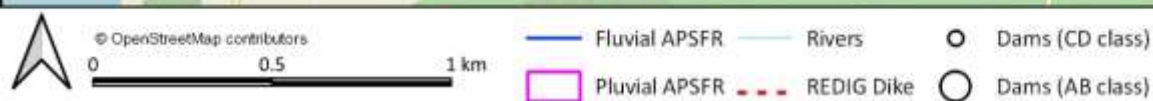


1. Localizare

ABA	Denumire APSFR
Banat	r. Munisel - av. loc. Dragsinesti - am. ac. Surduc

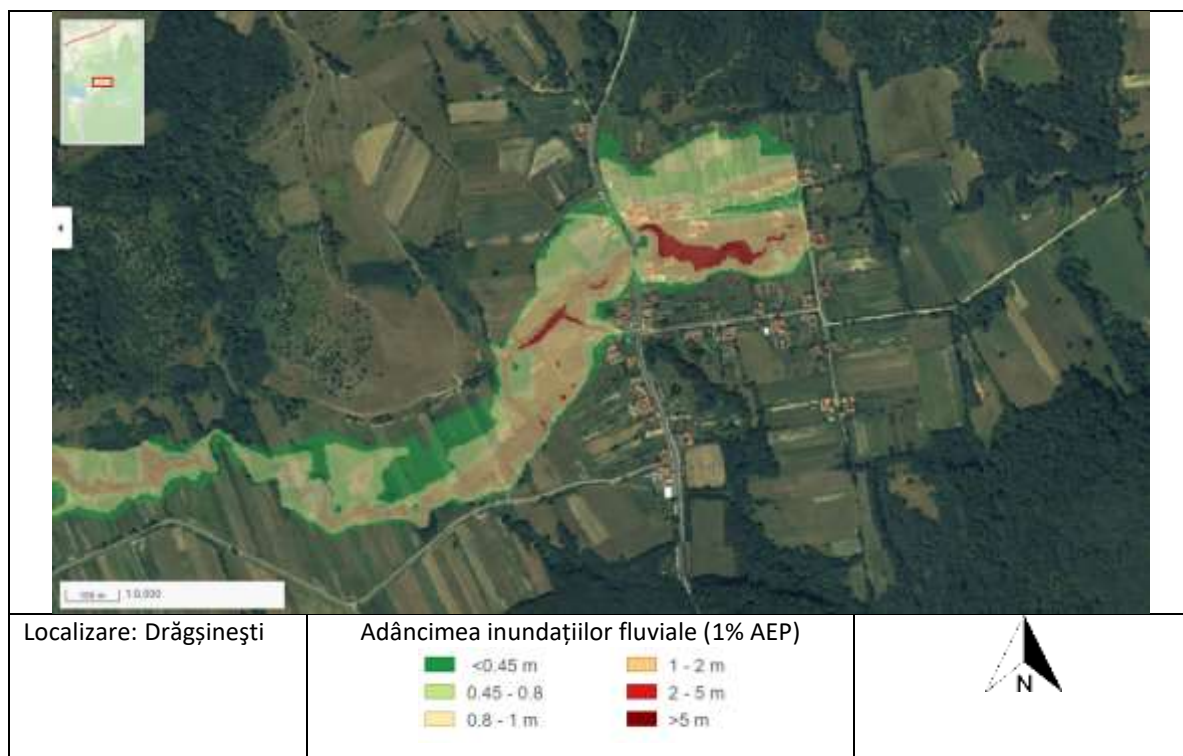
UoM: RO-01 Banat
Cod APSFR: RO1-05.01.010.03...-01A
APSFR ID: 01-A006F
Nume APSFR: r. Munisel - av. loc. Dragsinesti - am. ac. Surduc



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

- Matricea si Raportul de screening
- Analiza preliminara 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	Nu există apărări existente de-a lungul râului Munisel.
Informații extrase din hărțile de hazard	Hărțile de inundații din Munisel provin din primul ciclu. În timpul celui de-al doilea ciclu, modelul este extins și hărțile de inundații sunt actualizate. Hărțile de inundații indică două probleme de inundații. Capacitatea insuficientă a podurilor din Dragsinesti provoacă inundații:  Inundații minore în Matnicu Mic, cauzate de capacitatea insuficientă a podului. 
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 există lacuri de acumulare disponibile.
Sunt identificate obstrucționări ale curgerii în albia majoră / albia minoră?	Da, două poduri de-a lungul râului Munisel limitează debitul și provoacă inundații.
Există zone de albie majoră care pot fi considerate ca zone de atenuare sau ca secțiuni active de curgere?	Nu există meandre vechi sau alte zone din albia râului care pot fi reconectate pentru acest APSFR.

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.]

Modelele sunt din primul ciclu, iar după primul ciclu au fost luate măsuri de reducere a riscului de inundații. În prezent, modelul nu reprezintă sistemul fluvial actual. De asemenea, nu se cunoaște dacă situația actuală a atins 1% SoP.

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	De baza
4b: Acumulări laterale	✓	x	x	x	x	Comp.
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	Comp.

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

Alternative 1	Descriere
Abordarea principală de Management al Riscului la Inundații	6: Creșterea capacității de transport a albiei
Descrierea succintă a Alternativei	Creșterea capacității de tranzit a podurilor de la Dragsinesti și Matnicu Mic pentru a rezolva problemele legate de inundații. (M32-RO25) Măsurile auxiliare pentru a aborda problemele locale care nu sunt rezolvate de strategia de bază sunt: - Lucrări de îndiguire în Dragsinesti și Matnicu Mic (M33-RO33).
Alternativa 2	Descriere
Abordarea principală de Management al Riscului la Inundații	4a: Acumulări cu bararea cursului de apa si acumulări nepermanente
Descrierea succintă a Alternativei	Crearea unei acumulări nepermanente în amonte de Dragsinesti pentru a reduce pericolul de inundații în aval (M32-RO21) Măsurile auxiliare pentru a aborda problemele locale care nu sunt rezolvate de strategia de bază sunt: - Stocarea laterală între Dragsinesti și Matnicu Mic (M32-RO22). - Reducerea debitului pe afluenți (M31-RO18)

Nr. crt.	Clasificare măsură Gri - Verde	Autoritatea responsabilă	Descrierea măsurii	Alt 1	Alt 2
1	Măsură verde	Proprietarul terenului	M32-RO22 Realizarea de noi acumulări laterale (poldere) între Matnicu Mic și Dragsinesti Se pot construi bariere de scurgere la 280391.61,478011.07 pentru a permite inundarea pășunii ca măsură ecologică. 		✓
2	Măsură verde	Proprietarul terenului	M32-RO21 Realizarea de noi acumulări permanente sau nepermanente (frontale) în amonte de APSFR (în amonte de Dragsinesti) (). În amonte de Dragsinesti există terenuri agricole relativ puțin adânci, aceste zone ar putea crea o stocare suplimentară pentru a reduce sarcina pe Dragsinesti și Matnicu Mic. În cazul în care se implementează această măsură, este important să se asigure că drumul de la sud de râu nu este inundat.		✓

					
3	Măsură verde	ABA	M31-RO18 Lucrări de barare (construcții din lemn, praguri din busteni, structuri din materiale vegetale) pentru a reduce debitul de vârf. Structuri, cum ar fi bariere de scurgere, propuse pentru a permite inundarea pășunii. Locația propusă: (280391.61,478011.07)		✓
4	Măsură verde	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	M31-RO12 Managementul padurilor în lunca inundabilă și în zona ripariană , inclusiv perdele de protecție diguri din zonele inundabile ale râului Munșel aferente APSFR-ului S = 1,36 ha	✓	✓
5	Măsura gri	ABA	M33-RO29 Lucrări de regularizare locală a albiei (incl. măsuri de stabilizare a albiei) Ziduri de sprijin, zona Dragsinesti (L=1,96 km)	✓	
6	Măsura gri	Proprietarul podului	M32-RO25 Mărirea capacității de tranzitare a albiei prin redimensionarea podurilor Măsura propusă pentru podurile rutiere din loc. Dragsinesti și Matnicu Mic (locatie 280333.33,478092.65)	✓	
7	Măsura gri	ABA	M33-RO33 Lucrări de indiguire (în zona localităților) / Construirea unei a doua linii de apărare Dig: - Mitnicu Mic (L = 0,31 km, localizare 280491.71, 477938.39) Ziduri de inundații (deoarece spațiul este limitat): • 82156,36, 478284,6 • 282242.06, 478339.47;	✓	

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 evaluate (daca este cazul). Includerea rezumatului asupra scorului obținut în urma AMC de mediu pentru orice problema cheie, importanta 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 necesar 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