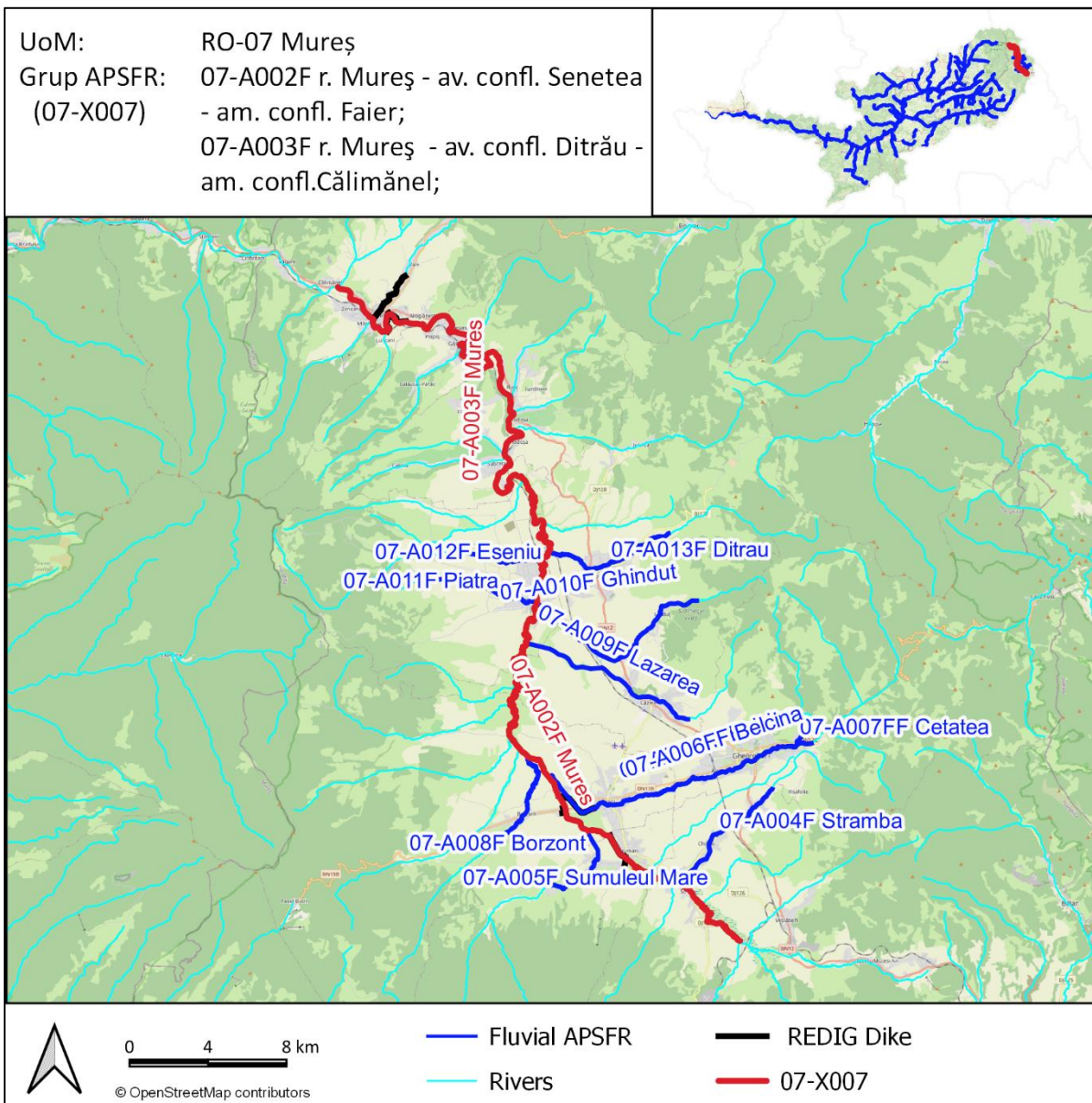


1. Localizare

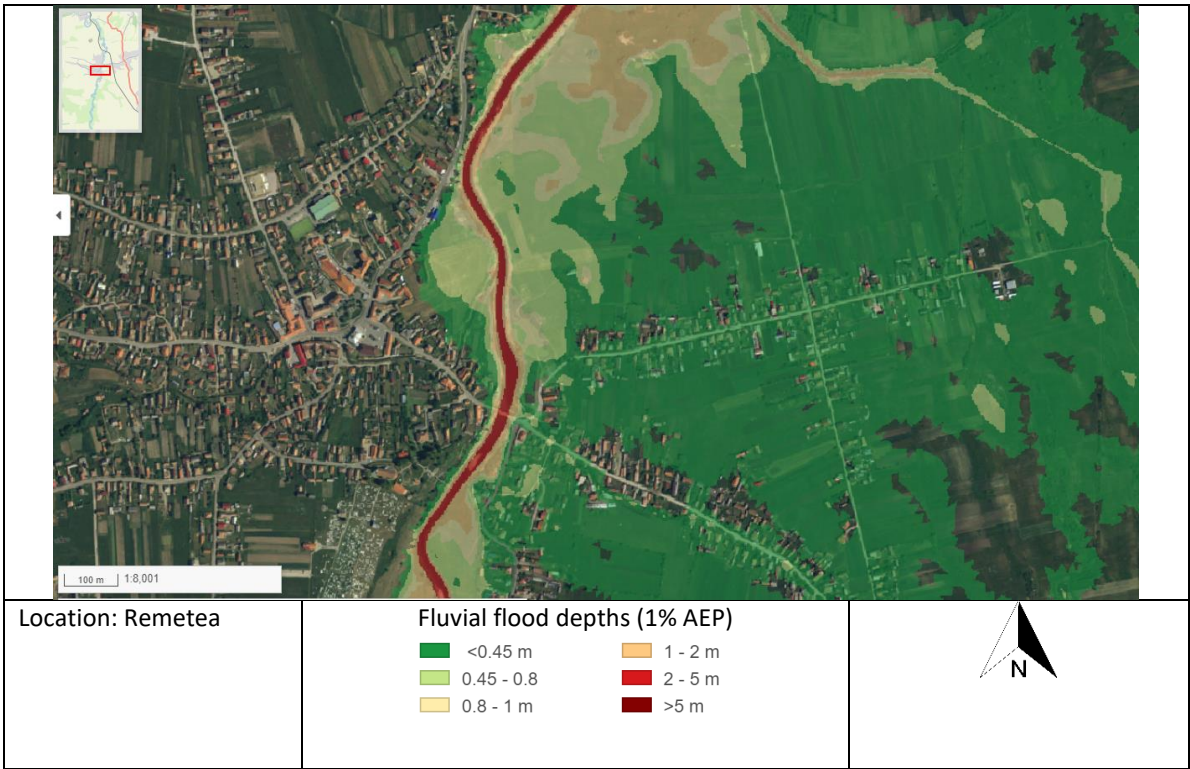
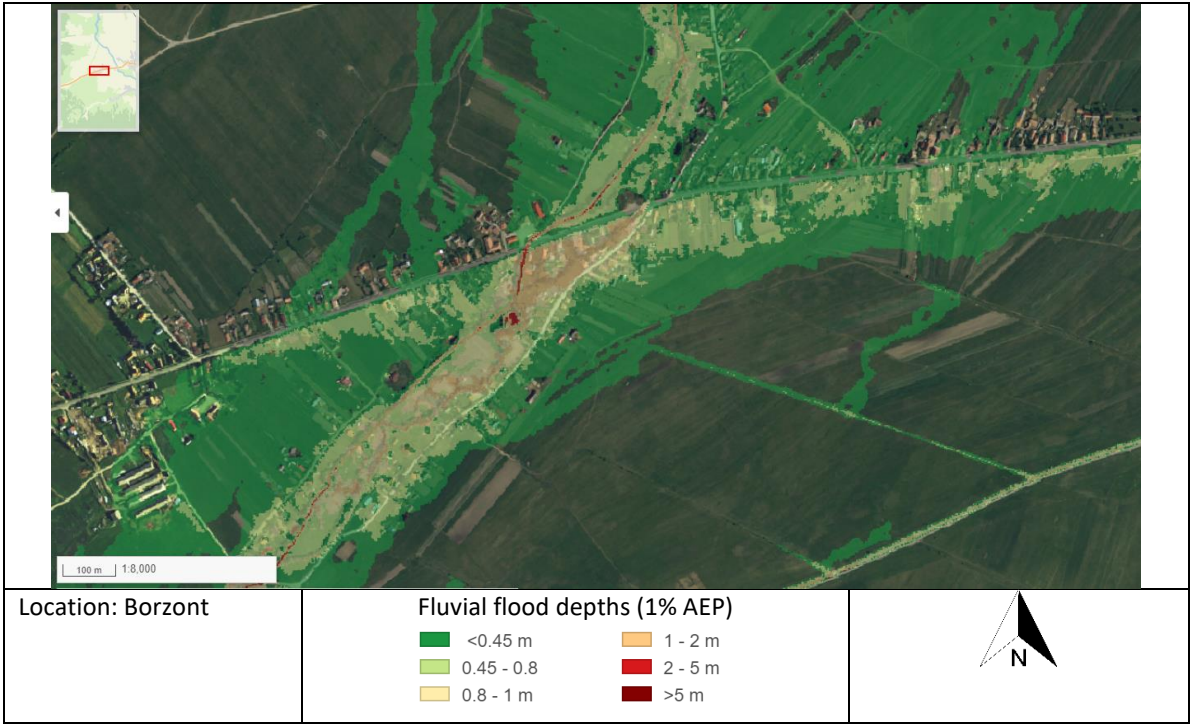
ABA	Nume APSFR
Mureș	r. Mureș - av. confl. Senetea - am. confl. Faier
	r. Mureș - av. confl. Ditrău - am. Confl. Călimănel

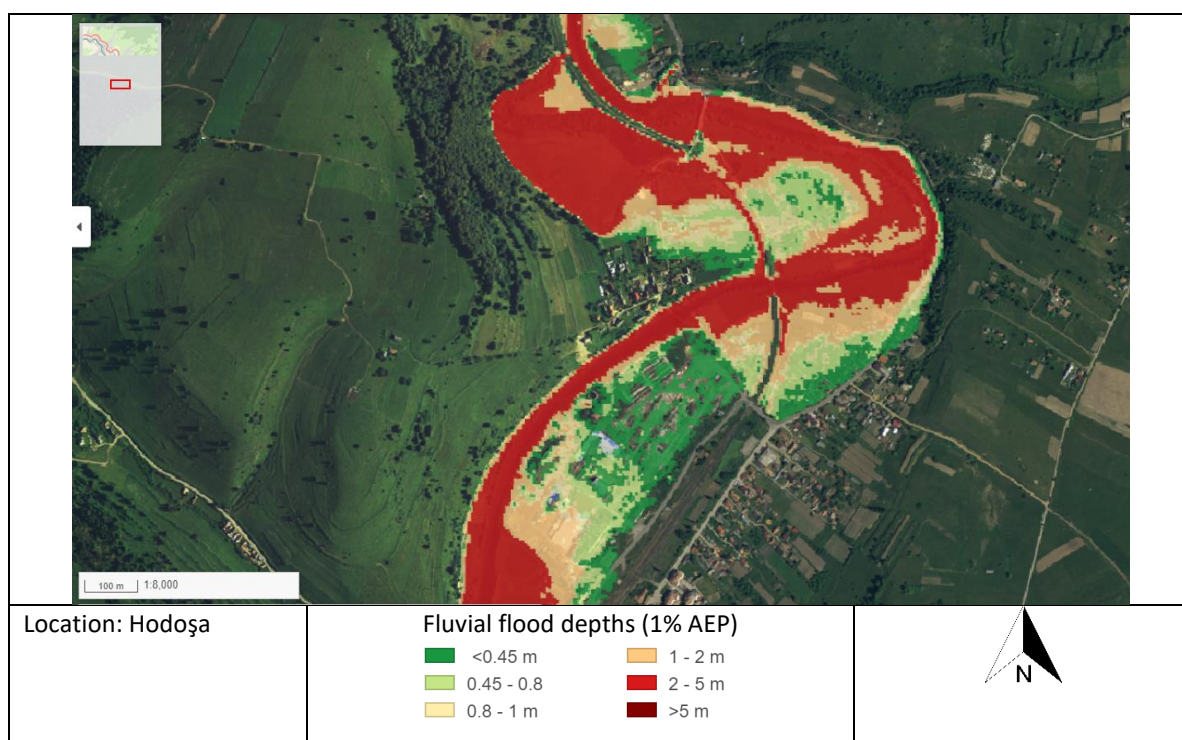
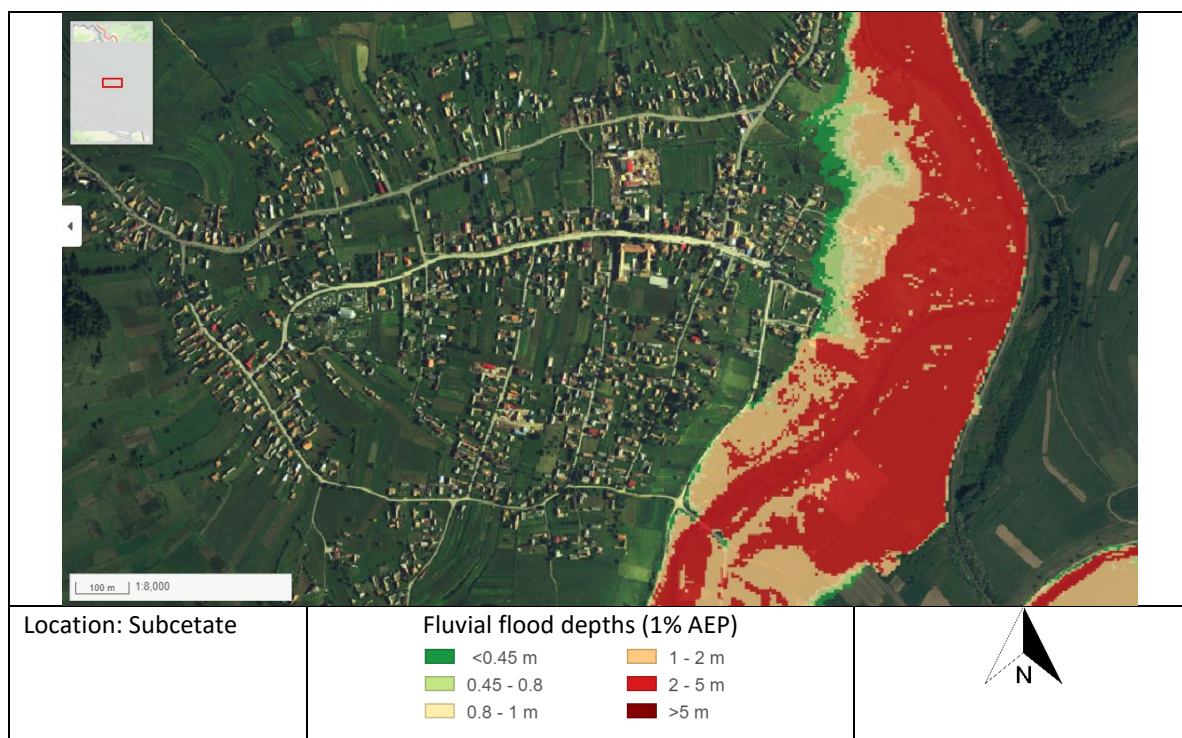


Analiza și strategia propusă se bazează pe următoarele informații (lista potențială indicativă):

- 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 graduala 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)

Da. Clusterul este format din APSFR 07-A002F Mureș și APFSR 07-A003F Mureș.

3. Identificarea problemei de inundabilitate

Modul de gestionare al riscului la inundații în prezent; infrastructura existentă de apărare împotriva inundațiilor	Pe teritoriul clusterului există infrastructură de apărare în administrarea ABA Mureș după cum urmează: APFSR Mureș 2 - dig Mureș la Ciumani md IV-1_MD_21+673-23+113_DL - dig Mureș la Ciumani ms IV-1_MS_21+366-22+938_DL - dig Mureș la Borzont ms IV-1_MS_28+045-28+318_DCP APFSR Mureș 3 - dig Mureș la Moglănești mal drept IV-1_MD_73+790-74+889_DL - dig Mureș la Luncani - Toplița mal stâng IV-1_MS_74+404-75+910_DL Managementul riscului la inundații se rezumă la lucrări de întreținere a cursului de apă și a digurilor existente.
Informații extrase din hărțile de hazard	Acest Cluster este format din zone a râului Mureș situate în partea din amonte a cursului de apă. Pe teritoriul clusterului se situează următoarele localități (enumerate din amonte spre aval): Suseni, Ciumani, Borzont, Remetea, Subcetate, Hodoșa, Sărmaș, Runc, Platonești, Gălăuțași, Moglanesti, Luncani, Măgheruș, Toplita, și Calimanel. Cele două porțiuni al râului Mureș, cele două APFSR, se conectează aval de localitatea Remetea. În localitatea Suseni - conform datelor din harta de hazard sunt inundate zone adiacente cursului de apă pe ambele maluri. Este afectat și drumul județean DJ 138 pe o lungime de cca. 1000 m. Inundarea se produce prin revărsare ce poate fi cauzată și de podul de pe drumul județean cât și de un pod situat pe un drum local. În localitatea Ciumani - conform datelor din harta de hazard este inundată zona pe axul central al localității. Inundarea se produce prin revărsare ce poate fi cauzată de un pod situat pe un drum local dar și din cauza deversării coronamentului digurilor existente. În localitatea Borzont - conform datelor din harta de hazard este inundată zona de est a localității. Este afectat și drumul județean DJ 138 pe o lungime de cca. 800 m. Inundarea se produce prin revărsare și din cauza deversării coronamentului digurilor existente. În localitatea Remetea - conform datelor din harta de hazard este inundată zona de nord-est a localității. Este afectat și drumul județean DJ 138 pe o lungime de cca. 560 m. Inundarea se produce prin revărsare. În localitatea Subcetate - conform datelor din harta de hazard este inundată o mică parte din zona de est. Inundarea se produce prin revărsare. În localitatea Hodoșa - conform datelor din harta de hazard este inundată zona de nord-vest (inclusiv zona industrială). Inundarea se produce prin revărsare. În localitatea Sărmaș - conform datelor din harta de hazard este inundată o mică parte din zona de vest. Inundarea se produce prin revărsare. În localitatea Gălăuțași - conform datelor din harta de hazard este inundată o mică parte din zona de sud și o mică parte în zona de nord. Inundarea se produce prin revărsare.

	În localitatea Toplița - conform datelor din harta de hazard este inundată partea de sud-est. Este inundat și drumul european E 578, pe o lungime de cca. 1350 m. Inundarea se produce atât prin deversarea digului existent care nu este realizat la o viitură cu probabilitatea de depășire de 1% cât și prin revărsare. În localitatea Călimănești - conform datelor din harta de hazard este inundată o mică parte din zona de sud. Este inundat și drumul european E 578, pe o lungime de cca. 300 m (harta de inundabilitate nu acoperă zona din aval). Inundarea se produce prin revărsare.
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 (<i>Adaptarea infrastructurii existente cu/fără rol de apărare împotriva inundațiilor</i>) ?	Actual nu există zone de retenție/lacuri de acumulare în bazinul hidrografic al clusterului. Pe teritoriul Clusterului, amonte de localitatea Remetea, amonte de confluența râului Ghinduț cu râul Mureș există posibilitatea de a realiza o acumulare frontală permanentă.
Sunt identificate obstrucționări ale curgerii în albia majoră / albia minoră?	Da. În majoritatea localităților există poduri pe străzile locale care pot obstrucționa curgerea în albia minoră.
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 care pot fi considerate ca zone de atenuare.

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	x	x	x	x	x	x
2: Reabilitarea ori redimensionarea lucrărilor de apărare existente	x	x	x	x	x	De baza
3: Amenajări în bazinele hidrografice superioare	x	x	x	x	x	x
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	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 - excesiv

5.2. Descrierea alternativelor

Alternativa 1	Descriere
Abordarea principală de Management al Riscului la Inundații	Abordare principală: Abordarea 3: Acumulări frontale (permanente sau nepermanente) și acumulări laterale (poldere sau zone de inundare naturală)
Descrierea succintă a Alternativei	Complementar abordării principale se propun abordările: - Abordarea 7: diguri noi (parțial) - Abordarea 5: Creșterea capacității de transport a albiilor (parțial) Alternativa 1 prevede realizarea unei acumulări permanente amonte de localitatea Remetea. Această acumulare va avea capacitatea de a reține volumul de viitură a debitului cu probabilitatea de depășire de 1%, ceea ce permite la renunțarea îndiguirilor în localitățile aval de această acumulare Remetea. Pentru localitățile Suseni, Ciumani și Borzont se vor păstra lucrările de îndiguire și supraînălțarea digurilor existente. Aceste lucrări vor fi executate la probabilitatea de depășire a debitelor maxime de 1%. În funcție de spațiul disponibil, digurile vor fi executate din pământ omogen. Suplimentar se propune mărirea capacității de tranzitare a albiei prin redimensionarea podurilor, la localitățile situate amonte de acumularea Remetea și eliminarea unor structuri de retenție (demolare baraje)- prag de captare dezafectat la Ciumani.
Alternativa 2	Descriere
Abordarea principală de Management al Riscului la Inundații	Combinație de abordări: - Abordarea 7: diguri noi - Abordarea 5: Creșterea capacității de transport a albiilor
Descrierea succintă a Alternativei	Alternativa 2 prevede realizarea de diguri în intravilanul localităților Suseni, Ciumani, Borzont, Remetea, Subcetate, Hodoșa, Sărmaș, Runc, Platonești, Gălăuțași, Moglanesti, Luncani, Măgheruș, Toplita, și Calimanel. În același timp se vor realiza lucrările de supraînălțare a lucrărilor existente. Aceste lucrări vor fi executate la probabilitatea de depășire a debitelor maxime de 1%. În funcție de spațiul disponibil digurile vor fi executate din pământ omogen. Suplimentar se propune mărirea capacității de tranzitare a albiei prin redimensionarea podurilor în toate localitățile clusterului și eliminarea unor structuri de retenție (demolare baraje)- prag de captare dezafectat la Ciumani.

Nr. crt.	Clasificare măsură Gri - Verde	Autoritatea responsabilă	Descrierea măsurii	Alt 1	Alt 2
1	Măsură verde	ABA Mureș	M31-RO17 Remeandrea cursului de apă, Restaurarea cursurilor de apa și a luncii inundabile (incl. reîmpădurirea malurilor cursului de apă pentru reducerea fenomenul erozional)	✓	✓
2	Măsură verde	ABA Mureș	M32-RO28 Analiza eliminării unor structuri de retenție (demolare baraje) Prag de captare dezafectat la Ciumani	✓	✓
3	Măsură structurală	ABA Mureș	M32-RO21 Realizarea de noi acumulări permanente sau nepermanente (frontale)	✓	

	grea		Acumulare permanentă la Remetea, H= 8 m, Lcoronament = 1965 m, Vacuumulare=cca 22,5 mil mc, suprafata 562,65 ha		
4	Măsură structurală ușoară	CNAIR Comuna Petriș	M32-RO25 Mărirea capacității de tranzitare a albiei prin redimensionarea podurilor Poduri/podețe: Localitatea Suseni – 1 pod pe drum local, 1 pod pe DJ 138 Localitatea Ciurani – 1 pod pe drum local	✓	
5	Măsură structurală ușoară	CNAIR Comuna Petriș	M32-RO25 Mărirea capacității de tranzitare a albiei prin redimensionarea podurilor Poduri/podețe: Localitatea Suseni – 1 pod pe drum local, 1 pod pe DJ 138 Localitatea Ciurani – 1 pod pe drum local Localitatea Subcetate – 1 pod pe drumul 66 local Localitatea Hodoșa – 1 pod pe drumul județean DJ 153D Localitatea Sărmaș – 3 poduri pe drumuri locale Localitatea Gălăuș – 1 pod pe drum locale Localitatea Toplița – 3 poduri pe drumuri locale		✓
6	Măsură structurală ușoară	ABA Mureș	M33-RO34 Supraînălțarea lucrărilor de îndiguire existente - dig Mureș la Ciurani md IV-1_MD_21+673-23+113_DL - dig Mureș la Ciurani ms IV-1_MS_21+366-22+938_DL - dig Mureș la Borzont ms IV-1_MS_28+045-28+318_DCP	✓	
7	Măsură structurală ușoară	ABA Mureș	M33-RO34 Supraînălțarea lucrărilor de îndiguire existente - dig Mureș la Ciurani md IV-1_MD_21+673-23+113_DL - dig Mureș la Ciurani ms IV-1_MS_21+366-22+938_DL - dig Mureș la Borzont ms IV-1_MS_28+045-28+318_DCP - dig Mureș la Moglănești mal drept IV-1_MD_73+790-74+889_DL - dig Mureș la Luncani - Toplița mal stâng IV-1_MS_74+404-75+910_DL		✓
8	Măsură structurală ușoară	ABA Mureș	M33-RO35 Reabilitare diguri în vederea exploatării în condiții de siguranță - dig Mureș la Ciurani md IV-1_MD_21+673-23+113_DL	✓	✓

			- dig Mureș la Ciurani ms IV-1_MS_21+366-22+938_DL - dig Mureș la Borzont ms IV-1_MS_28+045-28+318_DCP - dig Mureș la Moglănești mal drept IV-1_MD_73+790-74+889_DL - dig Mureș la Luncani - Toplița mal stâng IV-1_MS_74+404-75+910_DL		
9	Măsură structurală grea	ABA Mureș	M33-RO33 Lucrări de îndiguire (în zona localităților)/Construirea unei a doua linii de apărare - intravilan Suseni: aprox. mal drept 2475 m, aprox. mal stâng 3030 m - intravilan Ciurani: aprox. mal drept 515 m, aprox mal stâng 570 m - intravilan Borzont: aprox mal stâng 645 m.	✓	
10	Măsură structurală grea	ABA Mureș	M33-RO33 Lucrări de îndiguire (în zona localităților)/Construirea unei a doua linii de apărare - intravilan Suseni: aprox. mal drept 2475 m, aprox. mal stâng 3030 m - intravilan Ciurani: aprox. mal drept 515 m, aprox mal stâng 570 m - intravilan Borzont: aprox mal stâng 645 m. - intravilan Remetea: aprox mal drept 4380 m și mal drept 1620 m - intravilan Subcetate: aprox. mal drept 975 m - intravilan Hodoșa: aprox. mal drept 1230 m și mal stâng 600 m - intravilan Sărmaș: aprox mal drept 1115 m - intravilan Gălăuțași: aprox mal stâng 775 m și mal drept 630 m - intravilan Toplița: aprox. mal drept 3110 m și mal stâng 3150		✓

Nota:

- 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.

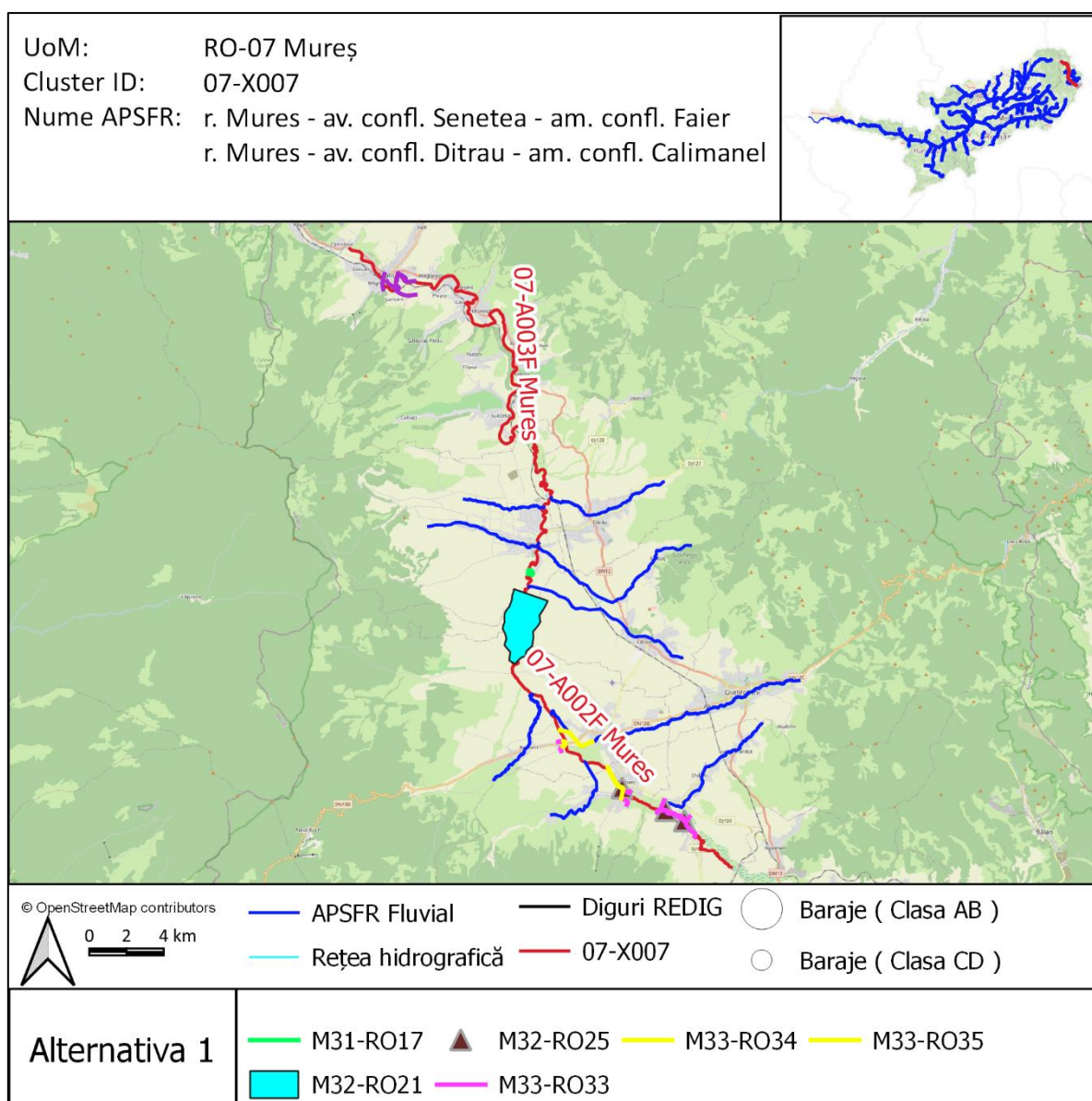


Figura 1 Harta cu localizarea masurilor propuse in Alternativa 1

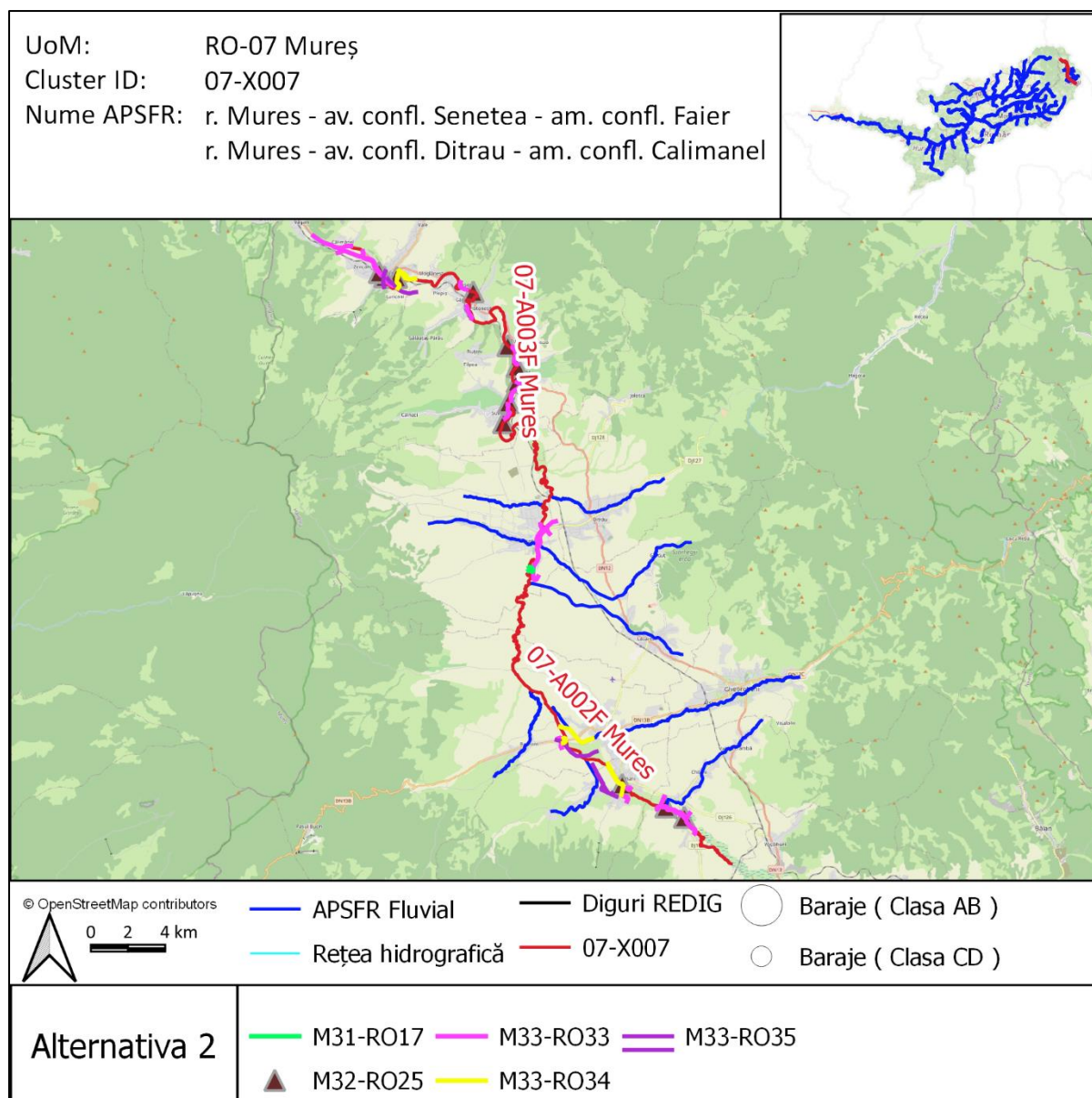
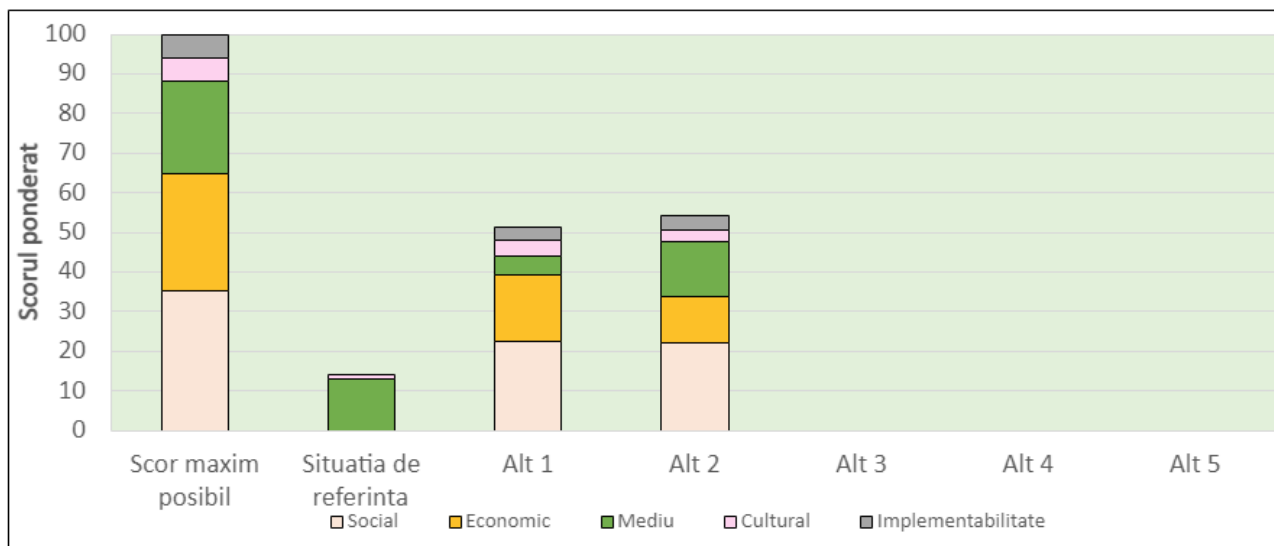


Figura 2 Harta cu localizarea masurilor propuse in Alternativa 2

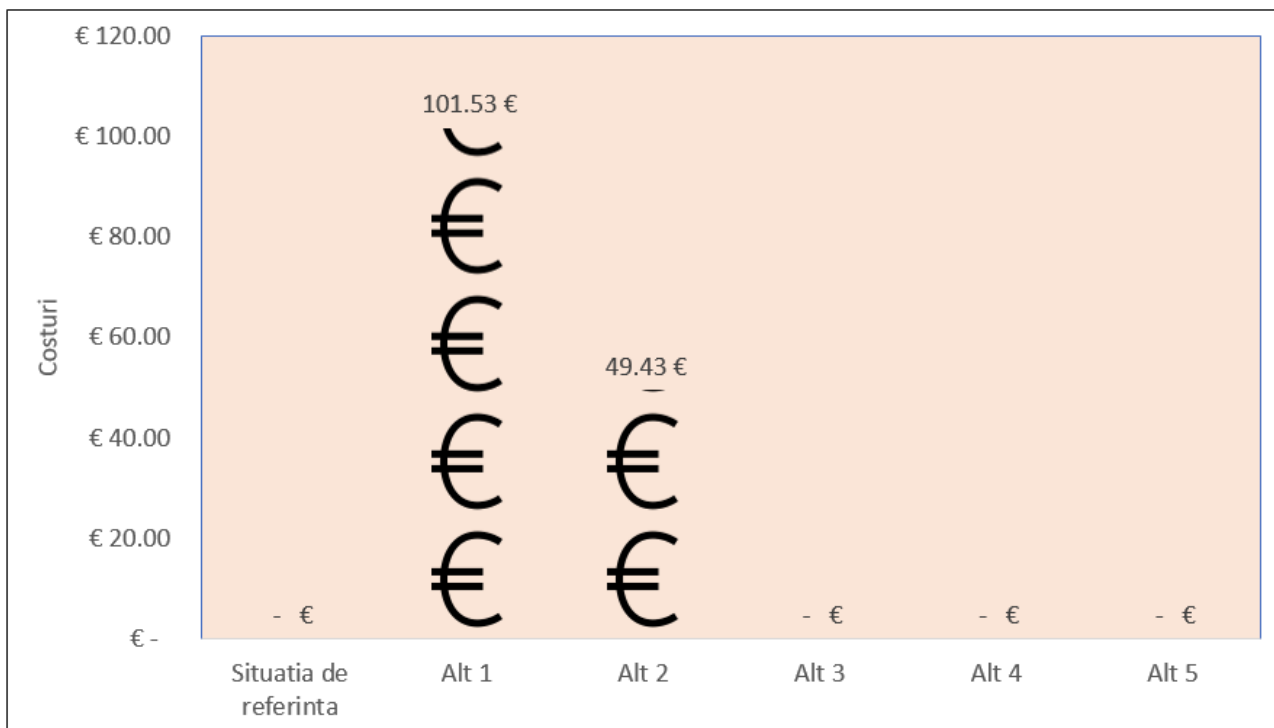
6. Evaluarea Alternativelor APSFR

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.

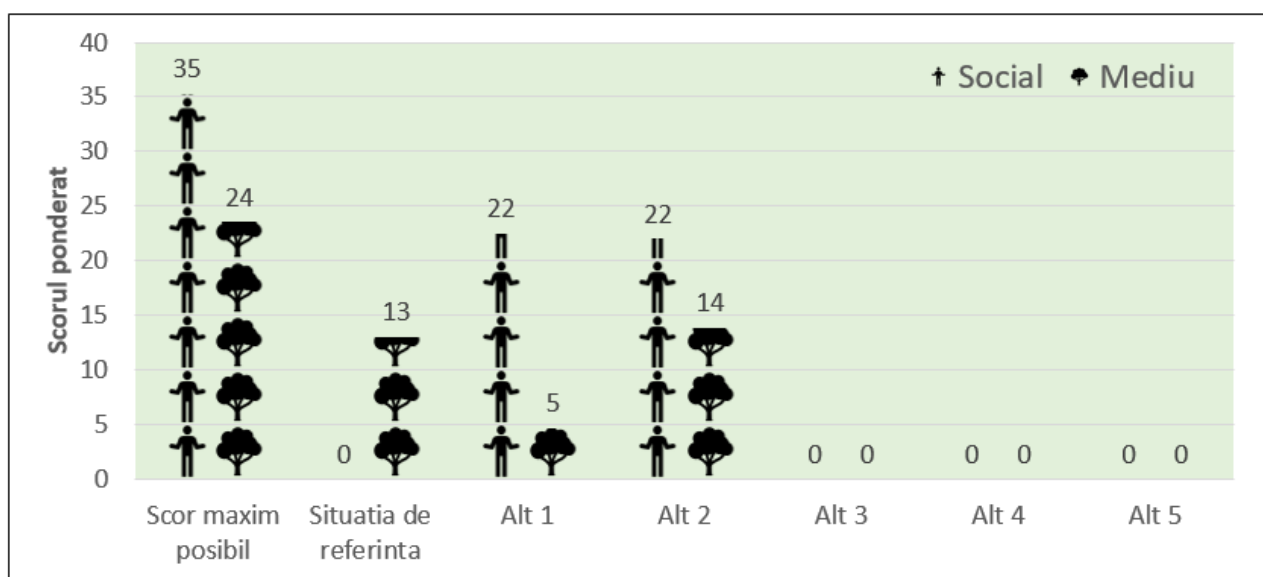
Scorul ponderat (toate componentele) per alternativa



Costuri per alternativa (milioane €)



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	€ 92,994,854	€ 36,667,317	€ 0	€ 0	€ 0
Costuri inlocuri	€ 0	€ 6,989,273	€ 23,343,669	€ 0	€ 0	€ 0
Costuri operationale si de mentenanta (incl. inlocuiri piese, etc.)	€ 0	€ 28,337,263	€ 24,944,889	€ 0	€ 0	€ 0
Alte costuri	€ 0	€ 1,487,918	€ 586,677	€ 0	€ 0	€ 0
Costuri totale	€ 0	€ 129,809,307	€ 85,542,553	€ 0	€ 0	€ 0
Costuri totale actualizate	€ 0	€ 101,530,583	€ 49,432,871	€ 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		1.64	3.09			
Valoare Actuala Neta	€	64,971,496	103,136,112			
Costuri pe proprietate protejată (1% AEP)	€	40,402.14	20,393.10			

Descrierea alternativei preferate (costuri-beneficii)

Alternativa preferata

Alternativa 1 / Alternative 1

Risc rezidual (€)

€ 58,468,416

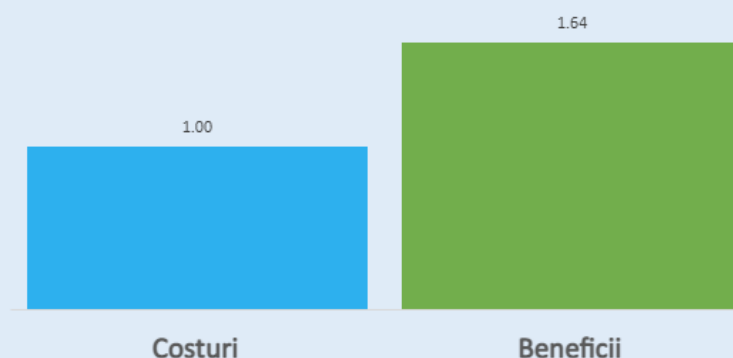
Beneficii (pagube evitate) (€)

€ 166,502,079

Costuri (€)

€ 101,530,583

Comparatie costuri - beneficii



Justificarea selectarii alternativei preferate

Aceasta alternativa se concentrează pe un troson în care interdependența dintre APSFR-uri este semnificativa. Realizarea acumularii creeaza premisele atenuarii unei de viitura pentru toate localitățile din aval (din cele doua APSFR-ri, cat si alte localitati din APSFR 07-A001F – r. Mures aval loc. Neagra), cu potential efect pana în zona municipiului Reghin. Prin realizarea acumularii propuse, pe zona de influenta din aval, nu mai sunt necesare alte lucrari de aparare pe APSFR-urile respective de asemenea se elimina necesitatea redimensionarii podurilor existente peste r. Mures. Avantajul fata de alternativa 2 este generat de rezerva de apa stocata in acumularia propusa, conceputa ca folosinta complexa ce va asigura resursa de apa pentru: alimentarea cu apă a localitatilor din aval, suplimentarea debitului r Mures in perioadele secetoase, irigarea terenurilor din zona, prin canalele existente ale ANIF (fiind posibila chiar o extindere a sistemului de irigare), alimentarii cu apă, in perioada secetoasa, a ariei protejate "Mlaștina cea Mare" RONPA0488. In contextul schimbarilor climatice, functiunile complementare ale acumularii permanente sunt necesare si sustenabile

7. Evidențierea alternativei / strategiei preferate

- Strategia preferată este *Alternativa 1*, descrisă mai sus (secțiunea 5.2). Raportul cost - beneficiu obținut pentru Alternativa 1 a fost de 1/1.64, comparativ cu un raport de 1/3.09 obținut pentru Alternativa 2. Justificarea alegerii Alternativei 1 în defavoarea Alternativei 2 este descrisă în secțiunea 6 a prezentului document. Scorul total ponderat rezultat în urma analizei multicriteriale (pentru criteriile Social, Economic, Mediu, Cultural și Implementabilitate) obținut pentru ambele alternative a fost de 56.
- *Alternativele 1 și 2 protejează aceeași zonă.*
- *Principalele diferențe între cele două alternative, în cadrul scorului AMC, privesc impactul asupra mediului, în particular din perspectiva biodiversității, calității și cantității apei cât și din perspectiva naturalizării cursurilor de apă și impactul economic din perspectiva infrastructurii de transport și a utilitatilor cât și din perspectiva proprietatilor ne-rezidențiale precum și a producției agricole.*
- *Rezumatul AMC de mediu:* Zona APSFR-ului intră în contact cu situl protejat Natura 2000 ROSPA0033 - Depresiunea și Munții Giurgeului în localitățile Ciurmani, Borzont, Remetea și Suseni. Intersecțiile cu aria protejată sunt amplasate pe suprafețe relativ mici la limita cu aria și există probabilitatea ca lucrările să fie efectuate în afara ariei. De asemenea acumulare propusă se suprapune cu rezervația naturală RONPA0488 - Mlaștina cea mare. Cel mai semnificativ impact se va manifesta asupra biodiversității de pe suprafața vizată pentru construirea acumulării permanente. Se recomandă propunerea unor acumulări nepermanente de tip polder pentru a reduce impactul. Acumulare propusă se suprapune cu rezervația Naturală RONPA - 0488 Mlaștina cea mare, fiind integrată aproape în totalitate în cuveta acumulării. În cazul în care se va aplica alternativa, recomandăm aplicarea tuturor măsurilor posibile și necesare pentru evitarea impactului asupra rezervației. O asemenea rezervație reprezintă o valoare relictă necuantificabilă care nu se mai poate forma în mod natural în prezent. De aceea este necesară conservarea și protejarea lor chiar și prin utilizarea unor costuri mai mari.
- *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
- *Nota:* pentru această strategie, alternativa preferată a fost propusă pentru o evaluare suplimentară (ca unul din proiectele prioritare la nivel de ABA). Rezultatele acestei evaluări, care includ o analiză mai detaliată a impactului alternativei asupra reducerii riscului de inundații, o revizuire a analizei multicriteriale și a analizei cost-beneficiu, precum și teste detaliate de robustețe (Directiva-cadru Apă, Directiva Habitare, adaptabilitatea la schimbările climatice și finanțabilitatea) sunt rezumate într-o fișă descriptivă dedicată (anexa la PMRI). De asemenea, a fost elaborat un document tehnic mai detaliat pentru a informa viitoarele studii de fezabilitate.