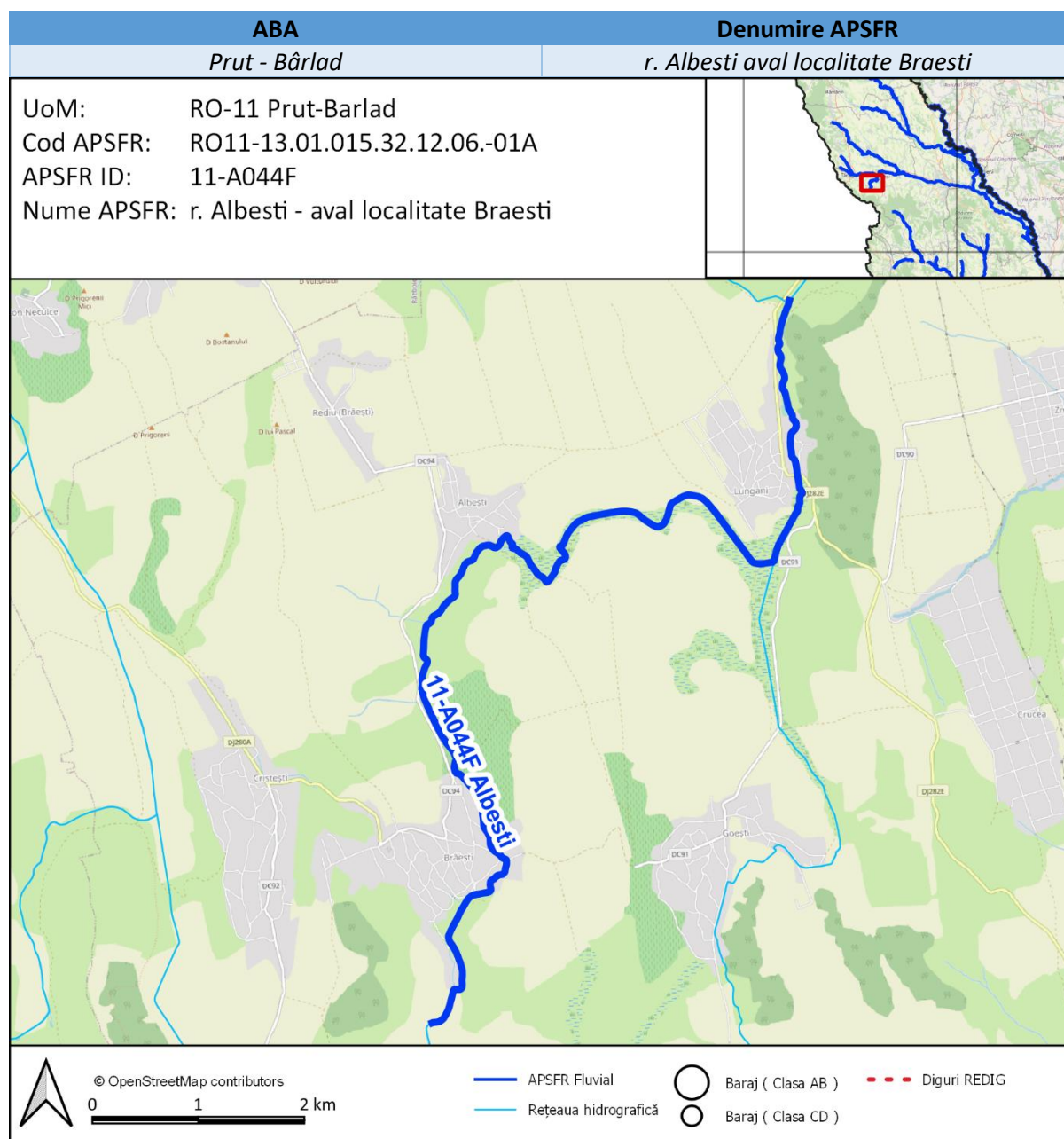


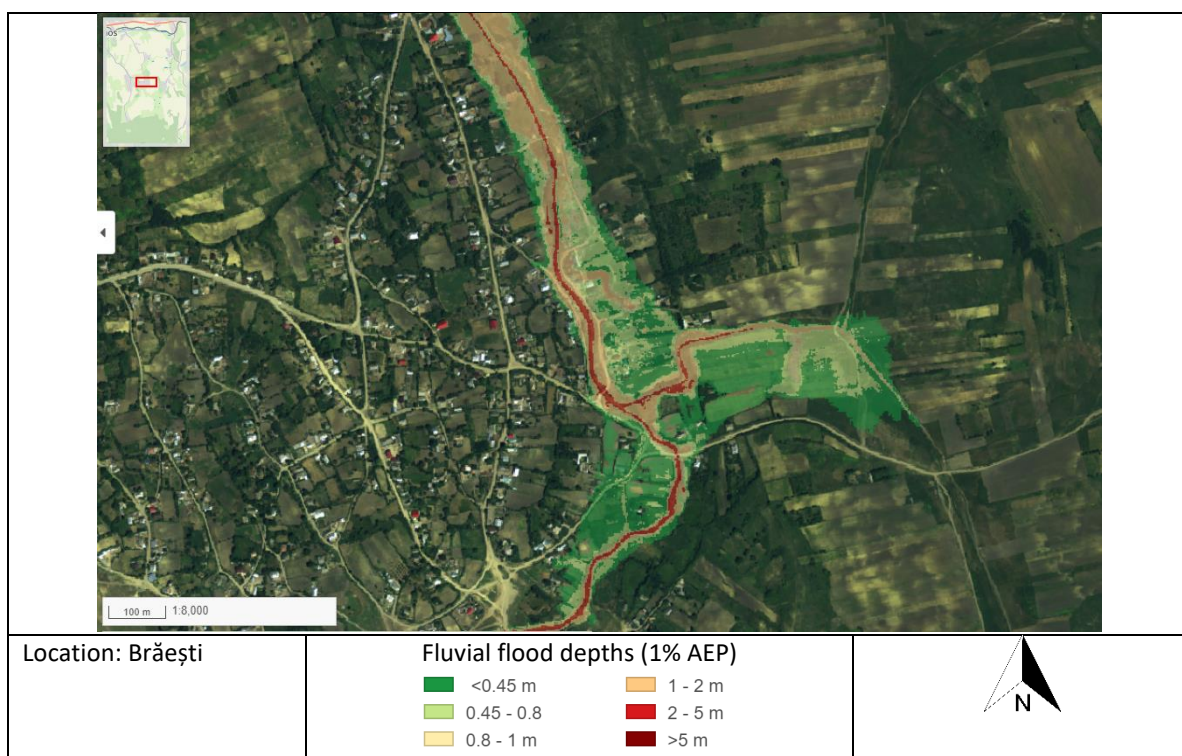
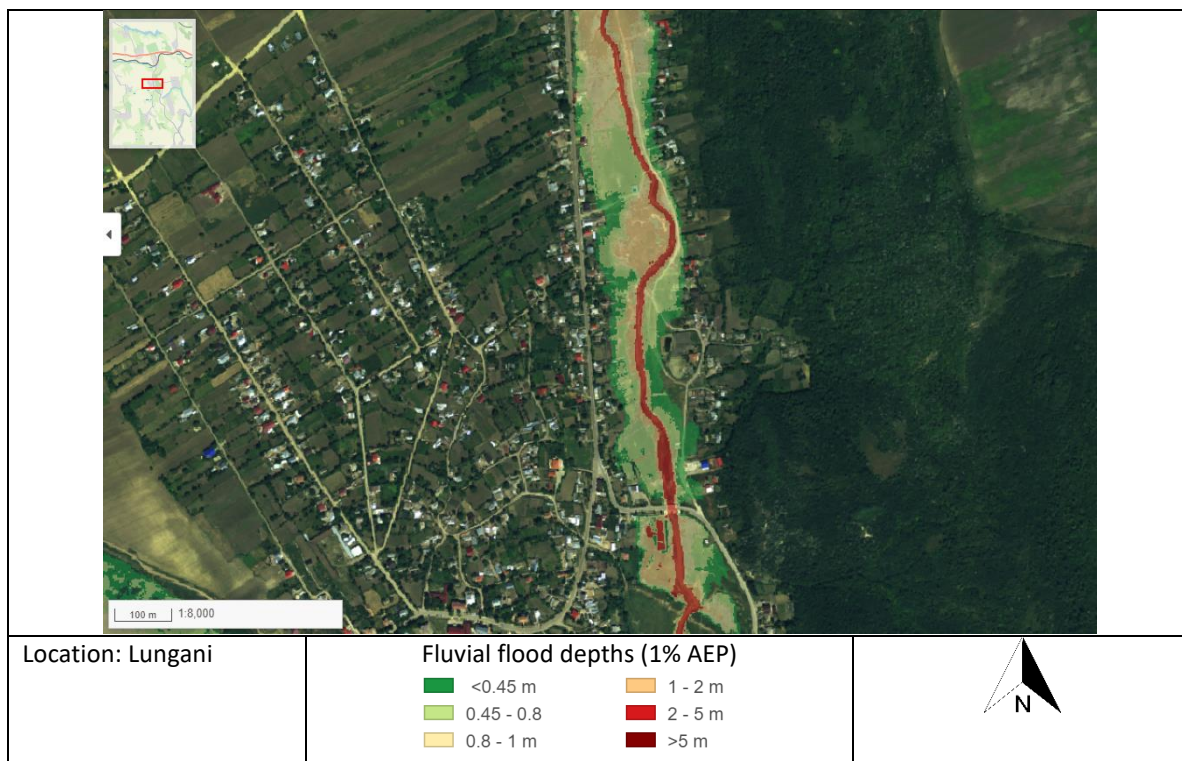
1. Localizare



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

- Matricea și Raportul de screening
- Hărți de hazard pentru debite maxime cu probabilitatea de depășire de 10%, 1% și 1% cu schimbări climatice
- 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>Pe raul Albesti nu au fost identificate lucrari de aparare impotriva inundatiilor.</p>
<p>Informații extrase din hărțile de hazard</p>	<p>Hartile si modelarea s-au facut in C2, fiind utilizate si informatii topo si DTM din C1.</p> <p>Bandă de inundare (1%) este unică, centrată pe cursul de apă, fără fire de curgere separate în albia majoră. Sunt zone in care viitura se extinde foarte putin in albia majora si zone in care apa ocupa suprafete mai intinse, in functie de topografia terenului: in zona depresionara din proximitatea DC91 Braesti – Goesti si respectiv pe valea afl. Goesti. Latimea maxima a zonei inundate este de cca. 1,09 km in zona de confluenta cu raul Bahluet.</p> <p>Nu au fost luate in calcul in procesul de modelare un numar de 10 structuri de tip punte pietonala / podet acestea avand un caracter rudimentar/temporar. Existenta lor nu produce zone de retentie a apei in amonte. Pe DJ282E in localitatea Lungani exista un pod din beton care nu genereaza incinta de acumulare in amonte.</p> <p>Localitatile afectate de inundare (1%) sunt: Braesti, unde sunt afectate constructii si proprietati amplasate pe ambele maluri, inclusiv o portiune din drumul DC91 Braesti – Goesti si portiuni din doua drumuri de legatura, Albesti, la limita intravilan inclusiv drumul comunal DC94 si trei drumuri de legatura din intravilan, si Lungani, cu afectarea de gospodarii si anexe amplasate pe ambele maluri ale cursului de apa, inclusiv o portiune din DJ 282E si un numar de patru drumuri de legatura din intravilanul localitatii.</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 exista lacuri de acumulare in bazinul hidrografic amonte de APSFR Albesti. In aceasta zona sunt identificate un numar de 5 iazuri (luciu de apa < 2 ha), fara nici o influenta asupra regimului hidrologic al r. Albesti.</p> <p>Nu exista lucrari de infrastructura care sa ofere oportunitati de aparare impotriva inundatiilor.</p>
<p>Sunt identificate obstrucționări ale curgerii în albia majoră / albia minoră?</p>	<p>Nu sunt identificate obstrucționari semnificative ale curgerii. Cele 10 structuri de tip punte pietonala / podet cu caracter rudimentar / temporar nu produc retentie de apa in amonte pentru probabilitatea de 1%.</p>
<p>Există zone de albie majoră care pot fi considerate ca zone de atenuare sau ca secțiuni active de curgere?</p>	<p>Da.</p> <p>Pe mal drept r. Albesti in dreptul localitatii Braesti pe o lungime de cca. 500 m (latime maxima 490m) se inunda o suprafata cu folosinta agricola.</p>

	In zona joasa din dreptul localitatilor Albesti si Lungani se inunda terenuri agricole; la confluenta cu raul Bahluet este inundata o zona cu folosinta pasune.
--	---

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 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
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 in bazinele hidrografice superioare	x	x	x	✓	x	Posibil
4a: Acumulări cu bararea cursului de apa si acumulări nepermanente	✓	x	x	✓	x	De baza
4b: Acumulări laterale	x	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	Compl.
7: Îndiguiri noi sau reabilitarea celor existente	✓	x	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 principala de Management al Riscului la Inundații	Abordarea 3 Acumulari frontale (permanente sau nepermanente)
Descrierea succintă a Alternativei	Realizarea unei acumulari nepermanente (frontale) cu un volum de atenuare de cca. 0.2 mil. mc ar putea oferi protecția localitatilor din cadrul APSFR la standardul de protecție AEP de 1%. Totodata s-ar reduce aportul de debit in raul Bahluet. Complementar se propune: <ul style="list-style-type: none"> - Abordarea 2: cresterea proportiei de suprafata impadurita in bazinul superior al raului, in vederea diminuarii aportului spre raul Albesti, diminuarii transportului de debit solid, conservarii solului si biodiversitatii habitatelor. Solutiile complementare ar putea fi aplicate in urma realizarii unor studii de specialitate si dupa discutii cu institutiile ce au in administrare aceste suprafete impadurite.
Alternativa 2	Descriere
Abordarea principala de Management al Riscului la Inundații	Abordarea 7 Îndiguiri
Descrierea succintă a Alternativei	Solutia propusa prevede realizarea de indiguiri locale in dreptul localitatilor riverane – Braesti, Albesti si Lungani – cu o lungime totala de cca. 1,56 km si h = 1,5m. Complementar se propune: <ul style="list-style-type: none"> - Abordarea 5: marirea capacitatii de transport a albiei r. Albesti in zona localitatilor Braesti, Albesti si Lungani. - Abordarea 2: cresterea proportiei de suprafata impadurita in bazinul superior al raului, in vederea diminuarii aportului spre raul Albesti, diminuarii transportului de debit solid, conservarii solului si biodiversitatii habitatelor. Solutiia aferenta abordarii 2 ar putea fi aplicata in urma realizarii unui studiu de specialitate si dupa discutii cu institutiile ce au in administrare aceste suprafete impadurite.
Alternativa 3	Descriere
Abordarea principala de Management al Riscului la Inundații	Abordarea 3 Acumulari frontale (permanente sau nepermanente) Abordarea 7 Îndiguiri
Descrierea succintă a Alternativei	Realizarea unei acumulari nepermanente (frontale) cu un volum de atenuare de cca. 0.2 mil. mc ar putea oferi protecția localitatilor din cadrul APSFR la standardul de protecție AEP de 1%. Totodata s-ar reduce aportul de debit in raul Bahluet. Complementar se propune: <ul style="list-style-type: none"> - Abordarea 2: cresterea proportiei de suprafata impadurita in bazinul superior al raului, in vederea diminuarii aportului spre raul Albesti, diminuarii transportului de debit solid, conservarii solului si biodiversitatii habitatelor.

	<p>Solutiile complementare ar putea fi aplicate in urma realizarii unor studii de specialitate si dupa discutii cu institutiile ce au in administrare aceste suprafete impadurite.</p> <p>Solutia propusa prevede realizarea de indiguiri locale in dreptul localitatii Lungani – cu o lungime totala de cca. 1 km si h = 1,5m.</p> <p>Complementar se propune:</p> <ul style="list-style-type: none">- Abordarea 5: marirea capacitatii de transport a albiei r. Albesti in zona localitatilor Braesti, Albesti si Lungani.- Abordarea 2: cresterea proportiei de suprafata impadurita in bazinul superior al raului, in vederea diminuarii aportului spre raul Albesti, diminuarii transportului de debit solid, conservarii solului si biodiversitatii habitatelor. <p>Solutiia aferenta abordarii 2 ar putea fi aplicata in urma realizarii unui studiu de specialitate si dupa discutii cu institutiile ce au in administrare aceste suprafete impadurite.</p>
--	--

Nr. crt.	Clasificare măsură Gri - Verde	Autoritatea responsabilă	Descrierea măsurii	Alt 1	Alt 2	Alt 3
1	Masuri verzi	ROMSILVA	M31-RO10 Cresterea suprafetei impadurite in bazinul superior al raului Albesti M31-RO11 Cresterea suprafetei de paduri destinate protectiei hidrologice M31-RO13 Reducerea scurgerii pe versanti prin perdele de protectie antieroziionale pentru diminuarea aportului de debit solid si protectia solurilor. Masura aplicabila in zona amonte de localitatea Braesti	✓	✓	✓
2	Masuri gri - verzi	ANAR / ABAPB	M32-RO21 Realizarea unei acumulari nepermanente cu un volum de atenuare de cca. 0.2 mil. mc amonte de localitatea Braesti	✓		✓
3	Masura structurala	ANAR / ABAPB	M33-RO33 Lucrari de indiguire in zona localitatilor Braesti, Albesti si Lungani cu o lungime totala de cca. 1,56 km si h = 1,5m.		✓	
4	Masura structurala	ANAR / ABAPB	M33-RO33 Lucrari de indiguire in zona localitatii Lungani cu o lungime totala de cca. 1 km si h = 1,5m.			✓

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). Incluziunea rezumatului asupra scorului obținut în urma AMC de mediu pentru orice problemă 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. Incluziunea 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