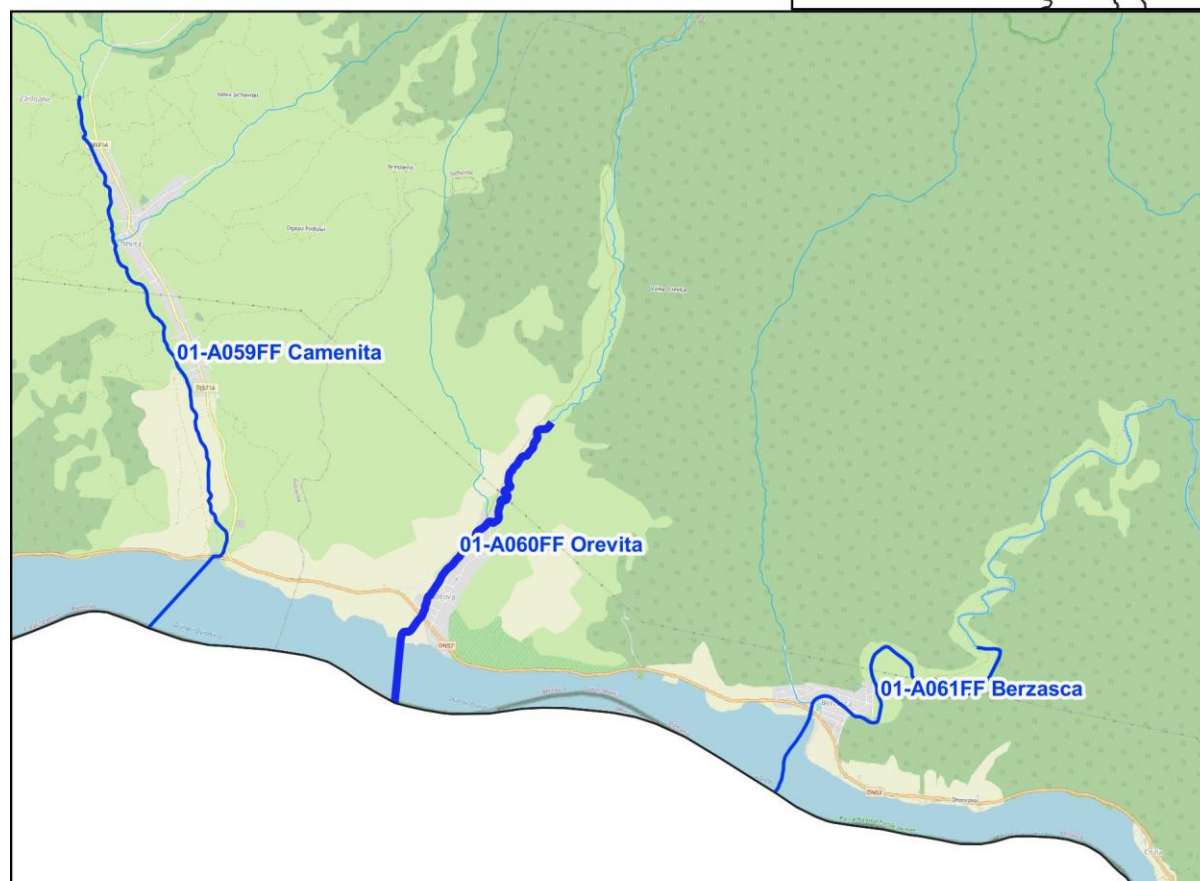
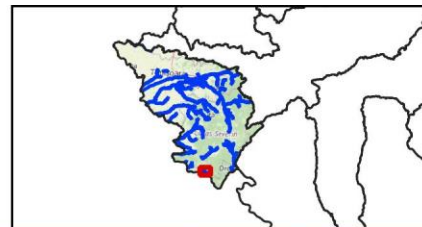


1. Localizare

ABA	Denumire APSFR
Banat	r. Orevita av. confl. Ogasu Vaznic

UoM: RO-01 Banat
Cod APSFR: RO1-14.01.006....-01A
APSFR ID: 01-A060FF
Nume APSFR: r. Orevita av. confl. Ogasu Vaznic



© OpenStreetMap contributors

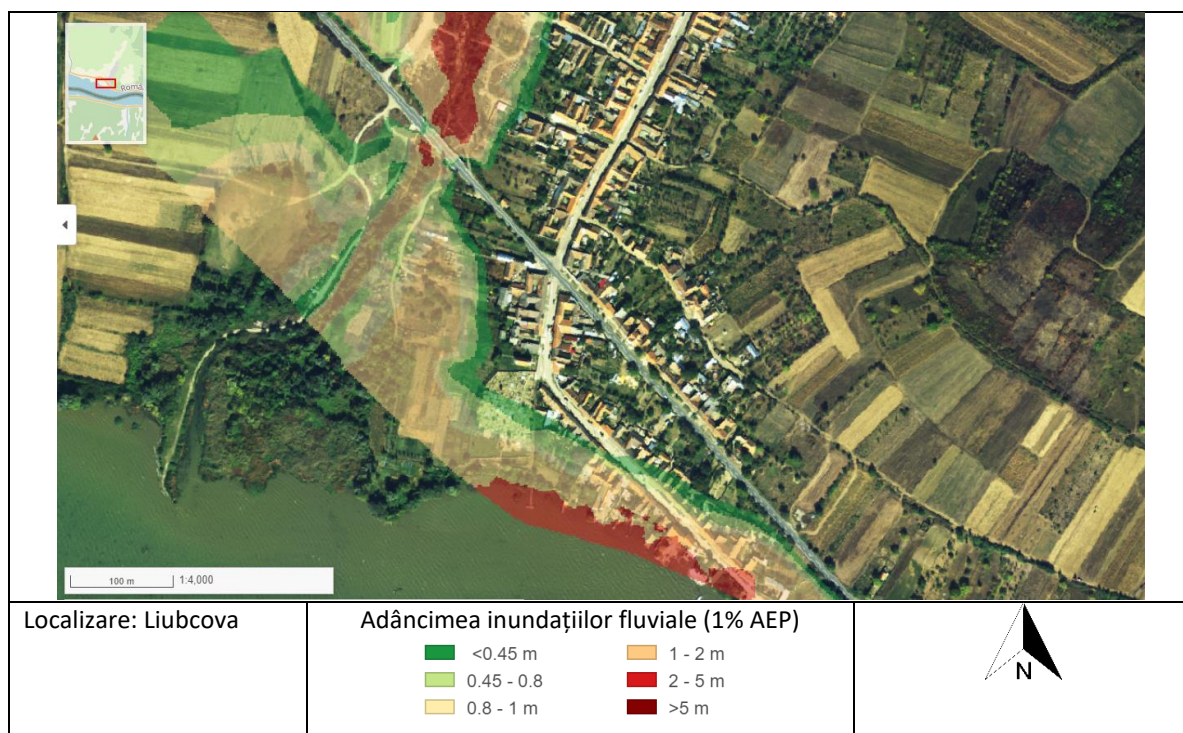
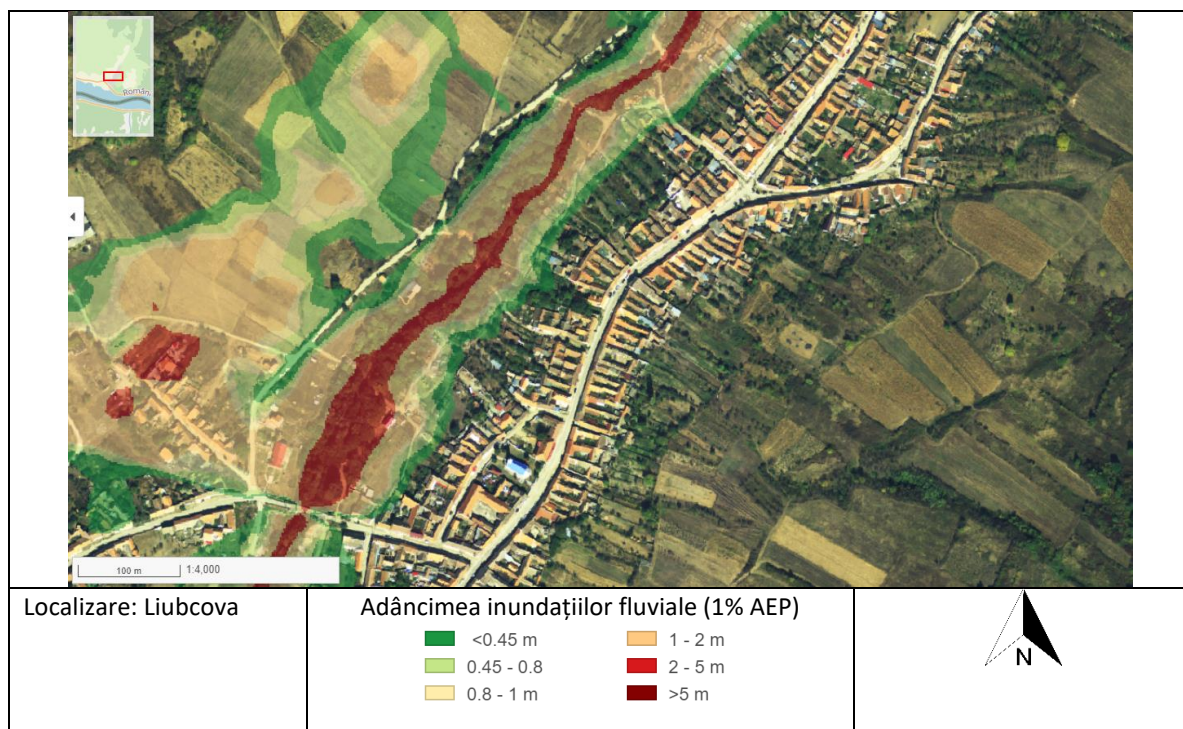
0 2 4 km

— Fluvial APSFR — Rivers

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	Nu există infrastructură de apărare în administrarea ABA și nu au fost identificate lucrări ale altor deținători. Managementul riscului la inundații se rezumă la lucrări de întreținere.
Informații extrase din hărțile de hazard	Cu lățimi cuprinse între 160m și 930m, banda de inundabilitate (1%) este unică, fără fire separate de curgere în albia majoră. APFSR-ul traversează doar localitatea Liubcova . Podul din localitate care face legătura malului stâng cu drept, din cauza capacității reduse de transport, inundă în partea din amonte proprietăți, grădini, și terenuri agricole, situație valabilă și pentru podul de pe DN 57.
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 fără zone în apropiere
Sunt identificate obstrucționări ale curgerii în albia majoră / albia minoră?	Da. Obstrucționarea curgerii normale a apei a fost identificată la două poduri (pod DC și pod DN 57).
Există zone de albie majoră care pot fi considerate ca zone de atenuare sau ca secțiuni active de curgere?	Pe partea dreaptă a râului a fost, în zona aval, a fost identificată o posibilă zonă de atenuare, cu o suprafață de aproximativ 0,05kmp, acoperită în prezent de teren agricol.

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?	✓

[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 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	De baza
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	Compl.

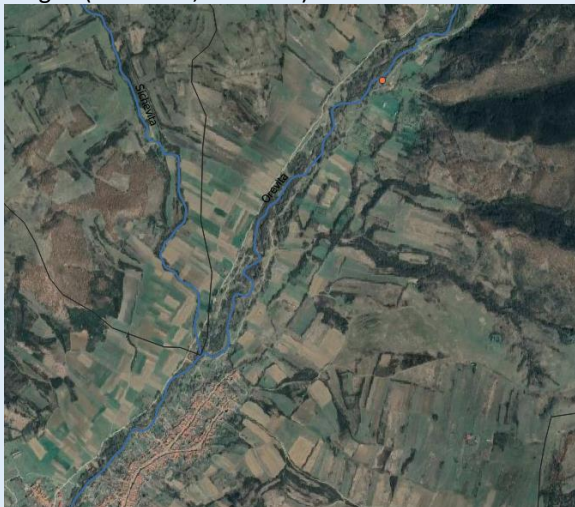
Notă Q6: Abordare de baza – De bază.; Abordare complementara – Compl.; Propunere Posibila / incertă – Posibil; Răspuns negativ - x

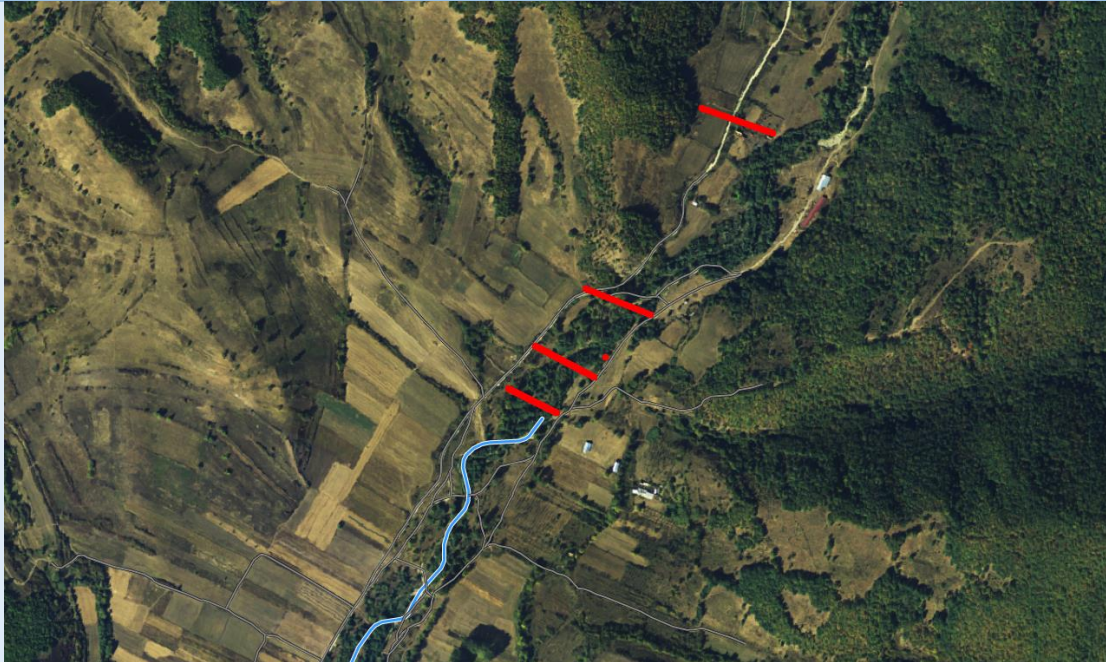
Def: Low Regret – Măsuri sau abordări ale căror beneficii sunt evidente, merită luate în considerare oricum;

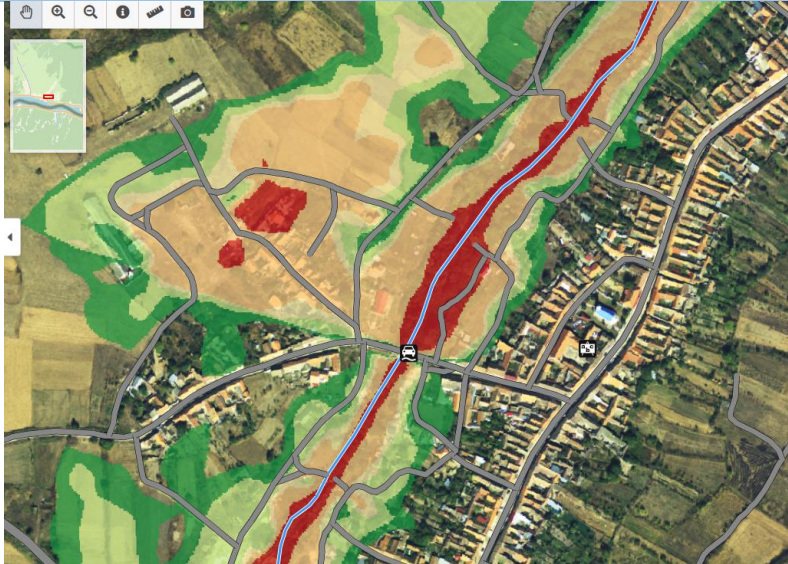
High Regret - Măsuri ce fără o fundamentare temeinică se pot dovedi o greșeală regretabilă(de ex. măsuri sau abordări viabile, dar cu costuri foarte mari - excesive)

5.2. Descrierea alternativelor

Alternativa 1	Descriere
Abordarea principală de Management al Riscului la Inundații	Abordarea 4b: Acumulări nepermanente laterale pentru a reduce debitul în aval
Descrierea succintă a Alternativei	Realizarea unei acumulări în serie nepermanente (M32-RO21) pe Orevița, în amonte de Liubcova. Măsuri auxiliare care se adaugă la strategia de bază: - Utilizarea și reevaluarea lucrărilor hidrotehnice ROMSILVA (M33-R030) pentru albiile râurilor torențiale. - Agricultură inteligentă (M31-R016), prin promovarea bunelor practici în agricultura practică pe versanți.
Alternativa 2	Descriere
Abordarea principală de Management al Riscului la Inundații	Abordarea 6: Îmbunătățirea transportului debitului pentru a reduce nivelul inundațiilor
Descrierea succintă a Alternativei	Creșterea capacității de tranzitare a podului ce face parte din drumul comunal în Liubcova pe râul Orevita (M32-RO25) prin redimensionarea podului și menținerea cursului râului așa cum este indicat în Legea Apelor (de ex. gestionarea nivelului de vegetație). Măsuri auxiliare care se adaugă la strategia de bază: - Adăugarea unui parapet (M33-R033) pe malul drept în localitatea Liubcova pentru a atenua riscul de viituri în zona rezidențială. - Îndreptarea râului (M33-RO29), inclusiv măsuri de stabilizare a albiei râului. - Agricultură inteligentă (M31-R016), prin promovarea bunelor practici în agricultura practică pe versanți. - Lucrări de îndiguire în localitatea Liubcova (M33-R033).

Nr. crt.	Clasificare măsură Gri - Verde	Autoritatea responsabilă	Descrierea măsurii	Alt 1	Alt 2
1	Măsură verde		M32-RO21 Realizarea unei acumulări în serie nepermanente pe râul Orevița, în amonte de Liubcova, prin adăugarea unei serii de baraje în linie pentru a obține o zonă de stocare suplimentară, a se vedea a doua figură de mai jos ca exemplu. Această măsură ar avea o influență semnificativă asupra extinderii viiturilor în aval. Totuși, nu se cunoaște încă dacă această măsură ar rezolva problema extinderii probabilității de depășire de 1%. Coordonatele punctului roșu pentru zona din ambele imagini (255083.6,357694.6) 	✓	

					
2	Măsura gri	Proprietarul podului	M32-RO25 Creșterea capacității de tranzitare a podului pe drumul comunal în Liubcova pe râul Orevita prin redimensionarea podului și menținerea cursului râului așa cum este indicat în Legea Apelor (de ex. gestionarea nivelului de vegetație).		✓

					
3	Măsura gri	ABA	M33-R033 Adăugarea unui parapet pe malul drept (L=0,2 km) în localitatea Liubcova pentru a atenua viiturile în zona rezidențială. Exemplu de locație, indicată prin linia roșie:		✓

					
4	Măsura gri	ABA	M33-R030 Utilizarea lucrărilor hidrotehnice ROMSILVA pentru albiile râurilor torențiale.	✓	
5	Măsura gri	ABA	M33-R033 Lucrări de îndiguire în localitatea Liubcova.		✓
6	Măsură verde		M31-R016 Agricultură inteligentă, prin promovarea bunelor practici în agricultura practică pe versanți.	✓	✓
7	Măsura gri	ABA	M33-R029 Îndreptarea râului, inclusiv măsuri de stabilizare a albiei râului.		✓

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 Evaluării