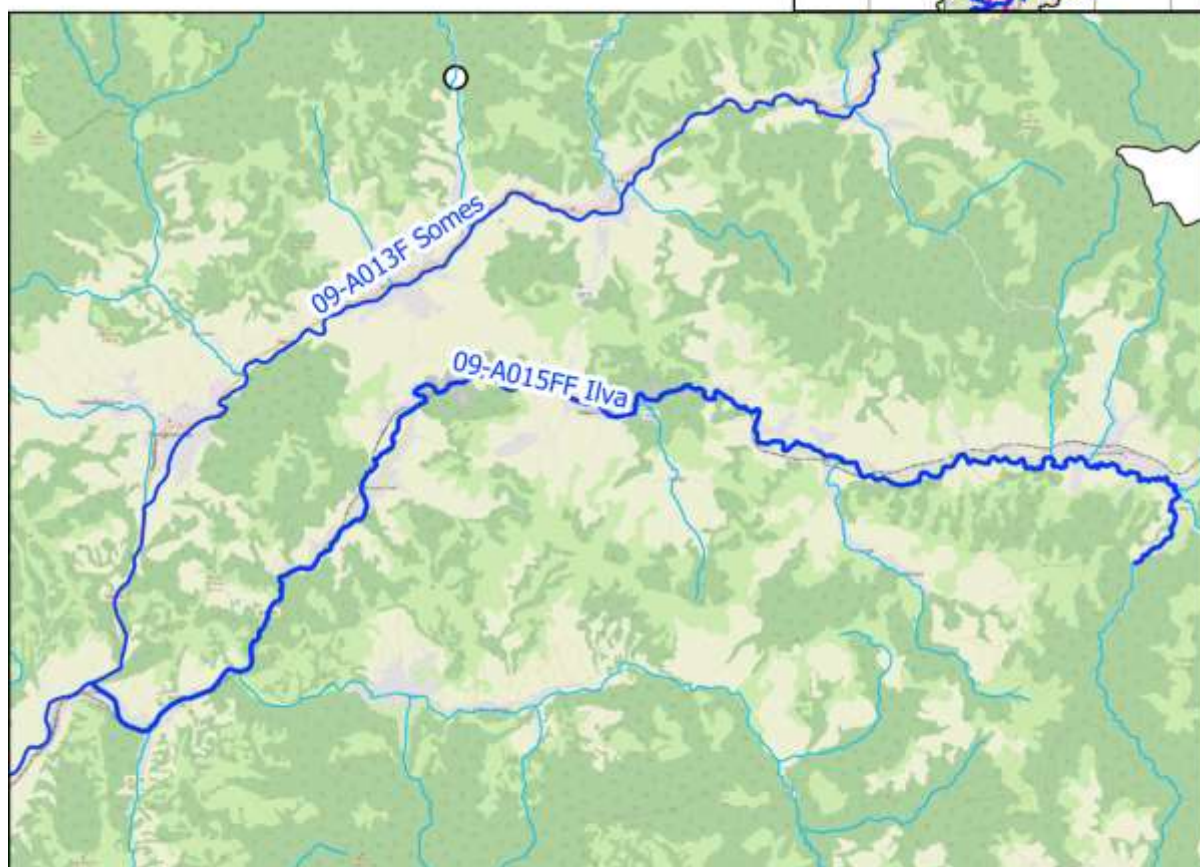


1. Localizare

ABA	Denumire APSFR
Someș - Tisa	r. Ilva - av. confl. Silhoasa

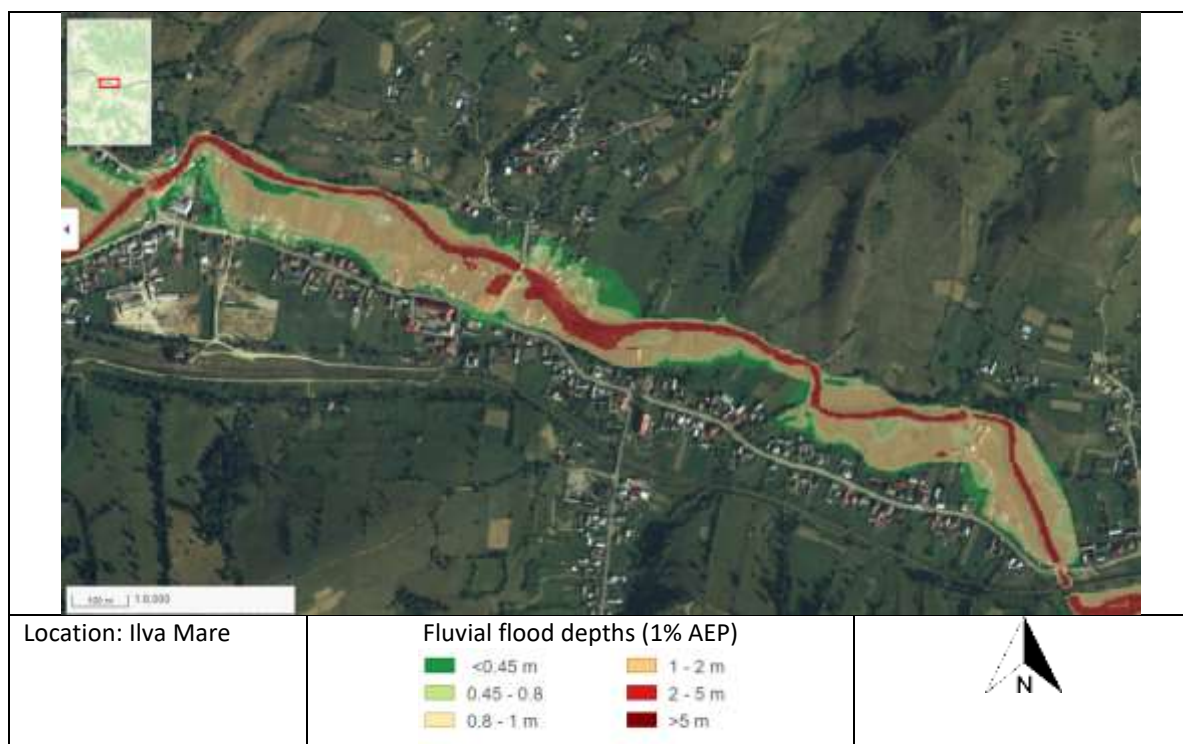
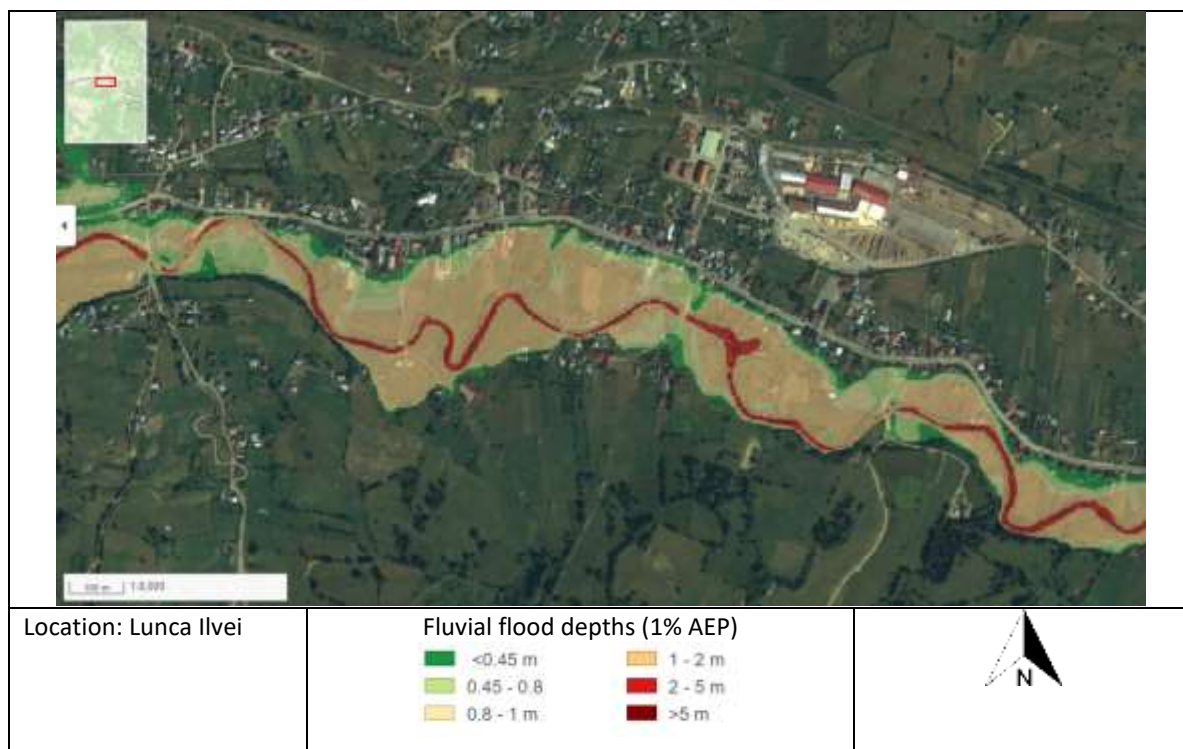
UoM: RO-09 Someș-Tisa
Cod APSFR: RO9-02.01.010....-01A
APSFR ID: 09-A015FF
Nume APSFR: r. Ilva - av. confl. Silhoasa



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	Cursul de apa traversează localitățile Lunca Ilvei, Ilva Mare, Magura Ilvei, Poiana Ilvei si Ilva Mica, localitate care are loc si varsarea in Raul Somesul Mare. Pe APSFR-ul studiat nu sunt realizate lucrari de aparare.
Informații extrase din hărțile de hazard	Conform hărților de hazard si risc la inundații din ciclul 2, toate cele 5 localități străbătute de cursul de apa: Lunca Ilvei, Ilva Mare, Magura Ilvei, Poiana Ilvei si Ilva Mica sunt inundate parțial, atat la debitul cu probabilitatea de depășire de 1%, cat si la debitul cu probabilitatea de depășire de 10% (desi suprafata inundabila este redusa substantial). Inaltimea apei in zonele apropiate cursului de apa, in general depaseste 1 m. In loc. Din aval, Ilva Mica, sunt identificate cateva zone inundabile in apropierea cursului de apa in care inaltimea apei depaseste 2 m. ABA confirma ca in zona studiata sunt eroziuni locale de mal care necesita a fi consolidate: pe cursul de apa au fost constatate eroziuni de mal, in zonele active si adanciri locale ce modifica morfologia acestora, atat in plan cat si in profil longitudinal. Pentru diminuarea acestor fenomene sunt propuse lucrari de consolidarea malurilor albiei minore si praguri de fund pentru stabilitatea talvegului existent, cu solutii ceau tinut cont atat de conditiile geologice cat si de utilizarea materialelor locale
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.
Sunt identificate obstrucționări ale curgerii în albia majoră / albia minoră?	Da. Exista mai multe poduri ale caror sectiuni obstructioneaza curgerea in albie.
Există zone de albie majoră care pot fi considerate ca zone de atenuare sau ca secțiuni active de curgere?	Exista astfel de zone de albie majora intre localitati dar acestea au o capacitate relativ scazuta de atenuare din cauza reliefului, versantii fiind apropiati. - Mal drept zona aval Ilva Mare - Intre CFR si drum comunal in Poiana Ilvei - Aval Poiana Ilvei

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 Ciclu 2 cu măsurători și date DTM din ciclul 2.
B Acceptabil	Incluse în REDIG. REBAR. Regulamente exploatare lacuri de acumulare disponibile.	Model din Ciclu 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 Ciclu 1 sau Ciclu 2 bazat în totalitate pe măsurători și date DTM din ciclul 1.
D Insuficient	Nu sunt disponibile informații suficiente.	Model din Ciclu 1 sau Ciclu 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
						V. nota subsol tabel
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	x
4b: Acumulări laterale	x	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	De baza
7: Îndiguiri noi sau reabilitarea celor existente	x	x	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 - excesive)

5.2. Descrierea alternativelor

Alternativa 1	Descriere
Abordarea principală de Management al Riscului la Inundații	Abordarea 6: Creșterea capacității de transport a albiei
Descrierea succintă a Alternativei	Alternativa propusă prezintă lucrări de amenajare a cursului de apă în toate cele 5 localități, pentru a asigura tranzitarea debitelor de viitură în incinta acestora. Abordarea propusă constă din lucrări de mărire a capacității de transport a albiei, în zonele în care albia este strangulată, combinată cu ziduri de sprijin (zidărie de piatră). A fost analizată și alternativa privind amplasarea unor acumulari în partea superioară a bazinului hidrografic, pe afluenți, însă a rezulta un număr de șase acumulari, soluție nefezabilă atât din punct de vedere tehnico-economic cât și din punct de vedere al posibilității reale de implementare în teren. Având în vedere problema erozională menționată în sect. 3, se propun praguri de stabilizare a albiei în zonele cu viteze mari ale apei, unde se produc eroziuni și prăbusiri ale malurilor, respectiv aparări de mal în zonele cu eroziuni active care pun în pericol gospodăriile de pe mal. De asemenea au fost identificate mai multe poduri, ale căror secțiuni obstrucționează curgerea în albie. Prin urmare, se propune măsura complementară M32-RO25 Mărirea capacității de tranzitare a albiei prin redimensionarea acestor poduri. Alternativa nu include măsuri verzi, dar măsurile propuse pot fi proiectate utilizând tehnologii verzi (greener technique), cum ar fi de exemplu: - aparări de mal se pot executa prin consolidări vegetative (sau combinate: piatră + vegetație), - pragurile de fund pot fi realizate din piatră, - zidurile de sprijin pot fi realizate din zidărie de piatră - Suprainaltările de mal se pot realiza prin depuneri de material local și înierbare sau plantare vegetație
Alternativa 2	Descriere
Abordarea principală de Management al Riscului la Inundații	NU EXISTĂ ALTERNATIVĂ

Nr. crt.	Clasificare măsură Gri - Verde	Autoritatea responsabilă	Descrierea măsurii	Alt 1
1	Măsura structurală gri-verde	ABA Someș Tisa	M33-RO29 Lucrări de regularizare locală a albiei (incl. măsuri de stabilizare a albiei) Măsuri Hard (dark grey): Amenajare complexă a raului Ilva în localitățile: ○ Lunca Ilvei: regularizare 8886 m ○ Ilva Mare: regularizare 5764 m ○ Magura Ilvei: regularizare 3383 m ○ Poienile Ilvei: regularizare 2471 m ○ Ilva Mica: parapet 2242 m Lucrările propuse (regularizări, aparări de mal) au asociate capacități estimative pe baza informațiilor disponibile în prezent, urmând a fi definitive prin studii detaliate, măsurători în teren, analize spațiale, în fazele superioare de promovarea a eventualelor proiecte Măsuri soft (greener technique) Amenajare complexă a raului Ilva în localitățile: - Lunca Ilvei: ○ aparare mal 11048 m, ○ suprainaltare mal 18354 m; ○ praguri de fund 291 m, 29 buc - Ilva Mare: ○ aparare mal 4335 m ○ Supainaltare mal 11716 m ○ praguri de fund 86 m; 9 buc - Magura Ilvei: ○ zid de sprijin 7161 m ○ praguri de fund 105 m, 10 buc - Poienile Ilvei: ○ aparare mal 2208 m, ○ praguri de fund 59 m, 6 buc - Ilva Mica: ○ aparare mal 739 m, ○ praguri de fund 67 m; 7 buc	✓
2	Măsuri structurale usoare	Consiliul Județean Bistrița	M32-RO25 Mărirea capacității de tranzitare a albiei prin redimensionarea podurilor pentru: - Pod DJ172D – Lunca Ilvei - Pod Drum Comunal din DJ172 – Lunca Ilvei ○ 498988; 651090	✓

		Nasaud - UAT	- Pod Drum Comunal din DJ172 – Lunca Ilvei - o 498470; 651260 - Pod Drum Comunal din DJ172 – Lunca Ilvei - o 498093; 651432 - Pod Drum Comunal din DJ172 – Lunca Ilvei - o 497120; 651537 - Pod Drum Comunal din DJ172 – Lunca Ilvei - o 496102; 651360 - Pod Drum Comunal din DJ172 –Ilva Mare - o 494308; 651550 - Pod CFR – Ilva Mare - o 492020; 651177 - Pod Drum Comunal din DJ172 –Ilva Mare - o 491050; 651744 - Pod Drum Comunal din DJ172 –Ilva Mare - o 490380; 651890 - Pod DJ172 – Ilva Mare - Pod CFR – Magura Ilvei – amonte - Pod DJ172 – Magura Ilvei - Pod CFR – Magura Ilvei – aval - Pod CFR – Poiana Ilvei – amonte - Pod DJ172 – Poiana Ilvei - Pod DJ172C – Ilva Mica - Pod DJ172D – Ilva Mica amonte - Pod DJ172D – Ilva Mica - POD DN17D – Ilva Mica	
--	--	-----------------	--	--

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