre infrastructura existentă	Informații de tip Model și Date
A Ideal	Incluse în REDIG. REBAR. Regulamente exploatare lacuri de acumulare disponibile.	Model din Ciclul 2 cu măsurători și date DTM din ciclul 2.
B Acceptabil	Incluse în REDIG. REBAR. Regulamente exploatare lacuri de acumulare disponibile.	Model din Ciclul 2 cu o îmbinare a măsurătorilor și datelor DTM din ciclurile 1 și 2.

C Limitat	Localizare cunoscută. Nu sunt disponibile alte informații.	Model din Ciclul 1 sau Ciclul 2 bazat în totalitate pe măsurători și date DTM din ciclul 1.
D Insuficient	Nu sunt disponibile informații suficiente.	Model din Ciclul 1 sau Ciclul 2 în care nu este clar dacă măsurătorile sau modelul includ date cu privire la structurile existente, infrastructuri de apărare sau reguli de operare.

[Text explicativ asupra semnificației acestui scor: A. Strategia APSFR include alternative robuste și identifică o alternativă preferată. B. Strategia APSFR include alternative descrise suficient pentru a putea identifica o alternativă preferată. **C. Strategia APSFR poate necesita studii adiționale. Alternativele pot fi definite, dar vor avea un grad de confidență mai redus (incertitudine ridicată). În acest caz, alternativele ar fi mai puțin evidente.** D. Vor fi necesare studii suplimentare viitoare, nu se pot defini alternative realiste la acest moment.]

5. Formarea Alternativelor

5.1. Dezvoltarea strategiei

Verificarea ierarhiei măsurilor verzi	
Există potențial pentru măsuri verzi în bazinele superioare care să satisfacă singure standardul de protecție vizat?	✓
Există potențial pentru măsuri de reconectare albie majoră sau zone umede care să satisfacă singure standardul de protecție vizat?	✓
Există potențial de reducere a nivelului apei în dreptul digurilor prin măsurile verzi propuse (după caz, acolo unde există diguri)	✓
Pot fi identificate alte măsuri verzi potențiale în scopul managementului regimului de sedimente actual sau al îmbunătățirii protecției împotriva inundațiilor?	✓

[Dacă o bifă ✓ este introdusă pentru oricare dintre aspectele evidențiate mai sus, atunci se așteaptă ca aceste informații să fie incluse cel puțin în cadrul unei alternative pentru a fi evaluate.]

Abordarea de management a riscului la inundații	Q1. Abordare viabilă ce oferă singură protecție zonelor de risc ridicat ale APSFR?	Q2. Abordare viabilă ce oferă singură protecție întregului APSFR?	Q3. Măsuri <i>low-regret</i> (asociate abordării) care ar trebui incluse în alternative	Q4. Masuri <i>low-regret</i> a căror viabilitate este incertă (sunt necesare studii suplimentare ori implicarea altor instituții)	Q5. Masuri <i>high-regret</i> (asociate abordării) care ar trebui incluse în alternative	Q6. Abordare de baza în strategia APSFR ori complementară altor abordări
						<i>V. nota subsol tabel</i>
1: Adaptarea infrastructurii existente cu/fără rol de apărare împotriva inundațiilor	x	x	x	x	x	x
2: Reabilitarea ori redimensionarea lucrărilor de apărare existente	x	x	x	x	x	x
3: Amenajări în bazinele hidrografice superioare	x	x	x	x	x	x
4a: Acumulări cu bararea cursului de apa si acumulări nepermanente	x	x	x	x	x	x
4b: Acumulări laterale	✓	x	x	x	x	De baza
5: Redirecționarea curgerii la distanta de zona de risc	x	x	x	x	x	x
6: Creșterea capacității de transport a albiei	x	x	✓	x	x	De baza
7: Îndiguiri noi sau reabilitarea celor existente	x	x	x	✓	x	Compl.

Notă Q6: Abordare de baza – De bază.; Abordare complementara – Compl.; Propunere Posibila / incertă – Posibil; Răspuns negativ - x

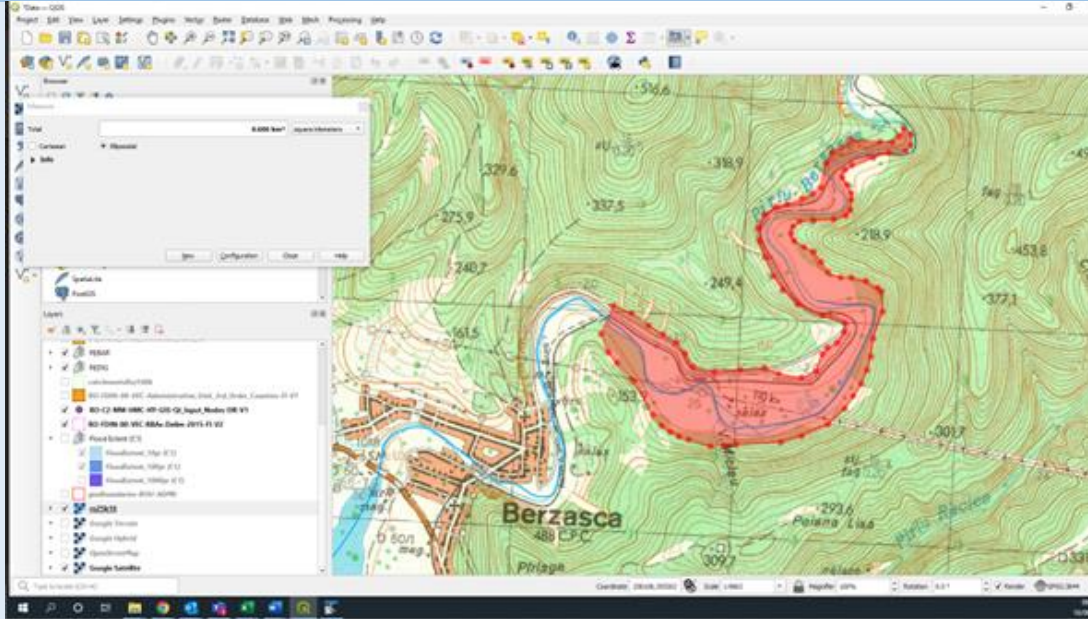
Def: Low Regret – Măsuri sau abordări ale căror beneficii sunt evidente, merită luate în considerare oricum;

High Regret - Măsuri ce fără o fundamentare temeinică se pot dovedi o greșeală regretabilă(de ex. măsuri sau abordări viabile, dar cu costuri foarte mari - excesive)

5.2. Descrierea alternativelor

Alternativa 1	Descriere
Abordarea principală de Management al Riscului la Inundații	Abordarea 4b: Realizarea de noi acumulări nepermanente pentru a reduce debitul în aval.
Descrierea succintă a Alternativei	Realizarea de noi acumulări permanente sau nepermanente (frontale) (M32-RO21) pe Orevisa, în amonte de Berzasca. Abordare verde în centrul acestei strategii. Măsuri auxiliare de adăugat la strategia de bază: - Inventarierea lucrărilor hidrotehnice de amenajare a albiilor torențiale și evaluarea stării / funcționalității acestora.
Alternativa 2	Descriere
Abordarea principală de Management al Riscului la Inundații	Abordarea 6: Îmbunătățirea capacității de transport a debitului pentru a reduce nivelul inundațiilor.
Descrierea succintă a Alternativei	Mărirea capacității de tranzitare a albiei (M32-RO25) prin redimensionarea podului din localitatea Berzasca și menținerea cursului râului conform Legii Apelor din România (ex. întreținerea nivelului de vegetație). Abordare gri la baza acestei strategii. Măsuri auxiliare de adăugat la strategia de bază: - Lucrări de regularizare locală a albiei (incl. măsuri de stabilizare a albiei) (M33-RO29) - Lucrări de regularizare locală a albiei (M33-RO29). Lucrări de regularizare pe o lungime de cca 1.5 km pe raza loc. Berzasca - Lucrări de îndiguire în localitatea Berzasca (M33-RO33).

Nr. crt.	Clasificare măsură Gri - Verde	Autoritatea responsabilă	Descrierea măsurii	Alt 1	Alt 2
1	Măsura Verde	ABA	Realizarea de acumulări frontale (în serie) nepermanente (M32-RO21) pe Berzasca, în amonte de Berzasca. În această imagine sunt arătate două exemple de localizare. Linia dreaptă se află la locul propus pentru screening, mai în aval de locul propus valea este mai îngustă ceea ce ar însemna un baraj mai mic pentru barajul frontal.  Aceasta ar putea rezulta în aproximativ 3 mil m3 de depozitare, presupunând un baraj de 12m cu adâncimea medie a apei de 5m. La momentul de față, acest lucru nu poate fi comparat cu hidrografele, acest model fiind un model C1. Extinderea zonei de stocare ar putea arăta astfel:	✓	

					
2	Măsura Gri	ABA/ROMSILVA	Inventarierea lucrărilor hidrotehnice de amenajare a albiilor torențiale din tutela ROMSILVA și evaluarea stării / functionalitatii acestora. (M33-RO30)	✓	
3	Măsura Gri	Proprietarul podului	Mărirea capacității de tranzitare a albiei (M32-RO25) prin redimensionarea podului din localitatea Berzascade pe râul Berzasca și mentenanța cursului râului. Mărirea capacității de		✓

			tranzitare ar putea avea un efect asupra regiunii din aval. 		
4	Măsura Gri	ABA	Lucrări de regularizare locală a albiei (M33-R029). Lucrari de regularizare pe o lungime de cca 1.5 km pe raza loc. Berzasca		✓

					
5	Măsura Gri	ABA	Lucrări de îndiguire în localitatea Berzasca (M33-RO33).		✓

6. Evaluarea Alternativelor APSFR

[Rezumatul ilustrativ preluat din AST (care include rezumatul costurilor alternativelor)

Tabelele cu costuri și AST ca anexă la rapoarte.]

7. Evidențierea alternativei / strategiei preferate

[Adaugarea descrierii clare a strategiei APSFR preferate, cu specificarea detaliată a modificărilor efectuate în cadrul descrierii strategiei care a fost evaluată (daca este cazul). Includerea rezumatului asupra scorului obținut în urma AMC de mediu pentru orice problema cheie, importanța necesității de a include măsuri de îndepărtare și reducere (atenuare) și modul în care strategia contribuie la obiectivele PMBH, cum ar fi conectivitatea laterală. Descrierea este necesară să includă, de asemenea, modul în care pregătirea și raportarea măsurilor la scara A.B.A. și la scara națională reprezintă o parte importantă a strategiei în ansamblul ei, în scopul managementului riscului la nivel de APSFR. Includerea necesității imperioase de realizare a unor studii viitoare cu indicarea direcțiilor necesare a fi abordate în cadrul acestora.]

Măsuri orizontale generice pentru progres:

- *Studiu suplimentar pentru identificarea măsurilor prioritare pentru controlul torenților, inclusiv soluții bazate pe natură pentru gestionarea sedimentelor și îmbunătățirea capacității de adaptare la schimbările climatice.]*

8. Anexe

Tabel masuri GIS

Zone beneficiare masuri in format GIS

Estimari ale costurilor alternativelor

AST - Instrument Centralizator al Evaluarii