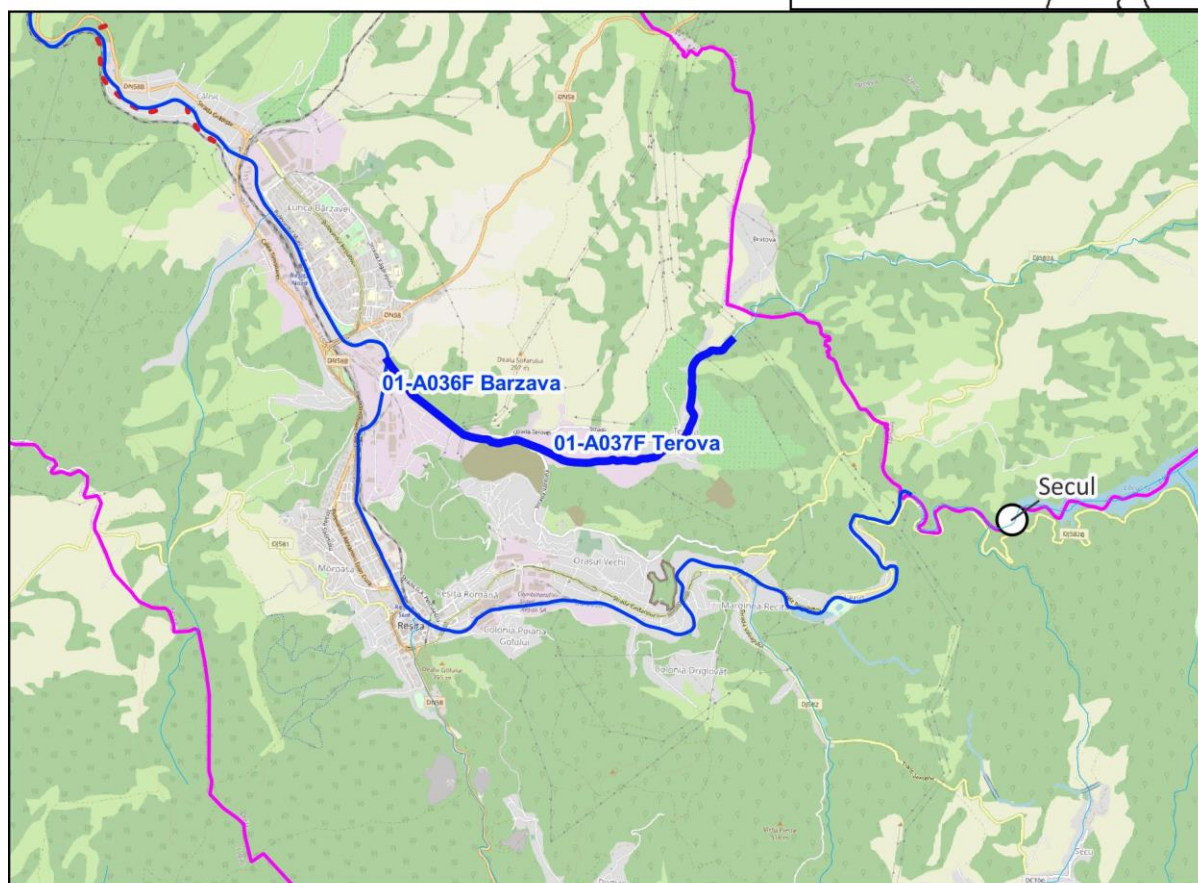
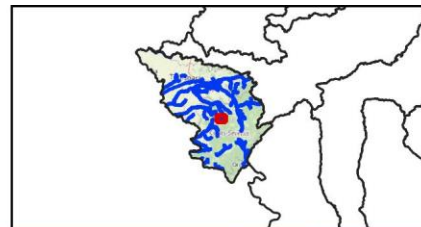


1. Localizare

ABA	Denumire APSFR
Banat	r. Terova - loc. Terova - loc. Reșița

UoM: RO-01 Banat
Cod APSFR: RO1-05.02.038.03...-01A
APSFR ID: 01-A037F
Nume APSFR: r. Terova - loc. Terova - loc. Resita



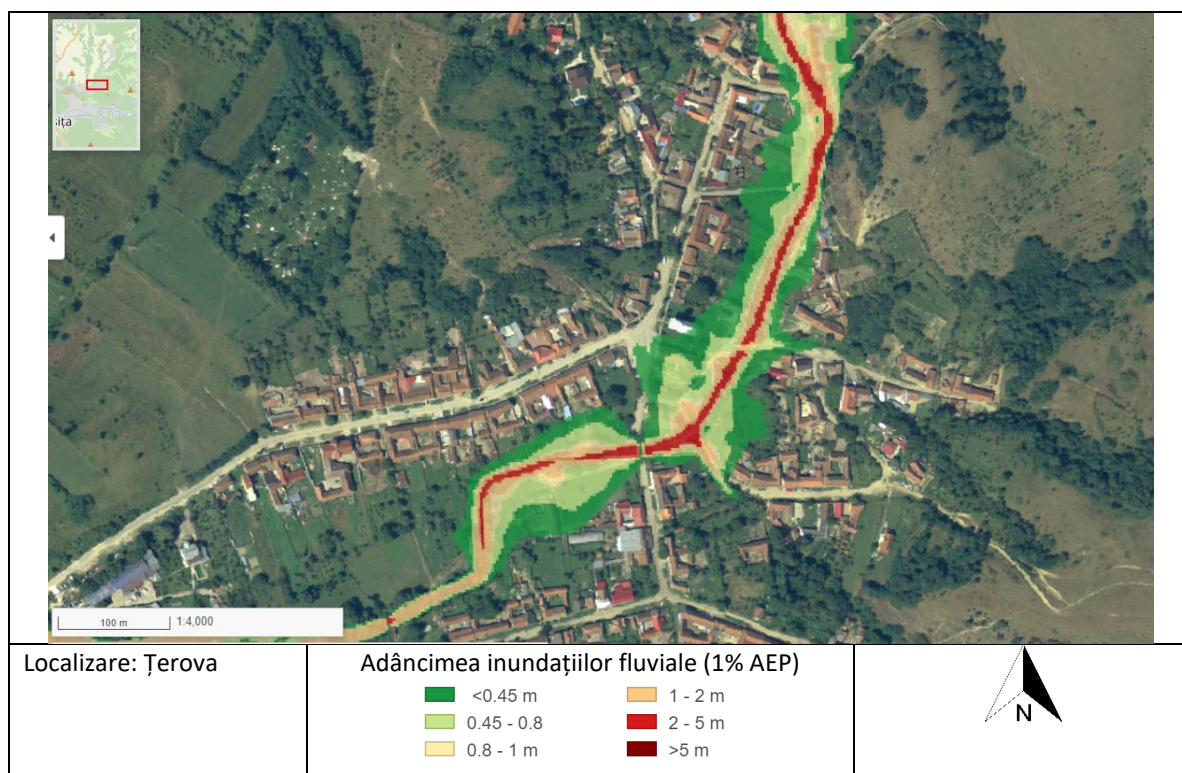
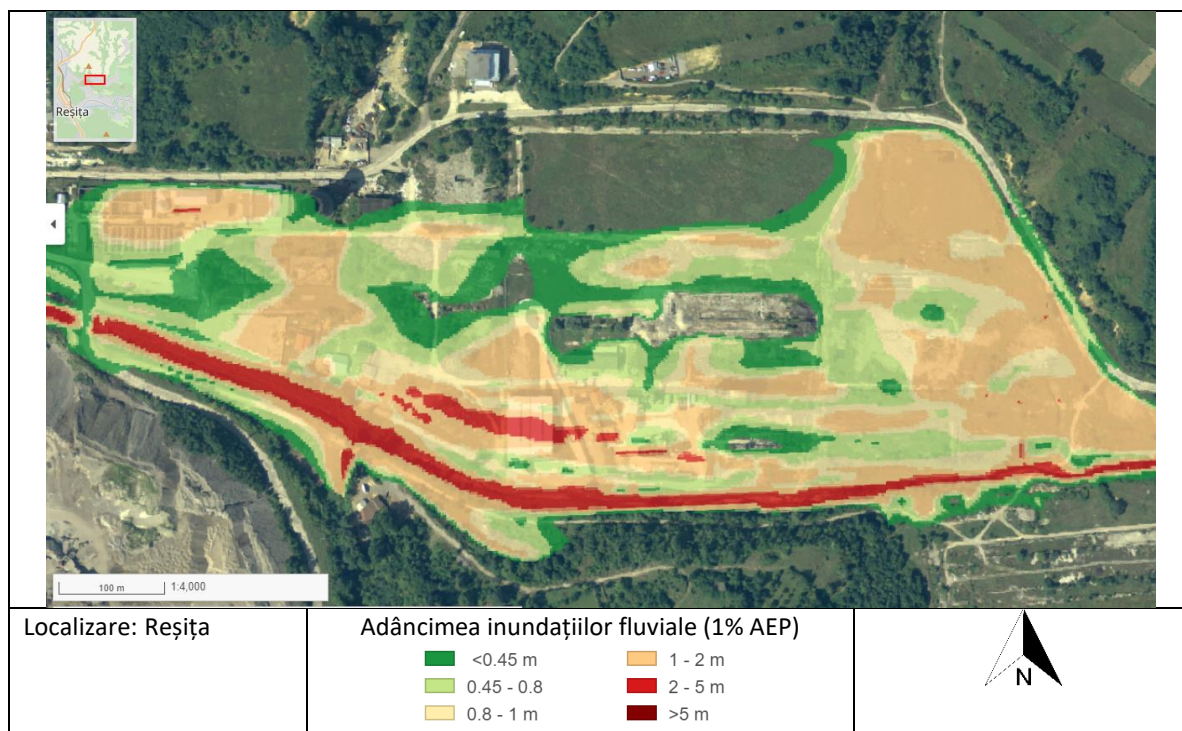
© OpenStreetMap contributors
0 1 2 km

— Fluvial APSFR — Rivers ○ Dams (CD class)
— Pluvial APSFR - - - REDIG Dike ○ Dams (AB class)

Analiza si strategia propusă se bazează pe următoarele informații (lista potentiala indicativa):

- Matricea si 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 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	Banda de inundare (1%) este unică, centrată pe cursul de apă având lățimi variabile între 30m și 350 m, fără fire de curgere separate în albia majoră. Râul traversează localitățile Țerova și Reșița . Capacitatea redusă a podurilor de pe drumurile de legătură din localitatea Țerova, le face să se comporte ca niște obstacole sau obstrucții, provocând astfel revărsări în zonă afectând gospodăriile și grădinile/ terenul agricol aflate în apropierea albiei minore. În zona industrială a orașului Reșița banda de inundabilitate atinge lățimea maximă. Acest lucru se datorează topografiei terenului (albia majoră dreapta este relativ plată iar capacitate de transport a abiei este redusă) precum și capacității reduse a podului de pe DC91. Cele două poduri din aval (confl. Bârzava) provoacă de asemenea revărsări în zonă inundând grădinile și gospodăriile amonte de pod.
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/Nu (scurt rezumat al analizei furnizata de Aquaproiect) <i>[Se va valorifica Harta NBS pentru identificarea unor noi potentiale zone de retenție – DOAR DACA se agreează cu / confirma de Autoritatea Relevanta]</i>
Sunt identificate obstrucționări ale curgerii în albia majoră / albia minoră?	Da Obstrucționarea curgerii apei apare în albia minoră din cauza podurilor/podețelor. Podurile din localitatea Țerova au capacitate redusă de transport creând astfel pagube în amonte de pod. De asemenea în Reșița există două poduri (amonte confluență Bârzava) care creează obstrucționarea curgerii apei.
Există zone de albie majoră care pot fi considerate ca zone de atenuare sau ca secțiuni active de curgere?	Nu au fost identificate zone cu potențial de acumulare pentru retenția apei.

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.	Model din Ciclul 2 cu o îmbinare a

	Regulamente exploatare lacuri de acumulare disponibile.	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	x	x	x
3: Amenajări în bazinele hidrografice superioare	x	x	x	x	x	x
4a: Acumulări cu bararea cursului de apă și acumulări nepermanente	x	x	x	x	x	x
4b: Acumulări laterale	x	x	x	x	x	x
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	✓	De baza
7: Îndiguiuri noi sau reabilitarea celor existente	✓	✓	x	x	x	x

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

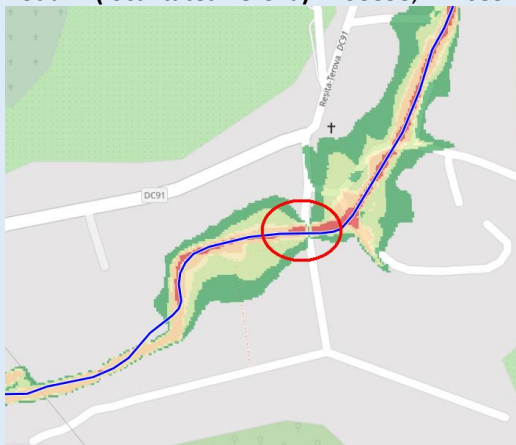
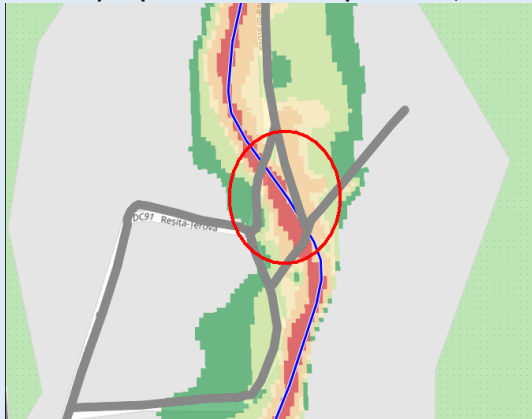
Def: Low Regret – Măsuri sau abordări ale căror beneficii sunt evidente, merită luate în considerare oricum;

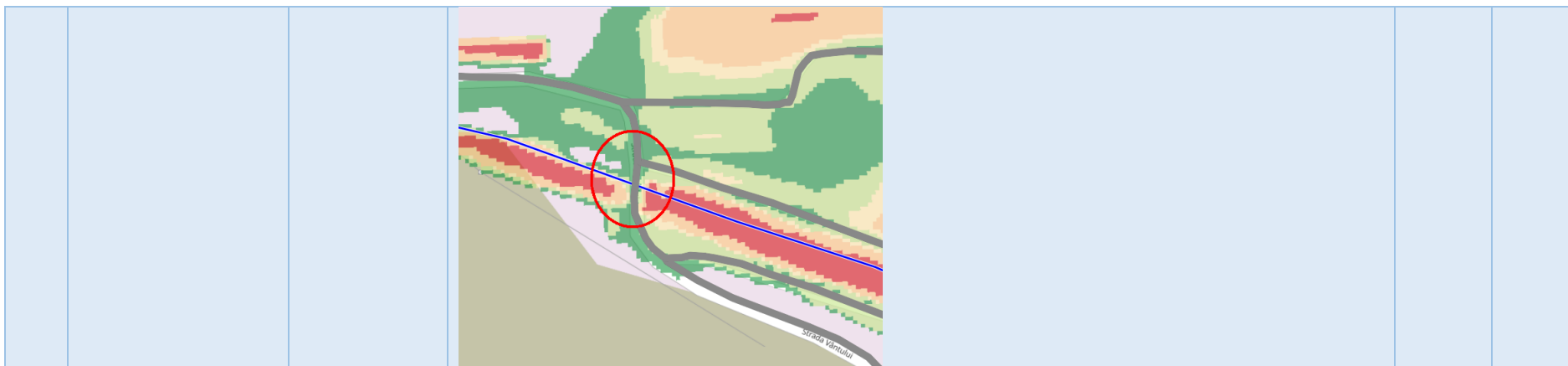
High Regret - Măsuri ce fără o fundamentare temeinică se pot dovedi o greșeală regretabilă(de ex. măsuri sau abordări viabile, dar cu costuri foarte mari - excesive)

5.2. Descrierea alternativelor

Alternativa 1	Descriere
Abordarea principală de Management al Riscului la Inundații	Abordarea 3: Instalații în bazinele hidrografice superioare
Descrierea succintă a Alternativei	Reducerea scurgerii în bazinele hidrografice superioare prin adăugarea de bariere permeabile în afluenți (M31-R18): Abordarea verde în centrul strategiei. Problemele de inundabilitate de pe Terova sunt minore, iar reducerea debitului maxim ar trebui să atingă standardul de protecție. Măsura auxiliara care se adaugă la strategia de bază: • Agricultură inteligentă (M31-R016), prin promovarea bunelor practici în agricultura pe versanți.
Alternativa 2	Descriere
Abordarea principală de Management al Riscului la Inundații	Abordarea 6: Creșterea capacității de transport a albiei
Descrierea succintă a Alternativei	Creșterea capacității de tranzitare a podurilor din localitatea Terova și din zona industrială prin redimensionarea podului și menținerea cursului râului așa cum este indicat în Legea Apelor din România (de exemplu, gestionarea nivelului de vegetație). Măsura auxiliara care se adaugă la strategia de bază: • Agricultură inteligentă (M31-R016), prin promovarea bunelor practici în agricultura pe versanți.

Nr. crt.	Clasificare măsură Gri - Verde	Autoritatea responsabilă	Descrierea măsurii	Alt 1	Alt 2
1	Măsură verde	ABA	Reducerea scurgerii în bazinele hidrografice superioare prin adăugarea de bariere permeabile în afluenți (M31-R18): Crearea de bariere de scurgere în bazinul hidrografic al secțiunii amonte a afluenților pentru a atenua debitele de vârf. Exemple de locații: 	✓	

2	Măsură verde		Agricultură inteligentă (M31-R016) , prin promovarea bunelor practici în agricultura practică pe versanți.	✓	✓
3	Măsura gri		Podul 1 (localitatea Terova) - 258858, 427685:  Podul 2 și 3 (localitatea Terova) - 259022, 428014:  Podul 4 (zona industrială) - 257280, 427681:		✓



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