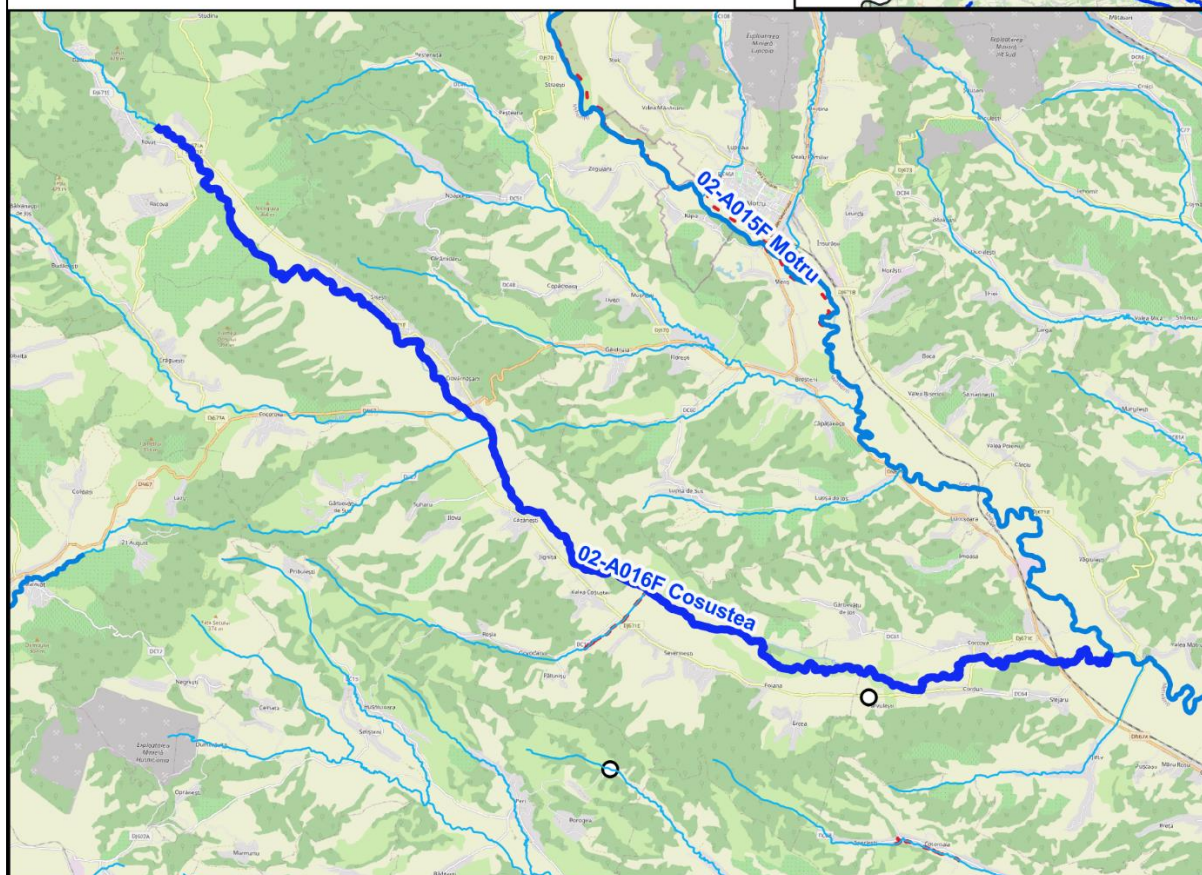
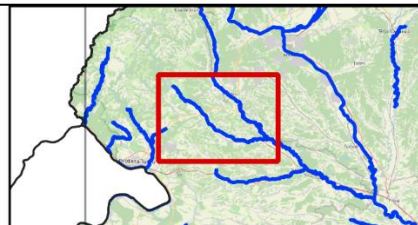


1. Localizare

ABA	Denumire APSFR
Jiu	r. Coșuștea - av. loc. Ilovăț

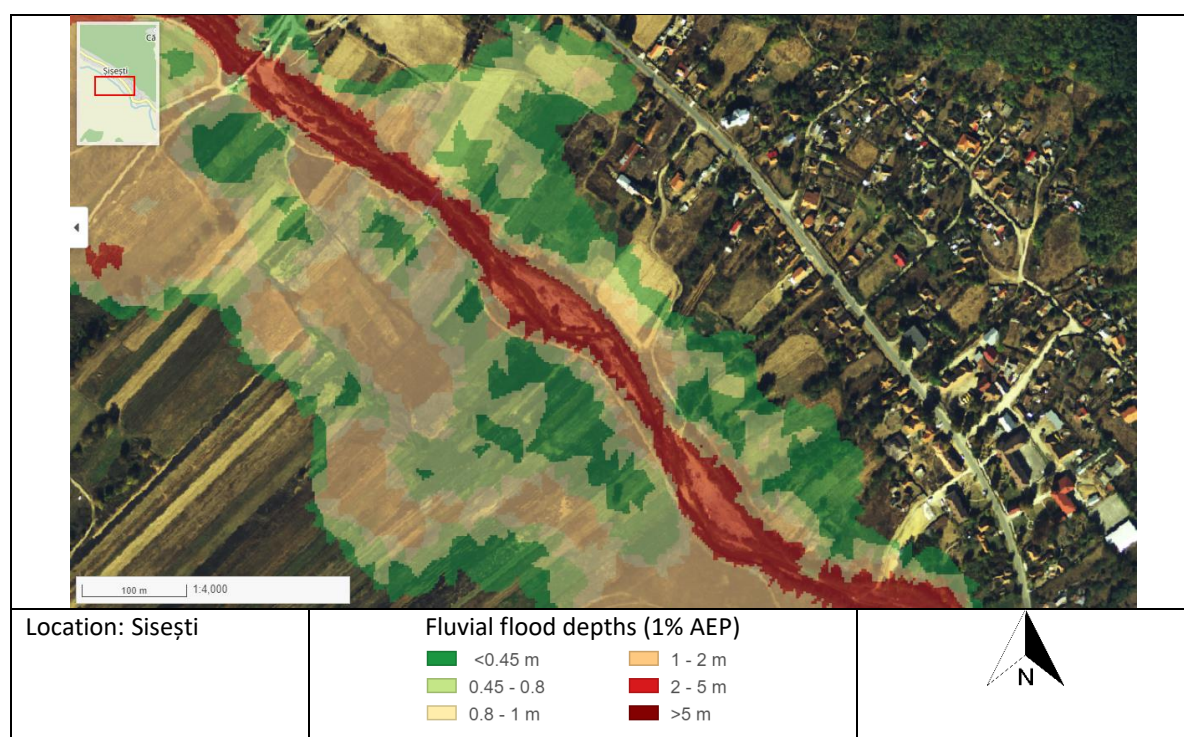
UoM: RO 02 A.B.A. JIU
Cod APSFR: RO2-07.01.036.08...-01A
APSFR ID: 02-A016F
Nume APSFR: r. Cosustea - aval loc. Ilovat



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

- Matricea și Raportul de screening
- Analiza preliminară de risc
- Hărți de hazard pentru debite maxime cu probabilitatea de depășire de 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 există infrastructură de apărare în administrarea ABA Jiu și nu au fost identificate lucrări ale altor deținători.
Informații extrase din hărțile de hazard	Banda de inundare folosită este 1%CC folosită pentru C2 centrată pe cursul de apă, cu lățimi variind între 20 și 350 m. Râul străbate următoarele localități: Ilovăț, Sisești, Ciovărnășani, Căzănești, Jignita, Valea Coșuștei, Severinești, Poiana, Ercea, Cordun, Corcova. În localitatea Ilovăț, din cauza podului subdimensionat de pe drumul județean DJ 671 E, se inundă câteva case din apropierea podului.
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 este cazul.
Sunt identificate obstrucționări ale curgerii în albia majoră / albia minoră?	Au fost identificate pe hărți puncte de constrângere a curgerii: poduri și podețe subdimensionate care obstruiează curgerea. Ex: - podul de pe drumul județean DJ 671E – loc. Ilovăț
Există zone de albie majoră care pot fi considerate ca zone de atenuare sau ca secțiuni active de curgere?	Nu este cazul.

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?	x
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	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	x	x	x
4b: Acumulări laterale	x	x	x	✓	x	Posibil
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	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 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 7: Îndiguiri
Descrierea succintă a Alternativei	Alternativa unica Alternativa propusă se axează pe realizarea măsurilor de mărirea capacității de transport a albiei pe lângă măsuri verzi de împădurire.

Nr. crt.	Clasificare măsură Gri - Verde	Autoritatea responsabilă	Descrierea măsurii	Alt 1
1	Măsură verde	ABA Jiu	M31-RO10 Menținerea sau creșterea proporției de suprafață împădurită în bazinele superioare ale cursurilor de apă (nu numai APSFR) - Zona UAT Ilovăț și Sisești cu agreere și detalire măsură (scara de aplicare) de la Direcția Silvică Mehedinții.	✓
2	Măsură verde	ABA Jiu	M31-RO11 Menținerea sau creșterea suprafeței de păduri destinate protecției hidrologice, la scara intregului bazin hidrografic - Zona UAT Ilovăț și Sisești cu agreere și detalire măsură (scara de aplicare) de la Direcția Silvică Mehedinții.	✓
3	Măsură structurală ușoară	ABA Jiu	M32-RO25 Mărirea capacității de tranzitare a albiei prin redimensionarea podurilor - Podul de pe drumul județean DJ 671 E loc. Ilovăț - Podul de pe drumul național DN 67 loc. Ciovârnașani	✓
4	Măsură structurală ușoară	ABA Jiu	M33-RO29 Lucrări de regularizare locală a albiei (incl. măsuri de stabilizare a albiei) – Mărirea capacității de transport a albiei, în localitatea Ilovăț pe o lungime de L=2000m.	✓
5	Măsură structurală ușoară	ABA Jiu	M33-RO29 Lucrări de regularizare locală a albiei (incl. măsuri de stabilizare a albiei) – Mărirea capacității de transport a albiei, în localitatea Ciovârnașani pe o lungime de L=800m.	✓
6	Măsură structurală ușoară	ABA Jiu	M33-RO33 Lucrări de îndiguire în localitatea Ciovârnașani, mal stâng pe o lungime de L = 190 m, aval pod DN67.	✓

NOTĂ:

- Pentru acest APSFR s-a propus o unică alternativă cu un set de măsuri, care vor reduce riscul la inundații pe zonele afectate. Datorită configurației terenului și a mărimii benzii de inundabilitate, împreună cu reprezentanții ABA Jiu, s-a ajuns la concluzia că aceste măsuri sunt singurele măsuri care sunt fezabile și se pot realiza pe această zonă (ex:acumulare nepermanentă în localitatea Firizu) ceea ce rezultă reducerea riscului la inundații.
- Locațiile aferente măsurii M32-RO25, reprezintă secțiuni critice de constrângere a curgerii (identificate pe baza hărților de hazard la inundații și a opiniei expertului), asociate podurilor și podețelor existente, pentru care s-au propus măsuri de redimensionare. Sunt măsuri potențiale ce urmează a fi confirmate la nivelul unor studii de detaliu viitoare.

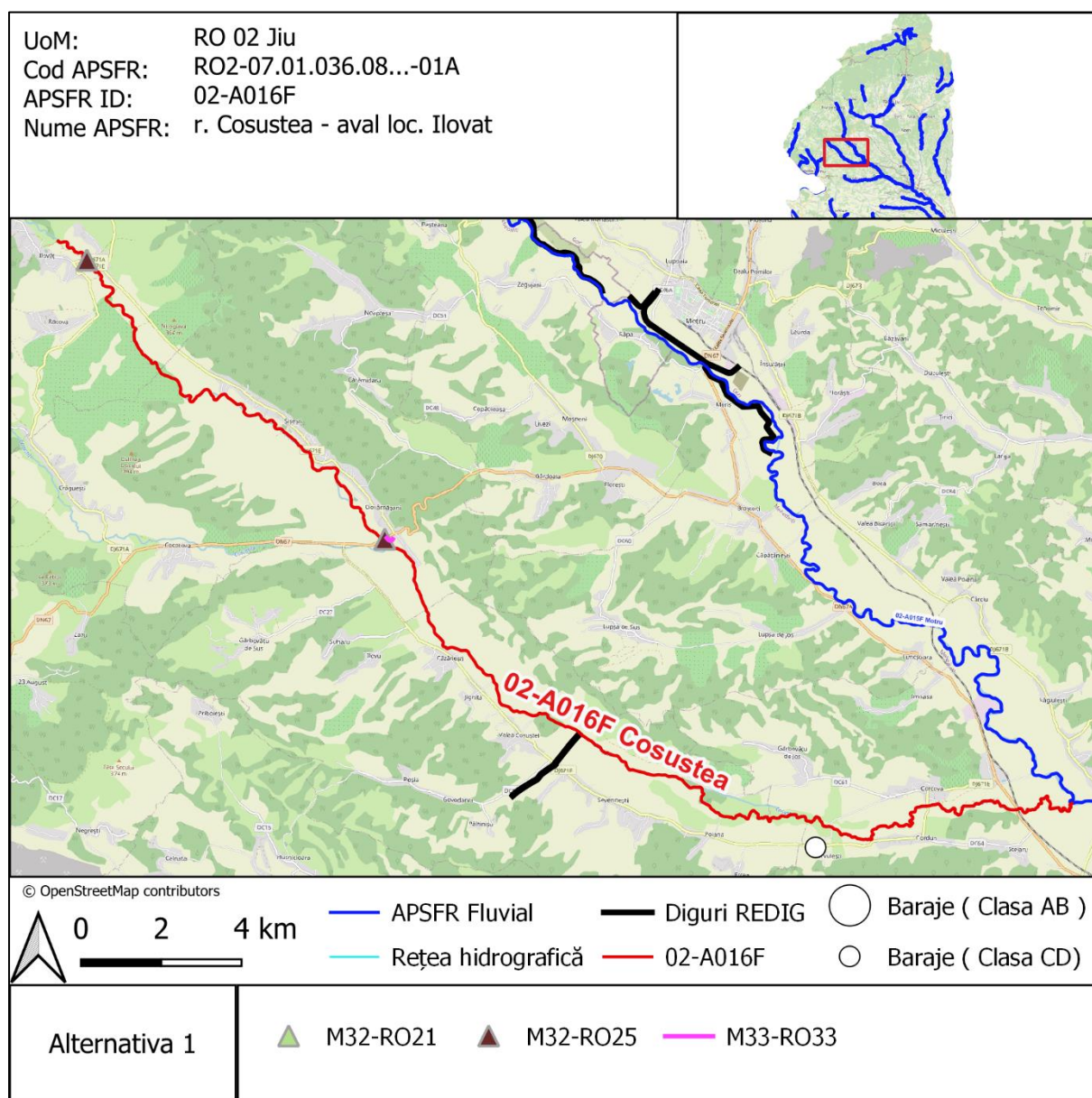
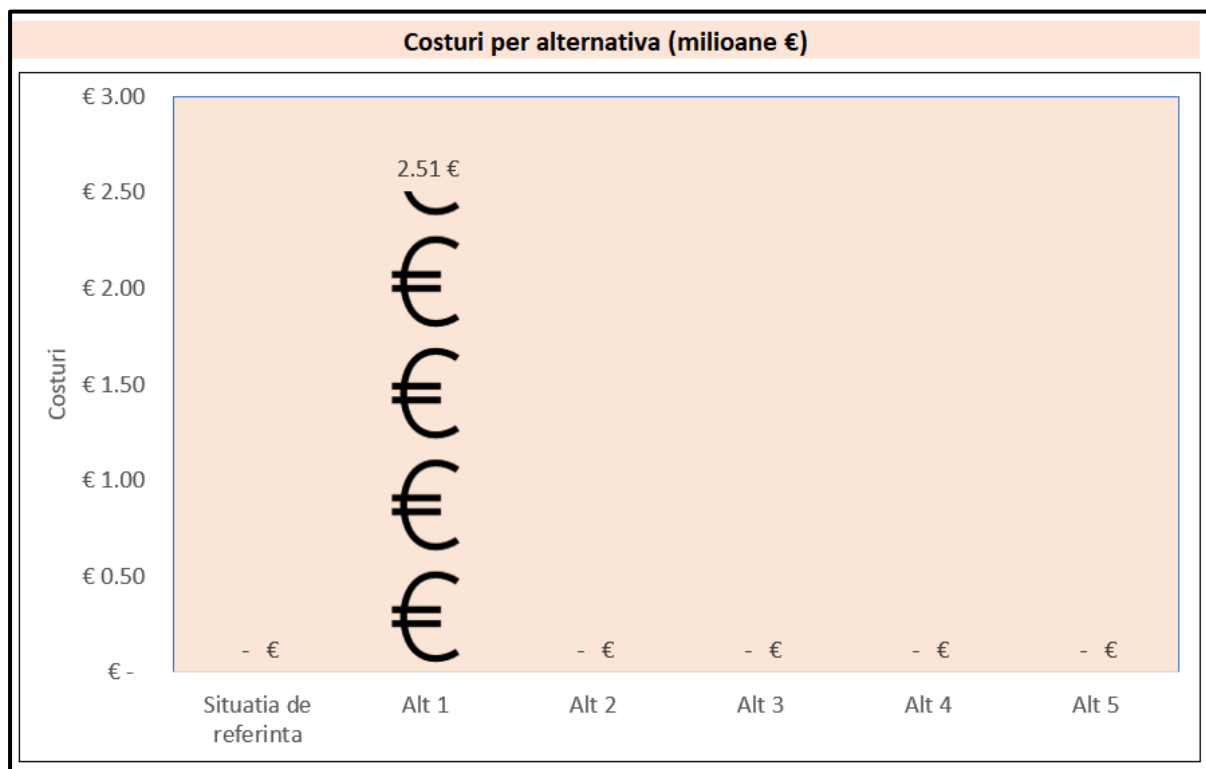
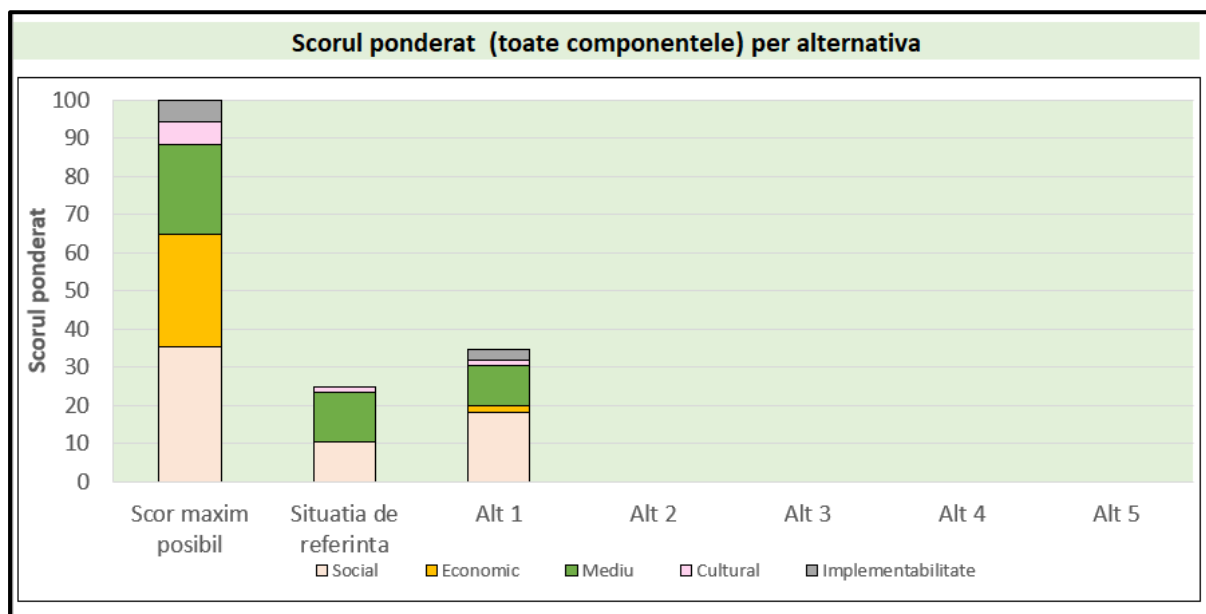
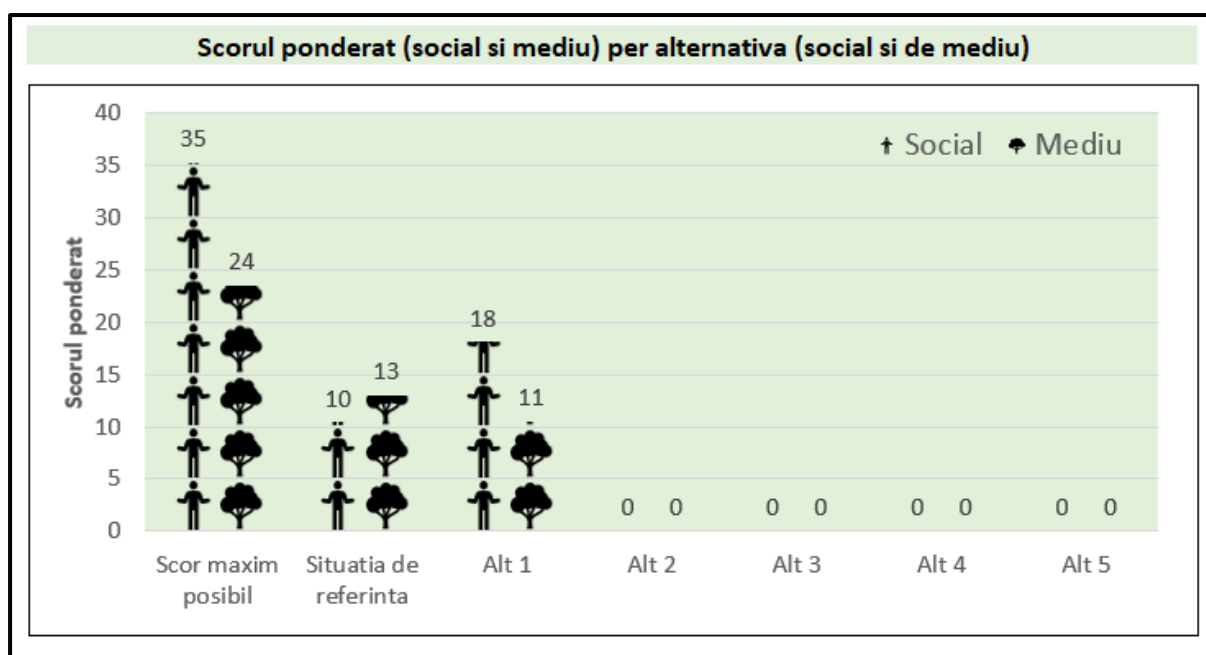


Figura 1 Harta cu localizarea masurilor propuse în Alternativa 1

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.





Elemente cheie ale costurilor per alternativa						
	Situatia de referinta	Alternativa 1	Alternativa 2	Alternativa 3	Alternativa 4	Alternativa 5
Cost de investitie	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0
Costuri inlocuri	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0
Costuri operationale si de mentenanta (incl. inlocuiri piese,	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0
Alte costuri	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0
Costuri totale	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0
Costuri totale actualizate	€ 0	€ 2,506,917	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0

Justificarea selectarii alternativei preferate

Din evaluarea economică a PMRI în stadiu actual a rezultat că din punct de vedere economic, raportat la gradul actual de risc la inundații, alternativa 1 este sub-unitara. Având în vedere acest aspect se dorește identificarea ulterioara a unei soluții cu costuri mai reduse în concordanță cu datele din teren și în baza unor informații detaliate.

7. Evidențierea alternativei / strategiei preferate

- *Strategia preferata este unica Alternativa 1 descrisa mai sus (sectiunea 5.2).* Pentru acest APSFR problemele de inundabilitate identificate nu pot fi soluționate prin alte măsuri diferite față de cele propuse în Alternativa 1, prin urmare considerăm această alternativă ca fiind unică. Raportul beneficiu-cost obținut pentru Alternativa 1 a fost de 1 / 0.56. Scorul total ponderat rezultat în urma analizei multicriteriale (pentru criteriile Social, Economic, Mediu, Cultural și Implementabilitate) obținut pentru Alternativa 1 a fost de 35.
- *Rezumatul AMC de mediu:* Lucrările prevăzute în măsurile din alternativă sunt localizate pe cursul râului Coșuștea în zonă în care este amplasat Geoparcul Platoul Mehedinți. În zona de amonte, geoparcul este suprapus și cu un sit de interes comunitar (ROSCI0198 - Platoul Mehedinți) și arie de protecție specială avifaunistică (ROSPA0035 - Domogled - Valea Cernei). Unele lucrări cum sunt amenajarea unei acumulări nepermanente ar putea soluționa regularizarea debitului râului în cazul unei viituri și de asemenea ar avea potențialul de a spori biodiversitatea locală (pe anumite componente acvatice sau ripariene). A se avea grijă la parametrul râuri naturalizate din cauza existenței regimului de geoparc. Respectiv, în momentul realizării lucrărilor sau existenței unui proiect tehnic sau studiu de fezabilitate, acesta va trebui corelat și cu zonarea internă a geoparcului.
- *Modul în care măsurile naționale, pregătitoare și cele la scară ABA reprezintă o parte importantă în cadrul întregii strategii, în 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 listă 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.
- *Dacă este necesar, un studiu suplimentar particularizat pentru acest APSFR* (mai puțin pentru cele cuprinse în cadrul Pachetului Național de Măsuri) – Nu este cazul.