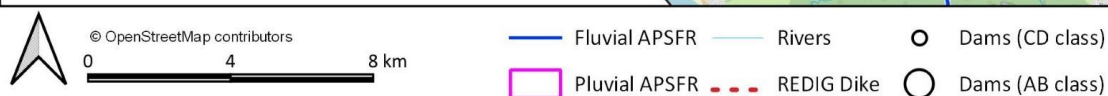
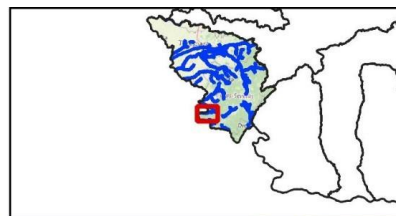


1. Localizare

ABA	Denumire APSFR
Banat	r. Nera - av. confl. Beu

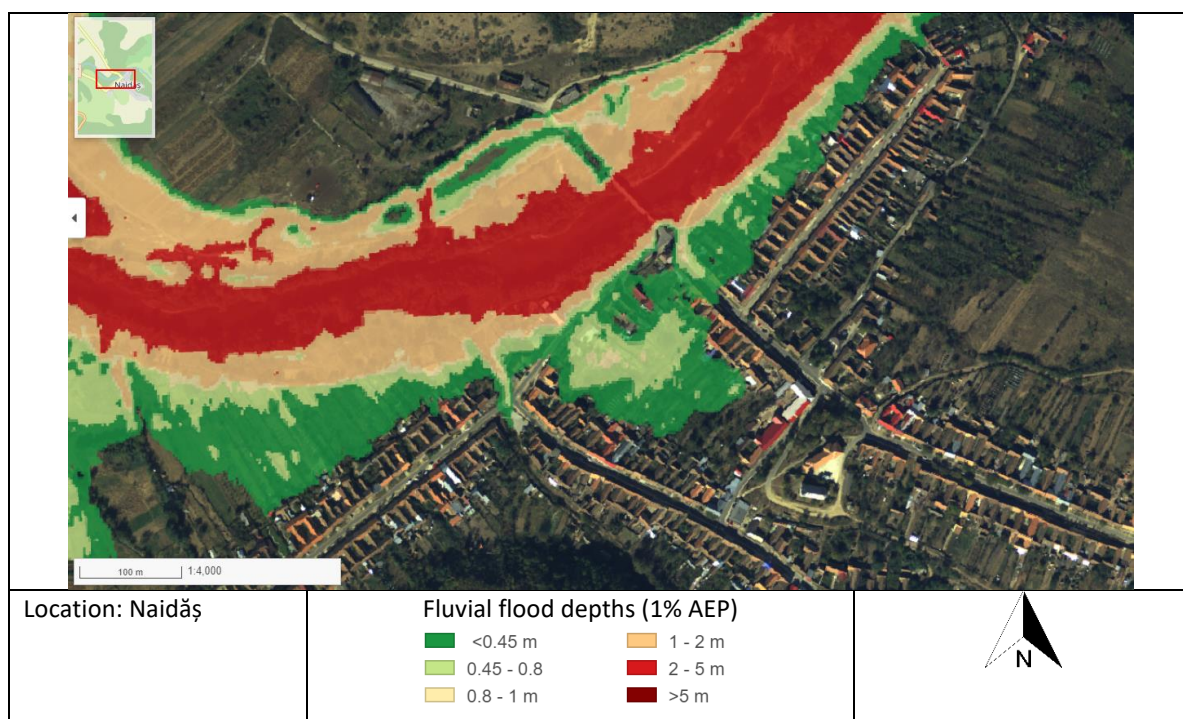
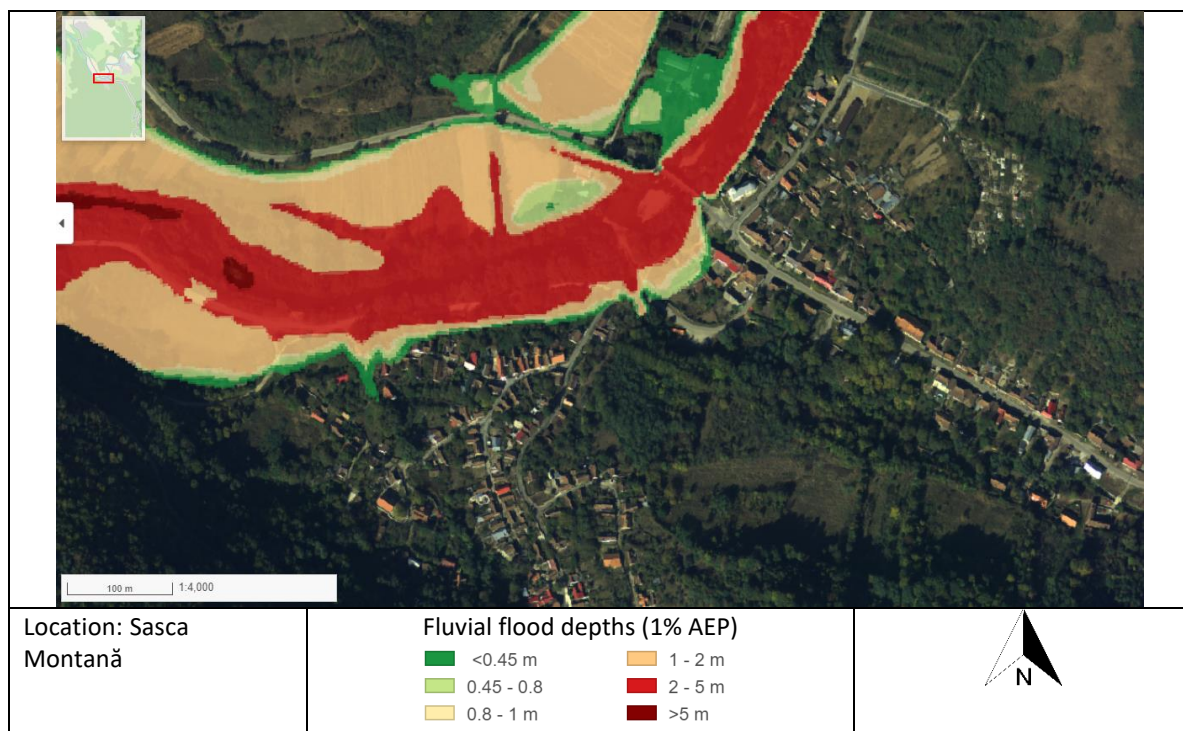
UoM: RO-01 Banat
Cod APSFR: RO1-06.01.....-02A
APSFR ID: 01-A050F
Nume APSFR: r. Nera - av. confl. Beu



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 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	Infrastructura de apărare este formată din digul de pe malul stâng cu o lungime de aproximativ 2km, din dreptul localității Socol, aflat în administrarea ABA. 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 inundabilitate (1%) este unică, fără fire separate de curgere în albia majoră. În localitatea Sasca Montană , din cauza capacității reduse a podului de pe DJ 571 se acumulează apă în amonte și afectează pe partea dreaptă teren agricol, zone împădurite, proprietăți. Pe traseul străbătut, unda de viitură inundă terenuri agricole, pășuni, zone împădurite. Digul de apărare din zona localității Socol nu este deversat. De-a lungul APSFR-ului, există trei zone cu pericol de inundabilitate pentru zonele urbane Sasca Montană (capacitate insuficientă a râului), Sasca Română (capacitate insuficientă a râului), Naidas (pod care limitează debitul)
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 au fost identificate zone de retenție. APSFR este situat într-o zonă abruptă.
Sunt identificate obstrucționări ale curgerii în albia majoră / albia minoră?	Da. Obstrucționarea curgerii normale a apei apare din cauza podurilor și podețelor care fac legătura între malul drept și stâng. În localitatea Sasca Montană, podul de pe DJ 571 are capacitatea de transport depășită, acumulând apă în amonte și creând astfel pagube.
Există zone de albie majoră care pot fi considerate ca zone de atenuare sau ca secțiuni active de curgere?	O posibilă zonă de atenuare ar putea fi luată în considerare pe partea dreaptă a râului, între localitățile Zlatița și Pârneaura, cu o suprafață de aprox. 1 kmp ocupată în prezent de teren arabil și zonă împădurită.

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
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	De baza
4b: Acumulări laterale	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	✓	De baza
7: Îndiguiri noi sau reabilitarea celor existente	x	x	x	x	x	x

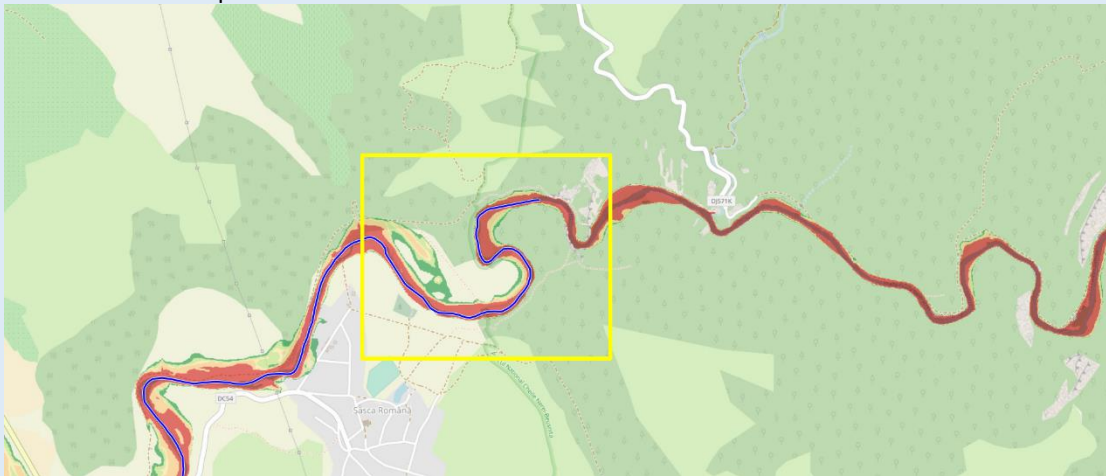
Notă Q6: Abordare de baza – De bază.; Abordare complementara – Compl.; Propunere Posibila / incertă – Posibil; Răspuns negativ - x

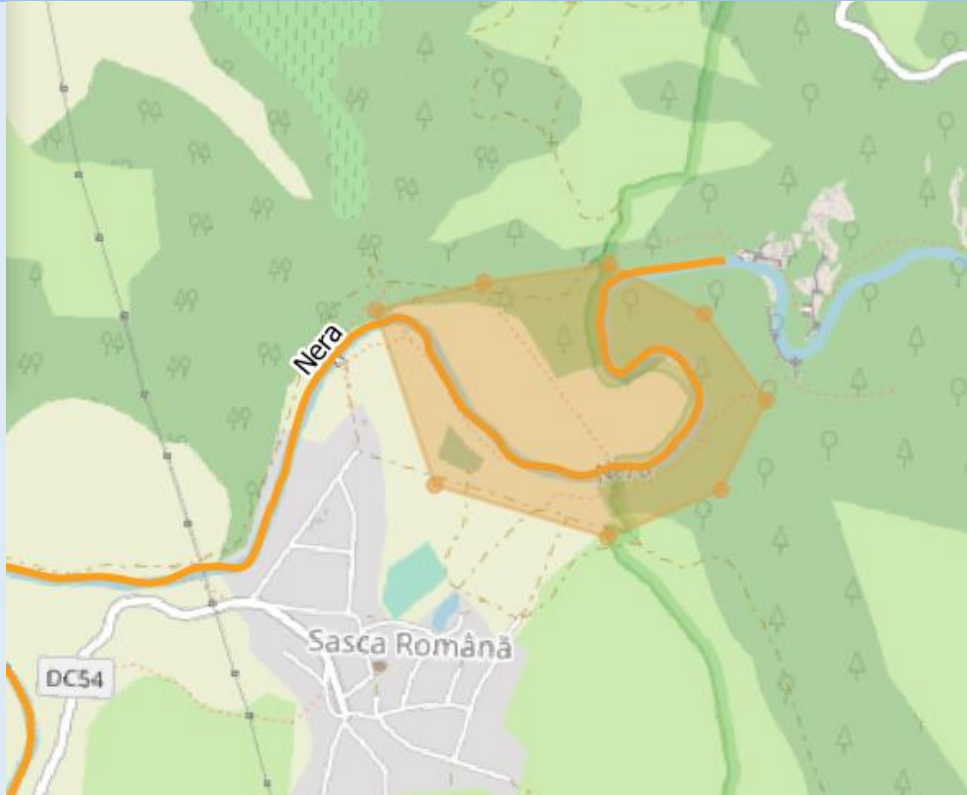
Def: Low Regret – Măsuri sau abordări ale căror beneficii sunt evidente, merită luate în considerare oricum;

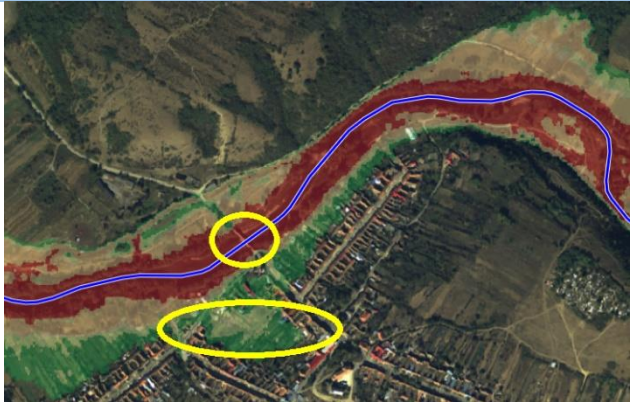
High Regret - Măsuri ce fără o fundamentare temeinică se pot dovedi o greșeală regretabilă(de ex. măsuri sau abordări viabile, dar cu costuri foarte mari - excesive)

5.2. Descrierea alternativelor

Alternativa 1	Descriere
Abordarea principală de Management al Riscului la Inundații	4a: Acumulări cu bararea cursului de apă și acumulări nepermanente
Descrierea succintă a Alternativei	Crearea unui sistem de stocare în linie în amonte de Sasca Română pentru a rezolva problemele de inundabilitate în Sasca Română și Sasca Montană. (M32-RO21) Abordare verde prin crearea de depozite în linie. Trebuie modificată prin măsura gri de creștere a capacității de tranzitare a podului din Naidas pentru a rezolva toate problemele de inundabilitate. Măsuri auxiliare care se adaugă la strategia de bază: • Creșterea capacității de tranzitare a podului din Naidas. (M32-RO25).
Alternativa 2	Descriere
Abordarea principală de Management al Riscului la Inundații	6: Creșterea capacității de transport a albiei
Descrierea succintă a Alternativei	Îndreptarea râului în localitățile Sasca Română și Sasca Montană pentru a mări capacitatea de tranzitare (M33-RO29). Abordarea gri de canalizare a râului. Trebuie modificată prin măsura gri de creștere a capacității de tranzitare a podului din Naidas pentru a rezolva toate problemele de inundabilitate. Măsuri auxiliare care se adaugă la strategia de bază: • Creșterea capacității de tranzitare a podului din Naidas. (M32-RO25). Totuși, nu este sigur dacă efectul strategic al restricției provoacă viiturile la sud de pod prin intermediul fluxului de suprafață din partea de nord a podului, având în vedere modelarea C1. Este posibil să fie necesare măsuri locale de protecție gri dacă noua modelare indică că evacuarea este suficientă și nu provoacă viituri pe malul stâng.

Nr. crt.	Clasificare măsură Gri - Verde	Autoritatea responsabilă	Descrierea măsurii	Alt 1	Alt 2
1	Măsură verde	ABA + Proprietar de teren	M31-RO21 Crearea unui lac de acumulare nepermanent în serie în amonte de Sasca Română Lacul de acumulare (A = ~60 ha) reduce debitul de vârf, rezolvând pericolul de viituri în Sasca Română și Sasca Montană. Este important de reținut faptul că mai în amonte (la est de drumul DJ571k) este o zonă protejată, astfel încât măsura nu poate fi aplicată în acea locație. Hidrologia și modelul sunt din Ciclul 1, însă acestea nu sunt disponibile, astfel încât nu cunoaștem debitul din amonte pentru acest APSFR.  Estimare aproximativă a formei și localizării lacului de acumulare pe baza imaginilor din satelit:	✓	

						
2	Măsura gri	Proprietarul podului	M32-RO25 Creșterea capacității de tranzitare a podului din orașul Naidas Locația propusă = 230569, 381758. Podul (figura: cerc mare) determină creșterea nivelului apei în amonte. Aceste niveluri de apă determină ca apa să curgă în afara albiei în zona de la sud de pod (figura: cerc mare).	✓	✓	

					
3	Măsura gri	ABA	M33-RO29 Lucrări de regularizare locală a albiei (incl. măsuri de stabilizare a albiei) Amenajare rau Nera si afluenti pe sector Borlovenii Vechi - Sopotul Nou - Zlatita, jud Caras Severin: recalibrare albie 4,542 km, consolidare de mal 3,327 km, praguri 10 buc si ziduri de sprijin la Lescovita, Naidas si Sasca Montana L=3,541km" O măsură costisitoare și o alternativă mai verde rezolvă problemele neincluse în alternative.		
4	Măsura gri	ABA	M33-RO29 Lucrări de regularizare locală a albiei (incl. măsuri de stabilizare a albiei) Amenajare rau Nera si afluenti pe sector Borlovenii Vechi - Sopotul Nou - Zlatita, jud Caras Severin: loc Sasca Montana pe r Susara recalibrare albie 2,930 km, consolidare de mal 1,000 km, praguri 21 buc" Măsura costisitoare și alternativa mai verde rezolvă problemele neincluse în alternative.		
5	Măsura gri	ABA	M33-RO34 Supraînălțarea lucrărilor de îndiguire existente Supraînălțarea digului de aparare din loc. Socol. Nu există pericol de inundații în scenariul 1% în Socol, măsură inutilă.		
6	Măsura gri	ABA	M33-RO33 Lucrari de indiguire (în zona localitatilor) / Construirea unei a doua linii de aparare Dig mal drept Bogodint si dig mal stg Zlatita L=3,00km. Sunt disponibile alternative mai verzi, măsuri care nu sunt incluse.		
7	Măsura gri	ABA	M33-RO33 Lucrari de indiguire (în zona localitatilor) / Construirea unei a doua linii de aparare Dig mal stg Sasca Romana (r Susara) L=400 m Sunt disponibile alternative mai verzi, măsuri care nu sunt incluse.		

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 Evaluarii