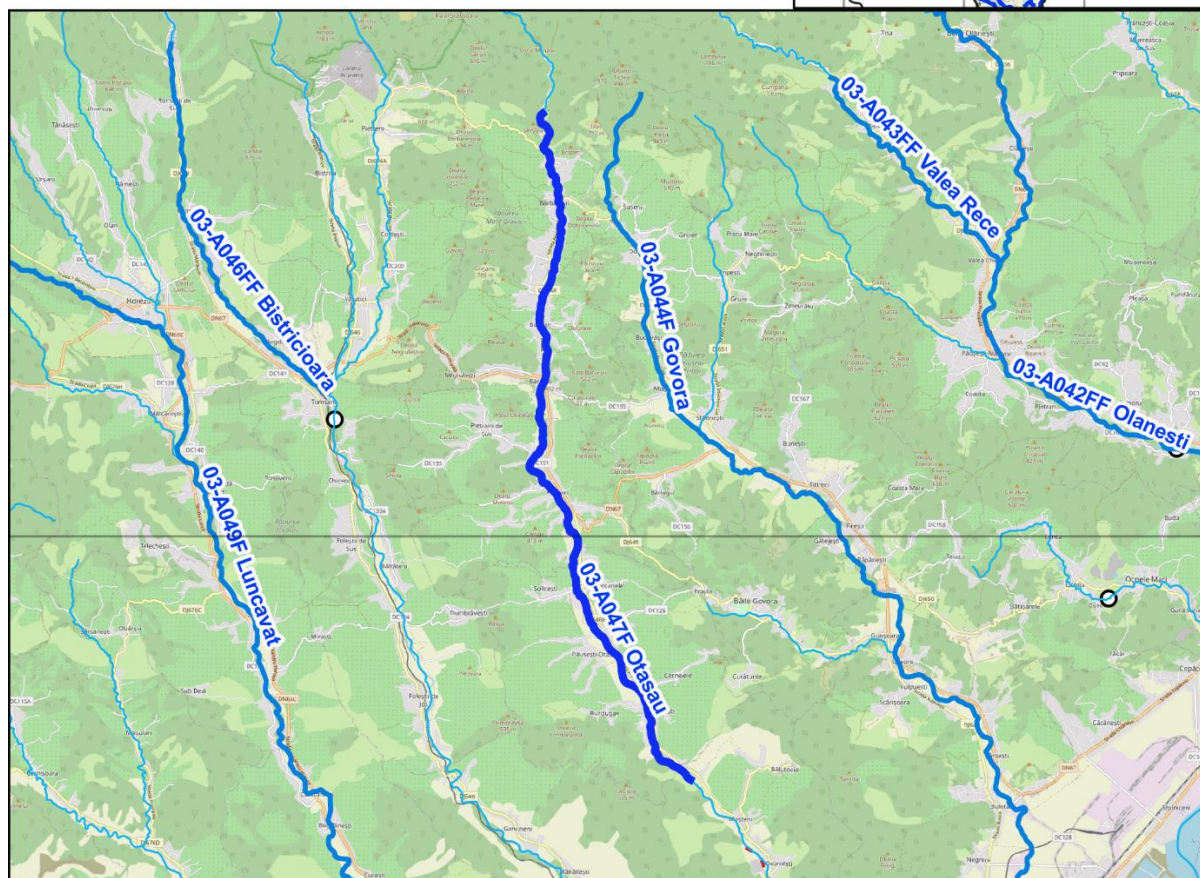
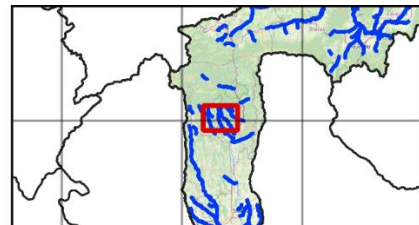


1. Localizare

ABA	Denumire APSFR
Olt	r. Otăsău – loc. Bărbătești – loc. Surpatele

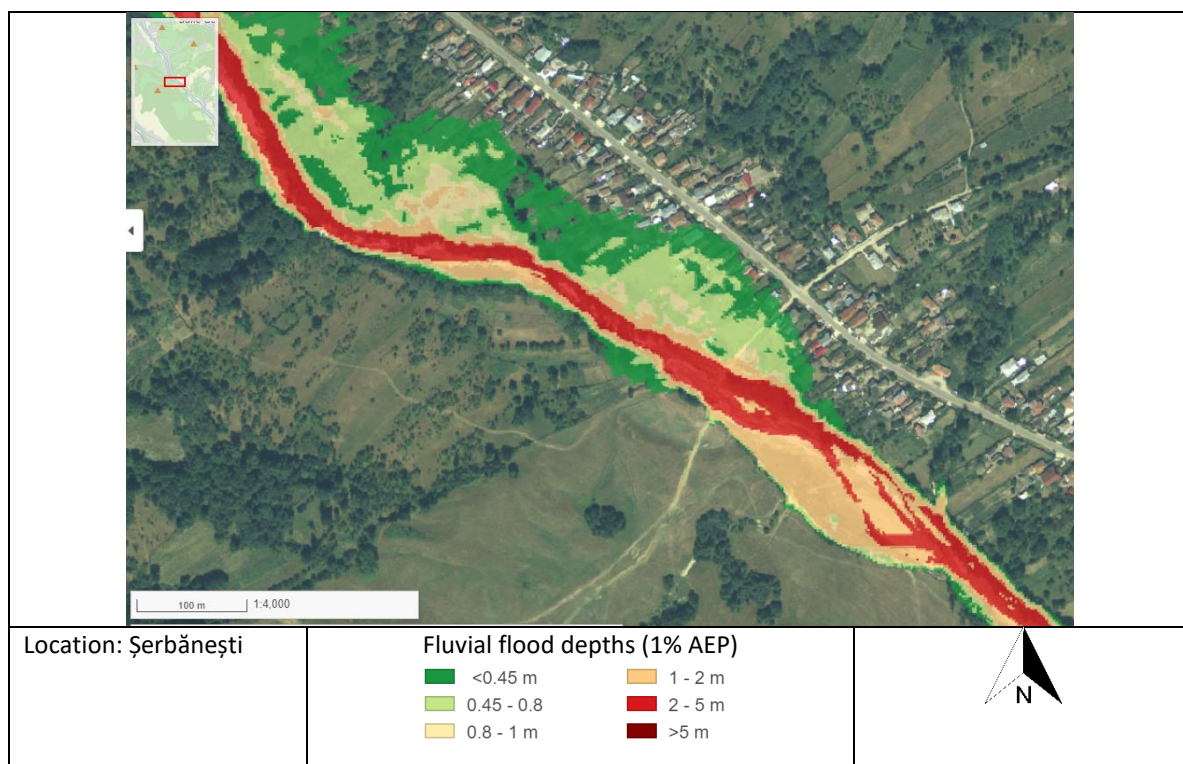
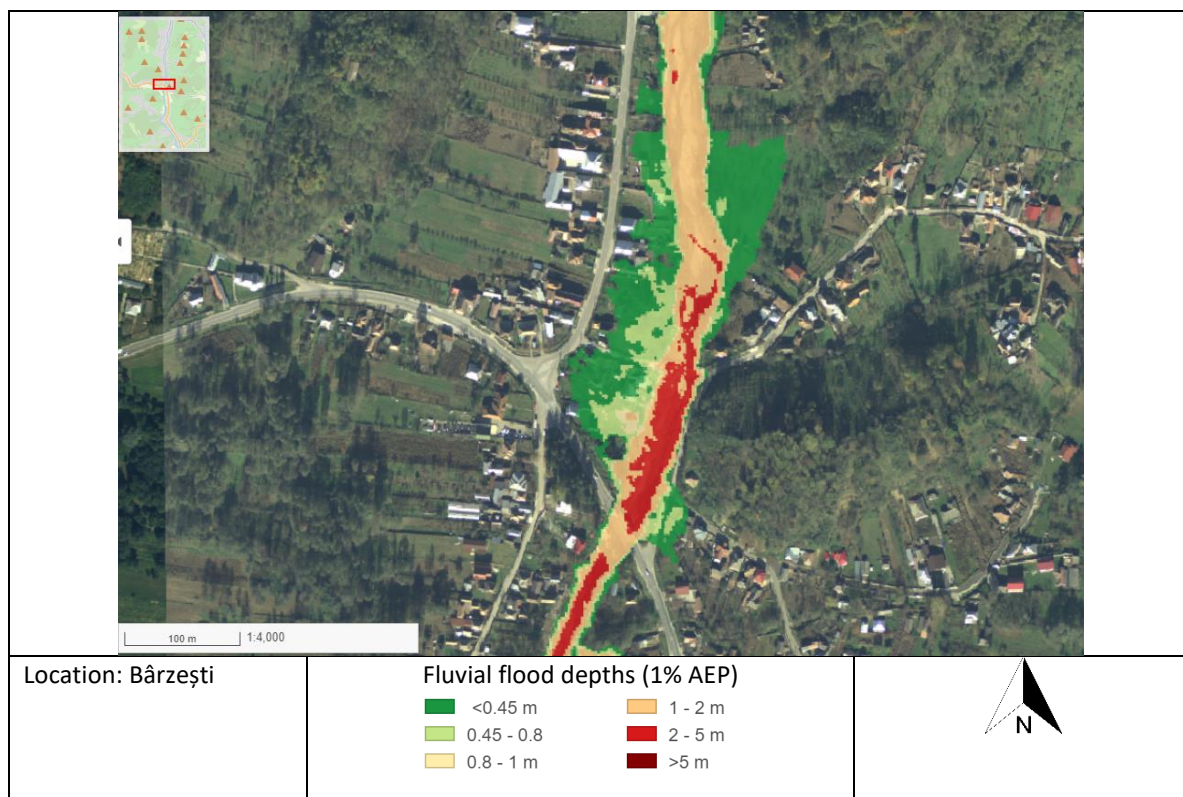
UoM: RO 03 A.B.A. OLT
Cod APSFR: RO3-08.01.150.04...-01A
APSFR ID: 03-A047F
Nume APSFR: r. Otasau - localitate Barbatesti - localitate Surpatele



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	Exista in administrarea ABA Olt urmatoarele lucrări: - Regularizare r. Otăsău la Păușești – Oteșani în lungime de 6 km , constituită din: 4 km gabioane, 1 km dig de pământ și epiuri din beton 381 m; - Regularizare r. Otăsău la Bărbătești în lungime de 3,142 km km , constituită din: 3,142 km gabioane, praguri de fund 180 m și zid de beton 177 m; - Dig din material local pe malul drept in zona localitatii Valeni pe o lungime de 0,300 m , iar pe malul stang pe o lungime de 0,550 m in zona localitatii Barcanele;
Informații extrase din hărțile de hazard	Banda de inundare folosită este 10% și 1%CC din C2, centrată pe cursul de apă, cu lățimi variind între 25 și 170 m. Râul străbate următoarele localități Berislavesti, Seaca, Salatrucel si Jiblea Veche Râul străbate următoarele localități: Poieni, Barbatesti, Zavoai, Bodesti, Barzesti, Pietrari, Anghelesti, Valeni, Pausesti – Otasau si Serbanesti . Pentru viitura de 10% se produce in amonte de podul de pe DC 646 E o incinta inundabila care afecteaza locuinte si anexe gospodaresti. Pentru viitura de 1 % zonele sensibile sunt cele amonte de podurile si podețele de pe cursul de apa, inclusiv podul de pe DN 67 unde se produc zone inundabile care afecteaza locuinte, anexe gospodaresti, strazi, drumuri comunale.
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 exista acumulari in bazinul hidrografic superior. Nu există potențial pentru retenție volume în acumulări.
Sunt identificate obstrucționări ale curgerii în albia majoră / albia minoră?	Da. Au fost identificate pe hărți puncte de constrângere a curgerii: poduri și podețe subdimensionate care obstrucționează curgerea. Ex: - pod DN 67 loc. Barzesti, - pod Dc 646 loc. Zavoai, - poduri drumuri comunale.
Există zone de albie majoră care pot fi considerate ca zone de atenuare sau ca secțiuni active de curgere?	Nu există zone de albie majoră ce pot fi considerate zone de atenuare, pe tot parcursul raului casele sunt apropiate de albie.

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
						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	Compl.
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	De baza
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	De baza
7: Îndiguiri noi sau reabilitarea celor existente	x	x	x	x	x	x

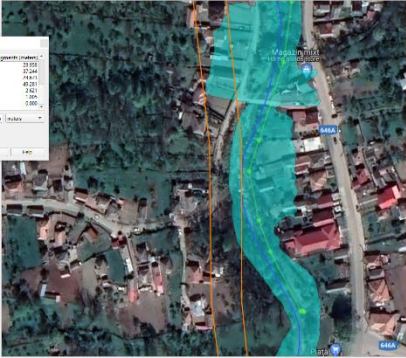
Notă Q6: Abordare de baza – De bază.; Abordare complementară – Compl.; Propunere Posibilă / incertă – Posibil; Răspuns negativ - x

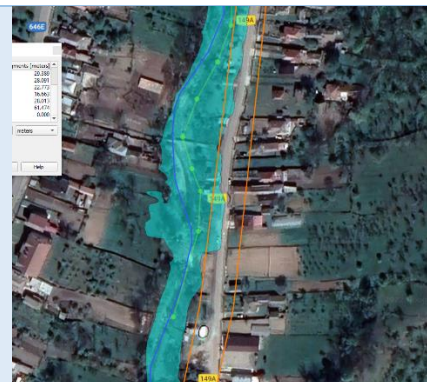
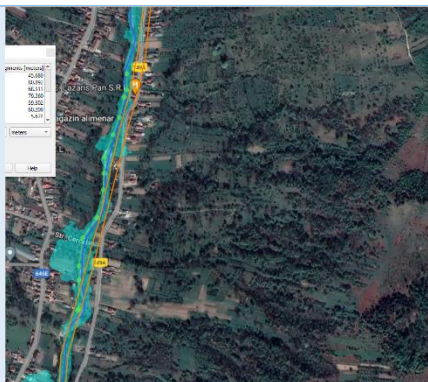
Def: Low Regret – Măsuri sau abordări ale căror beneficii sunt evidente, merită luate în considerare oricum;

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)

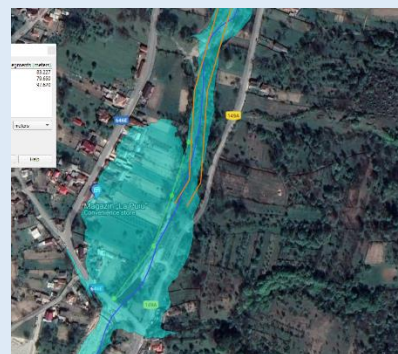
5.2. Descrierea alternativelor

Alternativa 1	Descriere
Abordarea principală de Management al Riscului la Inundații	Abordarea principală: Abordarea MRI 5: Creșterea capacității de transport a albiilor Combinatie de abordari: Abordarea MRI 6: Reabilitare/re-dimensionare lucrari de aparare in vederea atingerii standardului de protectie
Descrierea succintă a Alternativei	Prima alternativă propusă se axează pe masura M33-RO29 Lucrări de regularizare locală a albiei (incl. măsuri de stabilizare a albiei) prin lucrari de reprofilare albie in zona intravilana a localitatilor, lucrari de consolidari de mal cu gabioane sau ziduri de piatra si praguri de fund: - Lucrări de consolidari de mal de tip zid din piatră pe o lungime de 600 m, h=3m in loc. Bărbătești; - Lucrări de consolidari de mal de tip zid din piatră pe o lungime de 300 m, h=3m in loc. Bărbătești; - Lucrări de consolidari de mal de tip zid din piatră pe o lungime de 1100 m, h=3m in zona Parohia Bodești; - Lucrări de consolidari de mal de tip zid din piatră pe o lungime de 300 m, h=3m in amonte de pod 646 E Bodești; - Lucrări de consolidari de mal de tip zid din piatră pe o lungime de 150 m, h=3m in zona Primăriei Bărbătești; - Lucrări de consolidari de mal de tip gabioane pe o lungime de 500 m, h=3m in zona amonte DN 67, loc. Bârzești; - Lucrări de consolidari de mal stâng de tip gabioane pe o lungime de 250 m, h=3m in zona amonte pod DC 151, loc. Pietrari; - Lucrări de consolidari de mal stâng de tip gabioane pe o lungime de 350 m, h=3m in zona amonte pod DC 149, loc. Păușești - Otăsău; - Lucrări de consolidari de mal stâng de tip gabioane pe o lungime de 550 m, h=3m in zona loc. Păușești - Otăsău; - Lucrări de consolidari de mal stâng de tip gabioane pe o lungime de 600 m, h=3m in zona loc. Păușești - Otăsău; Complementar se propun masuri de suprainaltare a lucrărilor de îndiguire existente in zona localității Bărbătești - suprainaltarea lucrărilor de consolidare existente pe o lungime de 3,142 km.
Alternativa 2	Descriere
Abordarea principală de Management al Riscului la Inundații	Abordarea principală Abordarea MRI 3: Acumulări frontale (permanente sau nepermanente) si acumulari laterale (poldere sau zone de inundare naturala) Abordarea MRI 5: Creșterea capacității de transport a albiilor Combinatie de abordari: Abordarea MRI 6: Reabilitare/re-dimensionare lucrari de aparare in vederea atingerii standardului de protectie.
Descrierea succintă a Alternativei	A 2-a alternativă se axeaza pe M32-RO21 realizarea unei acumulari nepermanente in amonte de localitatea Barbatesti, cu un volum de 1 mil .mc (h = 15 m) si lucrari de cresterea capacitatii de tranzitare prin lucrari de reprofilare albie in zonele intravilane ale localitatilor si prin redimensionarea podurilor si podetelor M32-RO25: - 1 pod DJ 646 A loc. Barbatesti; - 1 pod DJ 646 E loc. Barbatesti; - 1 pod DJ 646 E loc. Bodesti; - 1 pod pe DN 67 loc. Barzesti; - 5 buc. poduri aferente drumurilor comunale;

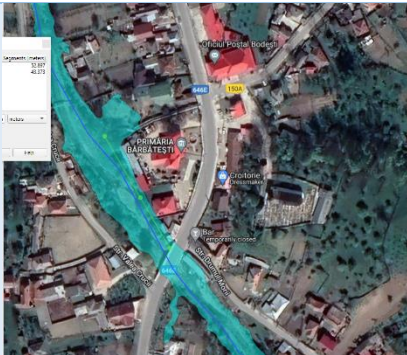
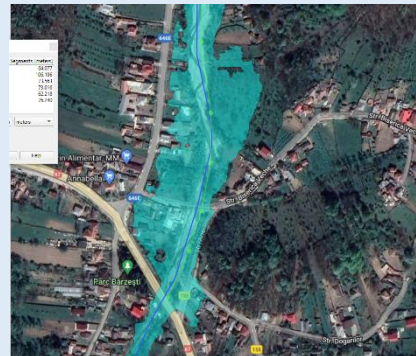
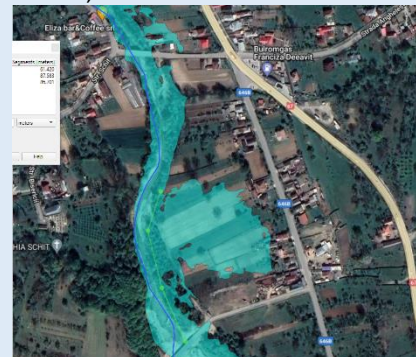
Nr. crt.	Clasificare măsură Gri - Verde	Autoritatea responsabilă	Descrierea măsurii	Alt 1	Alt 2
1.	Măsura gri - verde	ABA Olt	M33-RO 29 – Regularizarea albiei existente in zona localitatilor tranzitate de r. Otăsău din cadrul APSRF-ului: - Lucrări de consolidari de mal de tip zid din piatră pe o lungime de 600 m, h=3m in loc. Bărbătești;  - Lucrări de consolidari de mal de tip zid din piatră pe o lungime de 300 m, h=3m in loc. Bărbătești;  - Lucrări de consolidari de mal de tip zid din piatră pe o lungime de 1100 m, h=3m in zona Parohia Bodești;	✓	

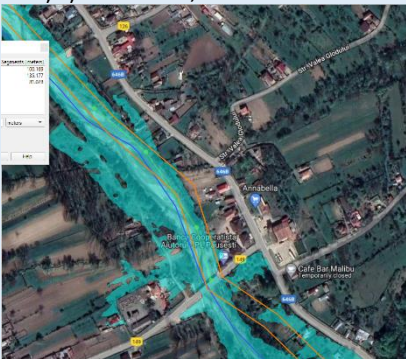


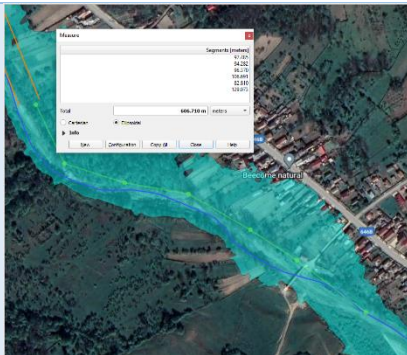
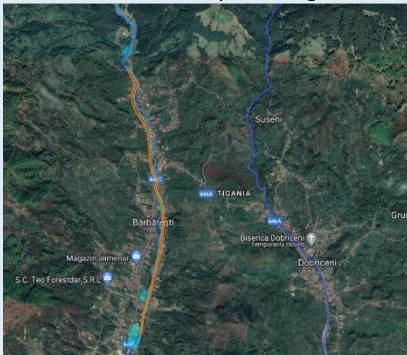
- Lucrări de consolidari de mal de tip zid din piatră pe o lungime de 300 m, h=3m in amonte de pod 646 E Bodești;

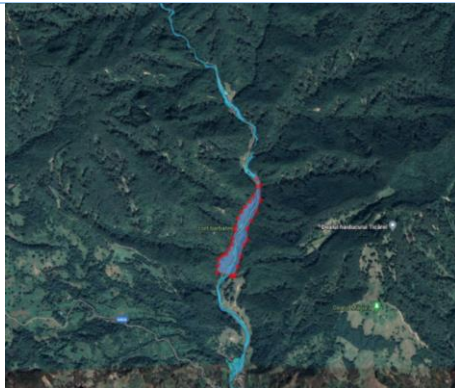


- Lucrări de consolidari de mal de tip zid din piatră pe o lungime de 150 m, h=3m in zona Primăriei Bărbătești;

					
		- Lucrări de consolidari de mal de tip gabioane pe o lungime de 500 m, h=3m in zona amonte DN 67, loc. Bârzești;			
					
		- Lucrări de consolidari de mal stâng de tip gabioane pe o lungime de 250 m, h=3m in zona amonte pod DC 151, loc. Pietrari;			
					

			- Lucrări de consolidari de mal stâng de tip gabioane pe o lungime de 350 m, h=3m in zona amonte pod DC 149, loc. Păușești - Otăsău;  - Lucrări de consolidari de mal stâng de tip gabioane pe o lungime de 550 m, h=3m in zona loc. Păușești - Otăsău;  - Lucrări de consolidari de mal stâng de tip gabioane pe o lungime de 600 m, h=3m in zona loc. Păușești – Otăsău		
--	--	--	--	--	--

						
2.	Masura structurala usoara	ABA Olt	M33-RO 29 – Reprofilarea albiei existente in zona localitatilor tranzitate de r. Otăsău (L= 10 km)	✓	✓	
3.	Masura structurală	ABA Olt	M33-RO34 – Supraînălțarea lucrărilor de îndiguire existente in zona localității Bărbătești - suprainaltarea lucrărilor de consolidare existente pe o lungime de 3,142 km. 	✓	✓	
4.	Masura verde - gri	ABA Olt	M32-RO21 Realizarea de noi acumulări permanente sau nepermanente (frontale) – amonte de loc. Barbatesti		✓	

						
5.	Masă structurală ușoară	Administratorii podurilor , respectiv Autoritatea locală, CNAIR, ABA Olt	M32-RO25 Mărirea capacității de tranzitare a albiei prin redimensionarea podurilor: - Mărirea capacitatii de scurgere a podurilor: 1 pod DJ 646 A loc. Barbatesti, 1 pod DJ 646 E loc. Barbatesti, 1 pod DJ 646 E loc. Bodesti, 1 pod pe DN 67 loc. Barzesti, 5 buc. poduri aferente drumurilor comunale;			✓

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