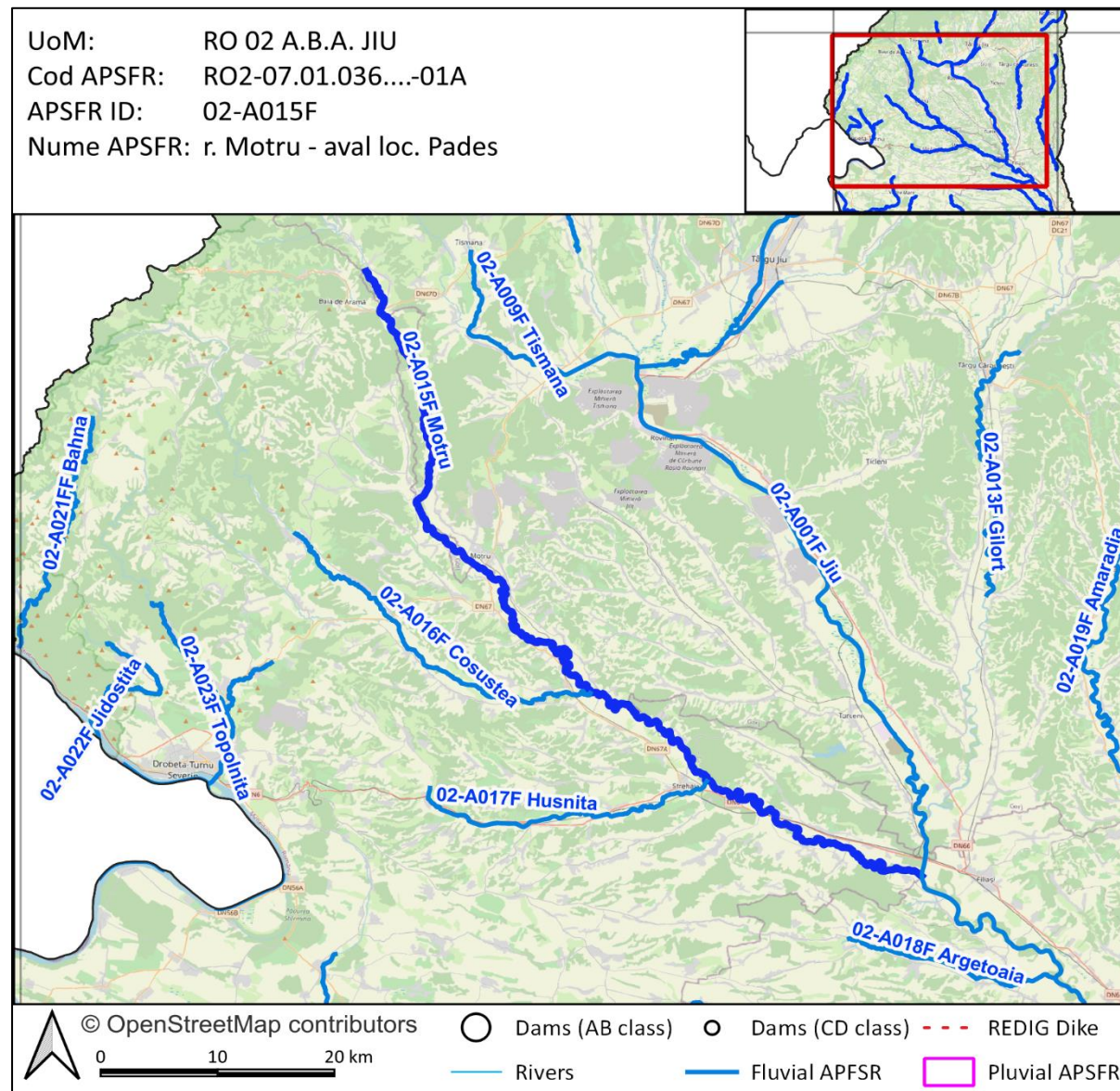


1. Localizare

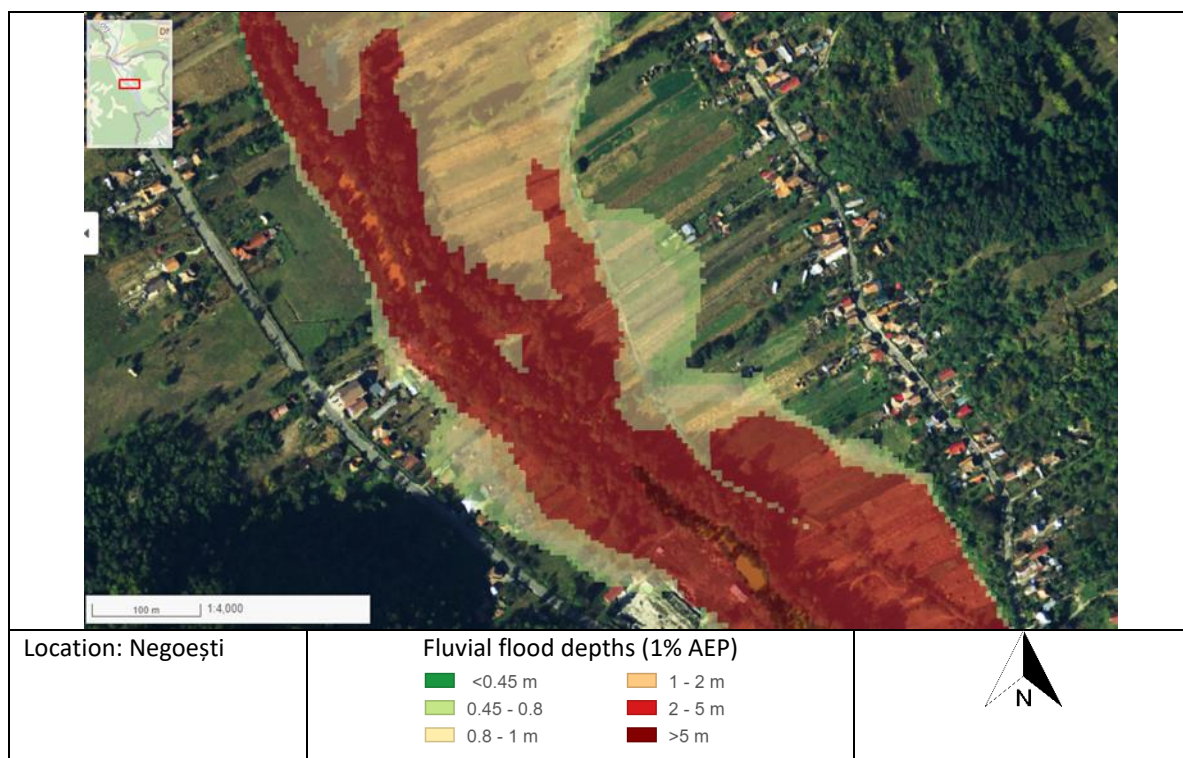
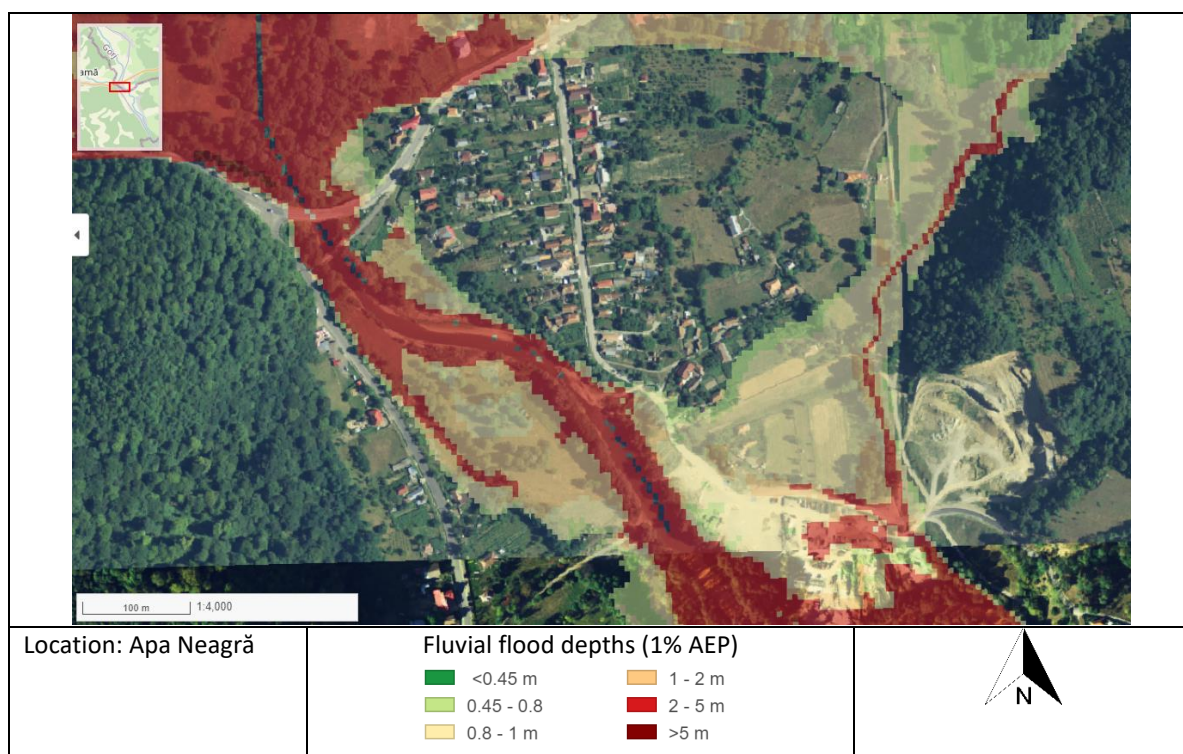
ABA	Denumire APSFR
Jiu	r. Motru - av. loc. Padeș



Analiza și strategia propusă se bazează pe următoarele informații (lista potențiala indicativă):

- Matricea și Raportul de screening
- Analiza preliminară de risc
- Hărți de hazard pentru debite maxime cu probabilitatea de depășire de 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	Infrastructură existentă de apărare: -Diguri- în dreptul localităților : Steic, Valea Mănăstirii, Motru, Meriș, Fața Motrului; - Barajul Motru se regăsește în amonte de APSFR-ul Motru, în dreptul localității Cloșani. Folosințele acestuia sunt: producere energie electrică, alimentare cu apă și piscicultură; - Derivația Cerna-Motru-Tismana, în dreptul localității Cloșani.
Informații extrase din hărțile de hazard	Remodelare în C2, pe sectorul cuprins între localitățile Cătunele și Broșteni. Banda de inundare folosită este 1%CC folosită pentru C2 și 1%C folosită pentru C1, centrată pe cursul de apă, cu lățimi variind între 80 și 3700 m. Râul străbate următoarele localități: Apa Neagră, Negoești, Cămuiești, Glogova, Cleșnești, Iormănești, Olteanu, Cătunele, Dealu Viilor, Stroiești, Zegujani, Râpa, Meriș, Broșteni, Căpătânești, Luncșoara, Corcova, Văgiulești, Valea Motrului, Menți, Motruleni, Strehia, Lunca Banului, Stăncești, Fața Motrului, Pluta, Buicești, Arginești, Gura Motrului. În localitatea Apa Neagră sunt afectate case și alexe, mai multe drumuri comunale, drumul județean DJ671, și drumul național DN76D. În localitatea Negoești sunt afectate case și anexe, mai multe drumuri comunale dar și zone industriale. În localitatea Cătunele este afectat podul de pe drumul comunal DC113. În localitatea Râpa este afectat podul de pe drumul comunal DC46C. În localitatea Meriș este afectat podul de pe drumul național DN67. În aval de localitatea Strehia pe malul drept, este afectată o zonă industrială. În localitatea Lunca Banului sunt afectate pe o suprafață semnificativă, case și anexele acestora, precum și drumurile comunale aferente. Localitățile Juguștru și Arginești sunt afectate aproape în totalitate.
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 - Barajul Motru se regăsește în amonte de APSFR-ul Motru, în dreptul localității Cloșani. Folosințele acestuia sunt: producere energie electrică, alimentare cu apă și piscicultură, volum la NNR 4,8 mil mc. Acesta nu are efect de atenuare semnificativ asupra APSFR ului Motru.
Sunt identificate obstrucționări ale curgerii în albia majoră / albia minoră?	Au fost identificate pe hărți puncte de constrângere a curgerii: poduri și podețe subdimensionate care obstrucționează curgerea. Ex: - podul de pe drumul comunal DC113 - podul de pe drumul comunal DC46C
Există zone de albie majoră care pot fi considerate ca zone de atenuare sau ca secțiuni active de curgere?	În general, localitățile sunt suficient de îndepărtate de albie, cu zone de luncă inundabile ce ar trebui reținute (declarat) ca zone rezervate pentru atenuare, excepție făcând zona localității Lunca Banului.

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
						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	De baza
3: Amenajări în bazinele hidrografice superioare	x	x	x	✓	x	Posibil
4a: Acumulări cu bararea cursului de apa și acumulări nepermanente	✓	x	x	x	x	Compl.
4b: Acumulări laterale	x	x	x	✓	x	Posibil
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	✓	Compl.
7: Îndiguiri noi sau reabilitarea celor existente	✓	x	x	x	✓	De baza

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 principală: - Abordarea MRI 7: Îndiguiri Combinatie de abordari: - Abordarea MRI 2: Masuri de reducere a scurgerii de suprafață la scară întregului bazin și acțiuni disperse de reducere a scurgerii în aval - Abordarea MRI 5: Creșterea capacității de transport a albiilor - Abordarea MRI 6: Reabilitare/re-dimensionare lucrări de apărare în vederea atingerii standardului de protecție
Descrierea succintă a Alternativei	Prima alternativă propusă se axează pe îndiguirea zonelor afectate (ex: localitățile Apa Neagră, Negoiești și aval de localitatea Dealul Viilor) dar și reabilitarea lucrărilor existente (ex: în dreptul localității Motru). Digurile noi propuse ar atenua din volumul de viitură de 1%C/1%CC, pe lângă realizarea unor lucrări verzi de împadurire.
Alternativa 2	Descriere
Abordarea principală de Management al Riscului la Inundații	Abordarea principală: - Abordarea MRI 3: Acumulări frontale (permanente sau nepermanente) și acumulări laterale (poldere sau zone de inundare naturală) Combinatie de abordari: - Abordarea MRI 2: Masuri de reducere a scurgerii de suprafață la scară întregului bazin și acțiuni disperse de reducere a scurgerii în aval - Abordarea MRI 5: Creșterea capacității de transport a albiilor - Abordarea MRI 6: Reabilitare/re-dimensionare lucrări de apărare în vederea atingerii standardului de protecție
Descrierea succintă a Alternativei	În cea de-a 2-a alternativă este propusă realizarea unei acumulări nepermanente aval de localitatea Dealul Viilor la confl. Motrului cu râul Crainici. Acumularea propusă ar atenua din volumul de viitură de 1%C/1%CC. Se propune și realizarea unei zone umede în zona localității Valea Mănăstirii, pe lângă realizarea unor lucrări verzi de împadurire.

Nr. crt.	Clasificare măsură Gri - Verde	Autoritatea responsabilă	Descrierea măsurii	Alt 1	Alt 2
1	Măsură Verde	ABA Jiu	M31-RO10 - Menținerea sau creșterea proporției suprafeței împădurite: (întreg APFSR)	✓	✓
2	Măsuri structurale ușoare	ABA Jiu	M32-RO25 – Mărirea capacității podurilor: - din localitatea Cătunele-podul de pe drumul comunal DC113, - din localitatea Râpa-podul de pe drumul comunal DC46A, - din localitatea Meriș-podul de pe drumul național DN67;	✓	✓
3	Măsuri structurale ușoare	ABA Jiu	M33-RO29 - Lucrări de regularizare locală a albiei (incl. măsuri de stabilizare a albiei) - Mărirea capacității de transport a albiei în localitatea Apa Neagră pe o lungime de L=1300m - Mărirea capacității de transport a albiei în localitatea Dealul Viilor pe o lungime de L=700m	✓	
4	Măsuri structurale ușoare	ABA Jiu	M33-RO29 - Lucrări de regularizare locală a albiei (incl. măsuri de stabilizare a albiei) - Apărare de mal stâng cu zidărie de piatră în localitatea Apa Neagră pe o lungime de L=470m;		✓
5	Măsuri structurale ușoare	ABA Jiu	M33-RO29 - Lucrări de regularizare locală a albiei (incl. măsuri de stabilizare a albiei) - Mărirea capacității de transport a albiei în localitatea Negoiești pe o lungime de L= 1200m;	✓	✓
6	Măsuri structurale ușoare	ABA Jiu	M33-RO35 - Reabilitare diguri în dreptul localității Motru pe o lungime de L=4000 m. . Având în vedere schimbările climatice și prevederile HG 846/2010, supraînaltarea digurilor existente v-a fi la nivelul maxim corespunzător debitului de calcul cu asigurarea de 1%;	✓	✓
7	Măsuri structurale ușoare	ABA Jiu	M33-RO33 - Lucrări de îndiguire în dreptul localității Lunca Banului pe o lungime de cca L=1300 m. . Având în vedere că intravilanul localităților mai sus menționate sunt afectate aproape în întregime, este necesara punerea acestora în siguranță, prin realizarea unor linii de apărare care constau în realizarea de diguri de pământ din materiale locale și înierbate la nivelul corespunzător debitului de 1 % ;	✓	✓
8	Măsuri structurale ușoare	ABA Jiu	M33-RO33 - Lucrări de îndiguire în dreptul localităților Jugastru pe o lungime de cca L=1300 m și Arginești pe o lungime de cca L= 2400 m. . Având în vedere că intravilanul localităților mai sus menționate sunt afectate aproape în întregime, este necesara punerea acestora în siguranță, prin realizarea unor linii de apărare care constau în realizarea de diguri de pământ din materiale locale și înierbate la nivelul corespunzător debitului de 1 % .	✓	✓
9	Măsură Gri-Verde	ABA Jiu	M32-RO21 – Realizare de acumulare nepermanentă, aval de localitatea Dealul Viilor la confl. Motrului cu râul Crainici, V=1.85 mil.mc Prin realizarea acumulării se v-a reduce nivelul corespunzător debitului de 1% din aval, rezultând un volum mai redus de măsuri în albie (aval).		✓

NOTĂ: M31-RO19 - Zone de retenție naturală a apei - Crearea unei zone de inundare naturală la confluența Jiu - Motru, în dreptul localității Gura – Motrului (S = 40,04 ha) parte componentă a investiției "Amenajarea complexă a raului Jiu în vederea apărării împotriva inundațiilor a municipiului Craiova", aceasta având efect și pe acest APSFR.

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