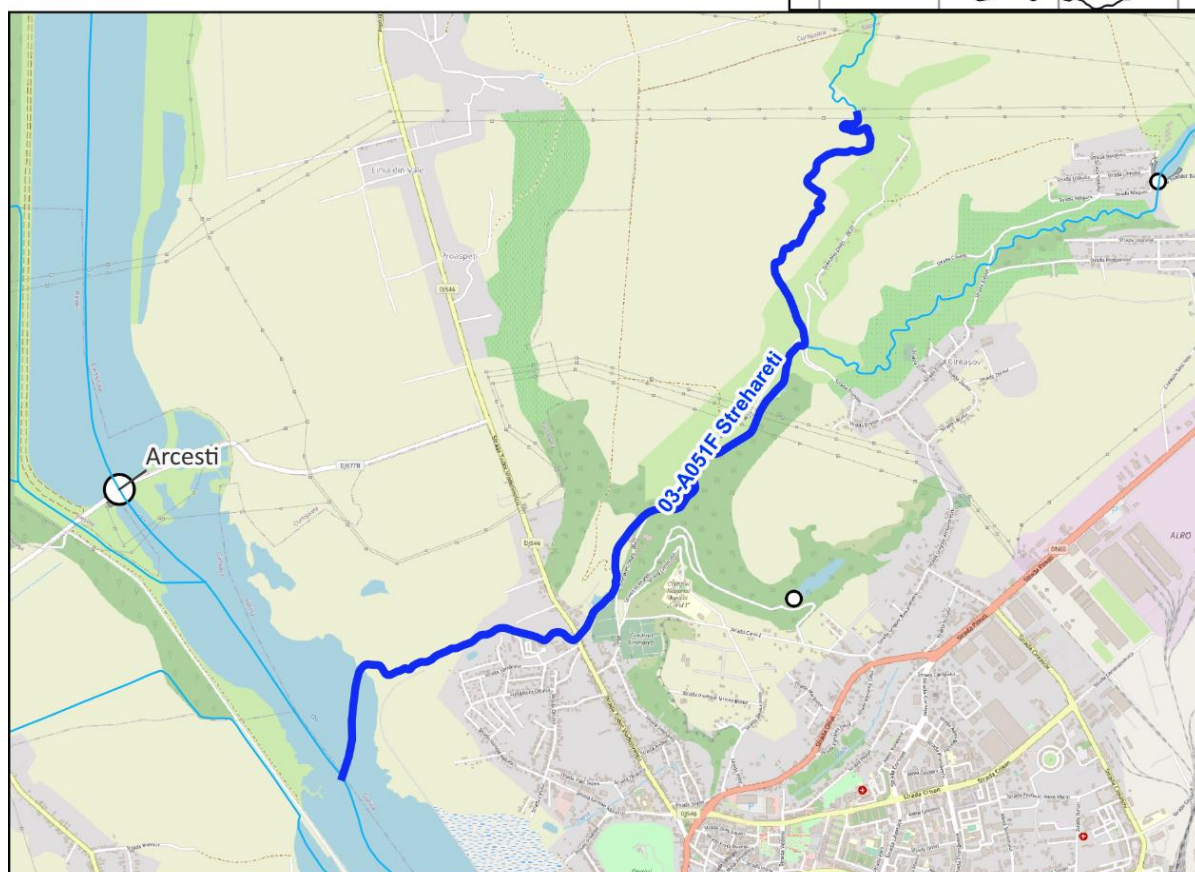
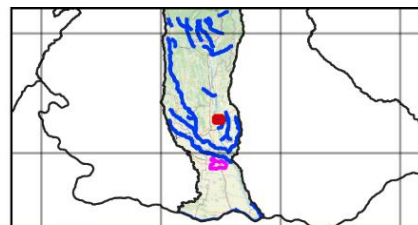


1. Localizare

ABA	Denumire APSFR
Olt	r. Strehareți - av. confl. V. Coada Lunga

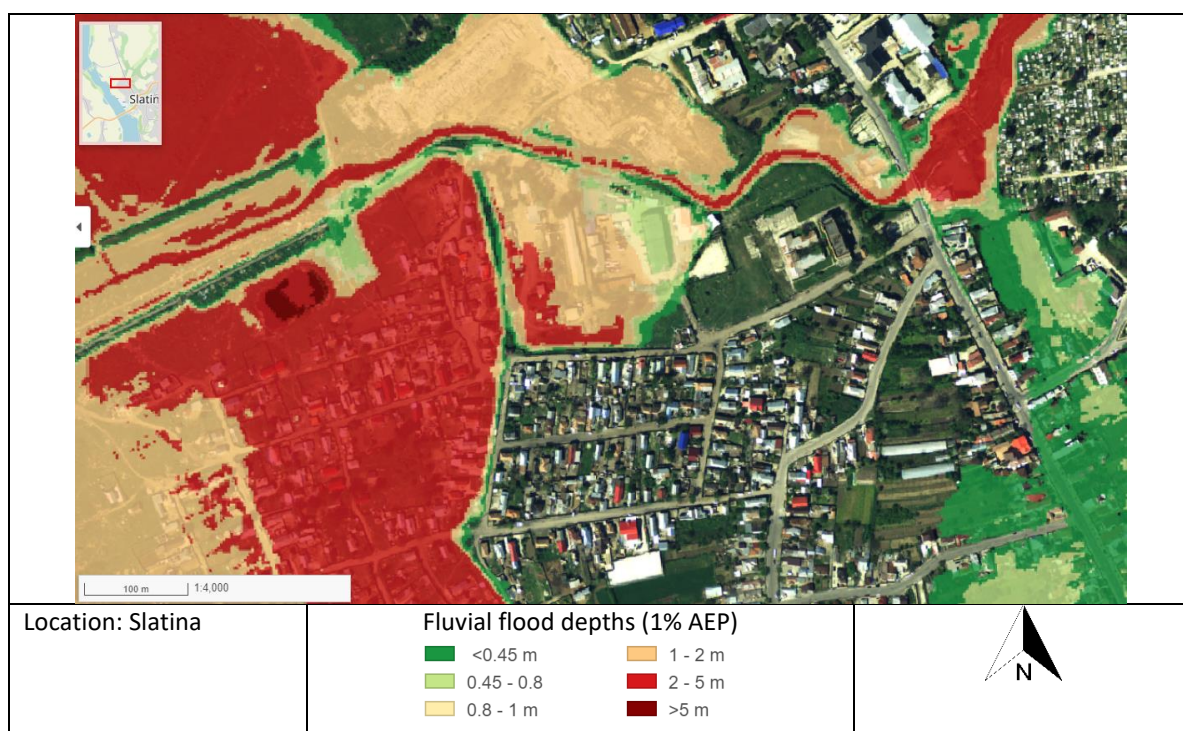
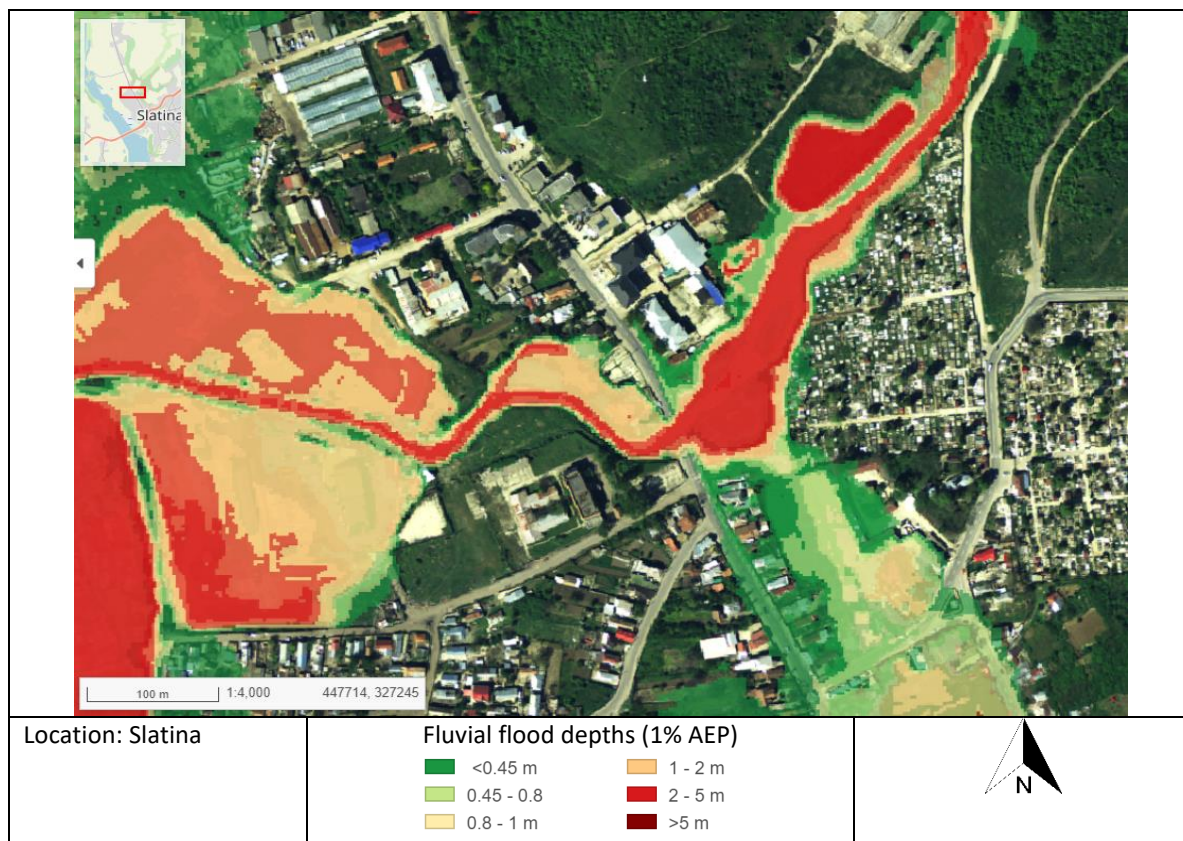
UoM: RO 03 A.B.A. OLT
Cod APSFR: RO3-08.01.167....-01A
APSFR ID: 03-A051F
Nume APSFR: r. Strehareti - av. confl. V. Coada Lunga



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

- Matricea și 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.

Hărțile de hazard și de risc la inundații folosite în această evaluare, pot fi consultate accesând următorul link: <https://harticiclul2.inundatii.ro/map@45.9891990,23.4491860,7z>. În continuare sunt inserate capturi de ecran ale acestor hărți pe sectoarele de risc relevante, ca exemple ale informației disponibile, indicând adâncimea apei în zonele inundate aferente debitului maxim cu probabilitatea anuală 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	Nu exista infrastructura în administrarea ABA Olt.
Informații extrase din hărțile de hazard	Banda de inundare folosită este 10% și 1% din ciclu 1. Râul străbate următoarele localități: Saracesti, Cireasov și Slatina. Pentru viitura de 10%, în extravilanul localității Cireasov podul de pe DC 27 , se produce o zona inundabilă în amonte și aval, cauza fiind sudimensionarea lor, afectând terenurile agricole. Pentru viitura de 1% în intravilanul localității Slatina, aval de DJ 546, se produc inundații afectând locuințe, anexe, obiective socio-economice (agenți economici), terenuri agricole, strazi.
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- acumularea Strehareți situată pe afluentul (necadastrat) de stânga al r. Strahareți, aflată în administrarea Hidroconstrucția – Sucursala Olt inferior – Slatina.
Sunt identificate obstrucționări ale curgerii în albia majoră / albia minoră?	Da. Au fost identificate pe hărți puncte de constrângere a curgerii: poduri subdimensionate care obstruiează curgerea. Ex: - podul de pe DC 27 în extravilanul loc. Cireasov -podul de pe DJ 546 în intravilanul loc. Slatina;
Există zone de albie majoră care pot fi considerate ca zone de atenuare sau ca secțiuni active de curgere?	Există zone de albie majoră ce poate fi considerată ca zone de atenuare în extravilanul loc Slatina, dar nu poate fi păstrată deoarece este populată în general cu agenți economici (stație de betoane, cimitir).

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 Ciclu 2 cu măsurători și date DTM din ciclul 2.
B Acceptabil	Incluse în REDIG. REBAR. Regulamente exploatare lacuri de acumulare disponibile.	Model din Ciclu 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 Ciclu 1 sau Ciclu 2 bazat în totalitate pe măsurători și date DTM din ciclul 1.
D Insuficient	Nu sunt disponibile informații suficiente.	Model din Ciclu 1 sau Ciclu 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	x	x	x
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	x	Compl.
7: Îndiguiri noi sau reabilitarea celor existente	✓	x	✓	x	x	De baza

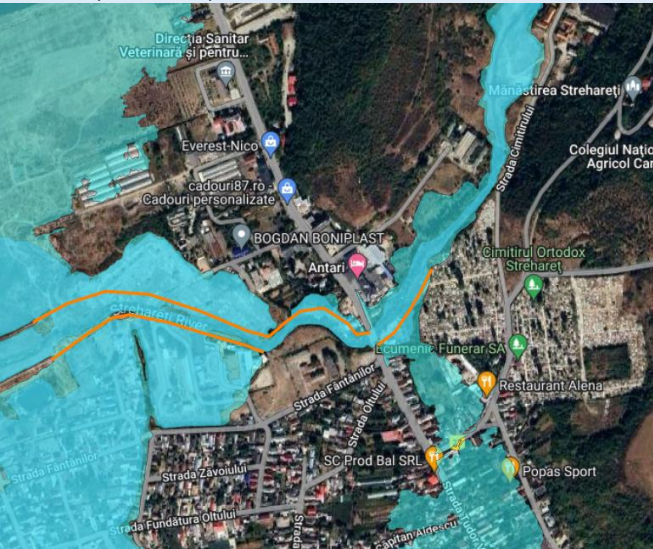
Notă Q6: Abordare de baza – De bază.; Abordare complementară – Compl.; Propunere Posibilă / incertă – Posibil; Răspuns negativ - x

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 7: Indiguiri
Descrierea succintă a Alternativei	Prima alternativă se axează pe realizarea de lucrări noi de indiguire în zona amonte confluența în continuarea celor existente : - Dig mal stâng, L= 350 m (h=2 m); - Dig mal drept. L= 600 m (h=2 m) până în zona podului DJ 546; - Dig mal stâng L= 150 m (h = 1,5 m) în amonte de DJ 546 (zona cimitir).
Alternativa 2	Descriere
Abordarea principală de Management al Riscului la Inundații	Abordarea principală: Abordarea MRI 3: Acumulări frontale (permanente sau nepermanente) și acumulări laterale (poldere sau zone de inundare naturală) Abordarea MRI 5: Creșterea capacității de transport a albiilor
Descrierea succintă a Alternativei	A doua alternativă se bazează pe realizarea de acumulare nepermanentă nouă pentru atenuarea unde de viitură amonte de Saracești, de confluența cu r. Streangul având h=12m, L coronament = 250m și pe realizarea de lucrări de reprofilare albie pe zona intravilană (L=2,1 km)

Nr. crt.	Clasificare măsură Gri - Verde	Autoritatea responsabilă	Descrierea măsurii	Alt 1	Alt 2
1	Măsura structurală ușoară	ABA Olt	M33-RO33 - Realizarea de noi lucrări de indiguire amonte și aval de podul DJ 546 (L= 1,1 km): - Mal stâng amonte DJ 546, L = 150 m (h=1,5 m); - Mal stâng aval de DJ 546 , L = 350 m, h=2 m; - Mal drept aval de DJ 546, L= 600 m, h = 2 m. 	✓	
2	Măsura verde-gri	ABA Olt	M32-RO21 Realizarea de acumulări nepermanente: acumulări nepermanente amonte de Saracești, h=12 m, V= 0,8 mil mc, amonte confluența r. Streangul.		✓

						
3	Măsura structurală ușoară	ABA Olt	M33-RO29 Lucrări de regularizare locală a albiei (incl. măsuri de stabilizare a albiei) – lucrări de reprofilare albie pe 2,1 km în zona intravilană a orașului Slatina			✓

UoM: RO 03 OLT
Cod APSFR: RO3-08.01.167....-01A
APSFR ID: 03-A051F
Nume APSFR: r. Strehareti - av. confl. V. Coada Lunga

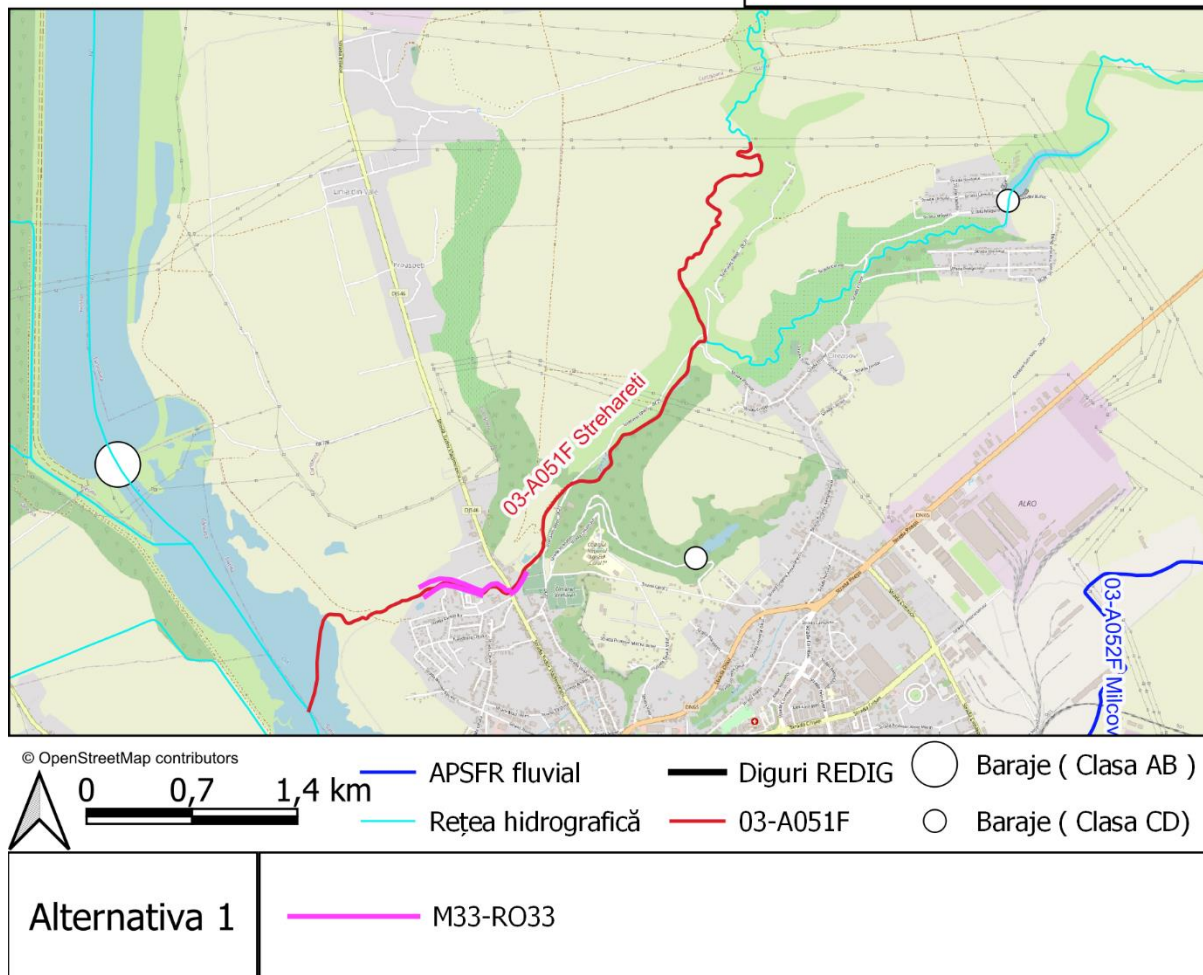
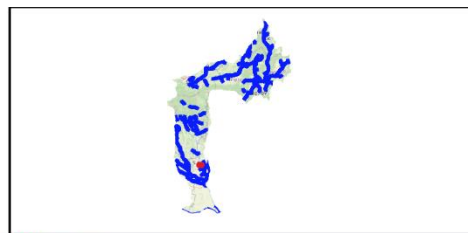


Figura 1 Harta cu localizarea masurilor propuse in Alternativa 1

UoM: RO 03 OLT
Cod APSFR: RO3-08.01.167....-01A
APSFR ID: 03-A051F
Nume APSFR: r. Strehareti - av. confl. V. Coada Lunga

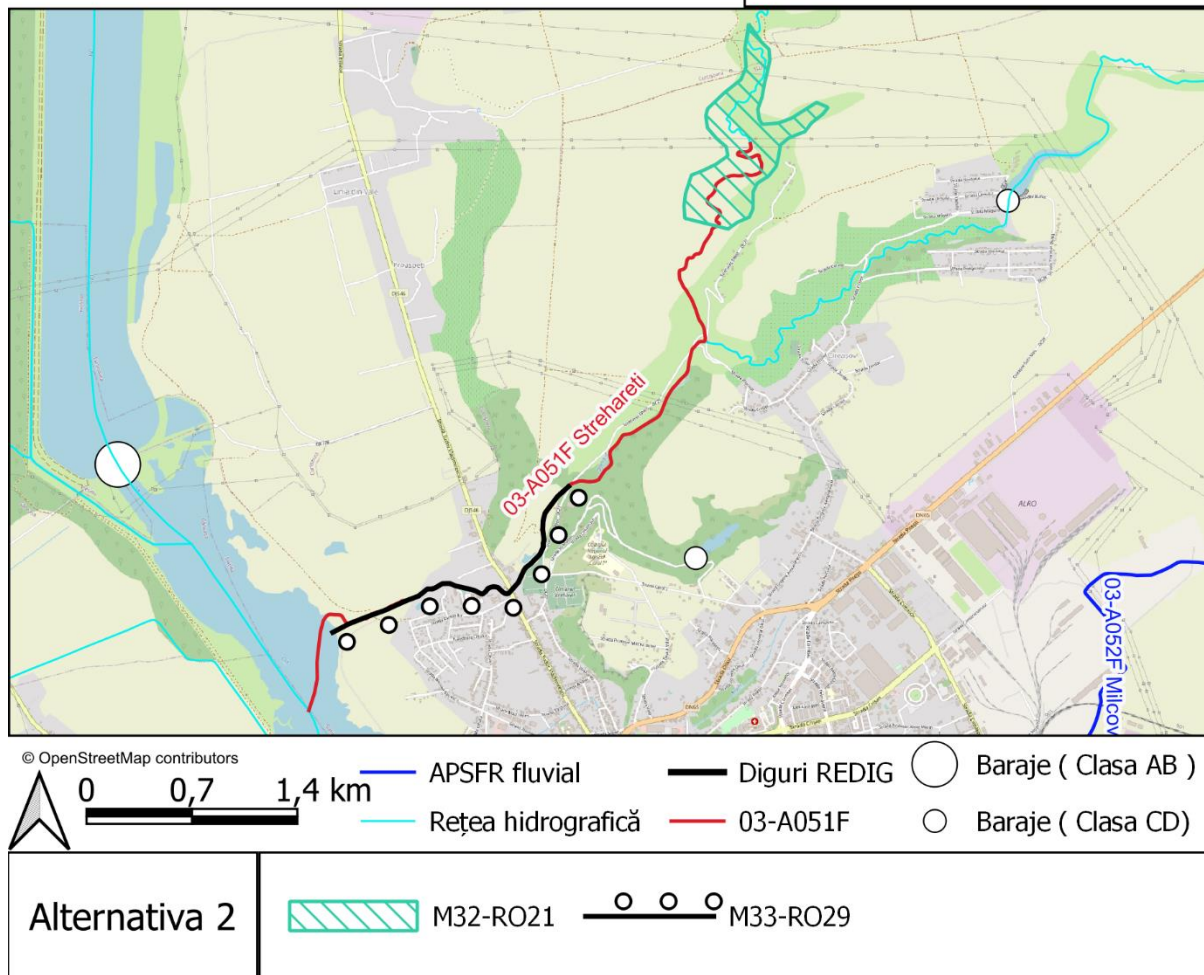
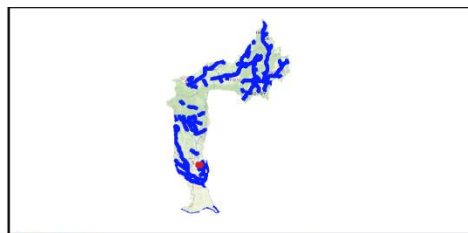
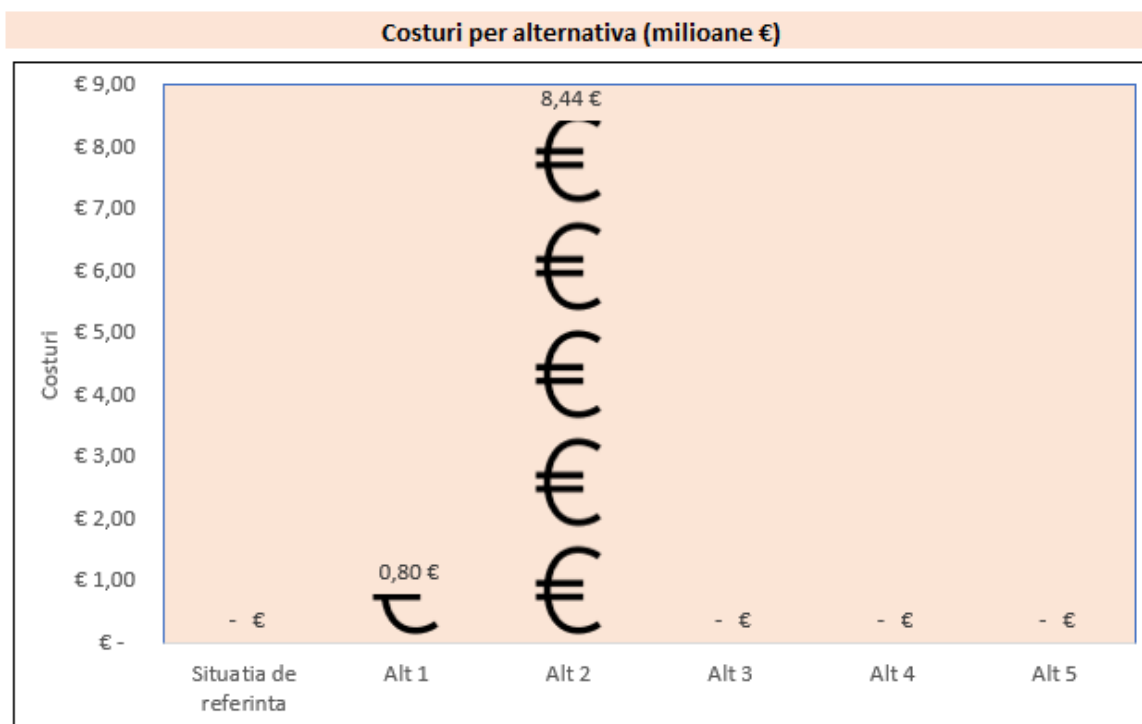
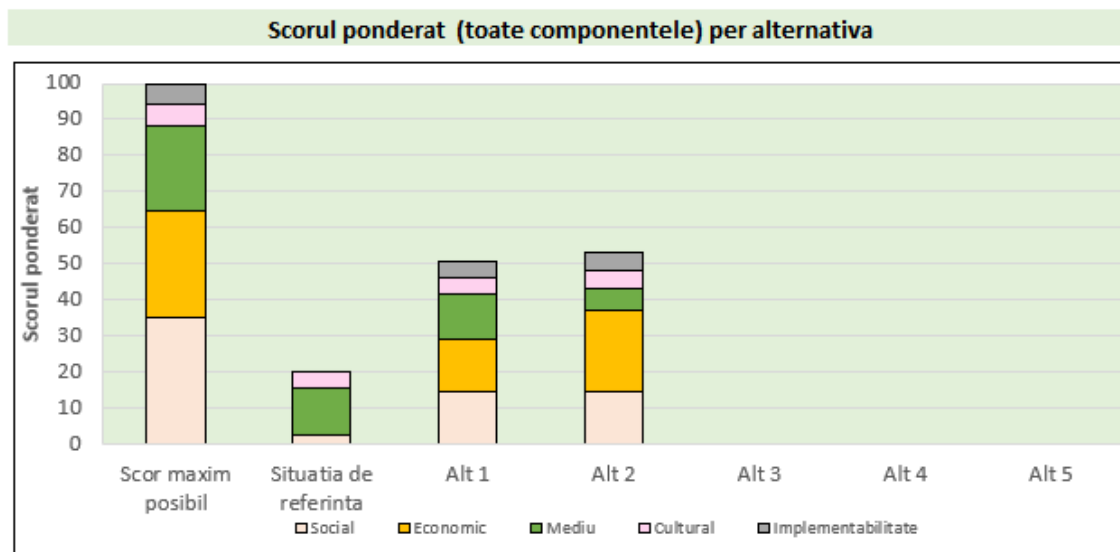


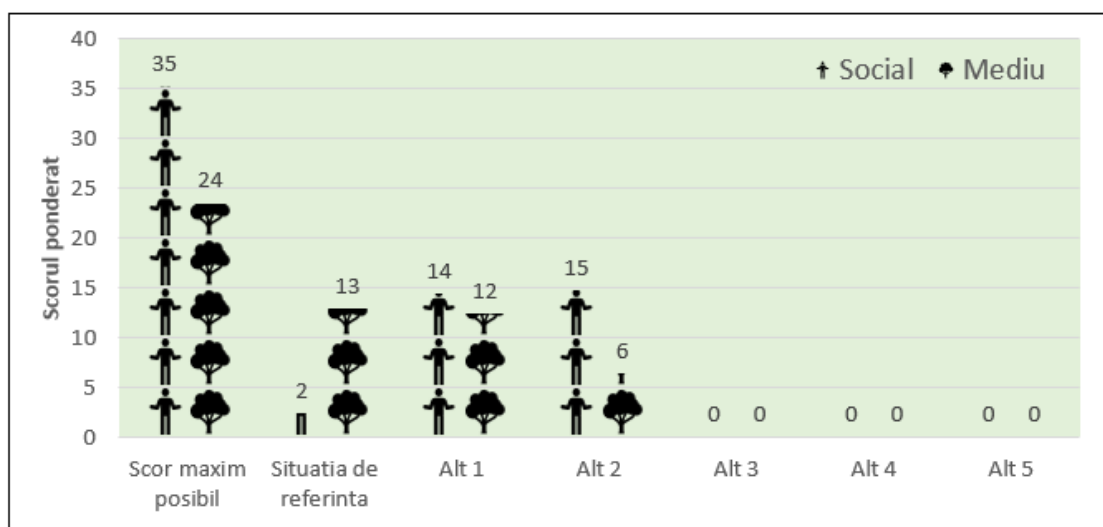
Figura 1 Harta cu localizarea masurilor propuse in Alternativa 2

6. Evaluarea Alternativelor APSFR

Pe baza evaluării integrate, care a inclus Analiza Multi-Criterială (AMC) și Analiza rapidă Cost-Beneficiu (ACB), au rezultat următoarele informații, redate pe scurt în cadrul foi de calcul „Rezumat Ilustrativ” și ilustrate grafic mai jos.



Scorul ponderat (social si mediu) per alternativa (social si de mediu)

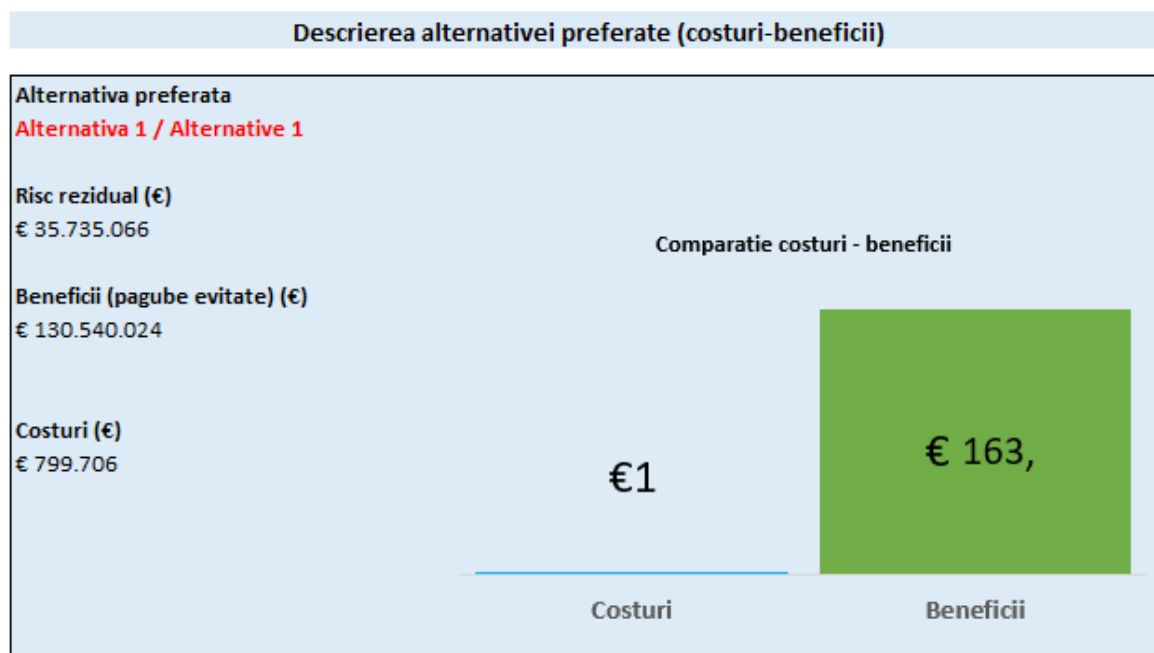


Elemente cheie ale costurilor per alternativa

	Situatia de referinta	Alternativa 1	Alternativa 2	Alternativa 3	Alternativa 4	Alternativa 5
Cost de investitie	€ 0	€ 591.980	€ 7.696.719	€ 0	€ 0	€ 0
Costuri inlocuri	€ 0	€ 378.867	€ 643.778	€ 0	€ 0	€ 0
Costuri operationale si de mentenanta (incl. inlocuiri piese, etc.)	€ 0	€ 406.099	€ 2.394.870	€ 0	€ 0	€ 0
Alte costuri	€ 0	€ 9.472	€ 123.148	€ 0	€ 0	€ 0
Costuri totale	€ 0	€ 1.386.418	€ 10.858.515	€ 0	€ 0	€ 0
Costuri totale actualizate	€ 0	€ 799.706	€ 8.435.064	€ 0	€ 0	€ 0

Criterii decizionale per alternativa (din Analiza rapida Cost-Beneficiu)

	Situatia de referinta	Alternativa 1	Alternativa 2	Alternativa 3	Alternativa 4	Alternativa 5
Raport Beneficiu-Cost		163,24	15,61			
Valoare Actuala Neta		€ 129.740.318	€ 123.207.331			
Costuri pe proprietate protejată (1% AEP)		€ 664,76	€ 6.953,89			



7. Evidențierea alternativei / strategiei preferate

- *Strategia preferata este Alternativa 1, descrisa mai sus (sectiunea 5.2).* Acest fapt se datoreaza, in principal, raportului cost-beneficiu de 1 / 163.24 obtinut pentru Alternativa 1, comparativ cu un raport de 1/15.61 obtinut pentru Alternativa 2. De asemenea scorul total ponderat rezultat in urma analizei multicriteriale (pentru criteriile Social, Economic, Mediu, Cultural si Implementabilitate) obtinut pentru alternativa 1 a fost de 51 comparativ cu scorul de 53 obtinut pentru alternativa 2.
- *Alternativele 1 si 2 protejeaza aceeasi zona.*
- *Principalele diferente intre cele doua alternative, in cadrul scorului AMC, privesc impactul social in particular din perspectiva protejarii proprietatilor rezidentiale, numarului de locuitori protejati, impactul economic in particular din perspectiva infrastructurii de transport, impactul asupra mediului in particular din perspectiva biodiversitatii, pescuitului, naturalizarii cursurilor de apa, calitatii apei si a solului, si impactul cultural din perspectiva peisajului.*
- *Rezumatul AMC de mediu:* APSFR-ul se va implementa în afara ariilor naturale protejate. Având în vedere că măsurile propuse se implementează în zone antropizate, impactul asupra vegetației ripariene și asupra speciilor dependente de habitatele acvatice va fi nesemnificativ, sau chiar neutru.
- *Modul in care masurile nationale, pregatitoare si cele la scara ABA reprezinta o parte importanta in cadrul intregii strategii, in cadrul managementului riscului la nivelul APSFR-ului:* În afara elaborării strategiilor APSFR și ale proiectelor integrate, al doilea ciclu de raportare va avea de asemenea ca rezultat, o lista de măsuri naționale și un pachet de măsuri pentru pregătirea gestionării situațiilor de urgență cauzate de inundații (de prevenire și protecție), care vor fi incluse în PMRI2. Atât măsurile naționale, cât și pachetul de pregătire sunt elaborate utilizând indicatori adaptați la aceste pachete de măsuri. În ceea ce privește Pachetul de pregătire, au fost identificate măsuri care vor fi luate la nivel național, regional/bazinal și la nivel local/județean și ca atare, vor spori reziliența în APSFR-ul în cauză. Aceste măsuri vor fi raportate separat, prin fișe informative privind măsurile de prevenire și de protecție și vor fi incluse în PMRI 2.

- *Daca este necesar, un studiu suplimentar particularizat pentru acest APSFR (mai puțin pentru cele cuprinse în cadrul Pachetului National de Masuri) – Nu este cazul.*