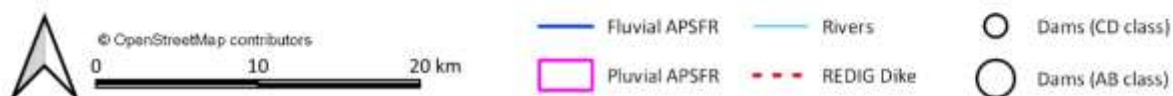
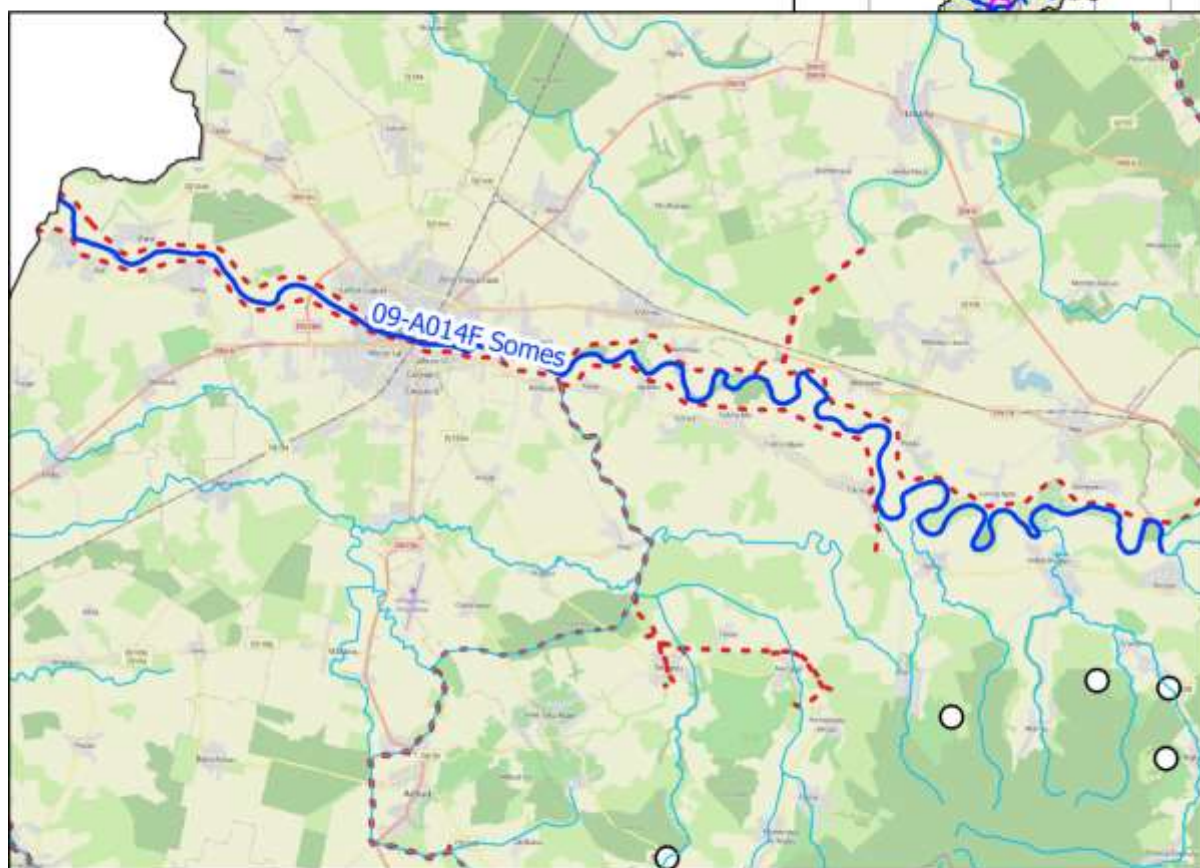
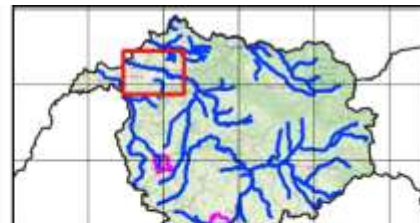


1. Localizare

ABA	Denumire APSFR
Someș - Tisa	r. Someș - av. loc. Roșiori, sect. îndig.

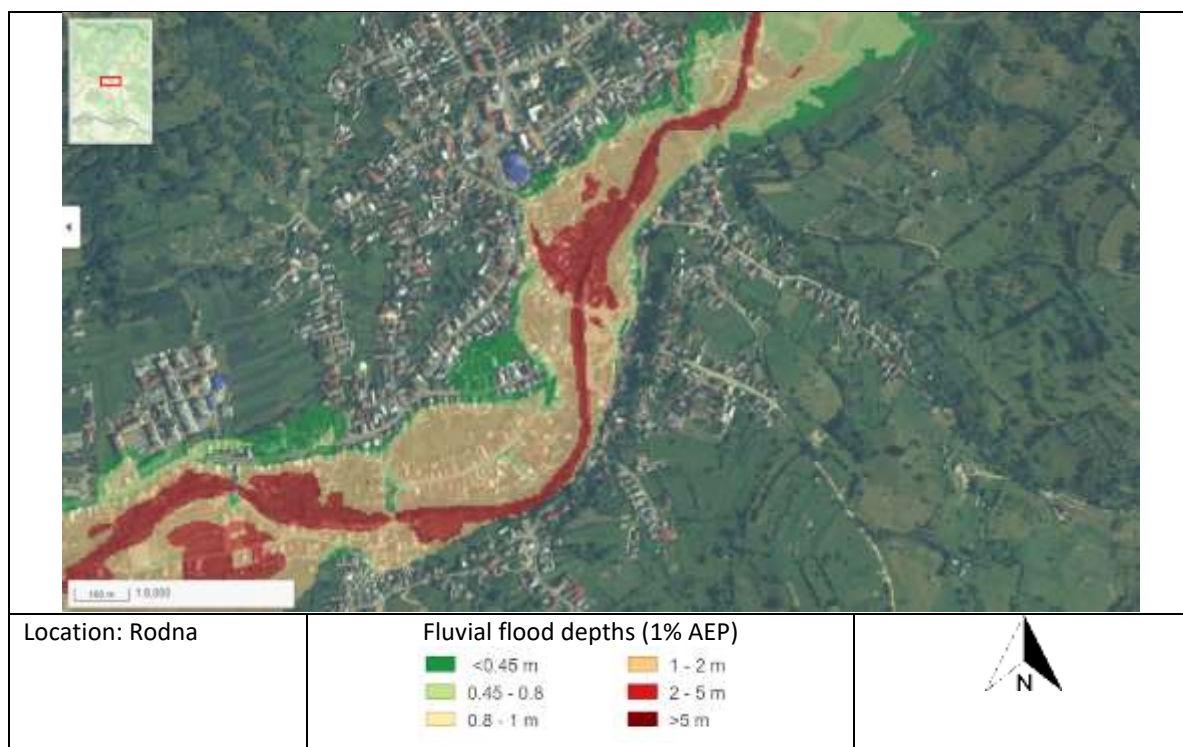
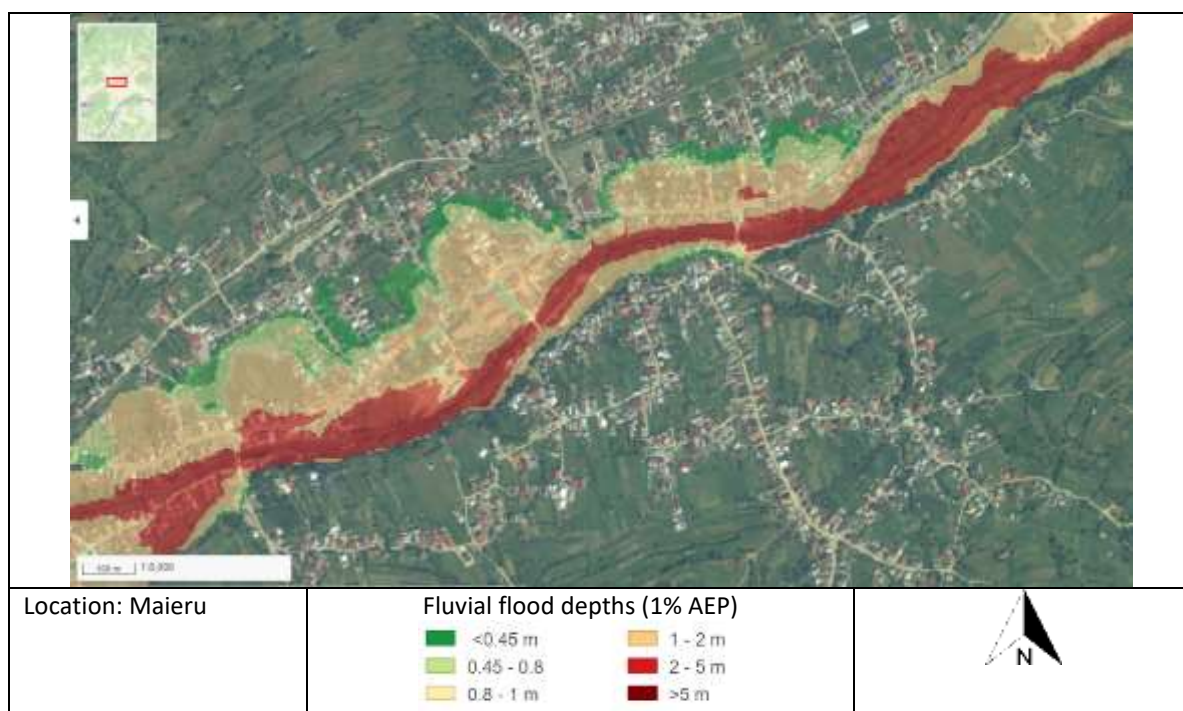
UoM: RO-09 Someș-Tisa
Cod APSFR: RO9-02.01.....-02A
APSFR ID: 09-A014F
Nume APSFR: r. Someș - av. loc. Roșiori. sect. indig.



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 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)

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	Pe APSFR-ul studiat, cursul raului Someș curge la nord de loc. Rosiori, printre loc. Someșeni și loc. Valea Vinului, la sud de Lunca Apei, la nord de loc. Lipau și Caraseu și la sud de loc. Potau și Babăsești, la nord de loc. Culciu Mare, Cluciu Mic, Corod, Apateu și la sud de loc. Berindan și Odoreu. La nordul vestul loc. Petin are loc confl. cu Homorodul Nou, cursul raului Someș trecând apoi printre loc. Ambud și Martinești, prin centrul loc. Satu Mare, iar apoi la nord de loc. Vetis și Oas și la sud de loc. Dara, până la granița cu Ungaria. Tronsonul studiat este indiguit doar pe malul drept până în am. de loc. Caraseu, loc. din dreptul careia sunt indiguite ambele maluri până la granița: - dig Someș la Seini - Băbășești md – lung. Mas. 18725 m, PIF 1973, stare bună - dig remuu canal Românești - Băbășești ms – PIF 1971, stare bună, p. calcul 1% - dig remuu canal Dumbrava - Berindan md – lung. Inv. 5200 m, PIF 1971, stare bună, p. calcul 1% - dig Someș Cărășeu - Petin ms – lung. Mas. 16018 m, PIF 1975, stare bună, p. calcul 1% - dig Someș Berindan - frontiera md – lung. Mas. 28930 m, stare bună, p. calcul 1%, Q calcul 3400 mc/s. - dig Someș Ambud - frontieră ms – lung. Mas. 21001 m, stare bună, p. calcul 1%
Informații extrase din hărțile de hazard	Conform hărților draft de hazard, modelarea din ciclul 2 a fost pe tronsonul din av. loc. Caraseu. Astfel: - Pentru Q1% (CC) – sunt localități afectate pe tronsonul Rosiori - Potau Analizând hărțile din ciclul 1 pentru zonele în care nu a fost realizat modelul nou (am. loc. Caraseu): - Loc Rosiori nu se inunda la Q1% - Loc. Valea Vinului la Q1% se inunda câteva gospodării din nordul localității din zona r. Valea Mariusului. La fel și pentru Q10% dar numărul gospodăriilor inundate scade. - Loc. Lipau nu se inunda la Q1%
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) ?	Da. În zona APSFR pe afluenții de stânga ai raului Someș sunt realizate mai multe acumulări: - Ac. Crucisor III pe Valea Vinului – nepermanenta, ABA Someș Tisa - Ac. Permanentă Iegheriste pe Barbatoc (afl. Valea Vinului) – piscicola - Ac. Crucisor II – Raduri pe Raduri (afl. Valea Vinului) – permanentă, Direcția Silvică Satu Mare - Ac. Sai pe afl. Valea Morii, nepermanenta
Sunt identificate obstrucționări ale curgerii în albia majoră / albia minoră?	Nu
Există zone de albie majoră care pot fi considerate ca zone	Sectorul de rau analizat este indiguit aproape în întregime pe ambele maluri. Totuși o astfel de zonă poate fi identificată în amonte de loc.

de atenuare sau ca secțiuni active de curgere?	Caraseu (tronson indiguit doar pe malul drept) pana la loc. Rosiori (capat amonte APSFR).
--	---

4. Analiza calității datelor

Scor Calitatea Datelor	Date despre infrastructura existenta	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 si identifica o alternativa preferata. B. Strategia APSFR include alternative descrise suficient pentru a putea identifica o alternativa preferata. C. Strategia APSFR poate necesita studii adiționale. Alternativele pot fi definite, dar vor avea un grad de confidența mai redus (incertitudine ridicata). 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?	✗
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 in dreptul digurilor prin masurile verzi propuse (după caz, acolo unde exista diguri)	✗
Pot fi identificate alte masuri verzi potențiale în scopul managementului regimului de sedimente actual sau al îmbunătățirii protecției împotriva inundațiilor?	✗

[Daca o bifă ✓ este introdusă pentru oricare dintre aspectele evidențiate mai sus, atunci se așteaptă ca aceste informații sa 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	x	x
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	De baza

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 principală de Management al Riscului la Inundații	Abordarea 7: Îndiguiri noi sau reabilitarea celor existente
Descrierea succintă a Alternativei	Alternativa are ca masura de baza suprainaltarea lucrarilor de aparare existente. Tronsonul studiat are malul drept indiguit in intregime, iar malul stang din dreptul loc. Caraseu pana la granita. Sunt necesare lucrari de suprainaltare a digurilor longitudinale pe sectorul aval Seini – aval Potau, localitatile fiind afectate in scenariul F100CC. Sunt necesare lucrari de executie diguri longitudinale (M33-RO33) pe raul Someș mal stang, pe sectorul Rosiori – amonte Caraseu pe L=12,95 km Alternativa nu include masuri verzi dar lucrarile propuse sunt lucrari structurale usoare.
Alternativa 2	Descriere
Abordarea principală de Management al Riscului la Inundații	Abordarea 6: Creșterea capacității de transport a albiei
Descrierea succintă a Alternativei	Alternativa propusa prezinta lucrari de amenajare a cursului de apa pentru a asigura tranzitarea debitelor de viitura si a proteja malurile raului in zonele expuse la eroziuni. Astfel lucrarile propuse constau in lucrari de consolidare de mal si aparari de mal. Alternativa nu include masuri verzi, insa lucrarile de consolidare de maluri sunt propuse a se realiza fie ca si lucrări elastice, din gabioane, casoale sau piatră sau fie lucrări vegetative sau lucrări din piatră și vegetație (sau o combinati între cele 2 variante).

Nr. crt.	Clasificare măsură Gri - Verde	Autoritatea responsabilă	Descrierea măsurii	Alt 1	Alt 2
1	Structurale usoare	ABA Someș Tisa	M33-RO34 Supraînălțarea lucrărilor de îndiguire existente Sunt propuse lucrări de suprainaltare a digurilor existente: - dig Someș la Seini - Băbășești md – pe lung. L=14,51 km	✓	
2	Masuri structurale dark grey si greener technique	ABA Someș Tisa	M33-RO29 Lucrări de regularizare locală a albiei (incl. măsuri de stabilizare a albiei) Regularizare rau Someș pe sectorul Caraseu - Martinesti : - consolid.mal în loc.Corod L=1,857 km, - aparare de mal loc Berindan pe L=2549 m, - aparare de mal loc Caraseu pe L=4777 m, - aparare de mal loc Culciu Mare pe L=2728 m, - aparare de mal loc Culciu Mic pe L=2016 m, - aparare de mal loc Corod pe L=1528 m, - aparare de mal loc Apateu pe L=2461 m, - aparare de mal loc Petin pe L=2531 m, - aparare de mal loc Ambud pe L=1781 m, - aparare de mal loc Cucu pe L=3205 m, - aparare de mal loc Martinesti pe L=6069 m Amenajare raului Someș pe sectorul Ulmeni-Apateu, jud.Maramures si Satu Mare, obiect Corod:Consolidare de mal L = 1732 m Regularizare rau Someș pe sectorul Paulesti - Satu Mare: - aparare de mal loc Satu Mare pe L=17672 m, - aparare de mal loc Paulesti pe L=1946 m Regularizare rau Someș pe sectorul Vetis - Oar : - aparare de mal loc Dara pe L=8601 m, - aparare de mal loc Vetis pe L=25782 m Lucrarile de consolidare de maluri sunt propuse a se realiza - fie ca si lucrări elastice, din gabioane, casoaie sau piatră sau - Fie lucrări vegetative sau lucrări din piatră și vegetație		✓

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 măsuri GIS

Zone beneficiare măsuri în format GIS

Estimări ale costurilor alternativelor

AST - Instrument Centralizator al Evaluării