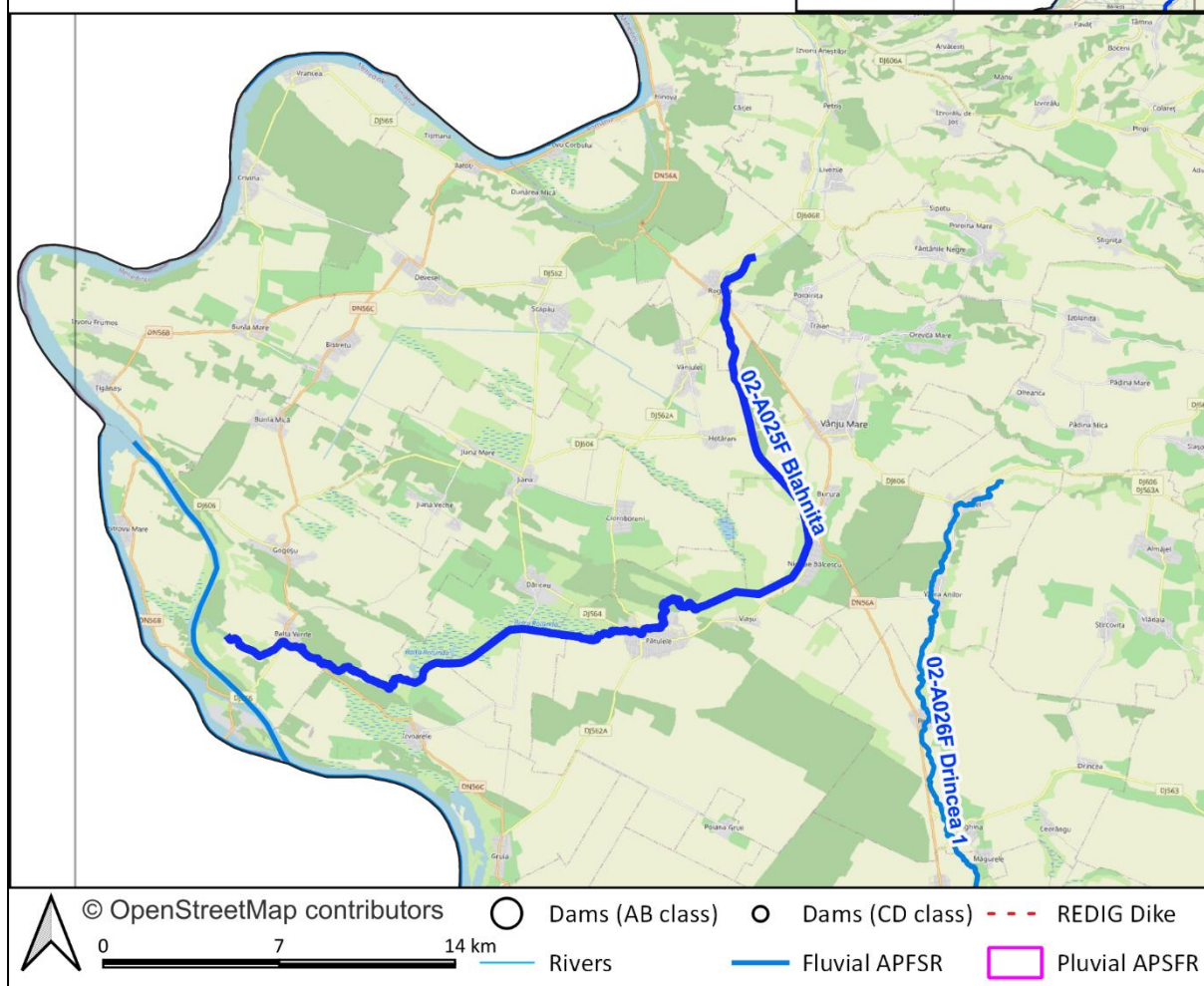
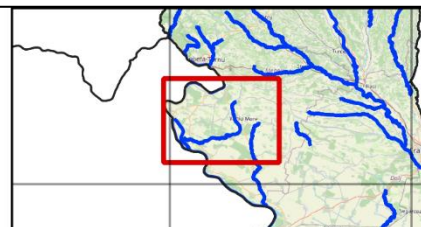


1. Localizare

ABA	Denumire APSFR
Jiu	r. Blahnița - av. loc. Rogova, sect. îndig

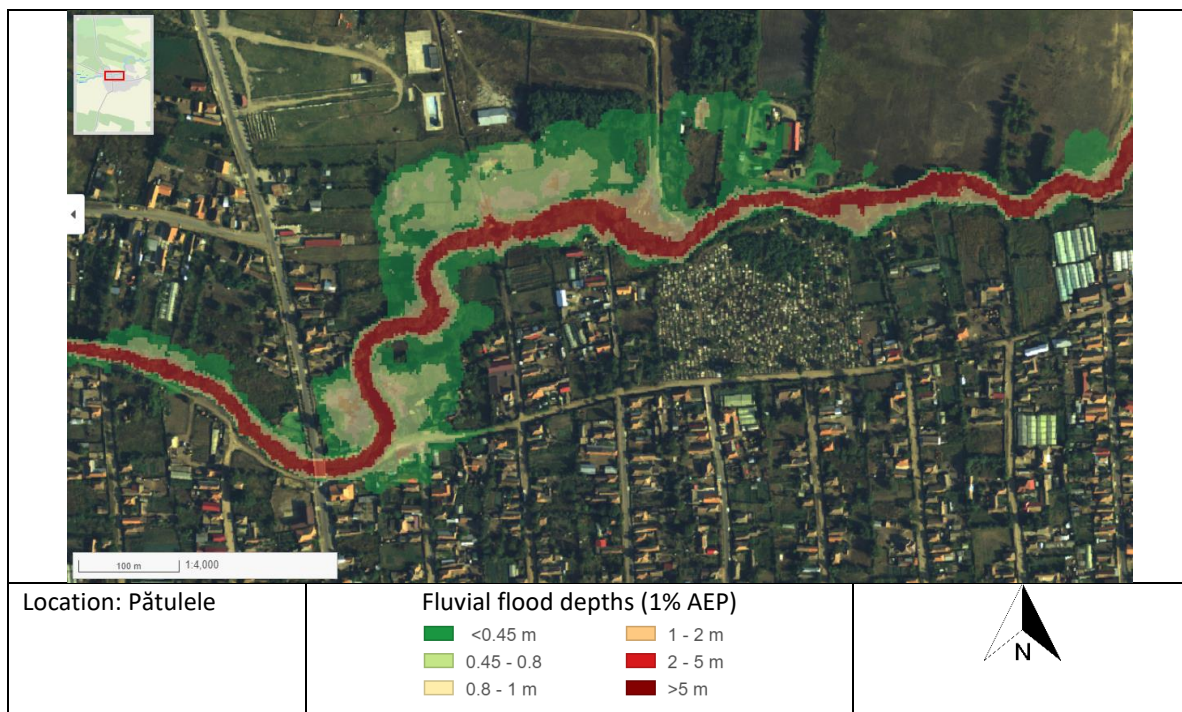
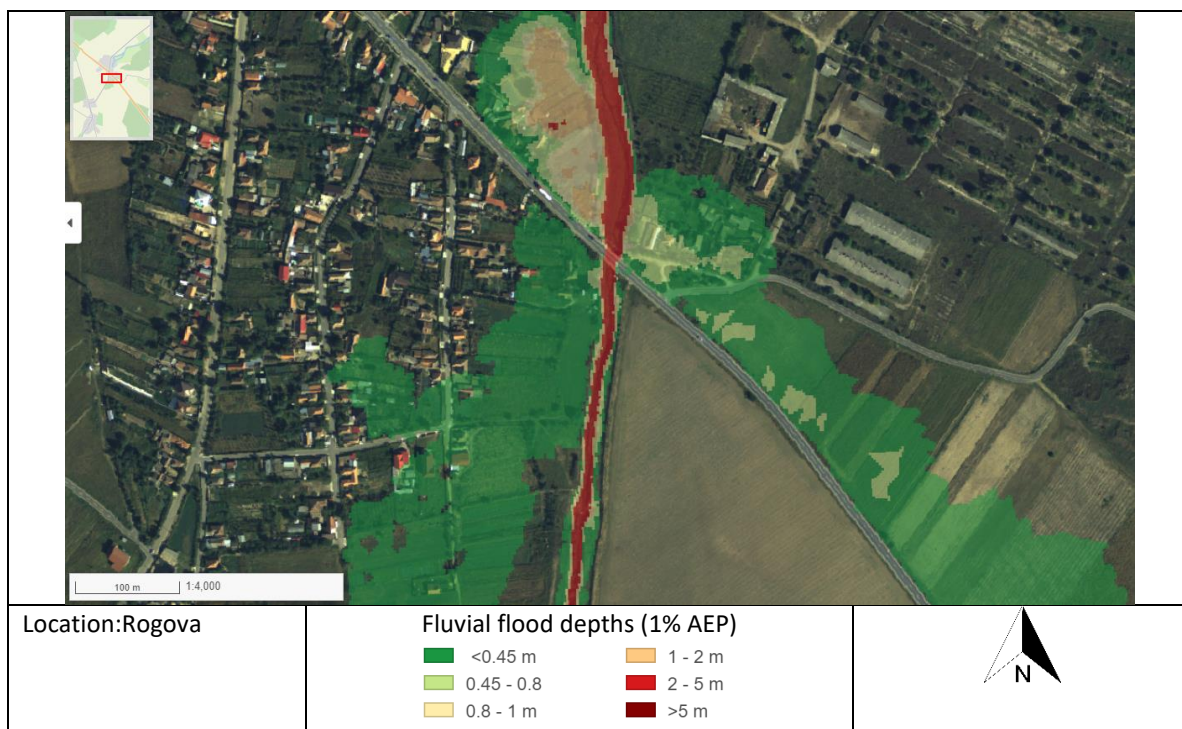
UoM: RO 02 A.B.A. JIU
 Cod APSFR: RO2-14.01.024....-01A
 APSFR ID: 02-A025F
 Nume APSFR: r. Blahnița - aval loc. Rogova, sector indig.



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 1% cu schimbări climatice
- Hărțile de risc cu reprezentare graduală 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

<p>Modul de gestionare al riscului la inundații în prezent; infrastructura existentă de apărare împotriva inundațiilor</p>	<p>Infrastructură existentă de apărare-diguri -Dig pr. Orevița Traian - Bucura md; -Dig pr. Orevița Traian - Bucura ms; -Dig Blahnița Rogova - Nicolae Balcescu md; -Dig Blahnița Rogova - Bucura ms; -Dig Blahnița Bucura - Nicolae Bălcescu ms.</p>
<p>Informații extrase din hărțile de hazard</p>	<p>Banda de inundabilitate folosită este 1%CC folosită pentru C2, centrată pe cursul de apă, cu lățimi variind între 15 și 1100 m. Râul străbate următoarele localități: Rogova, Hotărani, Nicolae Bălcescu, Pătulele, Balta Verde. În localitatea Rogova, este puțin inundat intravilanul localității, podul de pe drumul comunitar DC120 și podul de pe drumul național DN56A. În localitatea Hotărani, este inundată aproape jumătate din localitate, drumul județean DJ606. În localitatea Balta Verde este puțin inundat intravilanul localității.</p>
<p>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) ?</p>	<p>Nu au fost identificate pe hărți zone de retenție/lacuri de acumulare în bazinul hidrografic superior.</p>
<p>Sunt identificate obstrucționări ale curgerii în albia majoră / albia minoră?</p>	<p>Au fost identificate pe hărți puncte de constrângere a curgerii: poduri și podețe subdimensionate care obstrucționează curgerea. Ex: - podul de pe drumul național DN56C - podul de pe drumul național DN56A</p>
<p>Există zone de albie majoră care pot fi considerate ca zone de atenuare sau ca secțiuni active de curgere?</p>	<p>Nu au fost identificate pe hărți zone de albie majoră care pot fi considerate ca zone de atenuare sau ca secțiuni active de curgere.</p>

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?	✓

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. Măsuri <i>low-regret</i> a căror viabilitate este incertă (sunt necesare studii suplimentare ori implicarea altor instituții)	Q5. Măsuri <i>high-regret</i> (asociate abordării) care ar trebui incluse în alternative	Q6. Abordare de baza în strategia APSFR ori complementară altor abordări
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	De baza
3: Amenajări în bazinele hidrografice superioare	x	x	x	x	x	x
4a: Acumulări cu bararea cursului de apă și acumulări nepermanente	x	x	x	x	x	x
4b: Acumulări laterale	x	x	x	✓	x	Posibil
5: Redirecționarea curgerii la distanță de zona de risc	x	x	x	x	x	x
6: Creșterea capacității de transport a albiei	✓	x	x	x	✓	Compl.
7: Îndiguiri noi sau reabilitarea celor existente	✓	x	x	x	✓	De baza

Notă Q6: Abordare de baza – De bază.; Abordare complementară – Compl.; Propunere Posibilă / 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 principala de Management al Riscului la Inundații	<p>Abordarea principala:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abordarea MRI 5: Creșterea capacității de transport a albiilor <p>Combinatie de abordari:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abordarea MRI 1: Adaptarea infrastructurii existente cu/fără rol de apărare împotriva inundațiilor - Abordarea MRI 2: Masuri de reducere a scurgerii de suprafața la scara întregului bazin și acțiuni disperse de reducere a scurgerii în aval - Abordarea MRI 6: Reabilitare/re-dimensionare lucrări de apărare în vederea atingerii standardului de protecție <p>Abordarea MRI 7: Îndiguiri</p>
Descrierea succintă a Alternativei	<p>Prima alternativă propusă se axează pe lucrările de regularizare locală a albiei (ex: localitățile Rogova, Balta Albă) dar și reabilitarea lucrărilor existente (ex: pe tronsonul Rogova-Nicolae Bălcescu). Se propun și supradimensionarea podurilor, pe lângă realizarea unor lucrări verzi de împadurire.</p>
Alternativa 2	Descriere
Abordarea principala de Management al Riscului la Inundații	<p>Abordarea principala:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abordarea MRI 7: Îndiguiri <p>Combinatie de abordari:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abordarea MRI 1: Adaptarea infrastructurii existente cu/fără rol de apărare împotriva inundațiilor - Abordarea MRI 2: Masuri de reducere a scurgerii de suprafața la scara întregului bazin și acțiuni disperse de reducere a scurgerii în aval - Abordarea MRI 5: Creșterea capacității de transport a albiilor - Abordarea MRI 6: Reabilitare/re-dimensionare lucrări de apărare în vederea atingerii standardului de protecție
Descrierea succintă a Alternativei	<p>În cea de-a 2-a alternativă este propusă realizarea lucrărilor de îndiguire pe zonele afectate (ex: localitatea Rogova). Supradimensionarea podurilor și regularizarea sunt necesare în anumite zone din localitățile afectate. Digurile noi propuse ar atenua din volumul de viitură de 1%CC, pe lângă realizarea unor lucrări verzi de împadurire.</p>

Nr. crt.	Clasificare măsură Gri - Verde	Autoritatea responsabilă	Descrierea măsurii	Alt 1	Alt 2
1	Măsură structurală ușoară	ABA Jiu	M34-RO37 Îmbunătățirea / Reabilitarea sistemelor de canalizare, sistemelor de desecare și drenaj, stații pompare (incl. îmbunătățirea drenajului infrastructurilor liniare: drumuri, căi ferate, după caz) - ANIF Mehedinți - pentru canalele de desecare din sudul județului	✓	✓
2	Măsură verde	ABA Jiu	M31-RO12 Managementul padurilor în lunca inundabilă și în zona ripariană, inclusiv perdele protecție diguri - Zona UAT Rogova, Vanjuleț și Vanju Mare cu agreere și detalire măsură (scara de aplicare) de la Direcția silvică Mehedinți	✓	✓
3	Măsură verde	ABA Jiu	M31-RO17 Remeandrea cursului de apă, Restaurarea cursurilor de apă și a luncii inundabile (incl. reîmpădurirea malurilor cursului de apă pentru reducerea fenomenului erozional) - Renaturarea malurilor râului Orevița prin realizarea de protecții vegetative de către A.B.A. Jiu pe raza orașului Vânu Mare (gărdulețe și cleionaje din nuiele, etc. pe cca. 1.000 ml)	✓	✓
4	Măsură structurală ușoară	ABA Jiu	M32-RO25 Mărirea capacității de tranzitare a albiei prin redimensionarea podurilor - supradimensionare pod DN56A loc. Rogova; - supradimensionare pod DN56C loc. Balta Verde;	✓	✓
5	Măsură structurală ușoară	ABA Jiu	M33-RO29 Lucrări de regularizare locală a albiei (incl. măsuri de stabilizare a albiei) - Mărirea capacității de transport a albiei, loc. Balta Verde L= 2235m;	✓	✓
6	Măsură structurală ușoară	ABA Jiu	M33-RO29 Lucrări de regularizare locală a albiei (incl. măsuri de stabilizare a albiei) - Mărirea capacității de transport a albiei, loc. Rogova L= 1250m;	✓	
7	Măsură structurală ușoară	ABA Jiu	M33-RO33 Lucrări de indiguire (în zona localităților) / Construirea unei a doua linii de apărare: - Dig nou mal drept loc. Rogova L = 270m;	✓	✓
8	Măsură structurală ușoară	ABA Jiu	M33-RO33 Lucrări de indiguire (în zona localităților) / Construirea unei a doua linii de apărare: - Dig nou mal drept loc. Rogova L = 215m; - Dig nou mal stâng loc. Rogova L = 85m;		✓
9	Măsură structurală ușoară	ABA Jiu	M33-RO35 Reabilitare diguri în vederea exploatarei în condiții de siguranță: - Lucrările de reparații sunt necesare în vederea reabilitării lucrărilor de amenajare existente, (dig Blahnița Rogova - Nicolae Balcescu md - denumire Redig) - în dreptul localităților Vânjuleț și Hotărani L = 8300 m - Lucrările de reparații sunt necesare în vederea reabilitării lucrărilor de amenajare existente loc. Vânu Mare L = 5500 m (ms+md)	✓	✓

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

[Aduagarea descrierii clare a strategiei APSFR preferate, cu specificarea detaliata a modificarilor efectuate in cadrul descrierii strategiei care a fost evaluate (daca este cazul). Includerea rezumatului asupra scorului obtinut in urma AMC de mediu pentru orice problema cheie, importanta necesitatii de a include masuri de indepartare si reducere (atenuare) si modul in care strategia contribuie la obiectivele PMBH, cum ar fi conectivitatea laterala. Descrierea este necesar sa include, de asemenea, modul in care pregatirea si raportarea masurilor la scara A.B.A. si la scara nationala reprezinta o parte importanta a strategiei in ansamblul ei, in scopul managementului riscului la nivel de APSFR. Includerea necesitatii imperioase de realizare a unor studii viitoare cu indicarea directiilor necesare a fi abordate in 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