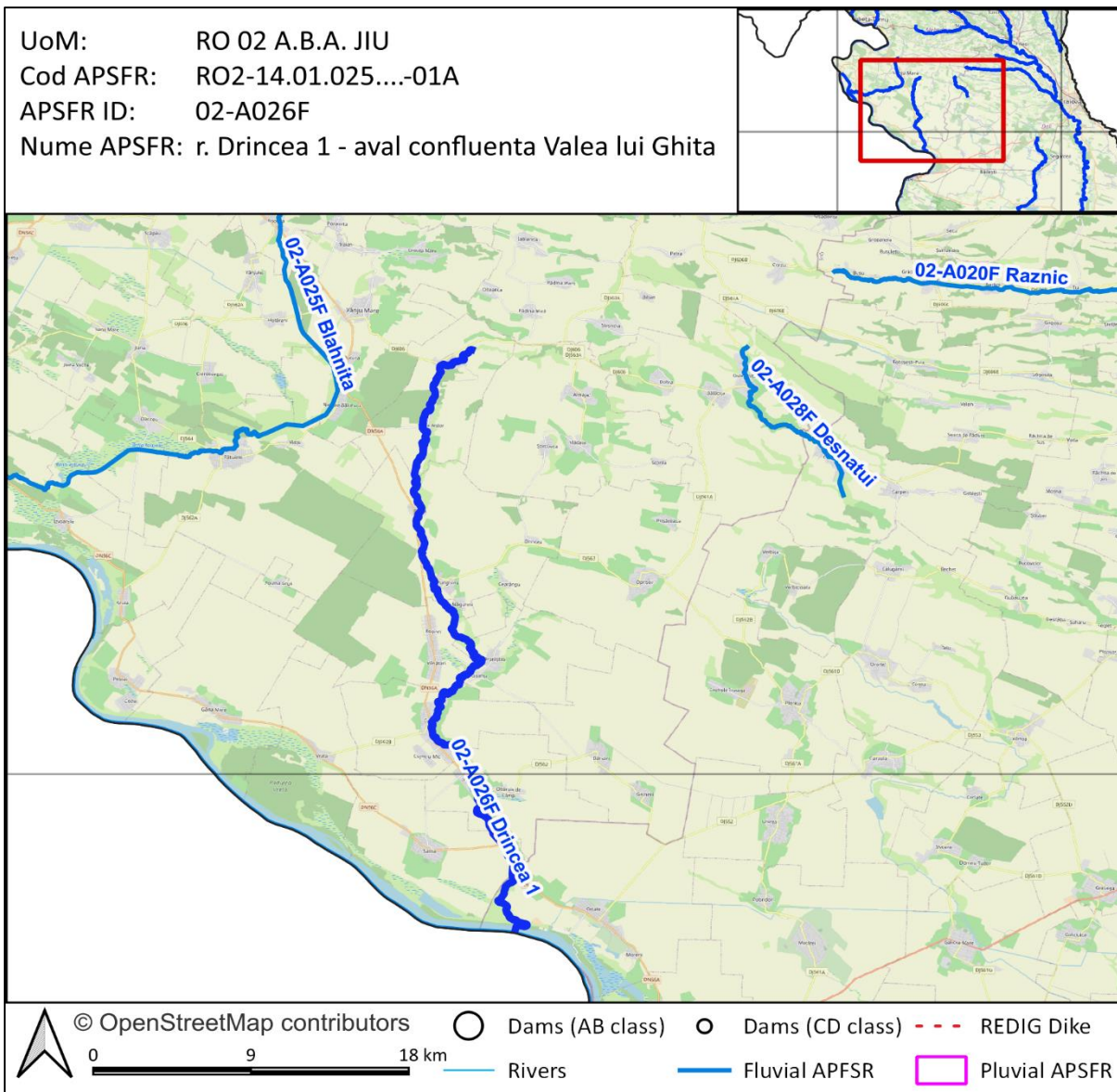


1. Localizare

ABA	Denumire APSFR
Jiu	r. Drincea 1 - av. confl. V. lui Ghiță

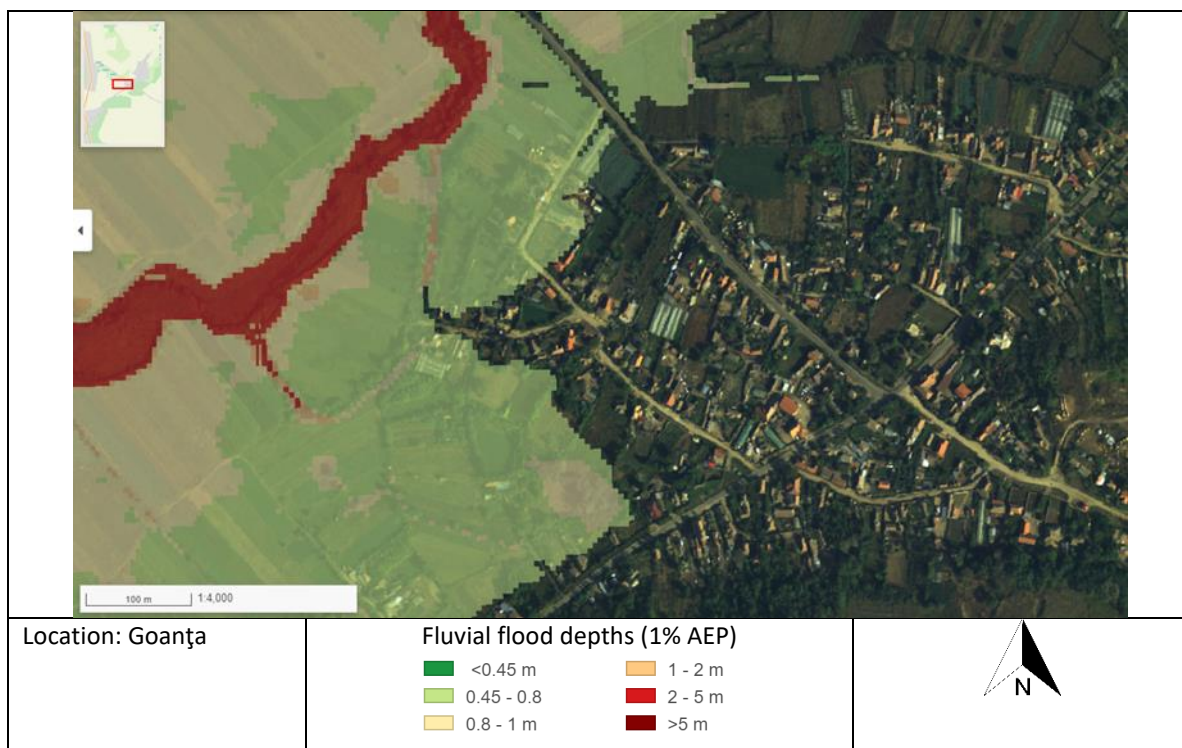
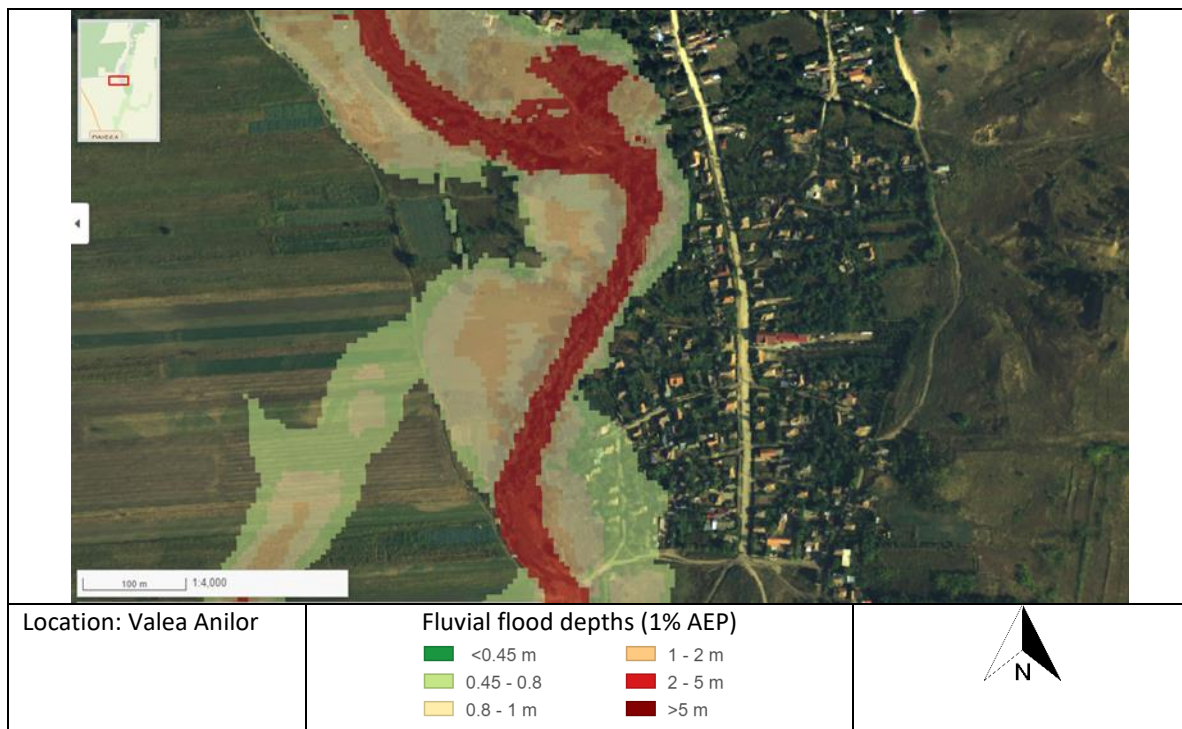


Analiza și strategia propusă se bazează pe următoarele informații (lista potențială indicativă):

- Matricea și Raportul de screening
- Analiza preliminară de risc
- Hărți de hazard pentru debite maxime cu probabilitatea de depășire de 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

<p>Modul de gestionare al riscului la inundații în prezent; infrastructura existentă de apărare împotriva inundațiilor</p>	<p>Există infrastructură de apărare în administrarea ABA Jiu și anume Diguri în localitatea Punghina – Dig Recea – Punghina md și dig Recea - Punghina ms. Nu au fost identificate lucrări ale altor deținători.</p>
<p>Informații extrase din hărțile de hazard</p>	<p>Banda de inundabilitate folosită este 1%CC din C2 și 1%C din C1, centrată pe cursul de apă, cu lățimi variind între 100 și 600 m. Localitățile prin care trece râul sunt următoarele: - loc. Corlățel – banda de inundabilitate (din C2) acopera o suprafață mare de teren intravilan (case și anexe), drumuri comunale (ex: DC 101); - loc. Valea Anilor – din cauza podului de pe DN 56A, care este subdimensionat, se observă inundarea intravilanului localității; - localitățile Recea și Punghina sunt parțial inundate din cauza digurilor existente subdimensionate; - loc. Goanța, am de loc. Cujmir – malul stâng, sunt inundate cateva gospodarii. - loc. Cujmir, intravilanul localității este inundat atât pe malul drept cât și pe malul stâng, din cauza podului dar și din cauza albiei subdimensionate; - loc. Izimșa – unde limita de inundabilitate ocupă o mare parte din intravilanul localității.</p>
<p>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)?</p>	<p>Nu există lucrări de retenție/lacuri de acumulare. Există potențial pentru retenție volume în canalele de desecare existente.</p>
<p>Sunt identificate obstrucționări ale curgerii în albia majoră / albia minoră?</p>	<p>Au fost identificate pe hărți puncte de constrângere a curgerii: poduri și podețe subdimensionate care obstrucționează curgerea. Ex: - podul de pe drumul comunal DC 121 loc. Corlățel - podul de pe drumul comunal DC 100 loc. Cujmir</p>
<p>Există zone de albie majoră care pot fi considerate ca zone de atenuare sau ca secțiuni active de curgere?</p>	<p>Există zone de albie majoră care pot fi considerate ca zone de atenuare între localitățile Valea Anilor – Recea și Pughina – Braniștea.</p>

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 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
1: Adaptarea infrastructurii existente cu/fără rol de apărare împotriva inundațiilor	✓	✗	✓	✗	✗	Compl.
2: Reabilitarea ori redimensionarea lucrărilor de apărare existente	✓	✗	✓	✗	✗	Compl.
3: Amenajări în bazinele hidrografice superioare	✗	✗	✗	✗	✗	✗
4a: Acumulări cu bararea cursului de apă și acumulări nepermanente	✗	✗	✗	✗	✗	✗
4b: Acumulări laterale	✗	✗	✗	✓	✗	Posibil
5: Redirecționarea curgerii la distanță de zona de risc	✗	✗	✗	✓	✗	Posibil
6: Creșterea capacității de transport a albiei	✓	✗	✓	✗	✗	De baza
7: Îndiguiri noi sau reabilitarea celor existente	✓	✗	✓	✗	✗	De baza

Notă Q6: Abordare de baza – De bază.; Abordare complementară – Compl.; Propunere Posibilă / incertă – Posibil; Răspuns negativ - ✗

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 principala: <ul style="list-style-type: none"> - Abordarea MRI 5: Creșterea capacității de transport a albiilor (Mărirea capacității) Combinatie de abordari: <ul style="list-style-type: none"> - Abordarea MRI 1: Adaptarea infrastructurii existente cu/fără rol de apărare împotriva inundațiilor - Abordarea MRI 2: Masuri de reducere a scurgerii de suprafata la scara intregului bazin si actiuni disperse de reducere a scurgerii in aval - Abordarea MRI 6: Reabilitare/re-dimensionare lucrări de aparare în vederea atingerii standardului de protectie
Descrierea succintă a Alternativei	Prima alternativa propusă se axează pe mărirea capacității de transport a albiei. Această măsură împreună cu reabilitarea sistemelor de canalizare și reabilitarea lucrărilor de apărare existente conduc la reducerea volumului de viitură în localități.
Alternativa 2	Descriere
Abordarea principala de Management al Riscului la Inundații	Abordarea principala: <ul style="list-style-type: none"> - Abordarea MRI 5: Creșterea capacității de transport a albiilor (Apărare mal) Combinatie de abordari: <ul style="list-style-type: none"> - Abordarea MRI 2: Masuri de reducere a scurgerii de suprafata la scara intregului bazin si actiuni disperse de reducere a scurgerii in aval - Abordarea MRI 6: Reabilitare/re-dimensionare lucrări de aparare în vederea atingerii standardului de protectie - Abordarea MRI 7: Îndiguiri
Descrierea succintă a Alternativei	Cea de-a 2-a alternativă se concentrează pe apărări de mal, pe reabilitarea lucrărilor existente dar și pe zone noi îndiguite, care ar reduce volumul de viitură de 1%C+1%CC.

Nr. crt.	Clasificare măsură Gri - Verde	Autoritatea responsabilă	Descrierea măsurii	Alt 1	Alt 2
1	Măsuri structurale uşoare	ABA Jiu	M34-RO37 - Îmbunătăţirea / Reabilitarea sistemelor de canalizare, sistemelor de desecare si drenaj, statii pompare (incl. imbunătăţirea drenajului infrastructurilor liniare: drumuri, căi ferate, dupa caz) – Reabilitarea canalelor de desecare cu rol de atenuare în zona localităţilor Cujmir și Izimişa	✓	
2	Măsură Verde	ABA Jiu	M31-RO12 - Managementul pădurilor în lunca inundabilă și în zona ripariană, inclusiv perdele protecție diguri (întreg APFSR)	✓	✓
3	Măsuri structurale uşoare	ABA Jiu	M32-RO25 – Mărirea capacităţii podurilor: <ul style="list-style-type: none"> - podul de pe drumul comunal DC 121 localitatea Corlăţel; - podul de pe drumul comunal DC 100 localitatea Cujmir; - podul de pe drumul national DN56A localitatea Izimişa. 	✓	✓
4	Măsuri structurale uşoare	ABA Jiu	<ul style="list-style-type: none"> - M33-RO29 - Lucrări de regularizare locală a albiei (incl. măsuri de stabilizare a albiei): Mărirea capacităţii:localitatea Corlăţel, pe o lungime de L=2100 m; - localitatea Cujmir, pe o lungime de L=2900 m; - localitatea Izimişa, pe o lungime de L=1500 m; - Aval de conf. Drincea 2, pe o lungime de L=5000 m. 	✓	
5	Măsuri structurale uşoare	ABA Jiu	M33-RO29 - Lucrări de regularizare locală a albiei (incl. măsuri de stabilizare a albiei): Mărirea capacităţii: localitatea Cujmir, pe o lungime de L=2500 m;		✓
6	Măsuri structurale uşoare	ABA Jiu	M33-RO29 - Lucrări de regularizare locală a albiei (incl. măsuri de stabilizare a albiei) - Apărare mal: <ul style="list-style-type: none"> - localitatea Corlăţel mal stâng, pe o lungime de L=500 m; - localitatea Corlăţel mal drept, pe o lungime de L=600 m; - localitatea Cujmir mal drept, pe o lungime de L=250 m; - localitatea Cujmir mal stâng, pe o lungime de L=400 m. - localitatea Cujmir mal stang, pe o lungime de L=1400 m. 		✓
7	Măsuri structurale uşoare	ABA Jiu	M33-RO35 - Reabilitare diguri in vederea exploatarii in conditii de siguranta: Lucrările de reparații curente sunt necesare în vederea reabilitării lucrărilor de amenajare existente care au fost afectate de viiturile din anii anteriori (2014,2019) pe sectoarele din intravilanul localităţilor Recea pe o lungime de L=3500 m și Punghina pe o lungime de L=1500 m. (Viiturile au condus la formarea eroziunilor active de mal, talveg si colmatarea albiei cursului de apă Drincea_1) P.V. calamitate nr.5542,5543/13.08.2014.	✓	✓
8	Măsuri structurale uşoare	ABA Jiu	M33-RO33 – Îndiguiri: <ul style="list-style-type: none"> - Dig nou în localitatea Cujmir, închidere incintă mal drept, pe o lungime de L=150 m; - Dig nou aval localitatea Cujmir, închidere incintă mal drept, pe o lungime de L=150 m; - Dig nou în localitatea Izimişa, închidere incintă mal drept, pe o lungime de L=530 m; - Dig nou în localitatea Izimişa, închidere incintă mal drept, pe o lungime de L=900 m; - Dig nou în localitatea Izimişa, închidere incintă mal stâng, pe o lungime de L=185 m; 		✓

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

[Aduagarea descrierii clare a strategiei APSFR preferate, cu specificarea detaliata a modificarilor efectuate in cadrul descrierii strategiei care a fost evaluate (daca este cazul). Includerea rezumatului asupra scorului obtinut in urma AMC de mediu pentru orice problema cheie, importanta necesitatii de a include masuri de indepartare si reducere (atenuare) si modul in care strategia contribuie la obiectivele PMBH, cum ar fi conectivitatea laterala. Descrierea este necesar sa include, de asemenea, modul in care pregatirea si raportarea masurilor la scara A.B.A. si la scara nationala reprezinta o parte importanta a strategiei in ansamblul ei, in scopul managementului riscului la nivel de APSFR. Includerea necesitatii imperioase de realizare a unor studii viitoare cu indicarea directiilor necesare a fi abordate in 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