

1. Localizare

ABA	Denumire APSFR
<i>Someș-Tisa</i>	<i>r. Ruscova - av. confl. Socolau</i>

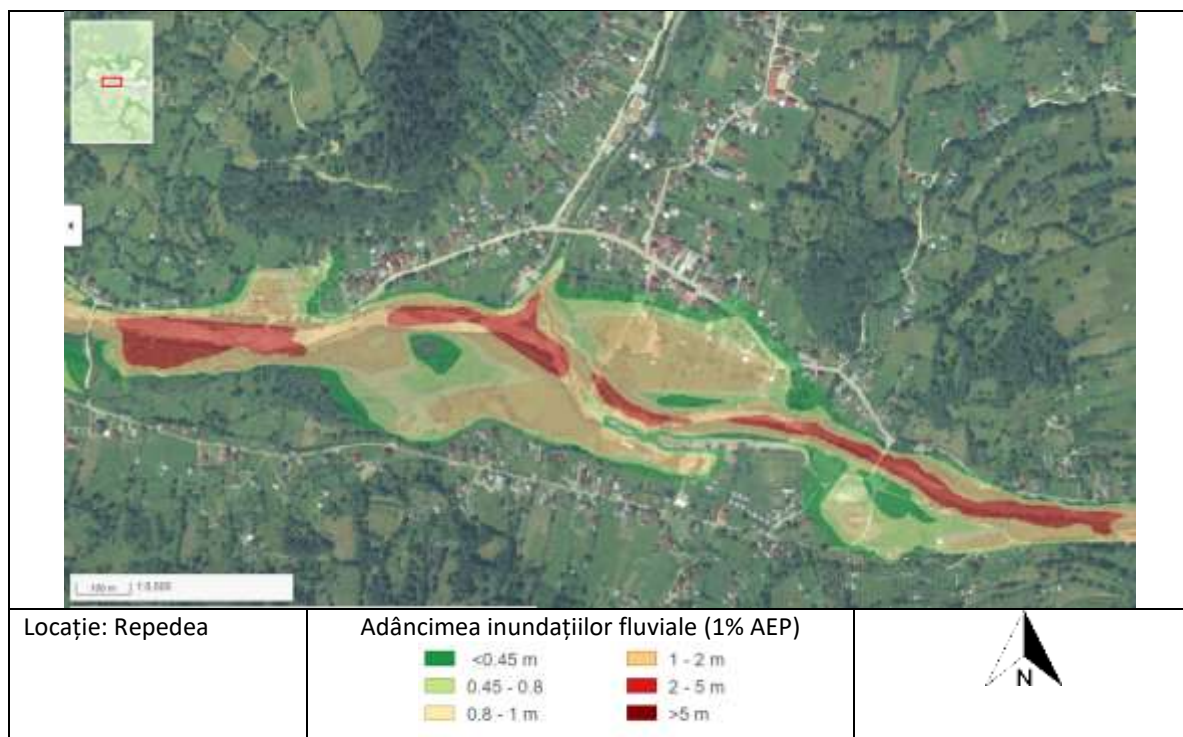
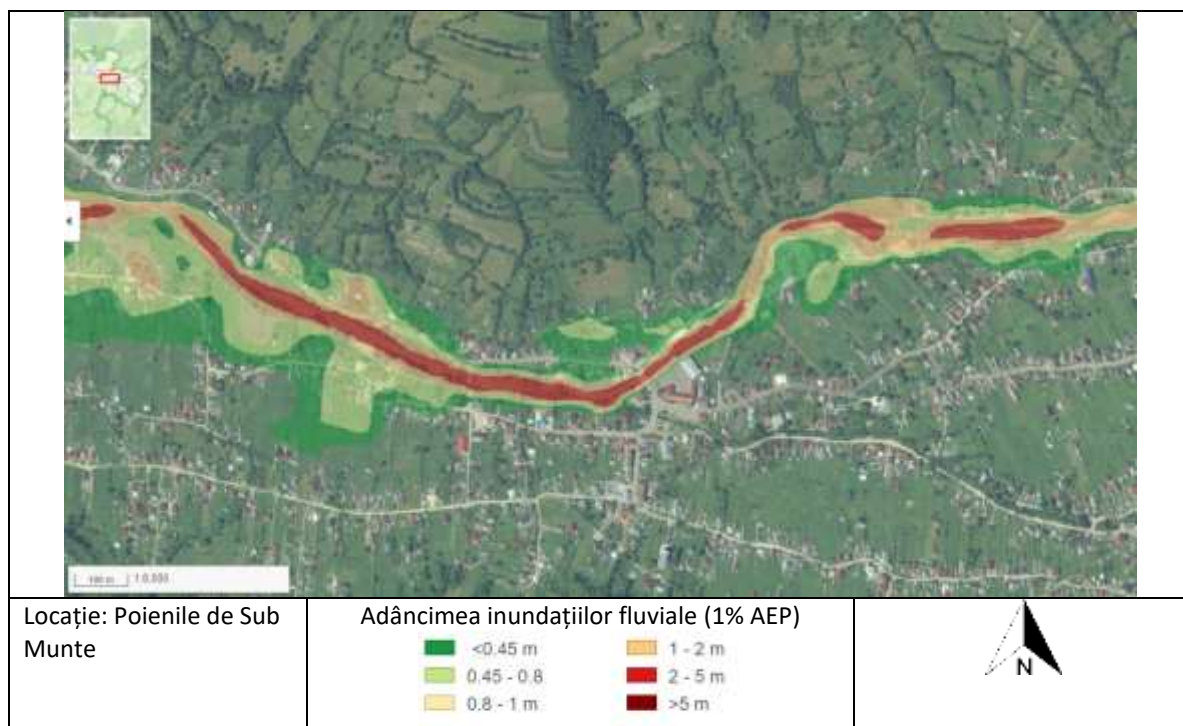
UoM: RO-09 Someș-Tisa
Cod APSFR: RO9-01.01.001.14...-01A
APSFR ID: 09-A005FF
Nume APSFR: r. Ruscova - av. confl. Socolau



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 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 infrastructură de apărare în acest APSFR.
Informații extrase din hărțile de hazard	Hărțile de hazard din ciclul 1 arată grupuri de proprietăți aflate în situație de risc în scenariul de 1% pe tot parcursul APSFR-ului. Nivelul de 10% este în principal localizat între malurile râului.
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 retenție. Trei posibile zone de retenție sunt identificate în etapa de screening în amonte de zonele de risc, ori sunt pe afluenți care reprezintă doar o mică proporție din zona bazinului din amonte. Nu există dovezi care să justifice includerea acestora în strategiile APSFR fără modelare hidrologică și hidraulică a acestora și posibila lor influență asupra debitelor din aval din zonele de risc. Aceste zone de retenție sunt: - M32-RO21*Realizarea de noi acumulari nepermanente (PMRI 1) Ac. Rica - am. confl Socolău, Vat= 2,2 mil.mc - M32-RO21*Realizarea de noi acumulari nepermanente - Realizarea unei acumulari nepermanente pe p. Bardi în amonte de loc. Poienile de Sub Munte, cu influența în loc. Poienile de Sub Munte, (Vat_mil_mc = 0.92). - M32-RO21*Realizarea de noi acumulari nepermanente - Realizarea unei acumulari nepermanente pe r. Repedea în amonte de loc. Repedea, cu influența în loc. Repedea, (Vat_mil_mc = 2.2).
Sunt identificate obstrucționări ale curgerii în albia majoră / albia minoră?	În etapa de screening au fost identificate o serie de posibile obstrucționări ale podurilor. Nu există dovezi care să confirme dacă aceste poduri au o capacitate insuficientă ori dacă redimensionarea lor ar reduce riscul de inundații. Așadar nicio măsură referitoare la poduri nu este inclusă în strategie. Modelări detaliate ar trebui efectuate pentru a identifica eventuale poduri ce necesită îmbunătățiri capacității de tranzit.
Există zone de albie majoră care pot fi considerate ca zone de atenuare sau ca secțiuni active de curgere?	Modelul de așezări dispersate din această zonă a restrâns lunca inundabilă naturală. Pentru a asigura protecția malurilor râului din preajma așezării, ar trebui luată în considerare protecția malurilor râului de-a lungul singurului drum de acces. Acest lucru este pentru a se asigura că secțiunile de drum vulnerabile la eroziunea malurilor pot fi protejate.

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 nou din Ciclul 2 cu o îmbinare a măsurătorilor și datelor DTM din ciclurile 1 și 2.
C Limitat	Localizare a infrastructurii existente de management a inundațiilor cunoscută. Nu sunt disponibile alte informații.	Model nou din Ciclul 2 bazat în totalitate pe măsurători din ciclul 1 și DTM ori o îmbinare a măsurătorilor și datelor DTM din ciclurile 1 și 2.
D Insuficient	Nu există informații disponibile.	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?	x
Există potențial pentru măsuri de reconectare albie majoră sau zone umede care să satisfacă singure standardul de protecție vizat?	x
Există potențial de reducere a nivelului apei în dreptul digurilor prin măsurile verzi propuse (după caz, acolo unde există diguri)	x
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 low-regret (asociate abordării) care ar trebui incluse în alternative	Q4. Măsuri low-regret a căror viabilitate este incertă (sunt necesare studii suplimentare ori implicarea altor instituții)	Q5. Măsuri high-regret (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 apă și acumulări nepermanente	x	x	x	x	✓	x
4b: Acumulări laterale	x	x	x	x	✓	x
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	✓	x
7: Îndiguiri noi sau reabilitarea celor existente	✓	x	x	x	✓	x

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 - excesiv

5.1. Descrierea alternativelor

Alternativa 1	Descriere
Abordarea principală de Management al Riscului la Inundații	Abordarea 6: Îmbunătățire capacității de tranzit.
Descrierea succintă a Alternativei	Este necesară o modelare hidrologică și hidraulică detaliată înainte ca o strategie robustă să poată fi propusă. Baza probabilă a strategiei este reprezentată de măsurile de îmbunătățire a capacității de tranzit care urmează a fi optimizate pe baza potențialei reduceri a debitului din acumularea în amonte. Modelarea actualizată ar trebui să includă cele trei zone posibile de retenție din amonte și să includă un studiu recent al tuturor punctelor de trecere pe pod. Fără modelarea detaliată, orice propunere de strategie pentru riscul de inundații ar fi reprezenta o abordare <i>high-regret</i> și, prin urmare, nu sunt propuse măsuri specifice. Măsurile de îndiguire în amonte ar trebui explorate împreună cu autoritățile competente, deoarece acestea ar avea multiple beneficii și ar contribui la gestionarea riscului de inundații. Acestea sunt măsuri de tip <i>low-regret</i> care ar trebui luate în considerare indiferent de incertitudinea modelului. - M31-R017 Remeandrarea cursului de apă, Restaurarea cursurilor de apă și a luncii (incl. reîmpădurirea malurilor cursului de apă pentru reducerea fenomenul erozional)-(PMRI 1) Cons. veget. în loc. Poienile de Sub Munte și Ruscova, L=0,3 km - M31-R012 Managementul padurilor. Managementul padurilor în lunca și în zona ripariană (PMRI 1) Îmbunătățirea managementului pădurilor din zonele de luncă ale râului Ruscova aferente APSFR-ului S = 26,98 ha - M33-RO29 Lucrări de regularizare locală a albiei (incl. măsuri de stabilizare a albiei). (PMRI 1 - Stadiu SF Aprobant) "Am. Râul Cvasnita în com. Poienile de Sub Munte ", jud. MM, Capacit. totală: 5 km reg. albie în loc. Poienile de Sub Munte - M33-RO29 Lucrări de regularizare locală a albiei (incl. măsuri de stabilizare a albiei) Am. râu Ruscova " - am. albie r. Ruscova în loc. Poienile de Sub Munte, Repedea și Ruscova, L=6 km

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

[Adăugarea 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 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 măsuri GIS

Zone beneficiare măsuri în format GIS

Estimări ale costurilor alternativelor

AST - Instrument Centralizator al Evaluării