

1. Localizare

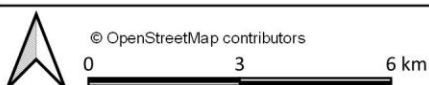
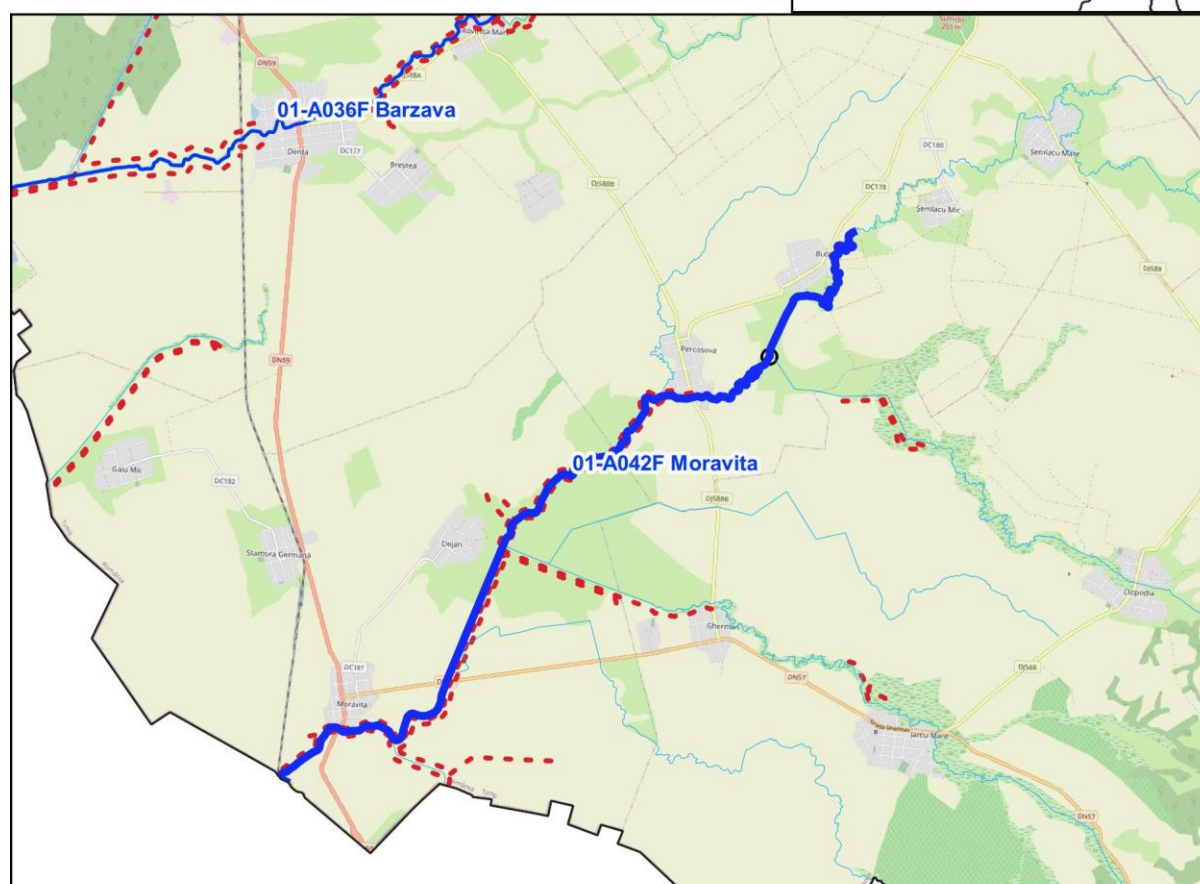
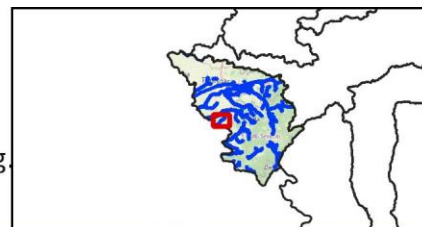
ABA	Denumire APSFR
Banat	r. Moravita - av. loc. Semlacu Mic, sect. indig.

UoM: RO-01 Banat

Cod APSFR: RO1-05.02.038.12...-01A

APSFR ID: 01-A042F

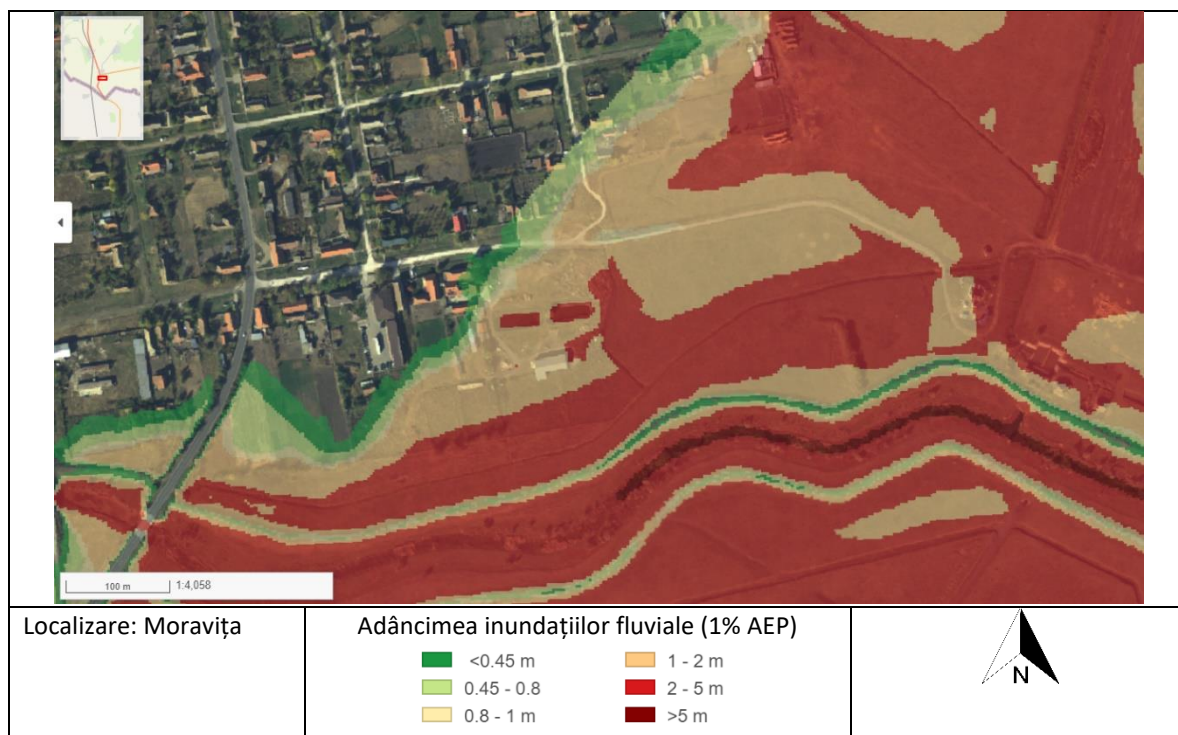
Nume APSFR: r. Moravita - av. loc. Semlacu Mic, sect. indig.



Analiza si strategia propusă se bazează pe următoarele informații (lista potentiala indicativa):

- Matricea si 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 graduala a Pagubelor Anuale Estimate
- Fișele de expunere la risc
- Lucrările de îndiguire 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	Diguri în aval de Percosova . Digurile sunt în stare bună și sunt proiectate pentru o probabilitate de inundație de 5%.
Informații extrase din hărțile de hazard	Hărțile de hazard indică trei zone cu adâncimi semnificative ale apei în afara râului. 1. În amonte, lacul de acumulare nepermanent Butin/Moravița, care ar trebui să stocheze apa. 2. În aval, malul stâng, zone rurale, inundate din cauza debitelor. 3. În aval, malul drept, în jurul Moravița, inundat din cauza depășirii digurilor. Hărțile de inundații indică faptul că structura de la Moravița (diguri + baraj în amonte) funcționează destul de bine. Totuși, digurile nu sunt proiectate pentru T100. 
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 (<i>Adaptarea infrastructurii existente cu/fără rol de apărare împotriva inundațiilor</i>) ?	Da, lacul de acumulare Butin/Moravita. Există deja planuri de creștere a capacității acestui lac de acumulare prin creșterea înălțimii barajului.
Sunt identificate obstrucționări ale curgerii în albia majoră / albia minoră?	Nu, în timpul evaluării hărților de hazard nu s-au înregistrat inundații datorate obstrucționărilor.
Există zone de albie majoră care pot fi considerate ca zone de atenuare sau ca secțiuni active de curgere?	Există mai multe meandre vechi de-a lungul râului Moravița în zonele rurale care ar putea fi reconectate pentru a reduce debitele.

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 lunci 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	De baza
2: Reabilitarea ori redimensionarea lucrărilor de apărare existente	✓	✓	x	x	x	De baza
3: Amenajări în bazinele hidrografice superioare	x	x	x	x	x	Posibil
4a: Acumulări cu bararea cursului de apa si acumulări nepermanente	x	x	x	x	x	x
4b: Acumulări laterale	✓	✓	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	x	x
7: Îndiguiri noi sau reabilitarea celor existente	x	x	x	x	x	x

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	1: Adaptarea infrastructurii existente cu/fără rol de apărare împotriva inundațiilor
Descrierea succintă a Alternativei	Creșterea capacității lacului de acumulare Butin/Moravița prin supraînălțarea barajului (M32-R023). Acest lucru va permite reguli operaționale mai bune care pot reduce nivelul apei în aval sub înălțimea digurilor. Abordare verde în centrul strategiei, utilizând infrastructura existentă. Nu sunt necesare măsuri suplimentare. Nu sunt necesare măsuri auxiliare.
Alternativa 2	Descriere
Abordarea principală de Management al Riscului la Inundații	4b: Acumulări laterale
Descrierea succintă a Alternativei	Reconectarea mai multor meandre vechi și a mlaștinilor pentru a crește capacitatea de stocare în amonte de Moravița (M31-RO17). Acest lucru va reduce nivelul apei, ceea ce va evita depășirea digurilor. Abordare verde în centrul strategiei prin reconectarea meandrelor și a mlaștinilor. Nu sunt necesare măsuri suplimentare. Nu sunt necesare măsuri auxiliare.

Nr. crt.	Clasificare măsură Gri - Verde	Autoritatea responsabilă	Descrierea măsurii	Alt 1	Alt 2
1	Măsură verde	ABA	M31-RO17 Remeandrea cursului de apă, Restaurarea cursurilor de apa si a luncii inundabile (incl. reîmpădurirea malurilor cursului de apă pentru reducerea fenomenul erozional) Reconectare braț istoric la albia r. Moravița, cu desprindere din 224510, 433439, subtraversare drum 224449, 433553, reconectare 224120, 434249		✓
2	Măsură verde	ABA	M31-RO17 Remeandrea cursului de apă, Restaurarea cursurilor de apa si a luncii inundabile (incl. reîmpădurirea malurilor cursului de apă pentru reducerea fenomenul erozional) Instaurare zonă umedă 223013, 434455, cu derivarea unor debite pe canalele de desecare din această zonă, cu descărcare pe brațul istoric 222507, 434456		✓
3	Măsură verde	ABA	M31-RO17 Remeandrea cursului de apă, Restaurarea cursurilor de apa si a luncii inundabile (incl. reîmpădurirea malurilor cursului de apă pentru reducerea fenomenul erozional) Reconectare braț istoric la albia r. Moravița, cu desprindere din 224617, 434053, reconectare 224132, 434248		✓
4	Măsură verde	ABA	M31-RO17 Remeandrea cursului de apă, Restaurarea cursurilor de apa si a luncii inundabile (incl. reîmpădurirea malurilor cursului de apă pentru reducerea fenomenul erozional) Re-instaurare zonă umedă între Dejan și Moravița, prin derivarea unor debite din r. Moravita pe curs istoric. Alimentare 210364, 427386, direcționare 209357, 426999 și 209731, 426522, zonă umedă A 208714, 426188 (Brestov), zonă umedă B 208270, 425523. Evacuarea zonelor umede se face pe curs istoric 208579, 426886 / 207446, 425925, zonă umedă C 206814, 424306, evacuare prin subtraversare dig 206536, 423651, închidere în r. Moravița 206791, 423480	✓	
5	Măsură verde	ABA	Creșterea capacității lacului de acumulare Butin/Moravita pentru a stoca mai multă apă în timpul debitelor de vârf și pentru a reduce nivelul apei în aval, astfel încât digurile să poată face față nivelului apei. (M32-RO23)		✓

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