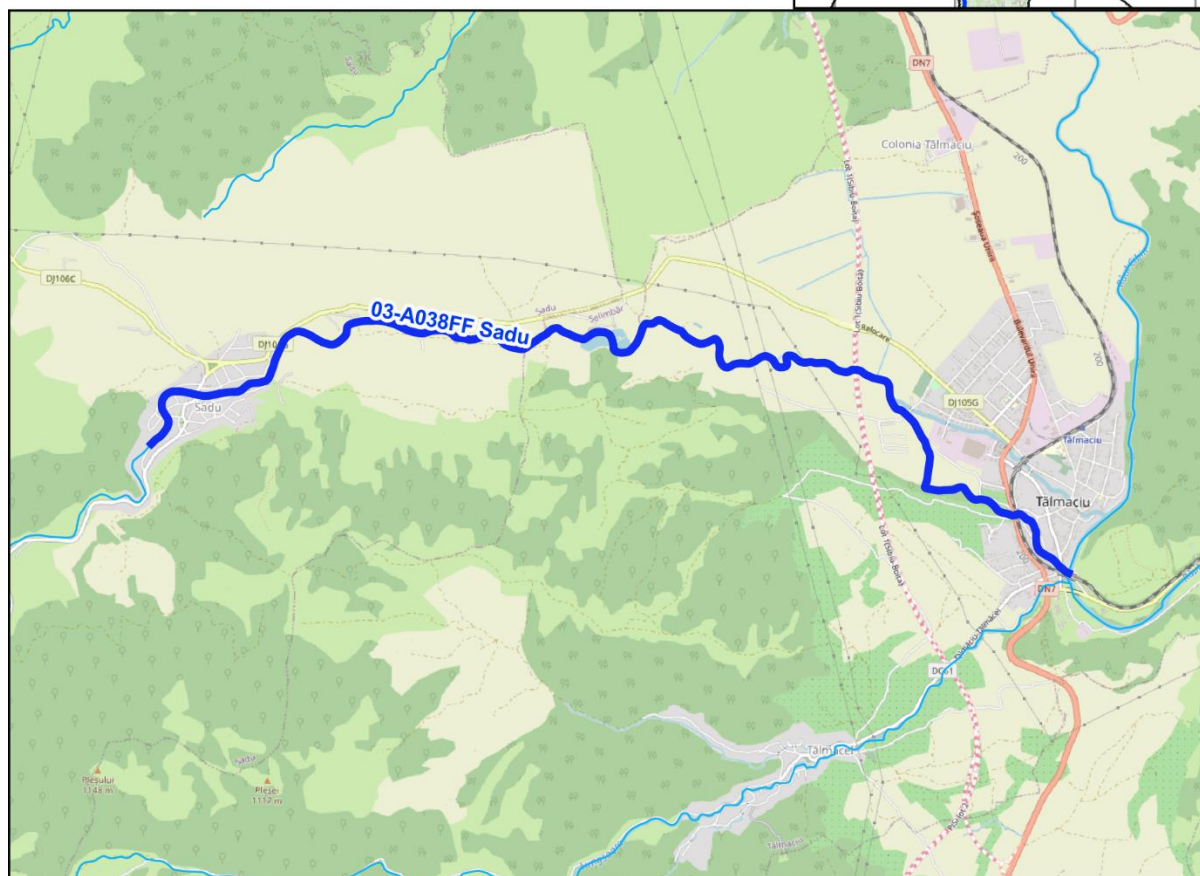
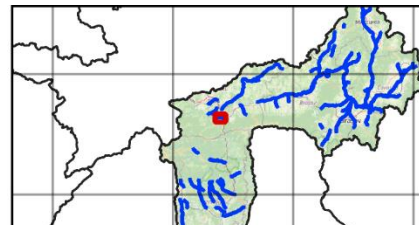


1. Localizare

ABA	Denumire APSFR
Olt	r. Sadu - aval localitate Sadu, sector îndiguit

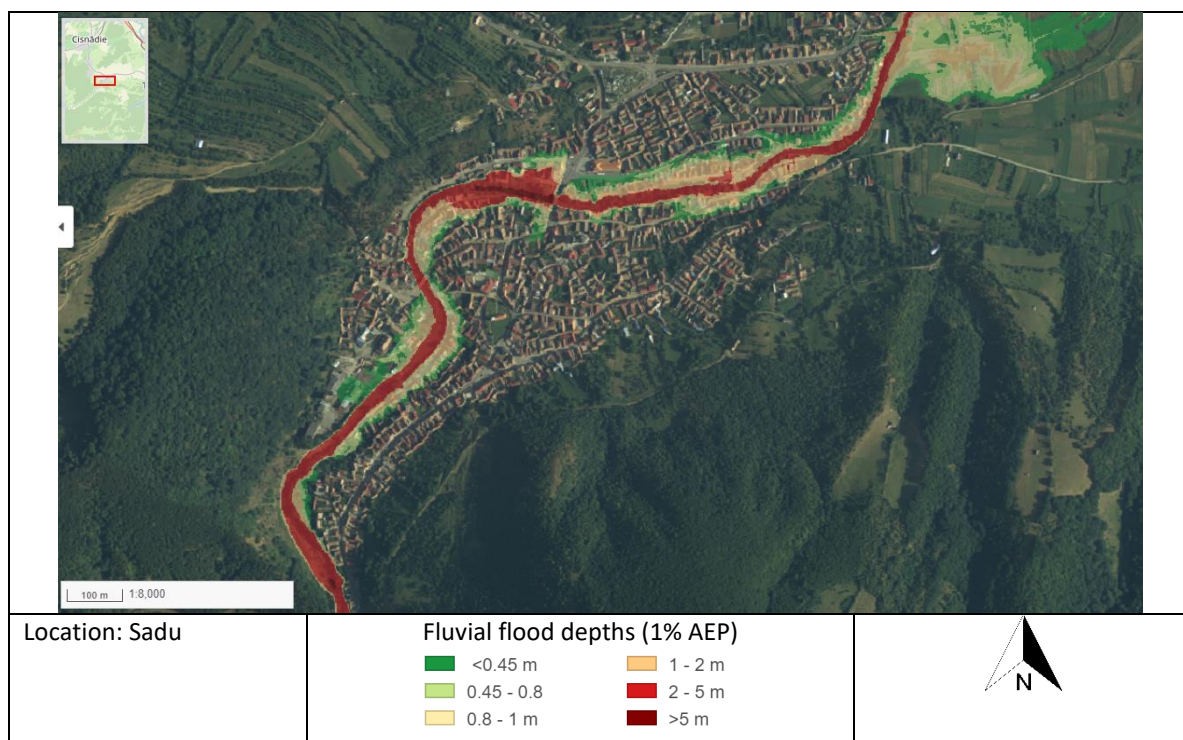
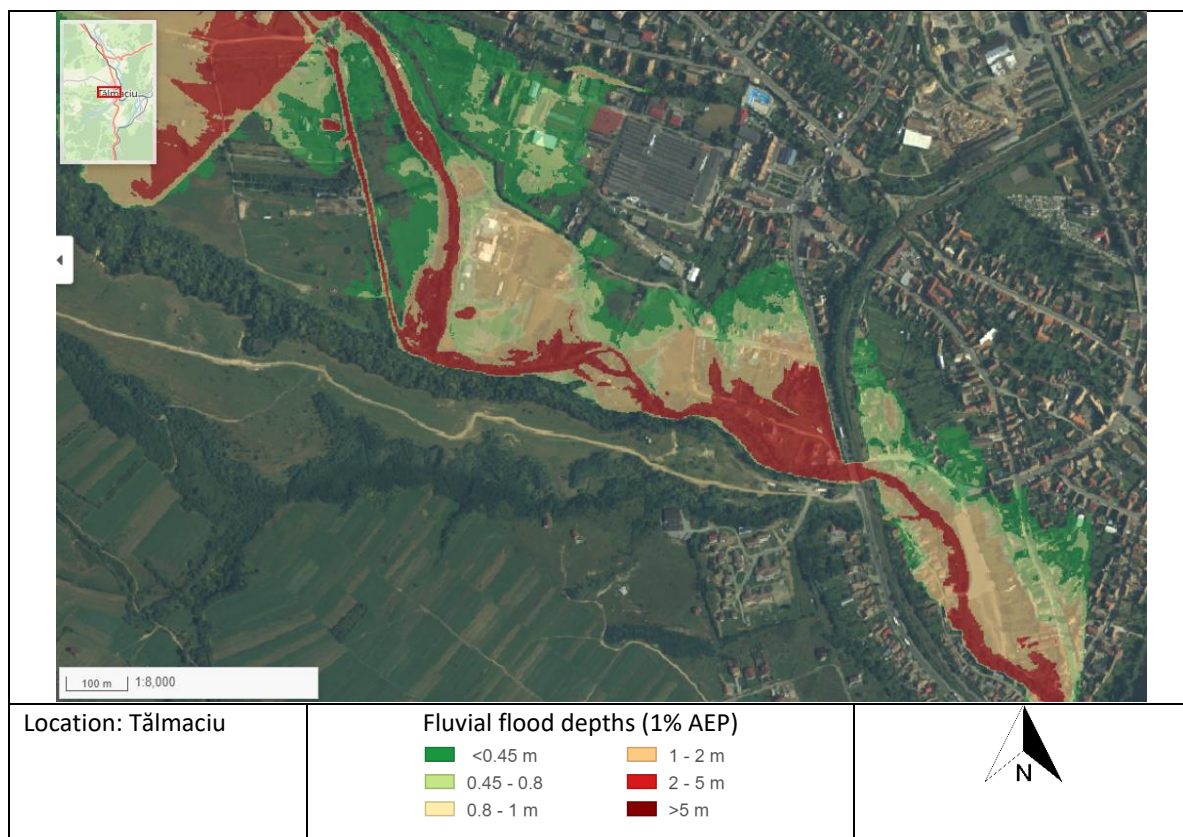
UoM: RO 03 A.B.A. OLT
Cod APSFR: RO3-08.01.120.14...-01A
APSFR ID: 03-A038FF
Nume APSFR: r. Sadu - av. loc. Sadu, sect.indig.



Analiza si strategia propusă se bazează pe următoarele informații (lista potențiala indicativă):

- 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	In amonte de APSFR exista 2 acumulari, Sadul si Sadu V care au folosinta principala producerea de energie electrica si alimentare cu apa. Barajele sunt de categoria B de importanta si nu au transa de atenuare a inundatiilor. Din acumularea Sadu II exista o conducta de transpot apa bruta pozata pe malul stang al r. Sadu, care tranziteaza localitatea Sadu. In intravilanul localitatii Sadu exista ziduri de sprijin din beton aflate in administratia autoritatilor locale.
Informații extrase din hărțile de hazard	Banda de inundare folosită este 10% și 1% din ciclu 1. Modelarea din C1 arata ca banda de inundabilitate pentru viitura de 1% este continua in localitatea Sadu cu latimi pana la 180 ml, inundand pe tot traseul locuinte si strazi. Intre localitatile Sadu si Talmaciu banda de inundare este mai larga ajungand la cca. 500 m, insa viitura afecteaza terenuri, obiective social economice (cabane, pensiuni) si o portiune din DJ 105G. In localitatea Talmaciu, viitura de 1% inunda obiective social-economice pana in dreptul podului de pe E81 , iar in aval pana la confluenta inunda locuinte si anexe gospodaresti, strazi. La intrarea in localitatea Talmaciu este in curs de executie autostrada A1, care va schimba topografia terenului, astfel ca se recomanda reluarea modelarii hidraulice in Ciclu 3. Din discuțiile cu ABA a reieșit ca în zona Tălmaciu se va face un viaduct pentru autostrada, aceasta va fi la o cota ridicată față de terenul existent.
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 – exista in amonte de APSFR 2 acumulari cu folosinta energetica. Prin schimbarea regulamentului de exploatare se poate obtine o transa de atenuare a viiturilor.
Sunt identificate obstrucționări ale curgerii în albia majoră / albia minoră?	Da, podurile de pe E 81, str. Corneliu Coposu si str. Mihai Viteazul din loc. Tălmaciu.
Există zone de albie majoră care pot fi considerate ca zone de atenuare sau ca secțiuni active de curgere?	In extravilanul localitatilor Sadu si Talmaciu exista o banda larga inundabila, insa nu se poate retine deoarece este populata cu case, cabane.

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	✓	✗	✗	✓	✗	□ompl.
2: Reabilitarea ori redimensionarea lucrărilor de apărare existente	✗	✗	✗	✗	✗	✗
3: Amenajări în bazinele hidrografice superioare	✓	✗	✗	✓	✗	Posibil
4a: Acumulări cu bararea cursului de apă și acumulări nepermanente	✗	✗	✗	✗	✗	✗
4b: Acumulări laterale	✗	✗	✗	✗	✗	✗
5: Redirecționarea curgerii la distanță de zona de risc	✗	✗	✗	✗	✗	✗
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 - ✗

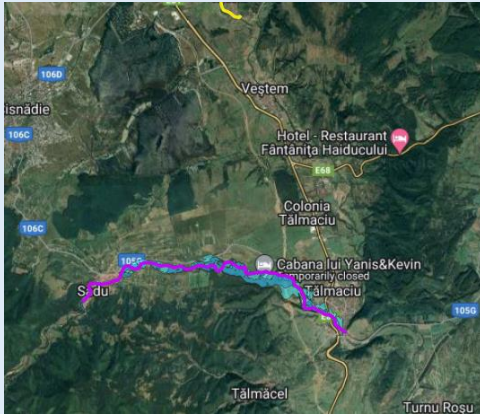
Def: Low Regret – Măsuri sau abordări ale căror beneficii sunt evidente, merită luate în considerare oricum;

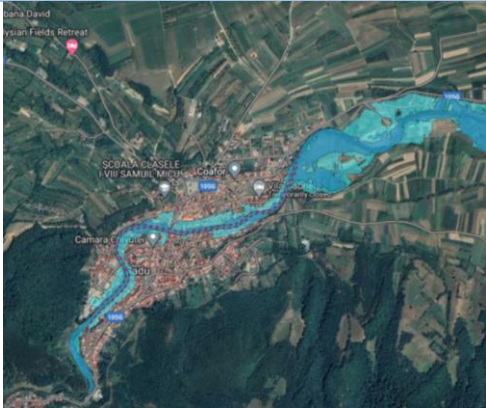
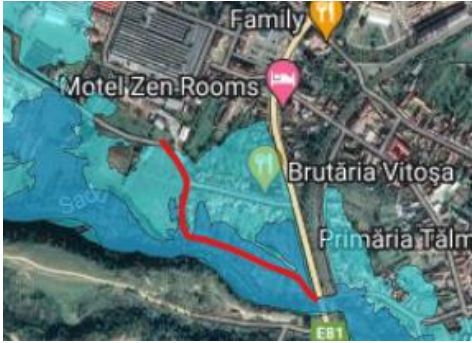
High Regret - Măsuri ce fără o fundamentare temeinică se pot dovedi o greșeală regretabilă(de ex. măsuri sau abordări viabile, dar cu costuri foarte mari - excesive)

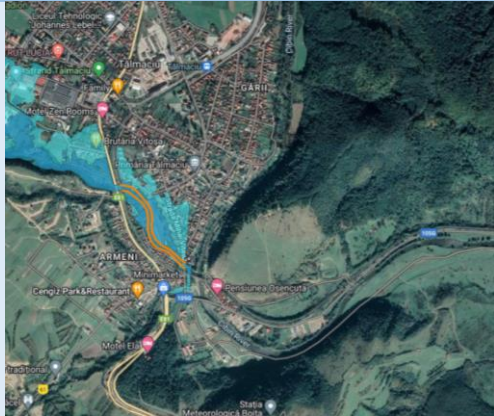
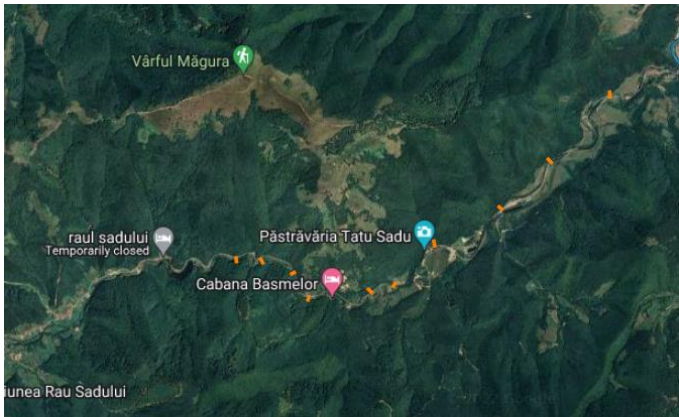
5.2. Descrierea alternativelor

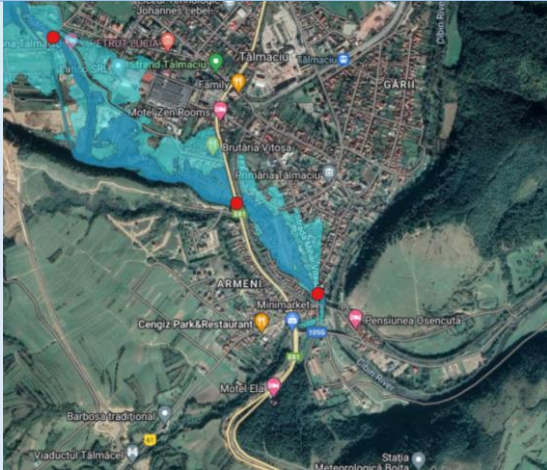
Alternativa 1	Descriere
Abordarea principala de Management al Riscului la Inundații	Abordarea principala: Abordarea MRI 5: Creșterea capacității de transport a albiilor Combinatie de abordari: Abordarea MRI 2: Masuri de reducere a scurgerii de suprafata la scara intregului bazin si actiuni disperse de reducere a scurgerii in aval Abordarea MRI 1: Adaptarea infrastructurii existente cu/fără rol de apărare împotriva inundațiilor
Descrierea succintă a Alternativei	Prima alternativa se axeaza pe: - M33-RO29 Lucrări de regularizare locală a albiei (incl. măsuri de stabilizare a albiei) prin realizarea de lucrari de reprofilare albie pe o lungime de 9 km (lungimea intregului APSFR) - M32-RO25 – Creșterea capacității de tranzitare în zona podurilor prin redimensionarea podurilor (3 buc) in loc. Tălmaciu; M31-RO18 Lucrări de barare (constructii din lemn, praguri din busteni, structuri din materiale vegetale) realizate in zona amonte APSFR până în dreptul acumulării Sadu II (10 buc.) Complementar se propun: - M32-RO26 - Actualizarea/ modificarea / optimizarea regulamentului de exploatare a lacului de acumulare Sadi II si Sadu V în vederea creșterii capacității de atenuare; - M33-RO30 Inventarierea lucrărilor hidrotehnice de amenajare a albiilor torențiale și evaluarea stării / functionalitatii acestora; - M33-RO31 Reabilitarea sistemelor hidrotehnice utilizate în amenajarea albiilor torențiale; - M33-RO32 Consolidarea albiilor torențiale cu lucrări hidrotehnice de mici dimensiuni (până în 5m elevație) – 12 buc.
Alternativa 2	Descriere
Abordarea principala de Management al Riscului la Inundații	Abordarea principala: Abordarea MRI 7: Îndiguiri Combinatie de abordari: Abordarea MRI 5: Creșterea capacității de transport a albiilor Abordarea MRI 2: Masuri de reducere a scurgerii de suprafata la scara intregului bazin si actiuni disperse de reducere a scurgerii in aval
Descrierea succintă a Alternativei	A doua alternativa se axeaza pe: - M33-RO29 Lucrări de regularizare locală a albiei (incl. măsuri de stabilizare a albiei) prin realizarea de lucrări de consolidare de mal cu ziduri de piatra pe o lungime de 1,1 km si a 8 praguri de fund din piatra ($h < 0,4$ m) în localitatea Tălmaciu, suprinalțarea zidurilor existente în localitatea Sadu prin folosirea de bariere demontabile ($L = 4$ km) si prevederea de bariere demontabile in loc. Tălmaciu pe str. Râului, pe malul stâng, $L = 0,5$ km. Complementar se propun: - M33-RO30 Inventarierea lucrărilor hidrotehnice de amenajare a albiilor torențiale și evaluarea stării / functionalitatii acestora; - M33-RO31 Reabilitarea sistemelor hidrotehnice utilizate în amenajarea albiilor torențiale;

	- M33-RO32 Consolidarea albiilor torențiale cu lucrări hidrotehnice de mici dimensiuni (până în 5m elevație) – 12 buc.
--	---

Nr. crt.	Clasificare măsură Gri - Verde	Autoritatea responsabilă	Descrierea măsurii	Alt 1	Alt 2
1.	Măsura nestructurală	ABA Olt	M32-RO26 - Actualizarea/ modificarea / optimizarea regulamentului de exploatare a lacului de acumulare Sadu II si Sadu V în vederea creșterii capacității de atenuare;	✓	
2.	Măsură Verde	Romsilva	M33-RO30 Inventarierea lucrărilor hidrotehnice de amenajare a albiilor torențiale și evaluarea stării / functionalitatii acestora	✓	✓
3.	Măsură Verde	Romsilva	M33-RO31 Reabilitarea sistemelor hidrotehnice utilizate în amenajarea albiilor torențiale	✓	✓
4.	Măsură Verde	Romsilva	M33-RO32 Consolidarea albiilor torențiale cu lucrări hidrotehnice de mici dimensiuni (până în 5m elevație) – 12 buc.	✓	✓
5.	Măsură structurală ușoară	ABA Olt, Autorități locale	M33-RO29 Lucrări de regularizare locală a albiei (incl. măsuri de stabilizare a albiei) prin reprofilarea albiei r. Sadu pe toată lungimea APSFR-ului (L= 9 km); 	✓	
6.	Măsura gri - verde	ABA Olt	M32-RO29 - Supraînălțarea lucrărilor existente prin prevederea de bariere demontabile pe zidurile de sprijin existente, L = 4 km, realizarea de lucrări de consolidări de mal din zid de piatra in loc. Tâlmăciu, amonte de drumul expres E81, L = 1,1 km și 8 praguri de fund, precum și prevederea de bariere demontabile pe str. Râului in loc. Tâlmăciu ;		✓

			 <i>Suprainaltare zid existent cu bariere demontabile Loc. Sadu, L = 4 km</i>  <i>Consolidare cu zid de piatră în loc Tălmăciu, L = 1,1 km, h = 3 m</i>  <i>Bariere demontabile pe str. Râului, L = 0,5 km</i>		
97.	Măsura structurală grea	ABA Olt	M33-R033 – Propunere îndiguire aval pod E81 pe malul stâng și malul drept în lungime de 1,2 km, h = 3 m;		✓

						
8	Măsură verde	ABA Olt, Autorități locale	M31-RO18 Lucrări de barare (construcții din lemn, praguri din busteni, structuri din materiale vegetale) realizate în zona amonte APSFR până în dreptul acumulării Sadu II (10 buc.)		✓	
9	Măsură structurală ușoară	Autorități locale, CNAIR, ABA Olt	M32-RO25 – Creșterea capacității de tranzitare în zona podurilor prin redimensionarea podurilor (3 buc) în loc. Tălmăciu		✓	

					
--	--	--	---	--	--

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