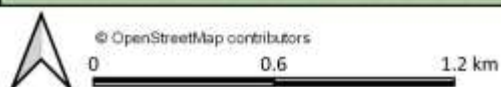
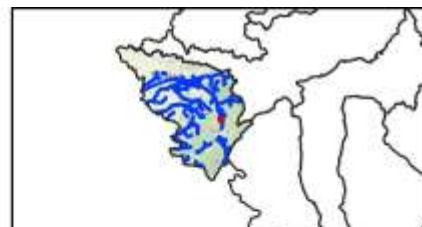


1. Localizare

ABA	Denumire APSFR
Banat	r. Slatina - loc. Slatina - Timis

UoM: RO-01 Banat
Cod APSFR: RO1-05.02.008....-01A
APSFR ID: 01-A018FF
Nume APSFR: r. Slatina - loc. Slatina - Timis

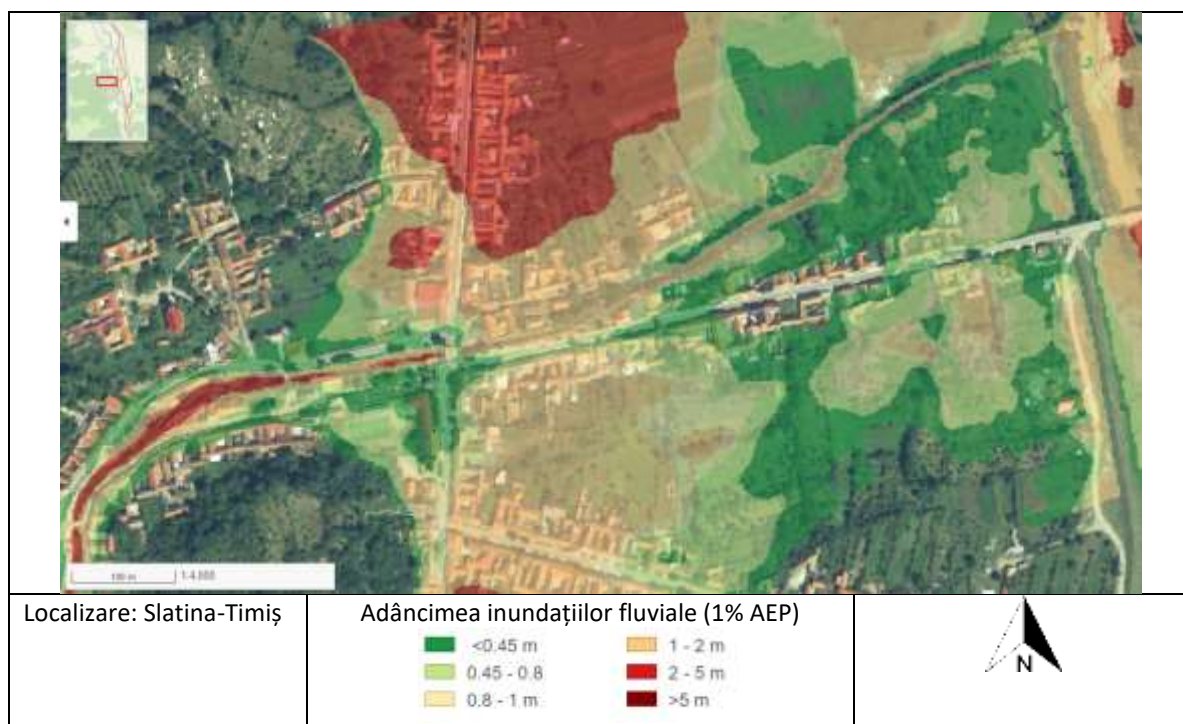
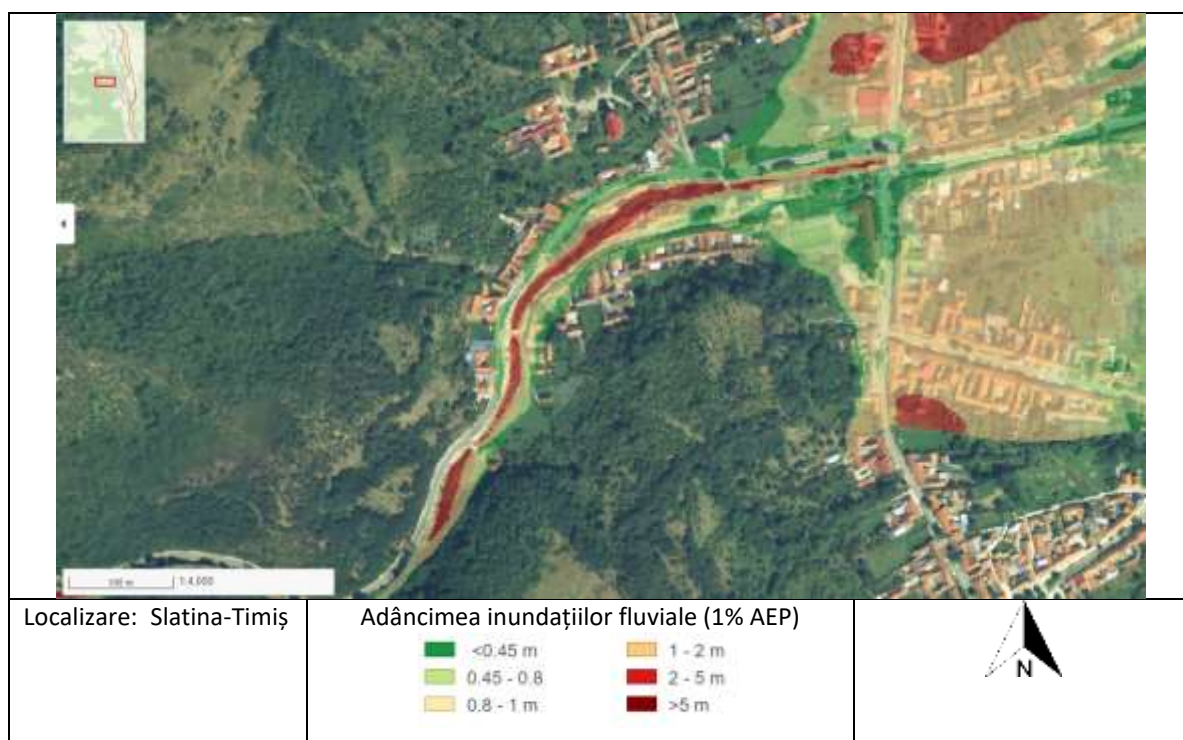


— Rivers
— Fluvial APSFR
--- REDIG Dike
○ Dams (CD class)

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.

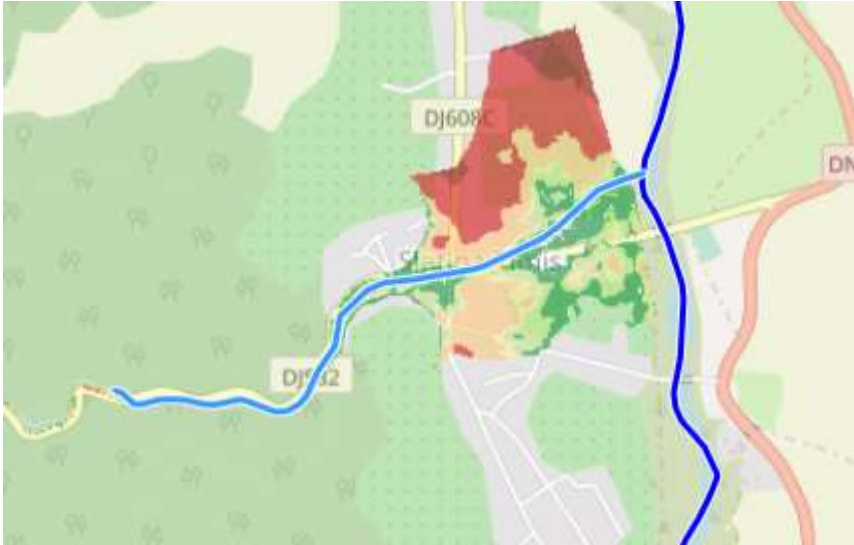
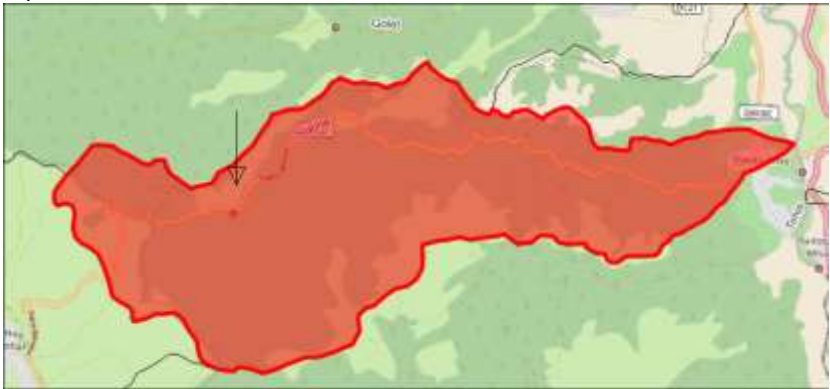
Un link către hărțile de hazard și de risc folosite în această evaluare va fi făcut disponibil în fișe (LINK HĂRȚI), începând cu 15 Octombrie 2022. Mai jos au fost inserate capturi de ecran ale acestor hărți pe sectoarele de risc relevante, ca exemple ale informației disponibile, ce indică adâncimile 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	Există lucrări de regularizare/apărare pe ambele maluri în localitatea Slatina Timiș. Managementul riscului la inundații se rezumă la lucrări de întreținere.
Informații extrase din hărțile de hazard	Banda de inundabilitate (1% AEP) este unică, centrată pe cursul de apă având lățimi variabile între 20m și 250m, fără fire de curgere separate în albia majoră. În localitatea Slatina Timiș banda de inundabilitate atinge lățimea maximă, fiind afectata zona intravilană în proporție de cca. 40%, precum și cca. 0.6km din drumul DJ608C. Acest lucru se datorează topografiei terenului (albia majoră este relativ plată iar capacitatea de transport a albiei minore este redusă) dar și datorită capacității reduse a podului parte din drumul DJ608C. 
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) ?	O zonă potențială de retenție este localizată în zona amonte a bazinului ce ar duce la efecte limitate ale unui lac de acumulare în zona afectată de viitura rapidă. 
Sunt identificate obstrucționări ale curgerii în albia majoră / albia minoră?	Da. Obstrucționarea curgerii în albia minoră apare în zona podurilor/podețelor, generând astfel pagube în zona amonte.

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

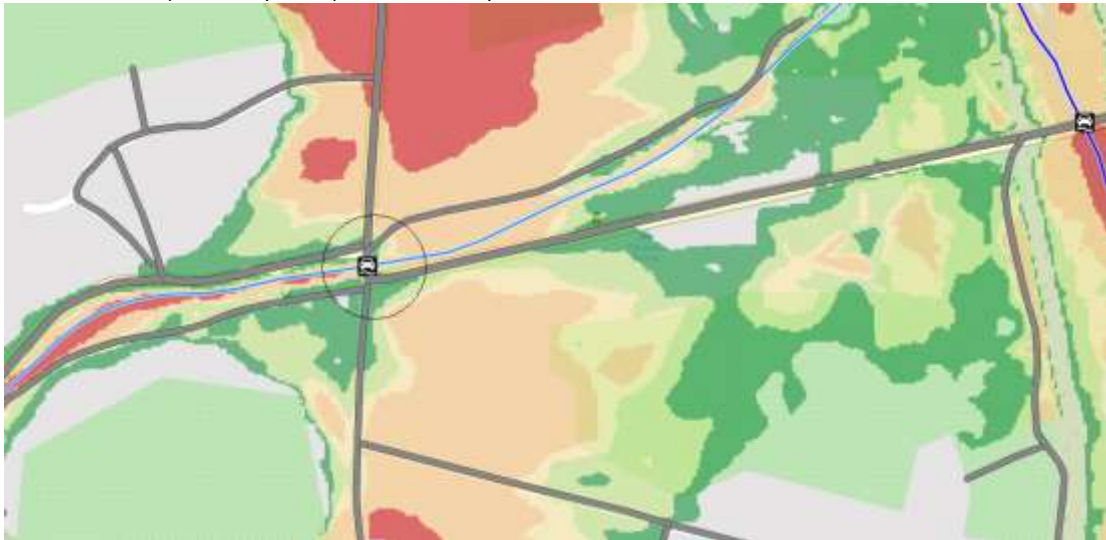
Notă Q6: Abordare de baza – De bază.; Abordare complementara – Compl.; Propunere Posibila / incertă – Posibil; Răspuns negativ - x

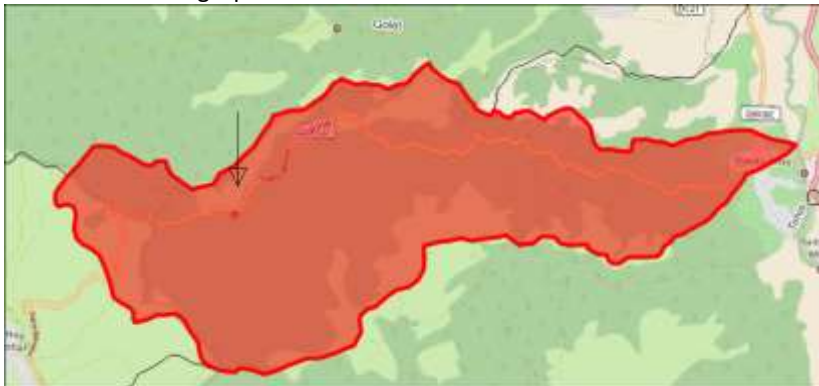
Def: Low Regret – Măsuri sau abordări ale căror beneficii sunt evidente, merită luate în considerare oricum;

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 2: Reabilitarea ori redimensionarea lucrărilor de apărare existente
Descrierea succintă a Alternativei	Redimensionarea lucrărilor de apărare existente (M33-R034) în localitatea Slatina-Timiș. (L=1km pe fiecare mal) Măsuri auxiliare care se adaugă la strategia de bază: • Agricultură inteligentă (M31-R016), prin promovarea bunelor practici în agricultura practică în pantă. • Utilizarea acumulări frontale (M32-R021) în amonte de bazinul hidrografic. • Măsuri privind îmbunătățirea sistemelor de monitorizare, prognoza și avertizare a inundațiilor (M41-R045). Instalarea unui sistem automat de monitorizare a precipitațiilor în bazinul superior sau mijlociu al r. Slatina.
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 tranzit a podului de la Slatina-Timiș, drumul DJ608C (M32-R025) prin redimensionarea podului și menținerea cursului râului așa cum este indicat în Legea Apelor Române (de ex., gestionarea nivelului de vegetație). Măsuri auxiliare care se adaugă la strategia de bază: • Lucrări de regularizare locală a albiei. loc. Slatina Timis, M33-R029 (reprofilare albie 1,5km, consolidari cu gabioane 950m). Lucrare realizată parțial în regim de urgență în anul 2018. Necesară refacerea studiului de fezabilitate pentru lucrările rest de realizat. Măsură rezolvă problema riscului la inundații pe APSFR-ul Slatina. • Agricultură inteligentă (M31-R016), prin promovarea bunelor practici în agricultura practică în pantă. • Utilizarea acumulări frontale (M32-R021) în amonte de bazinul hidrografic. • Măsuri privind îmbunătățirea sistemelor de monitorizare, prognoza și avertizare a inundațiilor (M41-R045). Instalarea unui sistem automat de monitorizare a precipitațiilor în bazinul superior sau mijlociu al r. Slatina.

Nr. crt.	Clasificare măsură Gri - Verde	Autoritatea responsabilă	Descrierea măsurii	Alt 1	Alt 2
1	Măsura gri	ABA	M33-R034 Redimensionarea lucrărilor de apărare existente pe malurile întregului râu Slatina în localitatea Slatina-Timiș. (L=1km pe fiecare mal). Lucrările actuale de apărare împotriva inundațiilor nu sunt suficient de înalte pentru a proteja localitatea Slatina-Timiș în cazul AEP 1%.	✓	
2	Măsura gri	ABA	Ca o perspectivă suplimentară, poate fi valoroasă monitorizarea sistematică pentru a înțelege mai bine sistemul și pentru a identifica problemele mai devreme. M41-RO45 Măsuri privind îmbunătățirea sistemelor de monitorizare, prognoza și avertizare a inundațiilor. Instalarea unui sistem automat de monitorizare a precipitațiilor în bazinul superior sau mijlociu al r. Slatina.	✓	✓
3	Măsura gri	ABA	M33-R029 Lucrări de regularizare locală a albiei. loc. Slatina Timis, (reprofilare albie 1,5km, consolidari cu gabioane 950m). Lucrare realizata partial in regim de urgenta in anul 2018. Necesari refacere studiu de fezabilitate pentru lucrarile rest de realizat. Masura rezolva problema riscului la inundatii pe APSFR ul Slatina.	✓	
4	Măsura gri	Proprietarul podului	M32-RO25 Creșterea capacității de tranzit a podului  Îmbunătățirea capacității de tranzit și întreținerea unui pod în conformitate cu Legea Apelor Române (de ex. proprietarul podului răspunde de întreținerea cursului râului pe două lungimi de pod în amonte și o lungime de pod în aval de pod). Aceasta include redimensionarea podului și întreținerea vegetației din albia râului.		✓

5	Măsură verde		M31-R016 Agricultură inteligentă, prin promovarea bunelor practici în agricultura practică în pantă.	✓	✓
6	Măsură verde		M32-RO21 Realizarea unei acumulări frontale nepermanente în amonte de bazinul hidrografic Slatina. Zona de retenție ar putea avea un volum-capacitate de 600.000 m³. Locația acestei zone de retenție se află în amonte de râul Slatina, ceea ce înseamnă că nu poate stoca decât o parte. Această măsură nu va rezolva problema inundațiilor în sine, chiar dacă nu dispunem de datele de intrare ale modelului hidrologic pentru acest model C1. 	✓	✓

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