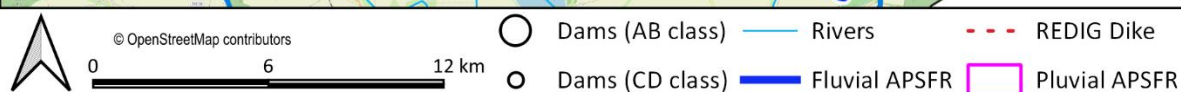
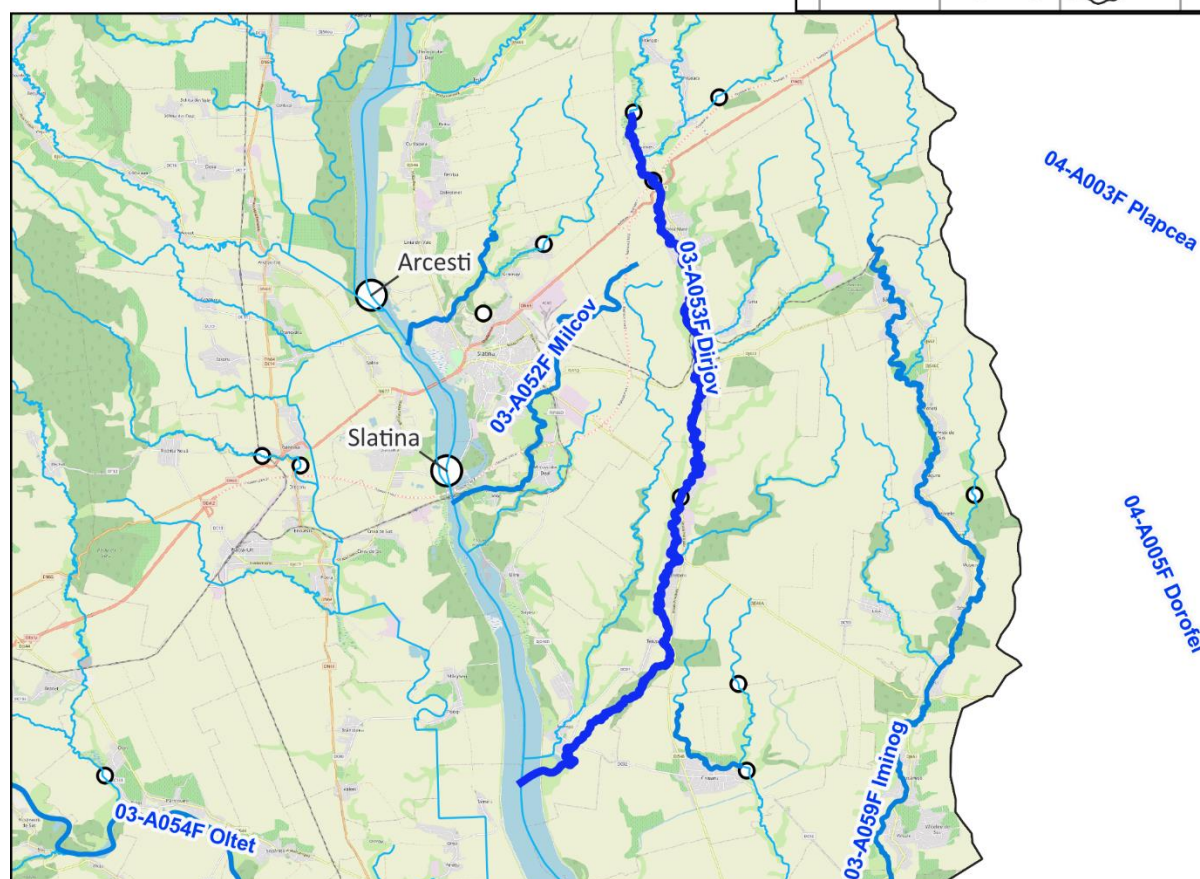
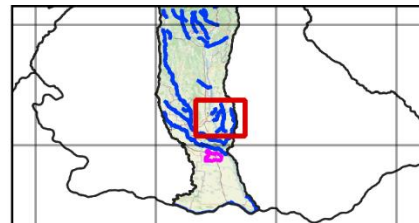


1. Localizare

ABA	Denumire APSFR
Olt	r. Dirjov - av. loc. Buicești

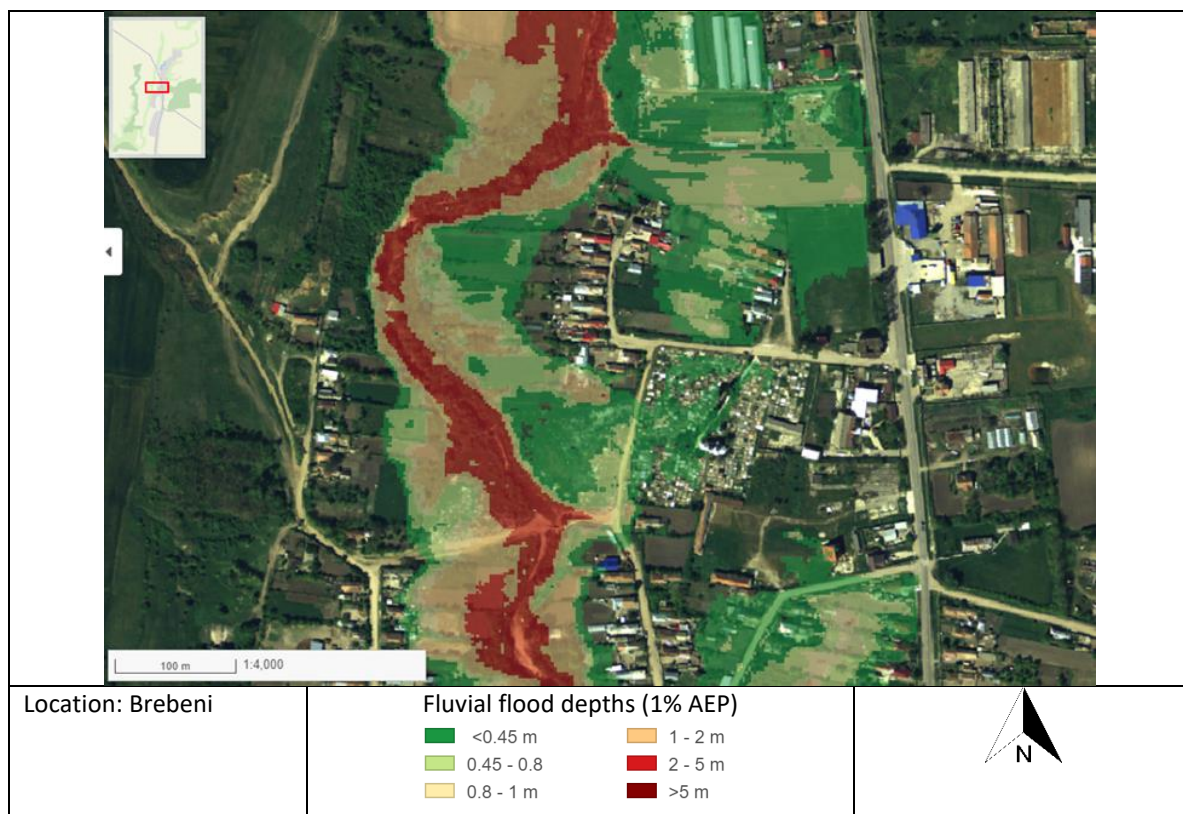
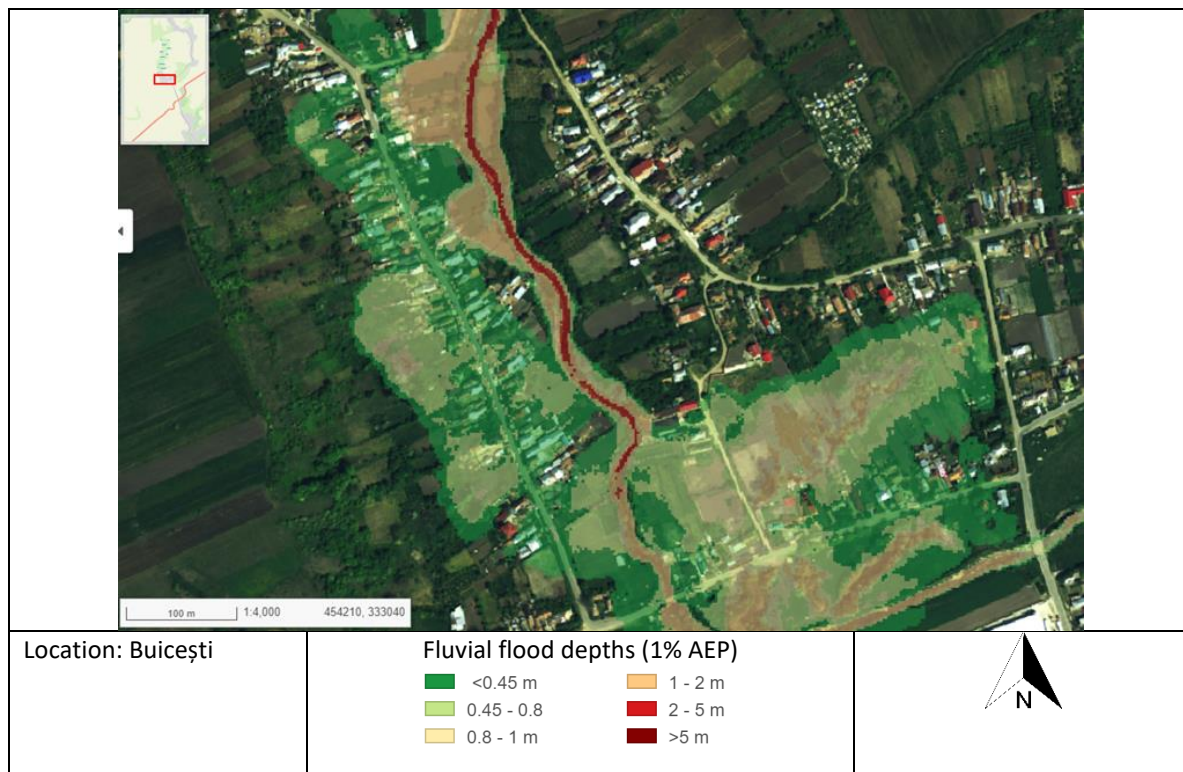
UoM: RO 03 A.B.A. OLT
Cod APSFR: RO3-08.01.171....-01A
APSFR ID: 03-A053F
Nume APSFR: r. Dirjov - aval localitate Buicești



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	S-au identificat 3 acumulari de categorie C si D: - Saltanesti – acumulare nepermaneneta administrata de ABA Olt; - Priseaca - Buicesti – acumulare nepermanenta administrata de Primarie; - Brebeni – acumulare nepermanenta administrata de ABA Olt
Informații extrase din hărțile de hazard	Banda de inundare folosită este 10% și 1% din ciclu 1. Râul străbate următoarele localități: Buicesti, Valea Mare, Barca, Turia, Recea, Zorleasca, Brebeni, Teiusu, Ipotesti. Pentru viitura de 10% exista poduri, care produc zone inundabile in amonte, cauza fiind sudimensionarea lor. In intravilanul localitatii Brebeni, podul de pe DC 91, amonte si aval, pe malul stang se inunda o zona de case, anexe, DC 91A, terenuri agricole. In extravilanele localitatilor se produc incinte inundabile ce afecteaza terenurile agricole. Pentru viitura de 1% in intravilanul localitatii Buicesti, amonte de drumul local se produc inundatii afectand case, anexe, cauza fiind subdimensioarea podului. In intravilanul localitatilor Valea Mare si Barca se produc zone inundabile amonte si aval de poduri. La intrarea in intravilanul localitatii Recea, amonte si aval de DJ 653 unda de viitura provoaca inundatii ale locuintelor, anexelor, obiectivelor socio-economice. In intravilanul localitatilor Brebeni si Telusu aval si amonte de podul de pe DC 91, se produc inundatii cu efect negativ asupra obiectivelor riverane cursului de apa. In intravilanul localitatii Ipotesti, amonte de podul de pe DJ 546D se produce o incinta inundabila cu efect asupra locuintelor de pe malul drept al raului.
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 3 acumulari : Barajul Saltanesti, Priseaca-Buicesti si Brebeni. 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 subdimensionate care obstrucționează curgerea. Ex: - podul CF in zona loc. Recea; - podul de pe DC 91A in zona loc. Brebeni si a loc. Teiusu.
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 pot fi considerate ca zone de atenuare, insa pentru a le utiliza sunt necesare lucrari structurale adiacente de tipul digurilor de contur si deversoare acces.

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	✓	✗	✓	✗	✗	Compl.
2: Reabilitarea ori redimensionarea lucrărilor de apărare existente	✓	✗	✗	✓	✗	Compl.
3: Amenajări în bazinele hidrografice superioare	✗	✗	✗	✗	✗	✗
4a: Acumulări cu bararea cursului de apa si acumulări nepermanente	✓	✗	✓	✗	✗	De baza
4b: Acumulări laterale	✗	✗	✗	✗	✗	✗
5: Redirecționarea curgerii la distanta de zona de risc	✗	✗	✗	✗	✗	✗
6: Creșterea capacității de transport a albiei	✓	✗	✗	✓	✗	Compl.
7: Îndiguiri noi sau reabilitarea celor existente	✓	✗	✓	✗	✗	De baza

Notă Q6: Abordare de baza – De bază.; Abordare complementara – Compl.; Propunere Posibila / 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)

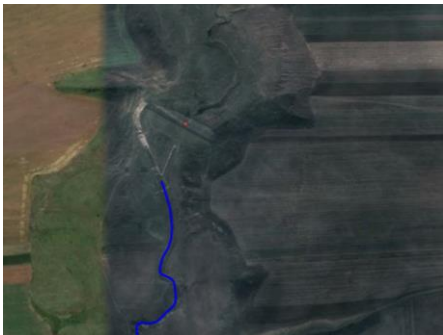
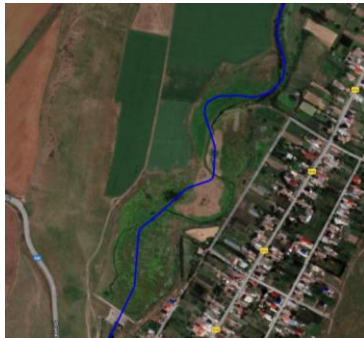
5.2. Descrierea alternativelor

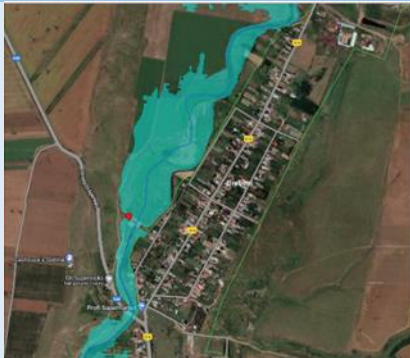
Alternativa 1	Descriere
Abordarea principala de Management al Riscului la Inundații	Abordarea principala: Abordarea MRI 3: Acumulări frontale (permanente sau nepermanente) si acumulari laterale (poldere sau zone de inundare naturala) Abordarea MRI 5: Creșterea capacității de transport a albiilor Combinatie de abordari: Abordarea MRI 1: Adaptarea infrastructurii existente cu/fără rol de apărare împotriva inundațiilor Abordarea MRI 6: Reabilitare/re-dimensionare lucrari de aparare in vederea atingerii standardului de protectie
Descrierea succintă a Alternativei	Prima alternativa se axeaza pe: - M32-RO21 - realizarea unei nou acumulari nepermanente Valea Mare cu un volum de cca. 2,4 mil. mc; - M32-RO22 - realizarea unui polder in zona loc. Brebeni cu un volum de cca. 0,25 mil. mc (diguri contur, descarcator de acces a apei si de golire a apei, sistem drenaj in acumulare); - M33-RO29 Lucrări de regularizare locală a albiei (incl. măsuri de stabilizare a albiei) prin lucrari de reprofilare albie in zonele intravilane: Buicesti, Valea Mare, Barca, Zorleasca, Teiusu si Ipotesti. - M35-RO43 Punerea în siguranță a barajelor acumulare Priseaca - Buicesti (h=3m si un volum V=200.000 mc) si a ac. Brebeni (h=6,5m si un V=200.000mc); - M32-RO23 Supraînălțarea barajelor în vederea creșterii capacității de retenție / atenuare - a acumularii nepermanente Brebeni (cresterea volumului cu cca. 200.000 mc si suprainaltarea cu 2 m a barajului) in zona localitatii Brebeni - M32-RO24 Cresterea capacitatii descarcatorilor de ape mari în vederea creșterii capacității de evacuare - a acumularii nepermanente Brebeni
Alternativa 2	Descriere
Abordarea principala de Management al Riscului la Inundații	Abordarea principala: Abordarea MRI 7: Îndiguiri Combinatie de abordari: Abordarea MRI 4: Măsuri de redirectionare a curgerii la distanță de zona de risc 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 bazeaza pe: - M33-RO33 - Lucrari de indiguire (în zona localitatilor) / Construirea unei a doua linii de aparare prin prevederea unor lucrari de indiguire in zonele intravilane ale localitatilor: - Buicesti (L = 0,85 km), Valea Mare (L = 0,7 km), Zorleasca (L = 0,4 km), Brebeni (L = 3,8 km).

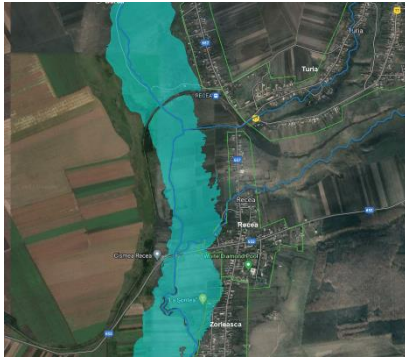
	- M33-RO29 Lucrări de regularizare locală a albiei (incl. măsuri de stabilizare a albiei) prin lucrari de reprofilare albie in zonele intravilane: Buicesti, Valea Mare, Barca, Zorleasca, Teiusu si Ipotesti. - M32-RO25 Mărirea capacității de tranzitare a albiei prin redimensionarea podurilor - pod CF Slatina-Pitesti - M31-RO17 Remeandrea cursului de apă, in zona localitatii Valea Mare, aval de podul de pe drumul E 574;
--	--

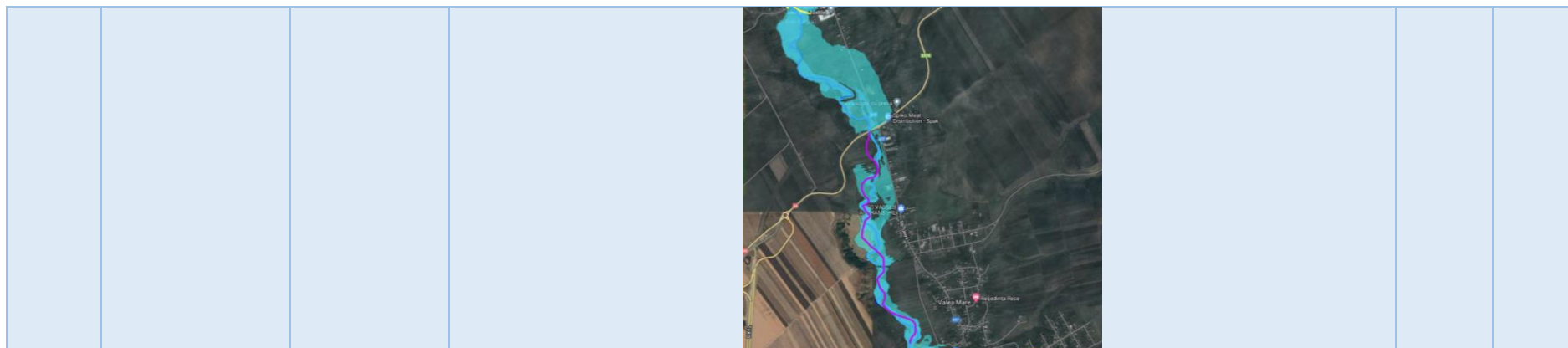
Nr. crt.	Clasificare măsură Gri - Verde	Autoritatea responsabilă	Descrierea măsurii	Alt 1	Alt 2
1.	Măsura gri-verde	ABA Olt	M32-RO21 - realizarea unei noi acumulari nepermanente pe afluentul Valea Jidului in zona loc. Brebeni cu un volum de cca. 2,4 mil. mc (L coron = 175 m, Hbaraj = 20m); 	✓	
2.	Măsura gri-verde	ABA Olt	M32-RO22 - realizarea polder in zona loc. Brebeni cu un volum de cca. 0,25 mil. mc (diguri contur, descarcator de acces a apei si de golire a apei, sistem drenaj in acumulare); 	✓	

3.	Masura structurala usoara	ABA Olt	M33-RO29 Lucrări de regularizare locală a albiei (incl. măsuri de stabilizare a albiei) prin lucrari de reprofilare albie in zonele intravilane: Buicesti, Valea Mare, Barca, Zorleasca, Teiusu si Ipotesti. Reprofilare albie loc. Buicesti (L= 1,1 km) Reprofilare albie loc. Valea Mare (L=3,2 km) Reprofilare albie loc. Zorleasca (L= 2.3 km) Reprofilare albie loc. Brebeni (L= 8,5 km)	✓	✓
----	---------------------------	---------	---	---	---

					
			Reprofilare albie loc. Ipotesti (L= 2,5 km)		
4.	Masura structurala usoara	ABA Olt	M35-RO43 Punerea in siguranță a barajelor (decolmatare, masuri de limitare a infiltrațiilor, punere in siguranta descaratori): - acumularea nepermanenta Priseaca-Buicesti h=3m si un volum V=200.000 mc; - acumularea nepermanenta Brebeni h=6,5m si un V=200.000mc;   Ac. nepermanenta Prisaca – Buicesti Ac. nepermanenta Brebeni	✓	
5.	Masura structurala usoara	ABA Olt	M32-RO23 Supraînălțarea barajelor în vederea creșterii capacității de retenție / atenuare - suplimentarea volumului existent in ac. Brebeni cu cca. 200.000 mc prin suprainaltarea barajului cu cu cca. 2 m:	✓	

						
6.	Măsura structurală ușoară	ABA Olt	M32-RO24 Creșterea capacității descarcătorilor de ape mari în vederea creșterii capacității de evacuare a acumularii nepermanente Brebeni : suprainaltarea acumularii cu cca. 2 m și suplimentarea volumului cu cca. 200.000 mc;		✓	
7.	Măsura structurală grea	ABA Olt	M33-RO33 Lucrări de indiguire (în zona localităților) / Construirea unei a doua linii de apărare - prevederea unor lucrări de indiguire în zonele intravilane ale localităților: - Buicești (L = 0,85 km, h = 1,5 m), Valea Mare (L = 0,7 km, H = 1,5 m), Zorleasca (L = 0,4 km, h= 2 m), Brebeni (L = 3,8 km, H = 2 m).			✓
						
			Diguri loc. Buicești	Diguri loc. Valea Mare		

			 Diguri loc. Zorleasca  Diguri loc. Brebeni		
8.	Masura structurala usoara	Administrato rii podurilor, respectiv Autoritatea locală	M32-RO25 Mărirea capacității de tranzitare a albiei prin recalibrare pod CF Slatina-Pitești. 		✓
9.	Masura verde	ABA Olt	M31-RO17 Remeandrea cursului de apă, in zona localitatii Valea Mare, aval de podul de pe drumul E 574 (L= 2,2 km)		✓



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 podetelor existente, pentru care s-au propus măsuri de redimensionare. Sunt măsuri potențiale ce urmează a fi confirmate la nivelul unor studii de detaliu viitoare.

UoM: RO 03 OLT
Cod APSFR: RO3-08.01.171....-01A
APSFR ID: 03-A053F
Nume APSFR: r. Dirjov - aval localitate Buicesti

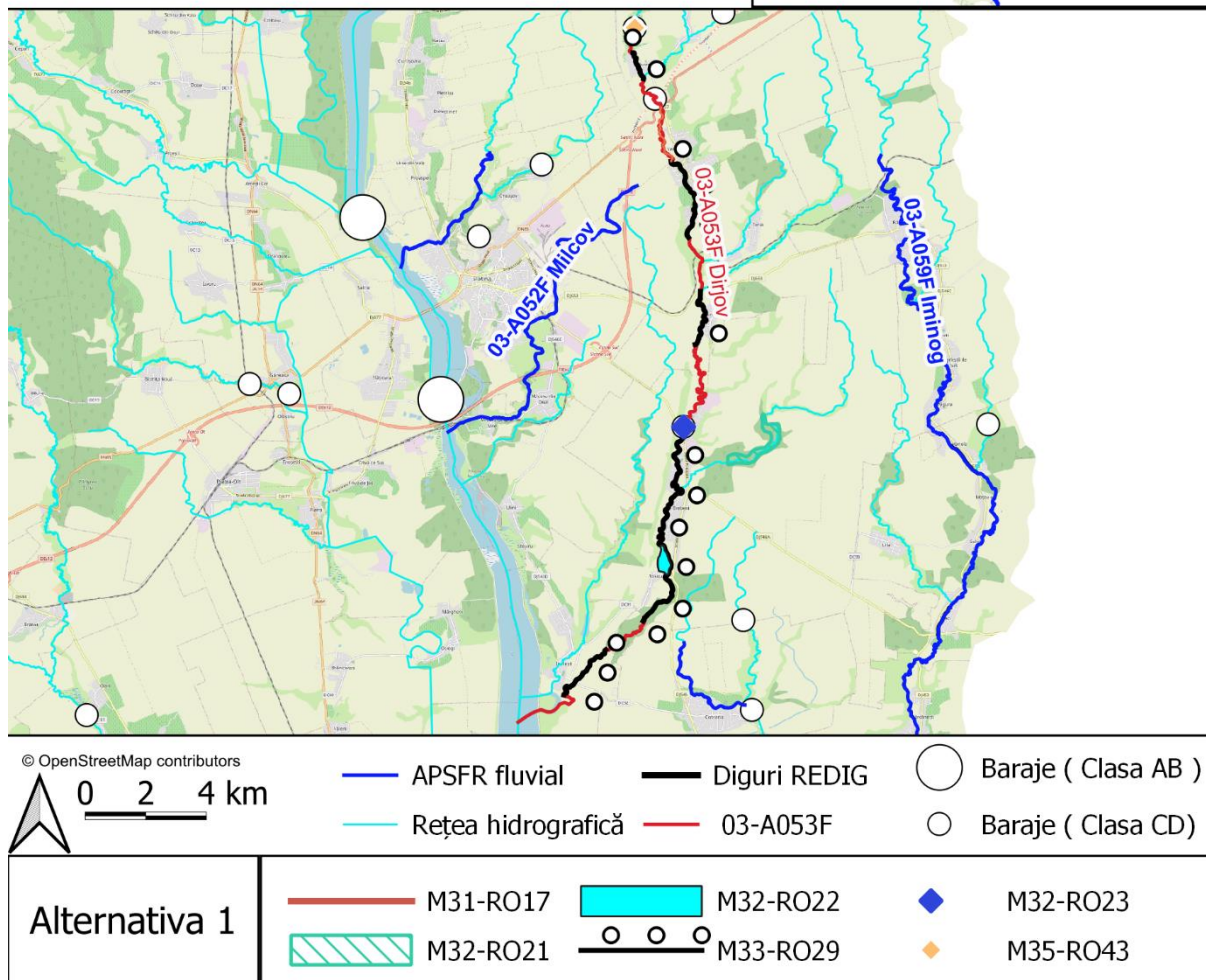
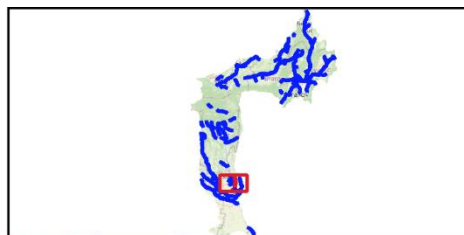


Figura 1 Harta cu localizarea masurilor propuse in Alternativa 1

UoM: RO 03 OLT
Cod APSFR: RO3-08.01.171....-01A
APSFR ID: 03-A053F
Nume APSFR: r. Dirjov - aval localitate Buicesti

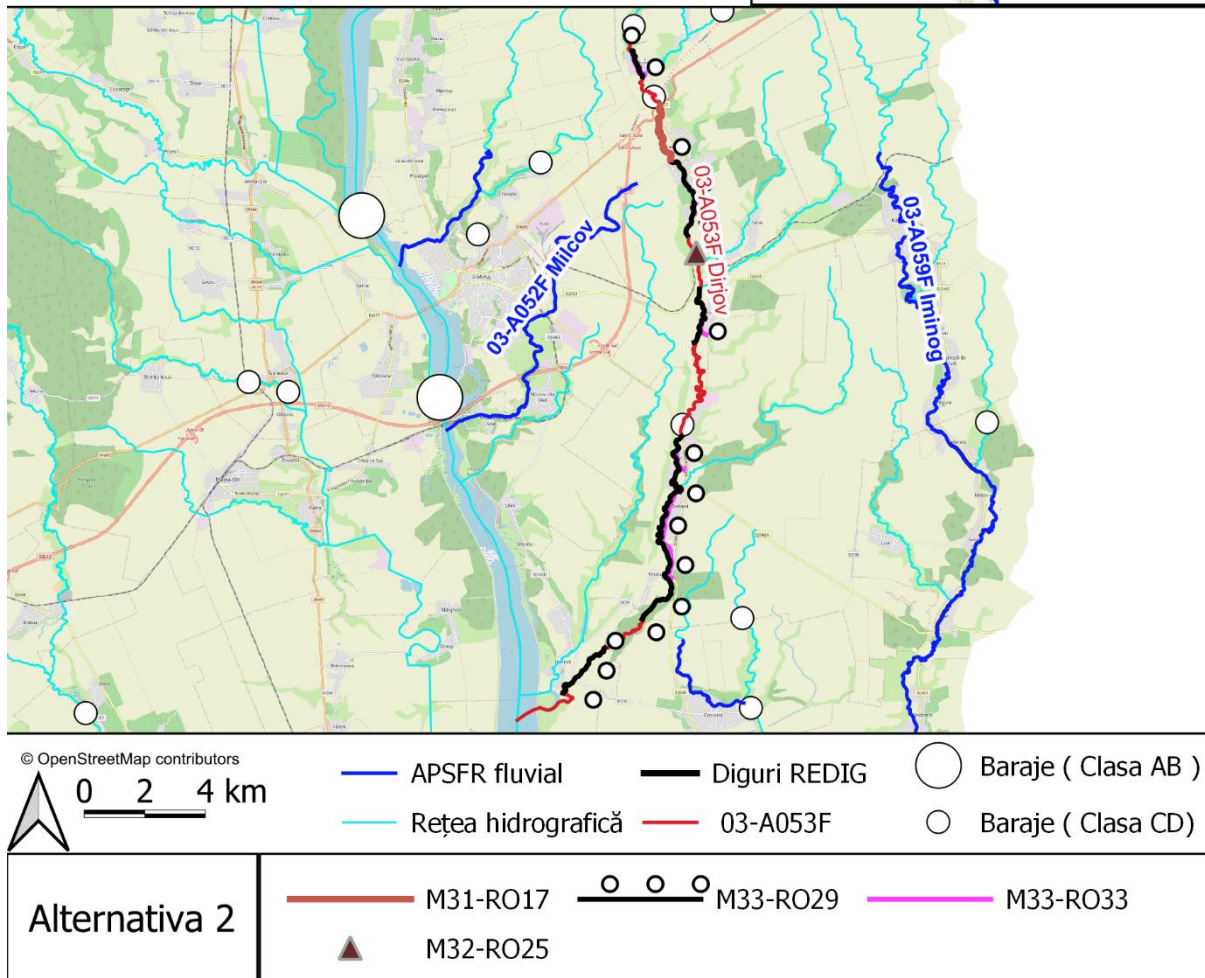
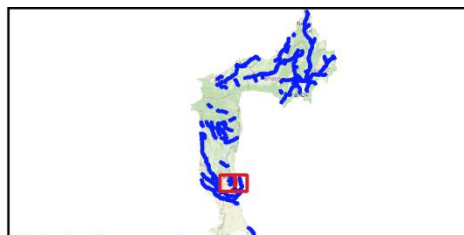
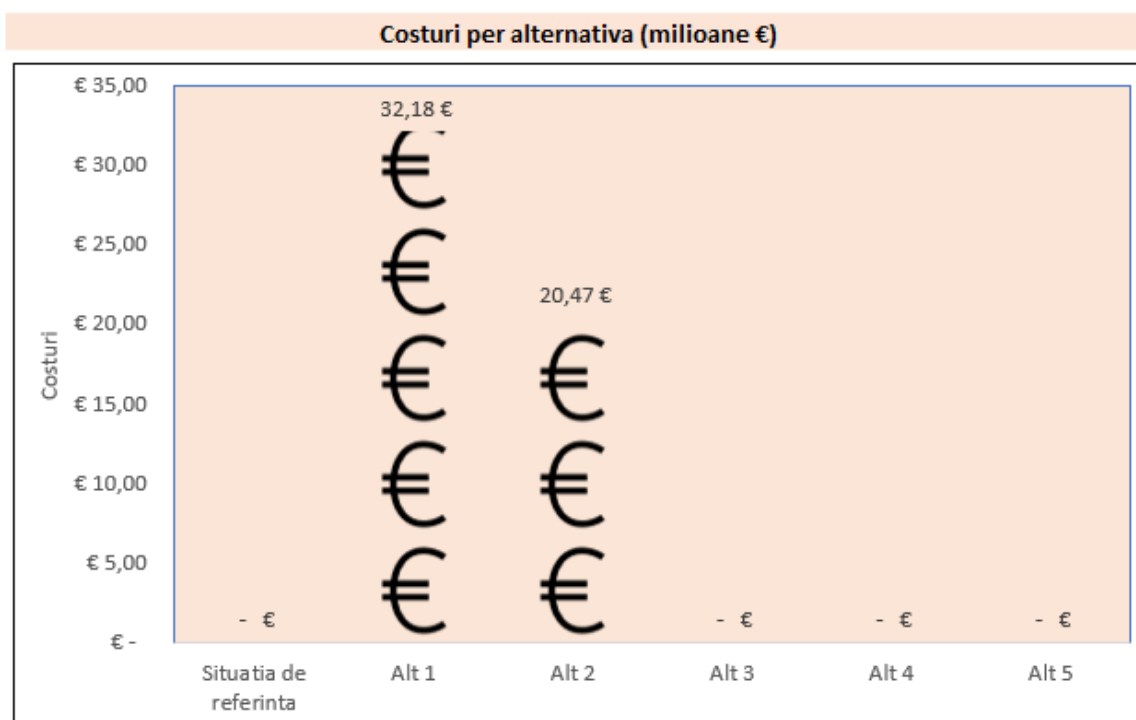
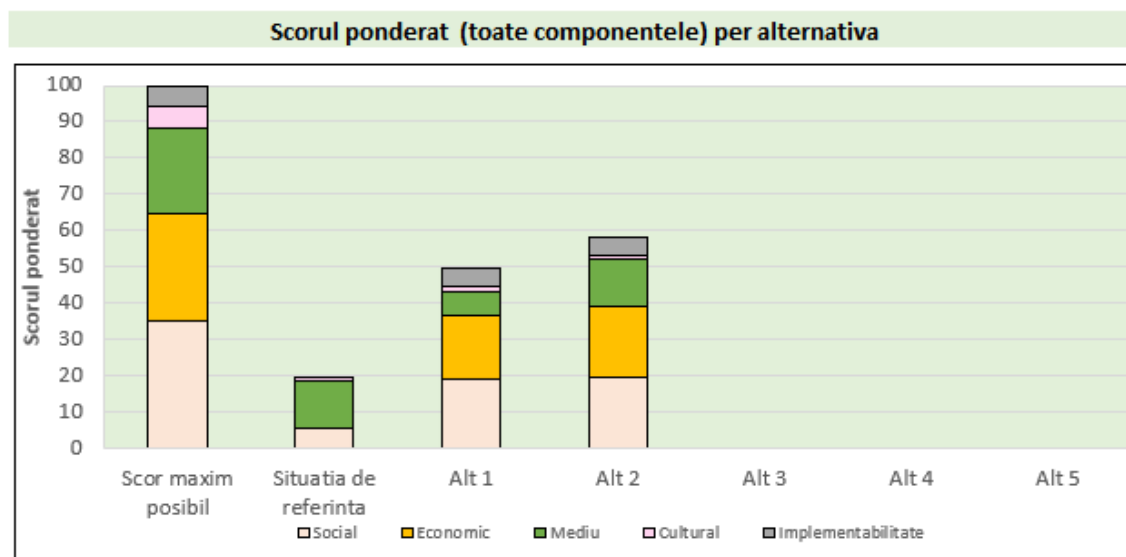


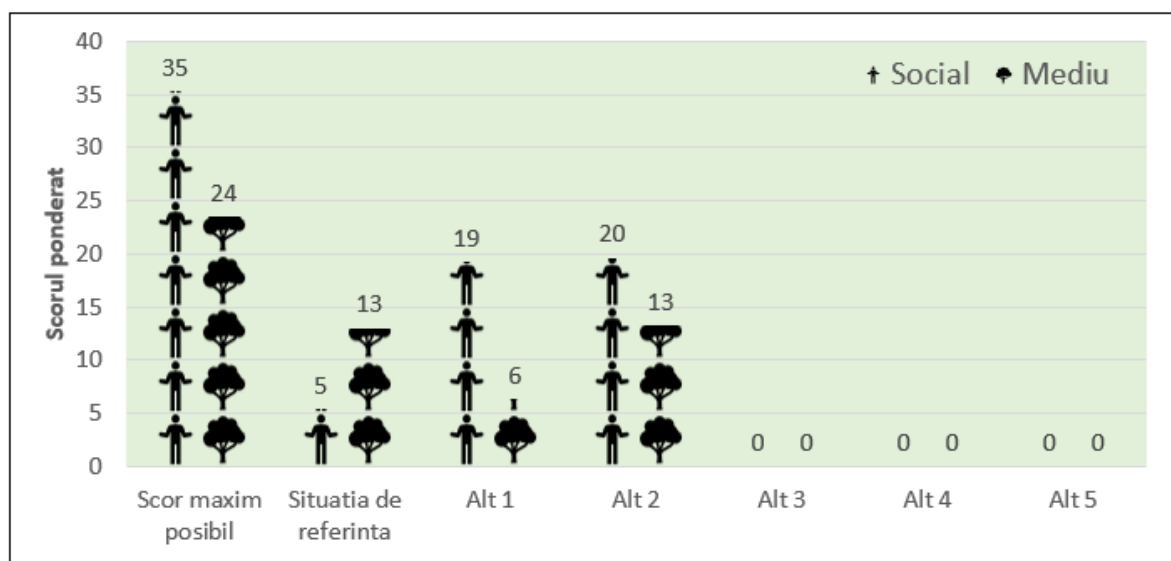
Figura 1 Harta cu localizarea masurilor propuse in Alternativa 2

6. Evaluarea Alternativelor APSFR

Pe baza evaluării integrate, care a inclus Analiza Multi-Criteriala (AMC) și Analiza rapida Cost-Beneficiu (ACB), au rezultat urmatoarele informatii, redate pe scurt in cadrul foi de calcul „Rezumat Ilustrativ” și ilustrate grafic mai jos.



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

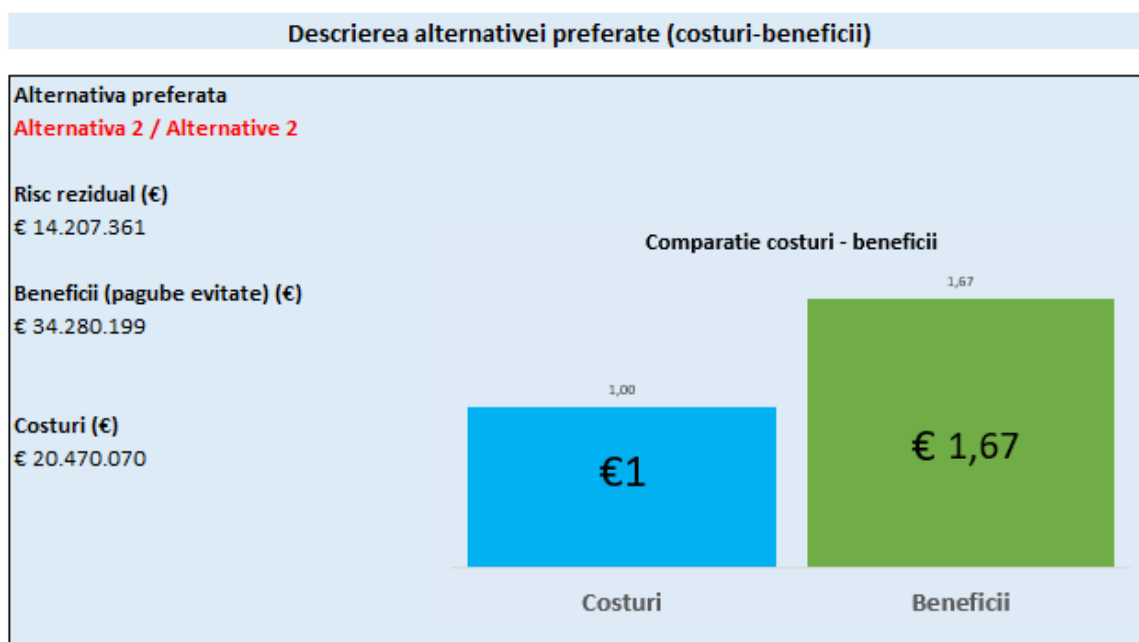


Elemente cheie ale costurilor per alternativa

	Situatia de referinta	Alternativa 1	Alternativa 2	Alternativa 3	Alternativa 4	Alternativa 5
Cost de investitie	€ 0	€ 29.556.141	€ 15.152.927	€ 0	€ 0	€ 0
Costuri inlocuri	€ 0	€ 2.378.957	€ 9.697.873	€ 0	€ 0	€ 0
Costuri operationale si de mentenanta (incl. inlocuiri piese, etc.)	€ 0	€ 8.821.938	€ 10.394.908	€ 0	€ 0	€ 0
Alte costuri	€ 0	€ 407.671	€ 242.447	€ 0	€ 0	€ 0
Costuri totale	€ 0	€ 41.164.707	€ 35.488.155	€ 0	€ 0	€ 0
Costuri totale actualizate	€ 0	€ 32.176.512	€ 20.470.070	€ 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		1,04	1,67			
Valoare Actuala Neta	€	1.132.111	€ 13.810.129			
Costuri pe proprietate protejată (1% AEP)	€	33.763,39	€ 21.081,43			



7. Evidențierea alternativei / strategiei preferate

- *Strategia preferata este Alternativa 2, descrisa mai sus (sectiunea 5.2). Acest fapt se datoreaza, in principal, raportului cost-beneficiu de 1 / 1.04 obtinut pentru Alternativa 1, comparativ cu un raport de 1/1.67 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 50 comparativ cu scorul de 58 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 captarii apei in scopul consumului uman, infrastructurii recreationale, impactul economic in particular din perspectiva infrastructurii de transport cat si din perspectiva productiei economice, impactul asupra mediului in particular din perspectiva biodiversitatii, pescuitului, naturalizarii cursului de apa cat si din perspectiva calitatii apei si solului si impactul cultural in particular din perspectiva peisajului.*
- *Rezumatul AMC de mediu: APSFR-ul nu este localizat în arii naturale protejate, potențialul impact se manifestă local prin lucrările de regularizare a albiei.*
- *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 putin pentru cele cuprinse in cadrul Pachetului National de Masuri) – Se recomanda refacerea modelarii hidraulice cu date topografice actuale pentru APSFR-ul modelat in ciclu1.*