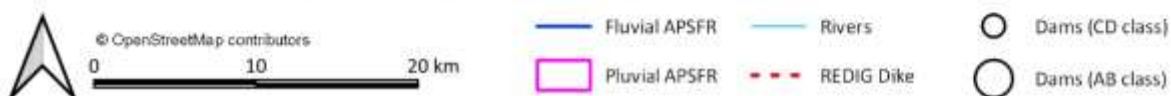
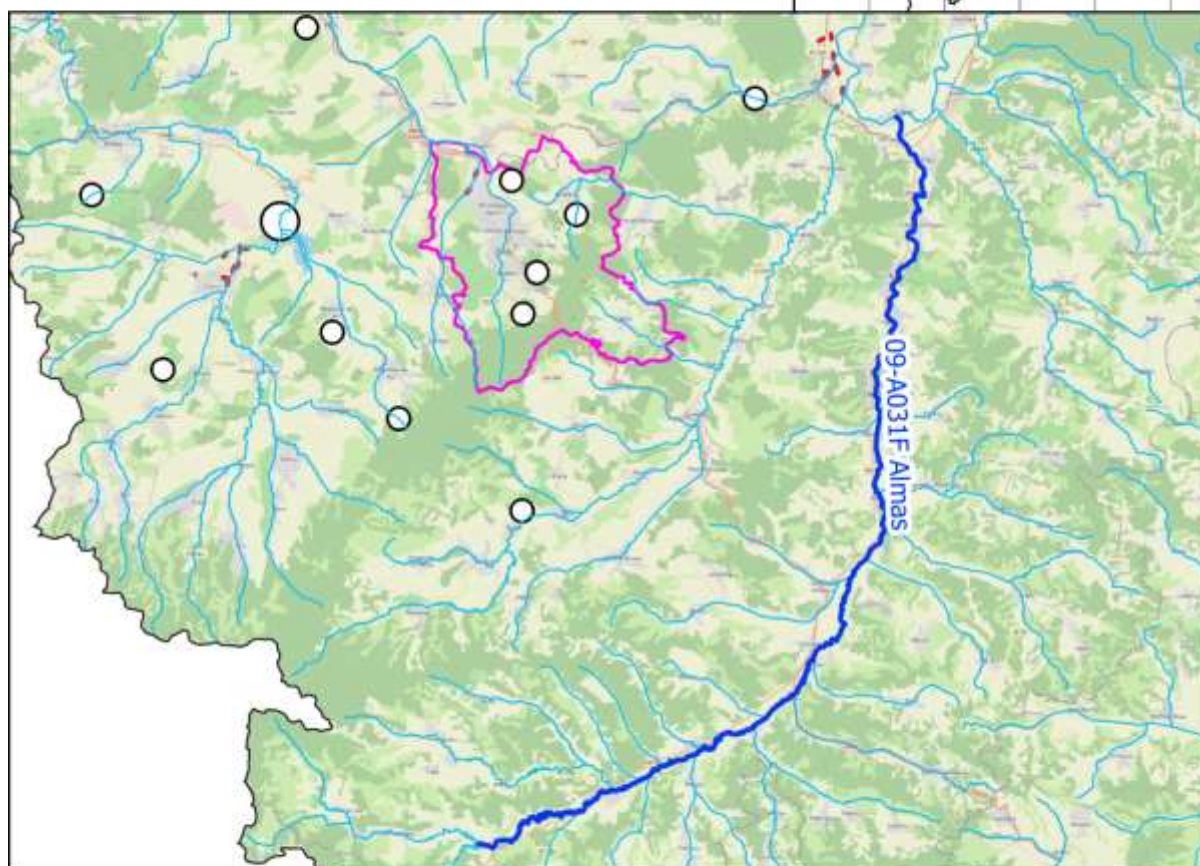
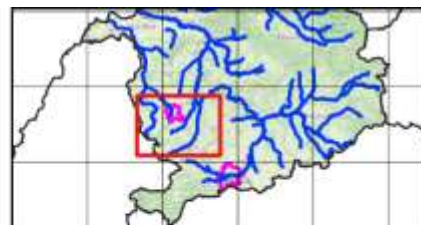


1. Localizare

ABA	Denumire APSFR
Somes-Tisa	r. Almaş - av. confl. Dorovna

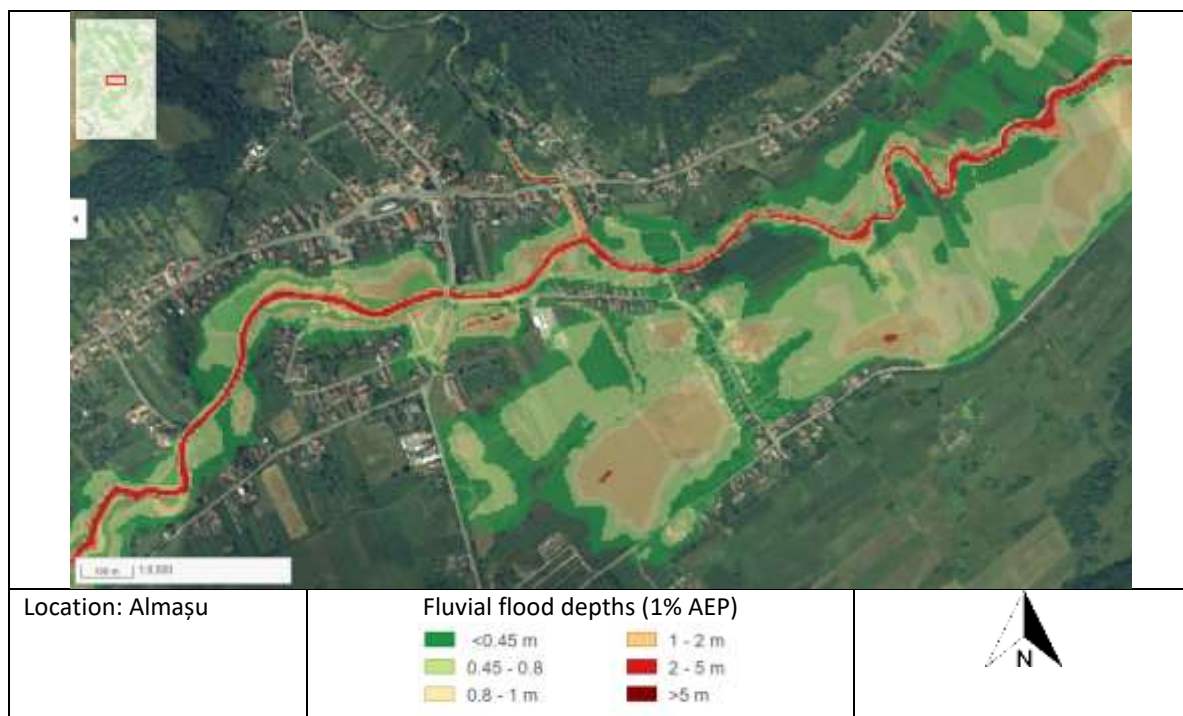
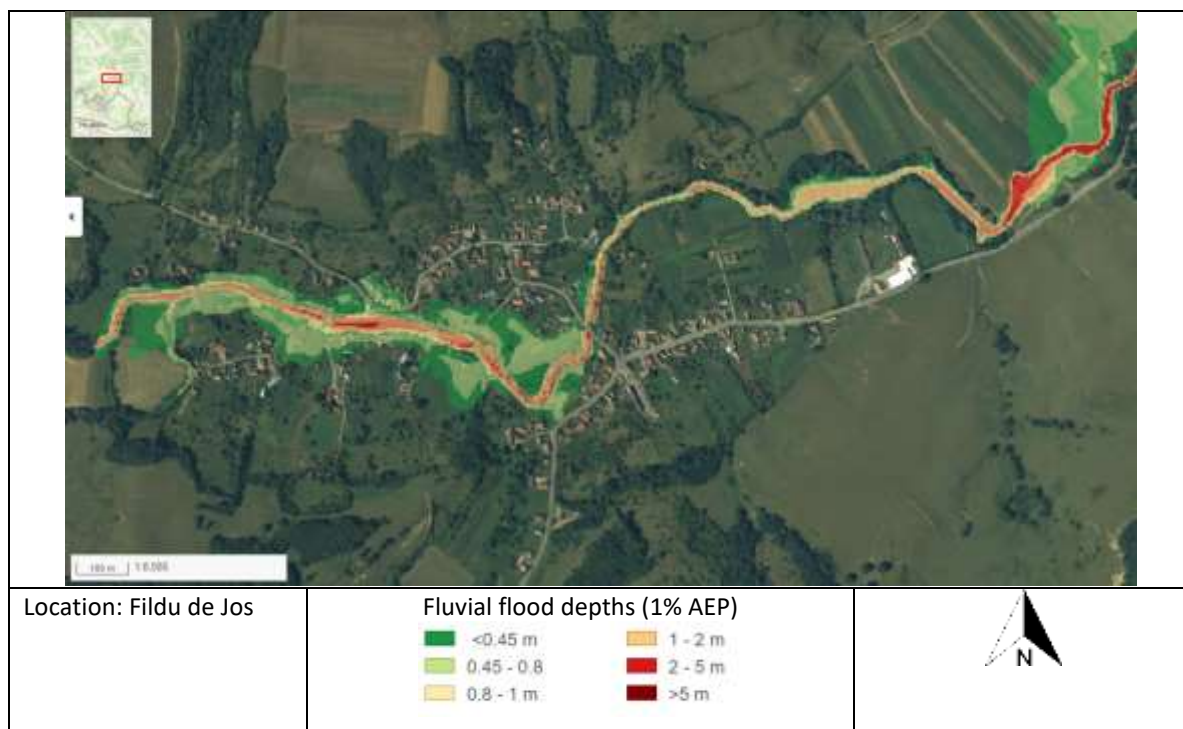
UoM: RO-09 Somes-Tisa
 Cod APSFR: RO9-02.01.048....-01A
 APSFR ID: 09-A031F
 Nume APSFR: r. Almaş - av. confl. Dorovna



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	Cursul de apa traversează localitățile Fildu de Jos, Almasu, Cuzaplac, Sutoru, Zimbor, Chendremal, Hida, Baica, Racis, Chendrea, Balan, Chechis, Galgau Almasului, Tihau, Var înainte de varsarea în Raul Someș. Pe APSFR-ul studiat nu sunt realizate lucrări de apărare.
Informații extrase din hărțile de hazard	Conform hărților de hazard și risc la inundații din ciclul 1, toate localitățile (în număr de 15) străbătute de cursul de apă sunt inundate parțial, la debitul cu probabilitatea de depășire de 1%. La debitul cu probabilitatea de depășire de 10% se inunda doar 12 localități: Fildu de Jos, Almasu, Cuzaplac, Hida, Baica, Racis, Chendrea, Balan, Chechis, Galgau Almasului și Tihau.
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. Există mai multe poduri ale caror secțiuni obstrucționează curgerea în albie
Există zone de albie majoră care pot fi considerate ca zone de atenuare sau ca secțiuni active de curgere?	Da, pentru debitul cu probabilitatea de depășire de 10% (între localități, după cum urmează): <ul style="list-style-type: none"> - Între loc. Fildu de Jos și Amlasu - Între loc. Cuzaplac și Sutoru, mal stâng. - Între loc. Chendrea și Balan - Între loc. Balan și Chechis - Între loc. Chechis și Galgau Almasului

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). In 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?	x

[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 in 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	x	x
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	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 principala de Management al Riscului la Inundații	Abordarea 4a: Acumulări cu bararea cursului de apa si acumulări nepermanente – Abordare principala
Descrierea succintă a Alternativei	<p>Alternativa are ca masuri realizarea de 3 acumulări nepermanente (frontale), in vederea reducerii riscului la inundatii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acumularea Fildu, amonte Fildu de Jos- 3.5 mil m³, - Acumularea Almasu- amonte loc. Almasu- 2,7 mil m³, - Acumularea Hida- amonte loc. Hida- 1,0 mil m³. <p>Modelarea indica si cateva sectiuni de constrangere a curgerii; in acest sens, au fost idetificate prin modelare 5 poduri necesar a fi redimensionate, ca si masura complementara.</p> <p>Alternativa nu include masuri verzi, dar masurile propuse gri-verzi vor tine cont de urmatoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Panta golirii de fund va fi similara pantei talvegului, - Golirile de fund vor asigura scurgerea libera la debitele medii
Alternativa 2	Descriere
Abordarea principala de Management al Riscului la Inundații	Abordarea 6: Creșterea capacității de transport a albiei – Abordare principala
Descrierea succintă a Alternativei	<p>Alternativa are ca masura in vederea reducerii riscului la inundatii în localitățile din zona inundabila realizarea de lucrari de marire a capacitatii de transport a albiei realizate prin lucrari de excavatii in adancime, combinate cu lucrari de stabilizare / consolidare de mal din vegetatie sau piatra si vegetatie.</p> <p>Modelarea indica si cateva sectiuni de constrangere a curgerii; in acest sens, au fost idetificate prin modelare 5 poduri necesar a fi redimensionate.</p> <p>Alternativa nu include masuri verzi propriu-zise, dar masurile propuse pot fi proiectate utilizand tehnologii verzi, cum ar fi de exemplu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lucrari de stabilizare / consolidare de mal realizate prin lucrări vegetative sau lucrari din piatră și vegetație

Nr. crt.	Clasificare măsură Gri - Verde	Autoritatea responsabilă	Descrierea măsurii	Alt 1	Alt 2
1	Masuri gri-verzi	ABA Somes-Tisa	M32-RO21 Realizarea de noi acumulări permanente sau nepermanente (frontale) Realizarea acumularii nepermanente amplasata in amonte de localitatea Fildu de Jos Wtot - 3.50 mil mc	✓	
2	Masuri gri-verzi	ABA Somes-Tisa	M32-RO21 Realizarea de noi acumulări permanente sau nepermanente (frontale) Realizarea acumularii nepermanente amplasata in amonte de localitatea Almasu Wtot – 2.7 mil. mc	✓	
3	Masuri gri-verzi	ABA Somes-Tisa	M32-RO21 Realizarea de noi acumulări permanente sau nepermanente (frontale) Realizarea acumularii nepermanente amplasata in amonte de localitatea Hida Wtot – 1 mil. mc	✓	
4	Masuri Structurale usoare	CNAIR si UAT	M32-RO25 Mărirea capacității de tranzitare a albiei prin redimensionarea podurilor 5 poduri), dupa cum urmeaza: <ul style="list-style-type: none"> - 1 buc in loc Galgau Almasului – DC - 1 buc. In loc Zimbor – DC58 - 1 buc in loc Almasu – DC69 - 2 buc in loc Fildu de Jos – DC67 si DC 	✓	✓
5	Masuri gri si masuri verzi	ABA Somes-Tisa	M33-RO29 Lucrări de regularizare locală a albiei (incl. măsuri de stabilizare a albiei) Lucrări de regularizare locala a albiei in loc.: <ul style="list-style-type: none"> - Fildu de Jos- 0,5 km, - Almasu- 1 km, - Cuzaplac- 1,5 km, - Sutoru- 0,5 km, - Zimbor- 0,7 km, - Hida- 2,5 km, - Baica- 2,8 km, - Racis- 0,5 km, - Chendrea- 1,0 km, - Balan- 2 km, - Chechis- 1,2 km, - Galgau Almasului- 2,5 km, - Tihau- 1,5 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

[Adaugarea descrierii clare a strategiei APSFR preferate, cu specificarea detaliată a modificărilor efectuate în cadrul descrierii strategiei care a fost evaluată (daca este cazul). Incluziunea rezumatului asupra scorului obținut în urma AMC de mediu pentru orice problemă 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. Incluziunea 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