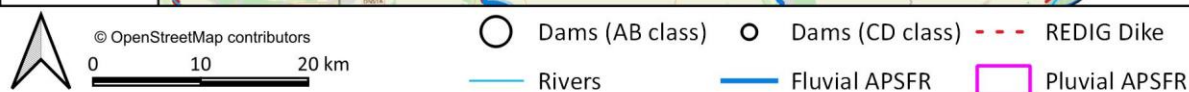
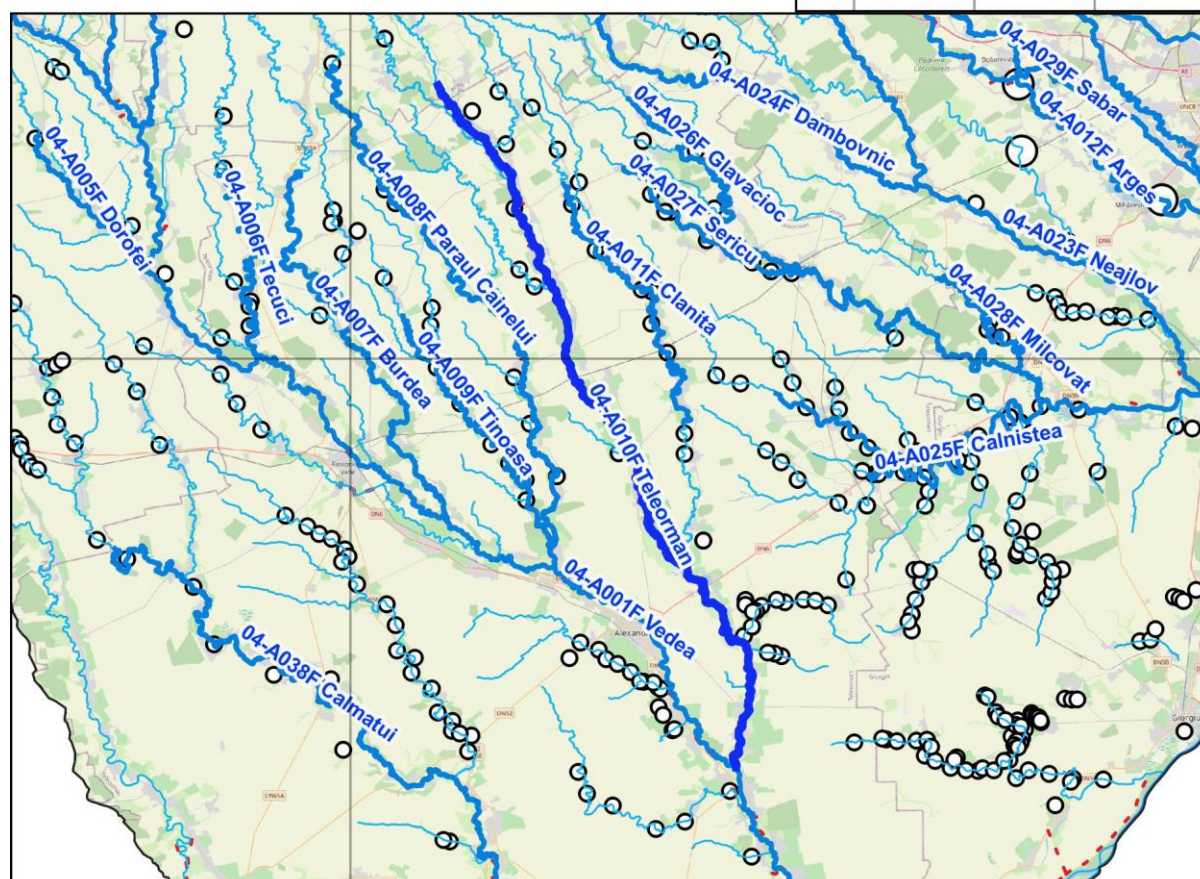
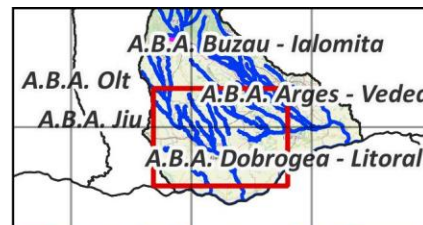


1. Localizare

ABA	Denumire APSFR
Argeș-Vedea	r. Teleorman - av. loc. Tătăraștii de Sus

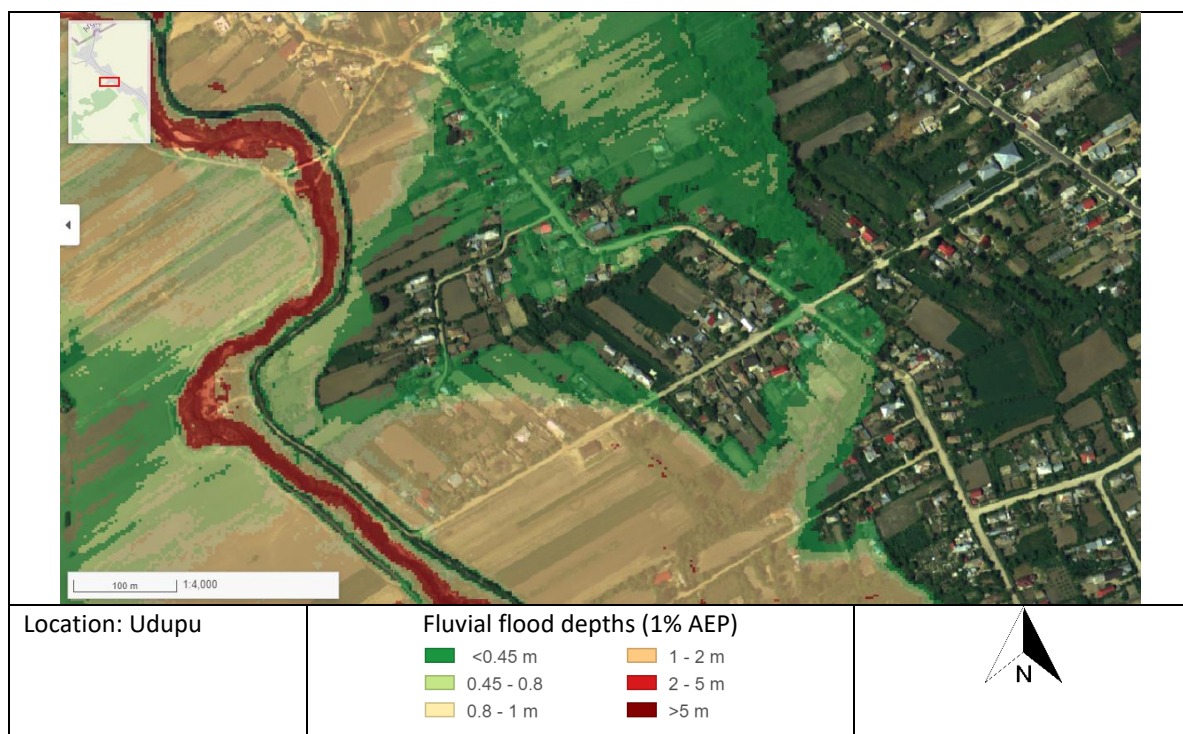
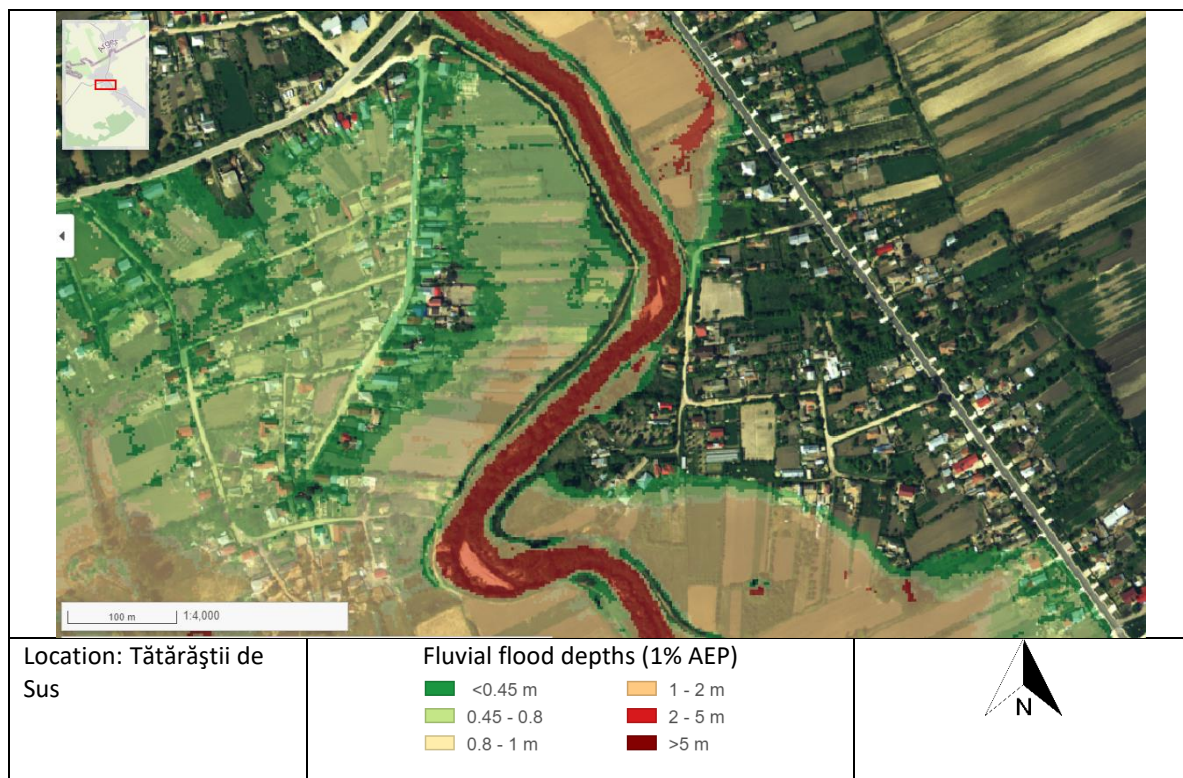
UoM: RO 04 A.B.A. ARGES - VEDEA
Cod APSFR: RO4-09.01.015....-01A
APSFR ID: 04-A010F
Nume APSFR: r. Teleorman - av. loc. Tatarastii de Sus



Analiza si strategia propusă se bazează pe următoarele informații:

- Matricea si Raportul de screening
- Analiza preliminară de risc
- Hărți de hazard pentru debite maxime cu probabilitatea de depășire de 1% și 1% cu schimbări climatice
- Lucrările de îndiguire și acumulările existente (REDIG și REBAR)

Hărțile de hazard și de risc la inundații folosite în această evaluare, pot fi consultate accesând următorul link: <https://harticiclu2.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 inundatii in prezent; infrastructura existenta de apărare împotriva inundațiilor	La momentul actual, riscul de inundații este gestionat printr-o serie de îndiguiri proiectate la un debit de calcul de 5%. Acestea se află în localitățile: Tătăraștii de Sus (ms și md), Udupu (ms), Obârțu (md), Lada (ms), Schela (ms și md), Lăceni (ms și md), construite înainte de anul 2000, acestea având o stare tehnică bună. După viiturile istorice din anul 2014, amonte de confluența r. Teleorman cu r. Vedea au fost construite 2 noi diguri de apărare, Beiu (ms și md), acestea având o stare tehnică foarte bună. Acestea din urmă, însă, deși nu sunt depășite în cazul viiturii cu probabilitate de 1%, sunt depășite atunci când calculul ține cont de efectele schimbărilor climatice.
Informații extrase din hărțile de hazard	Râul Teleorman a fost modelat în Ciclul 2 în 4 sectoare. Primul sector modelat este din dreptul localității Slobozia până în dreptul localității Tătărașii de Jos. Al doilea sector din apropierea localității Slăvești până în dreptul localității Trivalea-Moșteni. Cel de-al treilea sector se află mai în aval și începe din dreptul localității Orbeasca de Jos și se întinde până în apropiere de localitatea Măgura. Ultimul sector modelat este în aval, la zona de confluență cu râul Vedea, mai exact din dreptul localității Valea Pârâului până la confluența cu Râul Vedea.
Există zone de retenție/lacuri de acumulare in bazinul hidrografic al APSFR? Există masuri propuse in cadrul Abordării 1 <i>Adaptarea infrastructurii existente cu/fără rol de apărare împotriva inundațiilor</i> care facilitează reconsiderarea oportunităților legate de atenuarea și retenția undelor de viitură în amonte?	În bazinul hidrografic al APSFR există doar acumulări de categoria C și D, fără o prea mare influență asupra cursului r. Teleorman. Nu există măsuri propuse în cadrul abordării 1 care să faciliteze reconsiderarea oportunităților legate de atenuarea și retenția undelor de viitură în amonte.
Sunt identificate obstructionari ale curgerii în albia majoră / albia minoră?	Au fost identificate, pe hărțile de hazard din ambele cicluri, următoarele puncte de constrângere a curgerii: - Pod DJ 701, loc. Tătăraștii de Jos - Pod DC 58, loc. Deparați - Pod CF aval loc. Perii Broșteni - Pod DJ 612, loc. Orbeasca de Jos - Pod DJ 504, loc. Cernetu
Există secțiuni active ale luncii inundabile care pot fi considerate ca zone de atenuare / propagare a inundațiilor?	Nu au fost identificate secțiuni active ale luncii inundabile care pot fi considerate ca zone de atenuare sau propagare a inundațiilor.

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 măsuratori 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 măsuratori 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?	✗

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. Măsuri <i>low-regret</i> a căror viabilitate este incertă (sunt necesare studii suplimentare ori implicarea altor instituții)	Q5. Măsuri <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	✓	Parte a comp.
4a: Acumulări cu bararea cursului de apa si acumulări nepermanente	x	x	x	x	x	x
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	x	x	x
7: Îndiguiri noi sau reabilitarea celor existente	✓	x	✓	x	x	Comp. pr.

Notă Q6: Componenta principală - Comp. pr.; Parte a componentei – Parte a comp.; Propunere Incerta – Incert; 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	Combinație de abordări: - Abordarea MRI 3: Acumulări frontale (permanente sau nepermanente) – Abordare principală - Abordarea MRI 7: Îndiguiuri noi
Descrierea succintă a Alternativei	Alternativa 1 propune ca abordare principală realizarea a unei acumulări în zona de bazin amonte APSFR. Aceasta se va situa în aval de confluența cu râul Albotăși va avea un volum de aproximativ 6.89 mil. mc și o suprafață de 912 ha, iar avea ca rol principal atenuarea viiturii cu probabilitate de 1%. În ciuda amplasării la o distanță de aproximativ 45 km în amonte APSFR, realizarea acumulării are efectul de a decala vârful viiturii, preîntâmpinând realizarea unor coincidențe între viitura din amonte și cele provocate de contribuția afluenților din restul bazinului. Acest lucru este susținut de observația că principala contribuție la vârful viiturii o are zona amonte de bazin și de acumularea propusă, putându-se observa și din hidrologia actualizată în ciclul 2, contribuția relativ scăzută a afluenților pe zona APSFR. În susținerea acestora vor fi executate lucrări de îndiguire punctuale, de dimensiuni reduse și retrase de la limita albiei (loc. Tătărăștii de Jos – 2260 m ms, loc. Trivale Moșteni – 1600 m ms, loc. Brătășeni – 385 m + 520 m ms, loc. Orbeasca de Sus – 1100 m ms, loc. Orbeasca de Jos – 1600 m + 360 m + 1150 m md, loc. Valea Parului – 324 m + 200 m + 200 m ms, loc. Cornetu – 450 m + 370 m md, loc. Slăvești – 1100 m ms). Lucrările vor fi executate la probabilitatea de depășire a debitelor maxime de 1%, luând în calcul și efectul schimbărilor climatice.
Alternativa 2	Descriere
Abordarea principală de Management al Riscului la Inundații	Combinație de abordări: - Abordarea MRI 3: Acumulări frontale (permanente sau nepermanente) - Abordarea MRI 6: Redimensionare lucrări de apărare în vederea atingerii standardului de protecție - Abordarea MRI 7: Îndiguiuri noi – Abordare principală
Descrierea succintă a Alternativei	Alternativa 2 propune ca abordare principală supraînălțări ale unor diguri existente, pentru aducerea lor la standardul de protecție necesar. Acestea sunt în loc. Tătărăștii de Sus ms și md, loc. Udupu ms, loc. Lada ms, loc. Obârtu md, loc. Schela ms și md, loc. Lăceni ms și md, loc. Beiu ms și md. Pentru aceste diguri au fost propuse lucrări de mentenanță/reabilitare prin PGA, valabile implicit în cazul ambelor alternative, astfel încât supraînălțarea lor este necesară doar în absența măsurii principale din alternativa 1. Lucrările de îndiguire punctuale, propuse în cadrul alternativei 1 vor face parte și din această alternativă, cu dimensiuni ușor crescute, adaptate scenariului în care acumularea Albota nu este realizată.

Nr. crt.	Clasificare măsură Gri - Verde	Autoritatea responsabilă	Descrierea măsurii	Alt 1	Alt 2
1	Măsuri verzi-gri	ABAAV	M32-RO21 – Realizarea de noi acumulări nepermanente – realizarea unei acumulări nepermanente Albota (amonte APSFR), în aval de confluența cu râul Albota, cu un volum de aprox. 6.89 mil. mc și o suprafață de 912 ha, cu principal rol de atenuare a viiturii cu probabilitate de 1%.	✓	
2	Măsuri structurale	ABAAV	M33-RO33 – Lucrări de îndiguire punctuale, pe distanțe scurte, retrase de la limita albiei – loc. Tătărăștii de Jos – 2260 m ms, loc. Trivale Moșteni – 1600 m ms, loc. Brătășeni – 385 m + 520 m ms, loc. Orbeasca de Sus – 1100 m ms, loc Orbeasca de Jos – 1600 m + 360 m + 1150 m md, loc. Valea Parului – 324 m + 200 m + 200 m ms, loc. Cornetu – 450 m + 370 m md, loc. Slăvești – 1100 m ms.	✓	✓
3	Măsuri structurale ușoare	ABAAV	M33-RO34 – Supraînălțarea lucrărilor de îndiguire existente – loc. Tătărăștii de Sus ms și md, loc. Udupu ms, loc. Lada ms, loc. Obârtu md, loc. Schela ms și md, loc. Lăceni ms și md, loc. Beiu ms și md.		✓

UoM: RO 04 ARGES-VEDEA
Cod APSFR: RO4-09.01.015....-01A
APSFR ID: 04-A010F
Nume APSFR: r. Teleorman - av. loc. Tatarastii de Sus

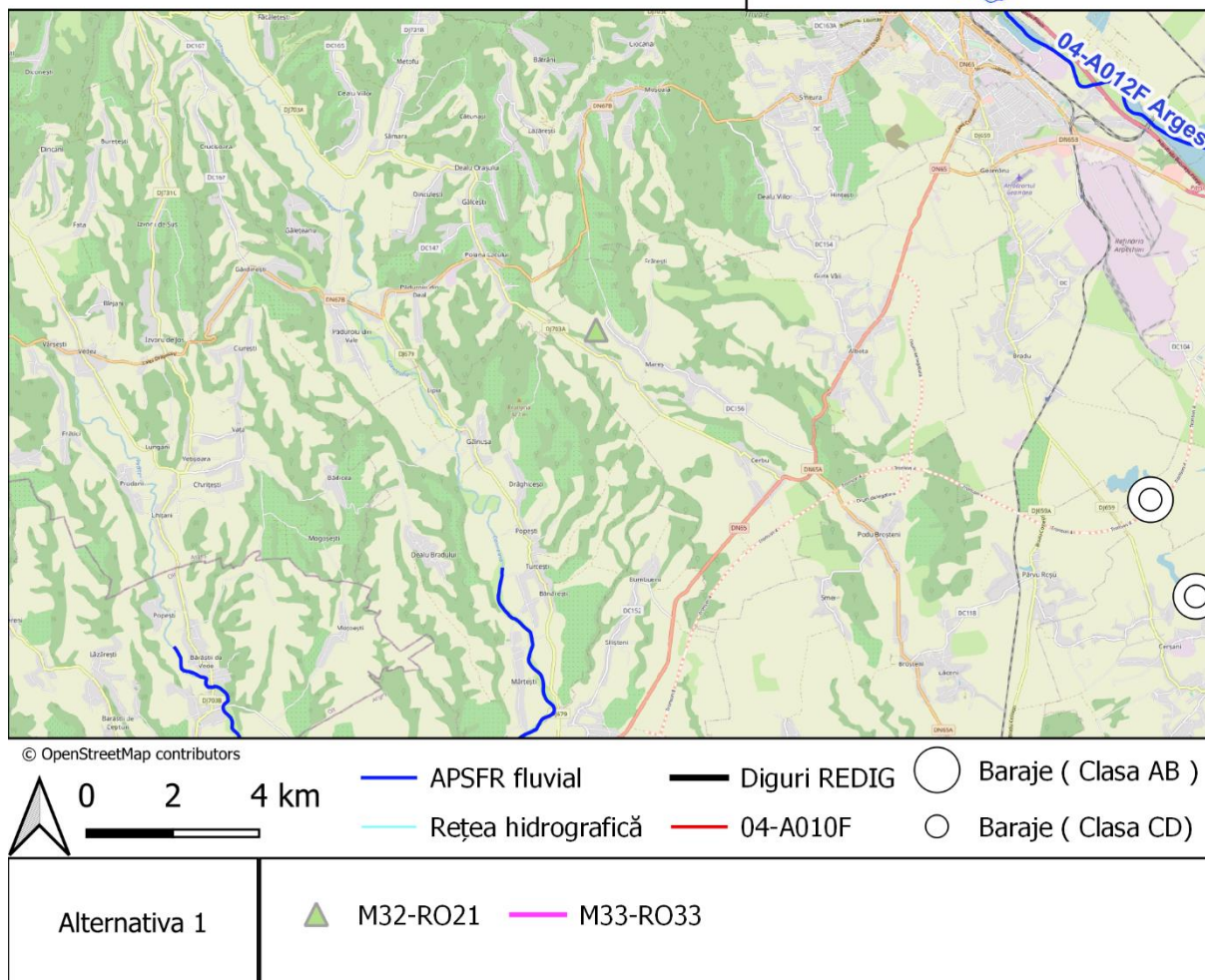
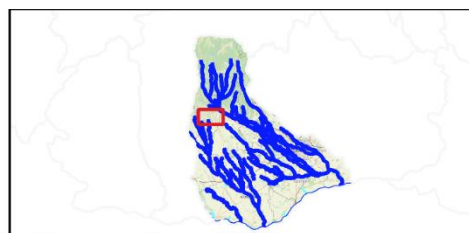


Figura 1.1 Harta cu localizarea masurilor propuse în Alternativa 1

UoM: RO 04 ARGES-VEDEA
Cod APSFR: RO4-09.01.015....-01A
APSFR ID: 04-A010F
Nume APSFR: r. Teleorman - av. loc. Tatarastii de Sus

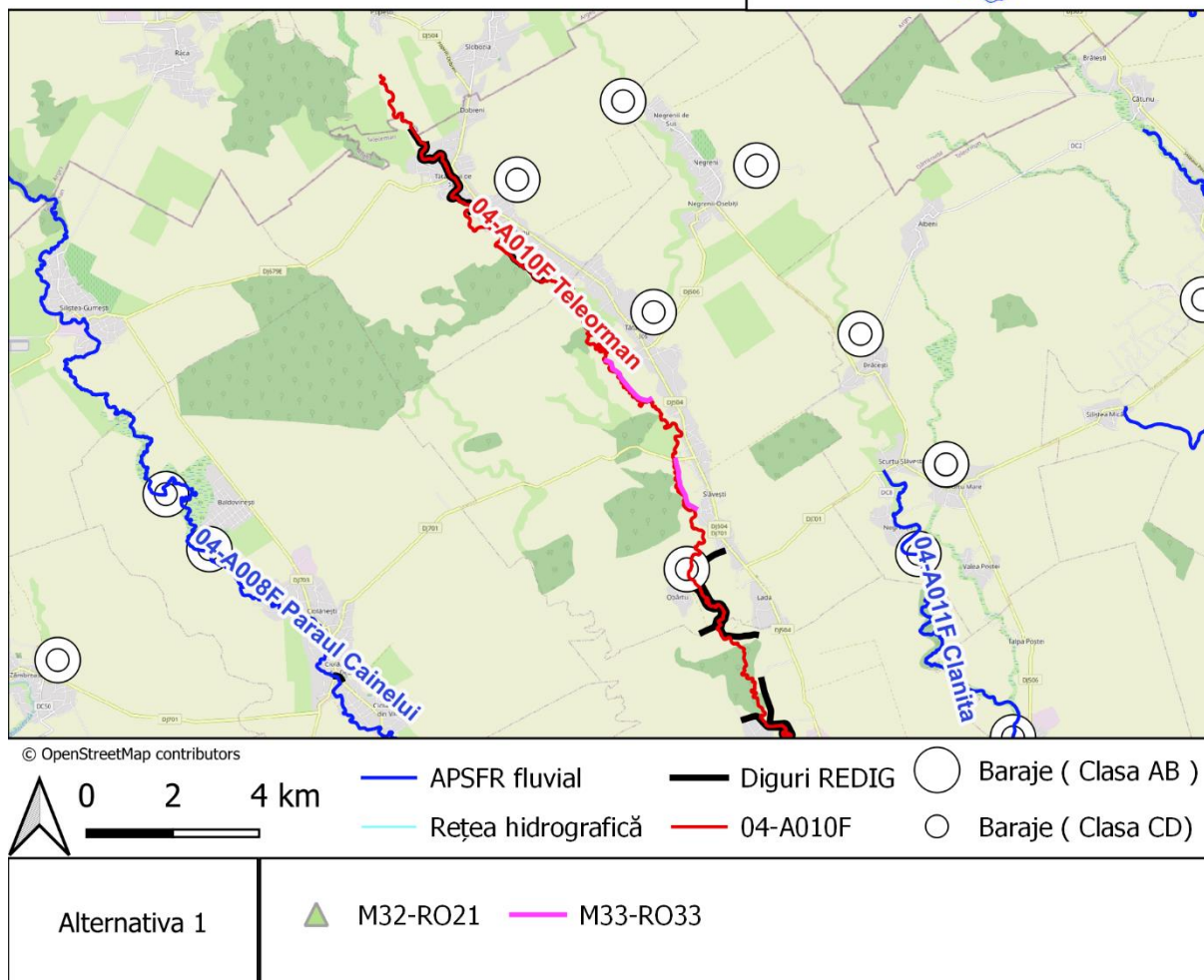
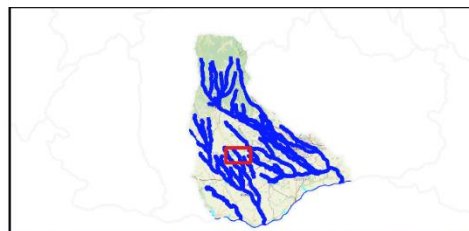


Figura 1.2 Harta cu localizarea masurilor propuse în Alternativa 1

UoM: RO 04 ARGES-VEDEA
Cod APSFR: RO4-09.01.015....-01A
APSFR ID: 04-A010F
Nume APSFR: r. Teleorman - av. loc. Tatarastii de Sus

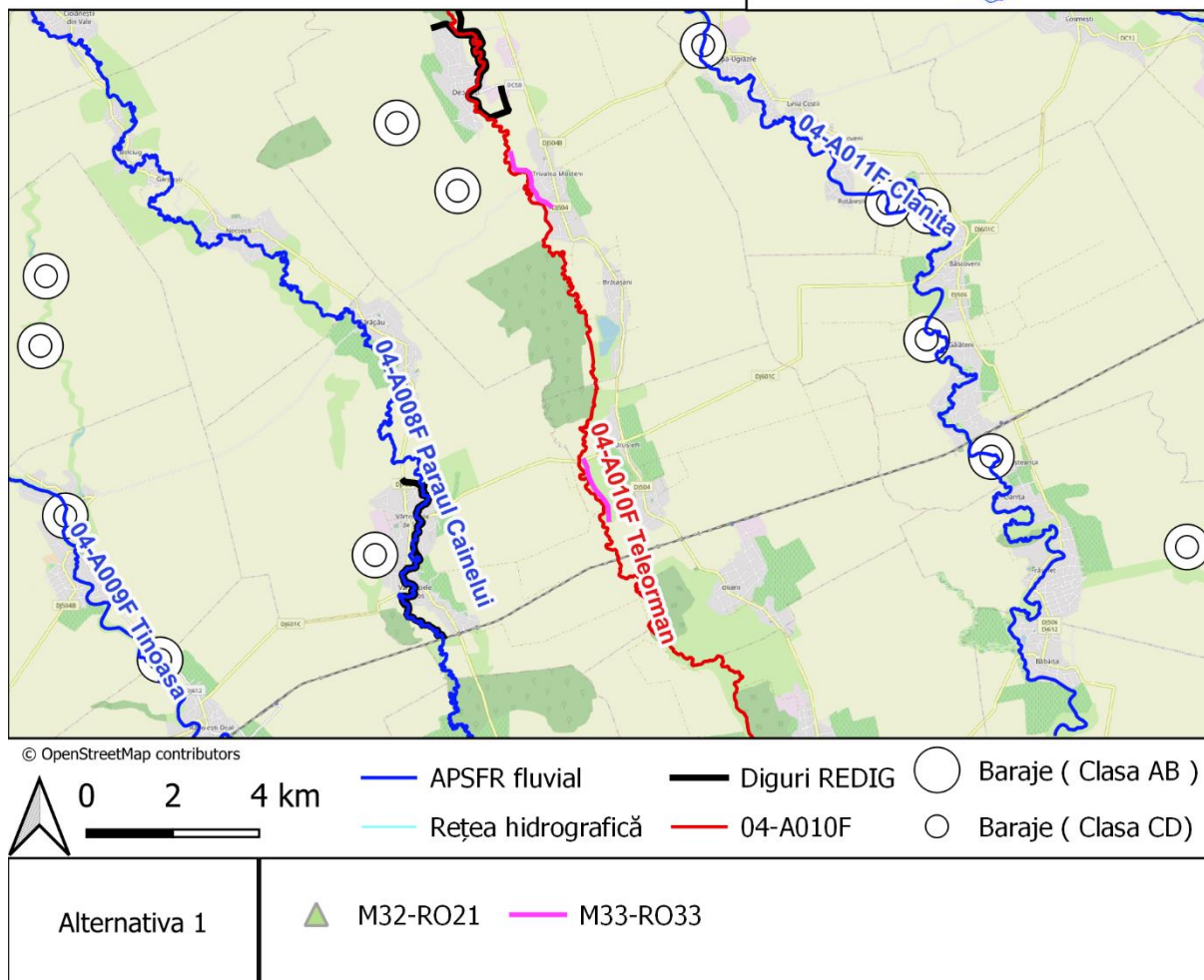
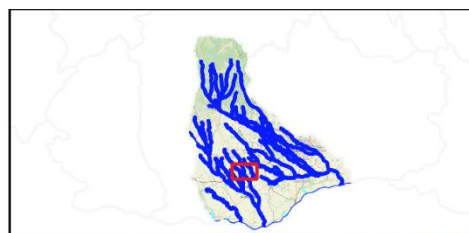


Figura 1.3 Harta cu localizarea masurilor propuse în Alternativa 1

UoM: RO 04 ARGES-VEDEA
Cod APSFR: RO4-09.01.015....-01A
APSFR ID: 04-A010F
Nume APSFR: r. Teleorman - av. loc. Tatarastii de Sus

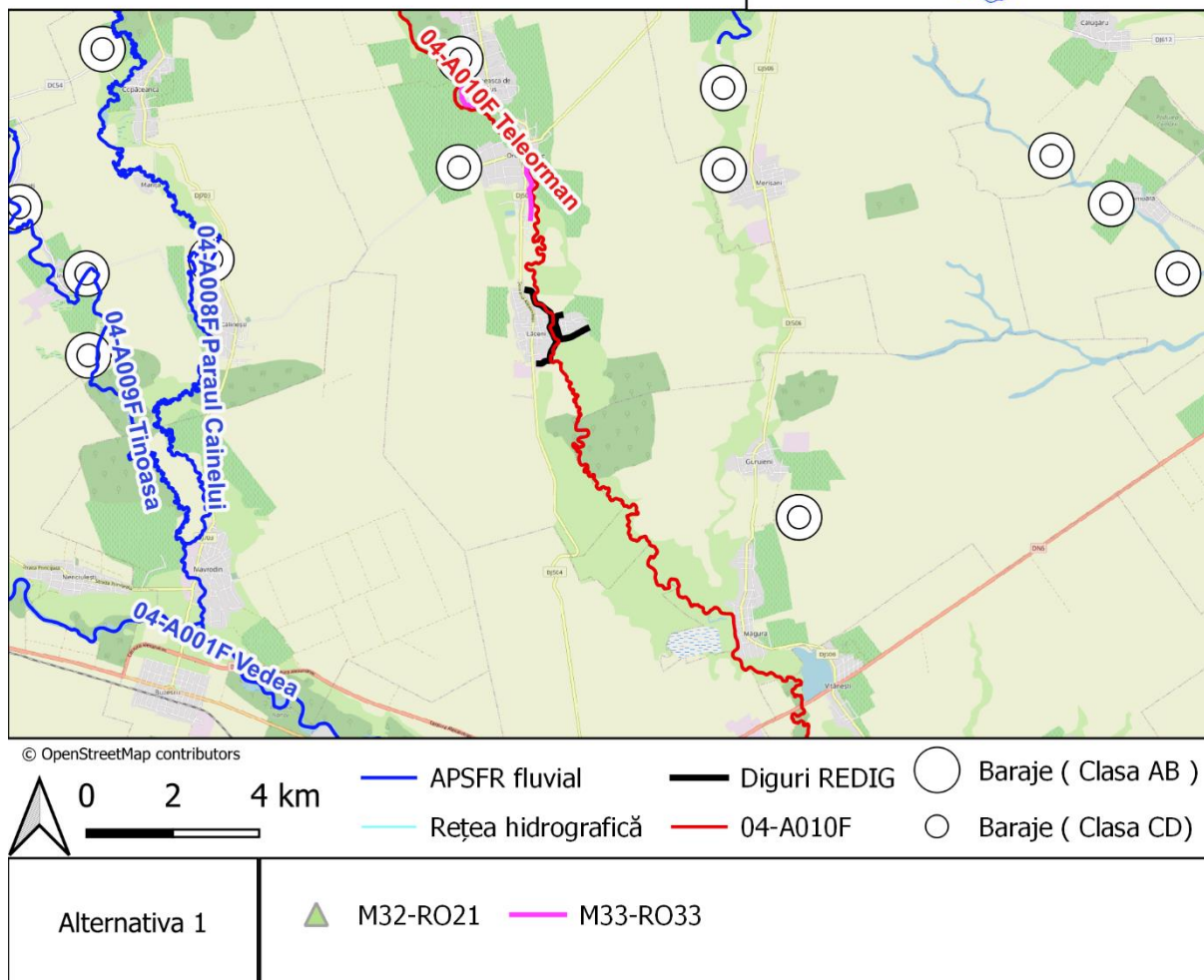
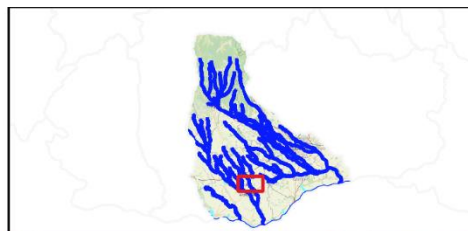


Figura 1.4 Harta cu localizarea masurilor propuse în Alternativa 1

UoM: RO 04 ARGES-VEDEA
Cod APSFR: RO4-09.01.015....-01A
APSFR ID: 04-A010F
Nume APSFR: r. Teleorman - av. loc. Tatarastii de Sus

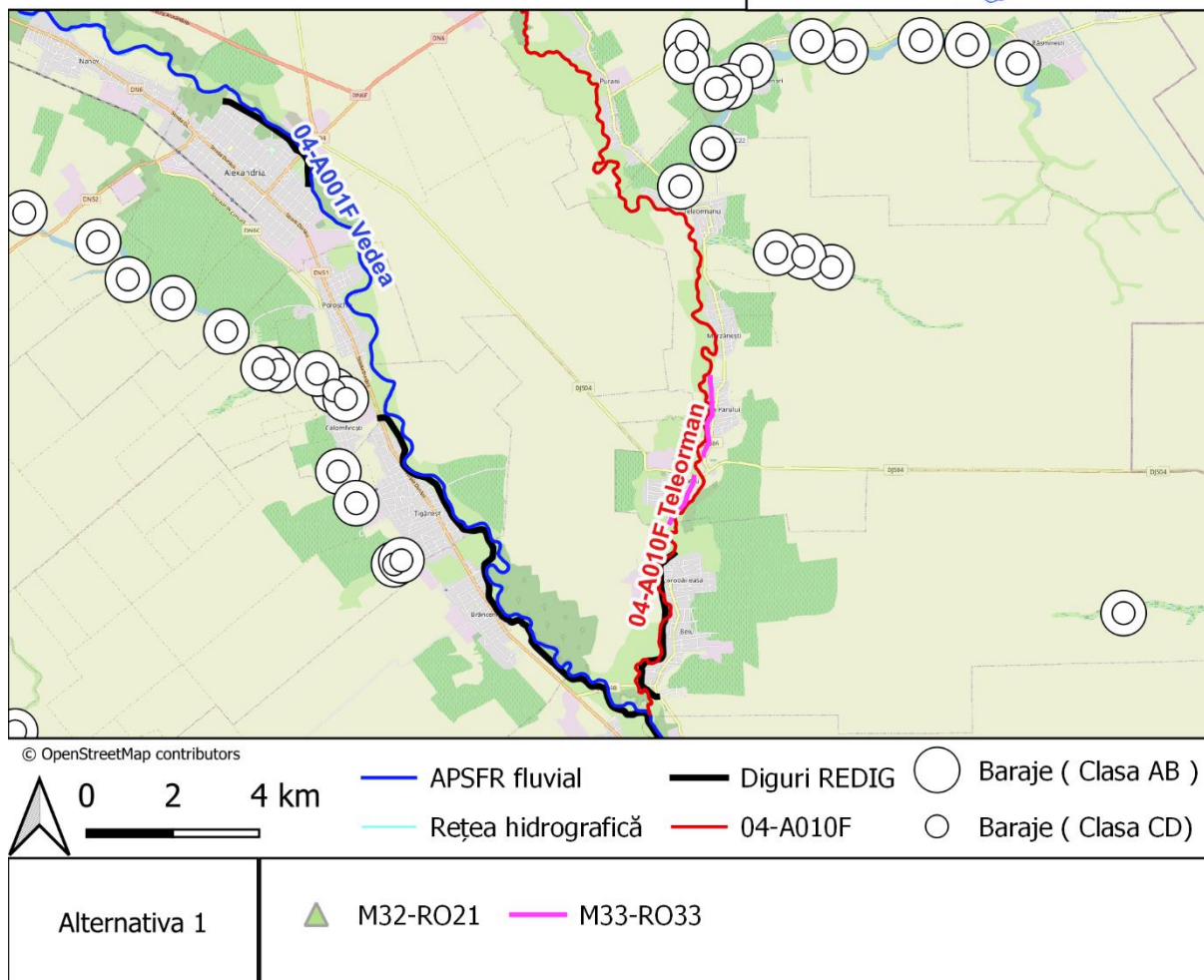
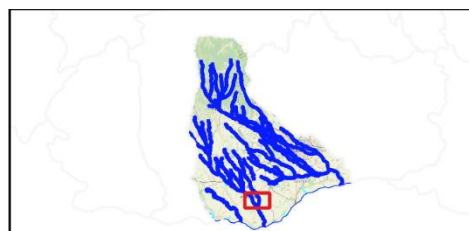


Figura 1.5 Harta cu localizarea masurilor propuse în Alternativa 1

UoM: RO 04 ARGES-VEDEA
Cod APSFR: RO4-09.01.015....-01A
APSFR ID: 04-A010F
Nume APSFR: r. Teleorman - av. loc. Tatarastii de Sus

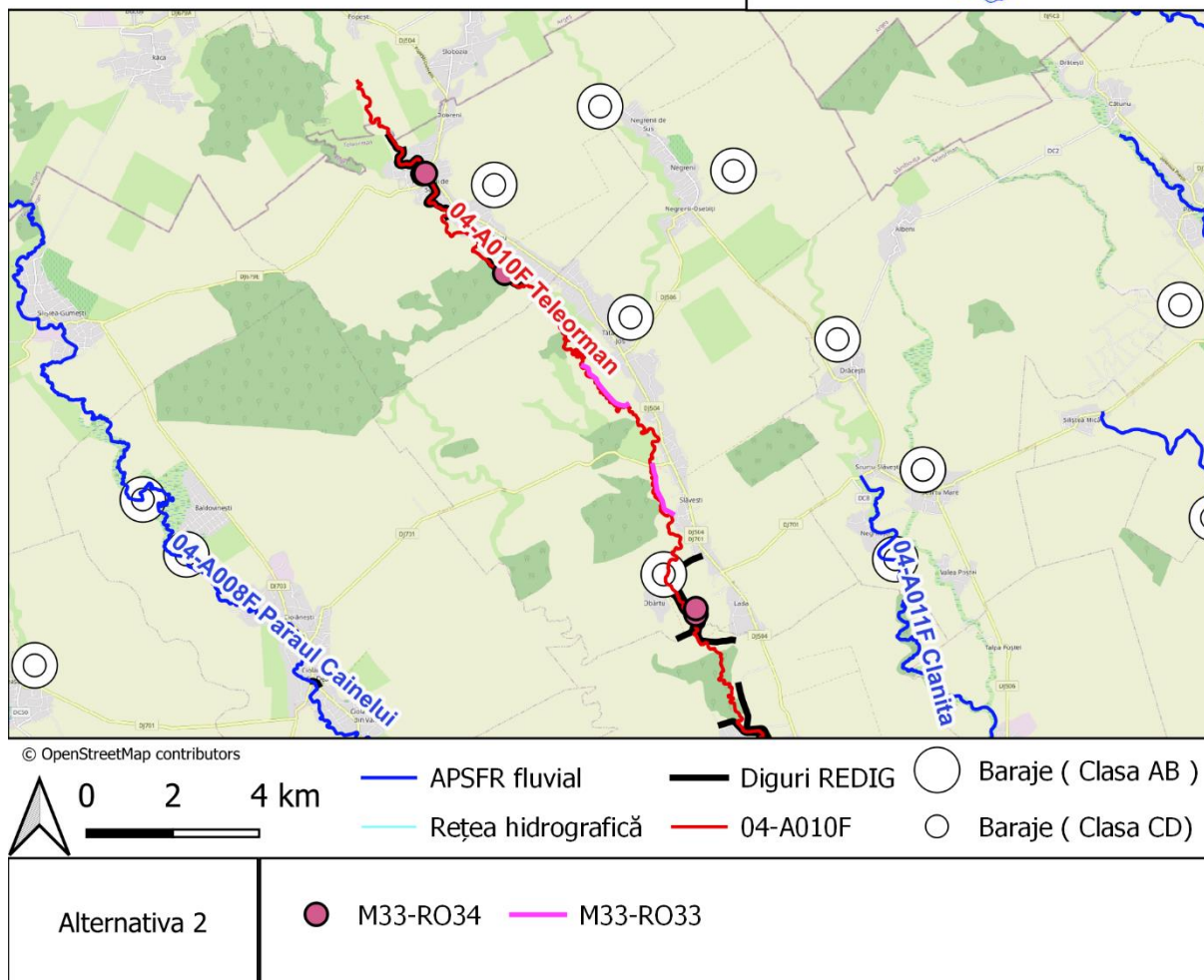
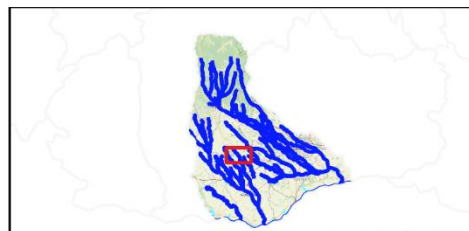


Figura 2.1 Harta cu localizarea masurilor propuse în Alternativa 2

UoM: RO 04 ARGES-VEDEA
Cod APSFR: RO4-09.01.015....-01A
APSFR ID: 04-A010F
Nume APSFR: r. Teleorman - av. loc. Tatarastii de Sus

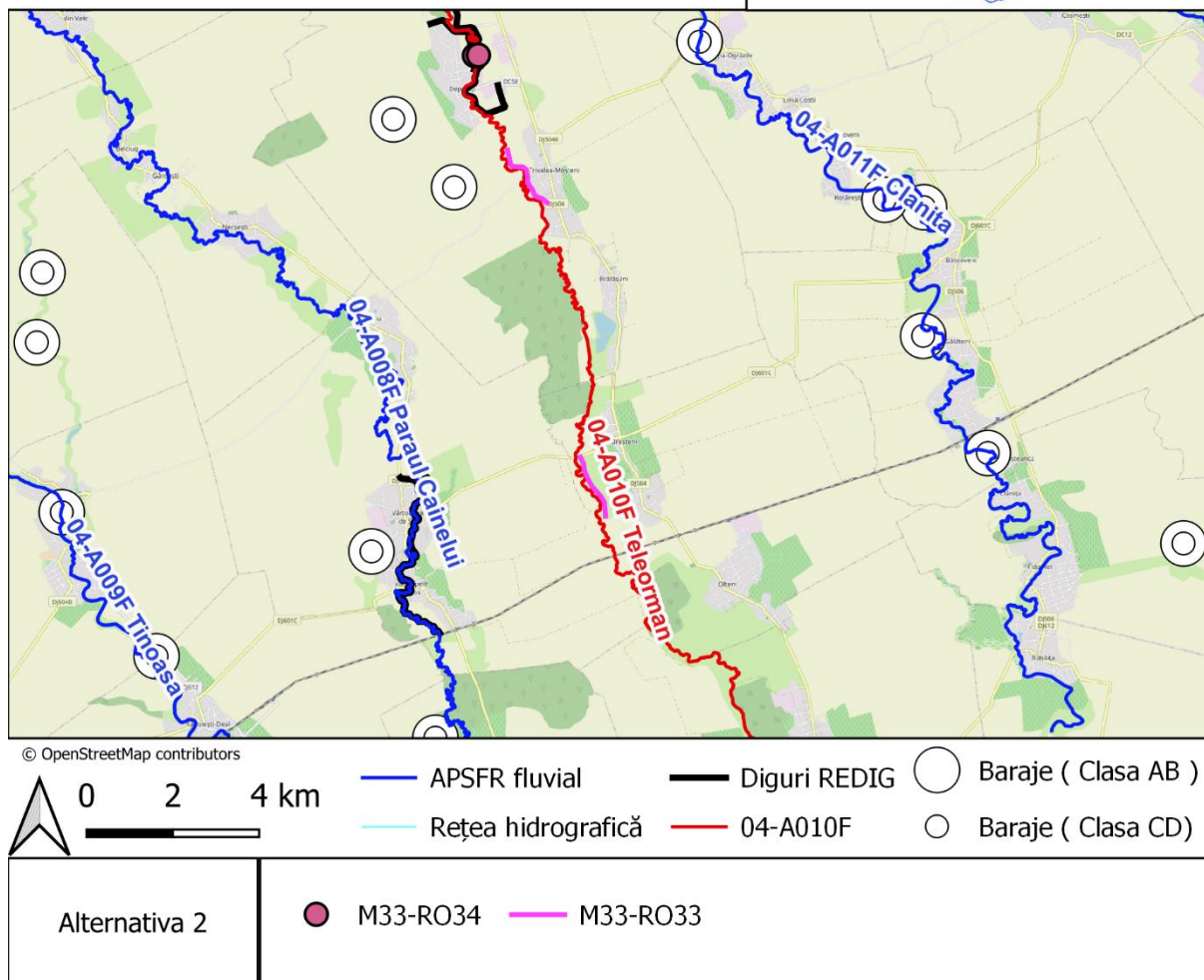
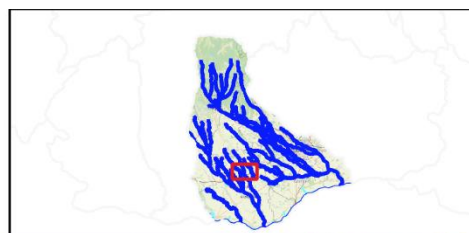


Figura 2.2 Harta cu localizarea masurilor propuse în Alternativa 2

UoM: RO 04 ARGES-VEDEA
Cod APSFR: RO4-09.01.015....-01A
APSFR ID: 04-A010F
Nume APSFR: r. Teleorman - av. loc. Tatarastii de Sus

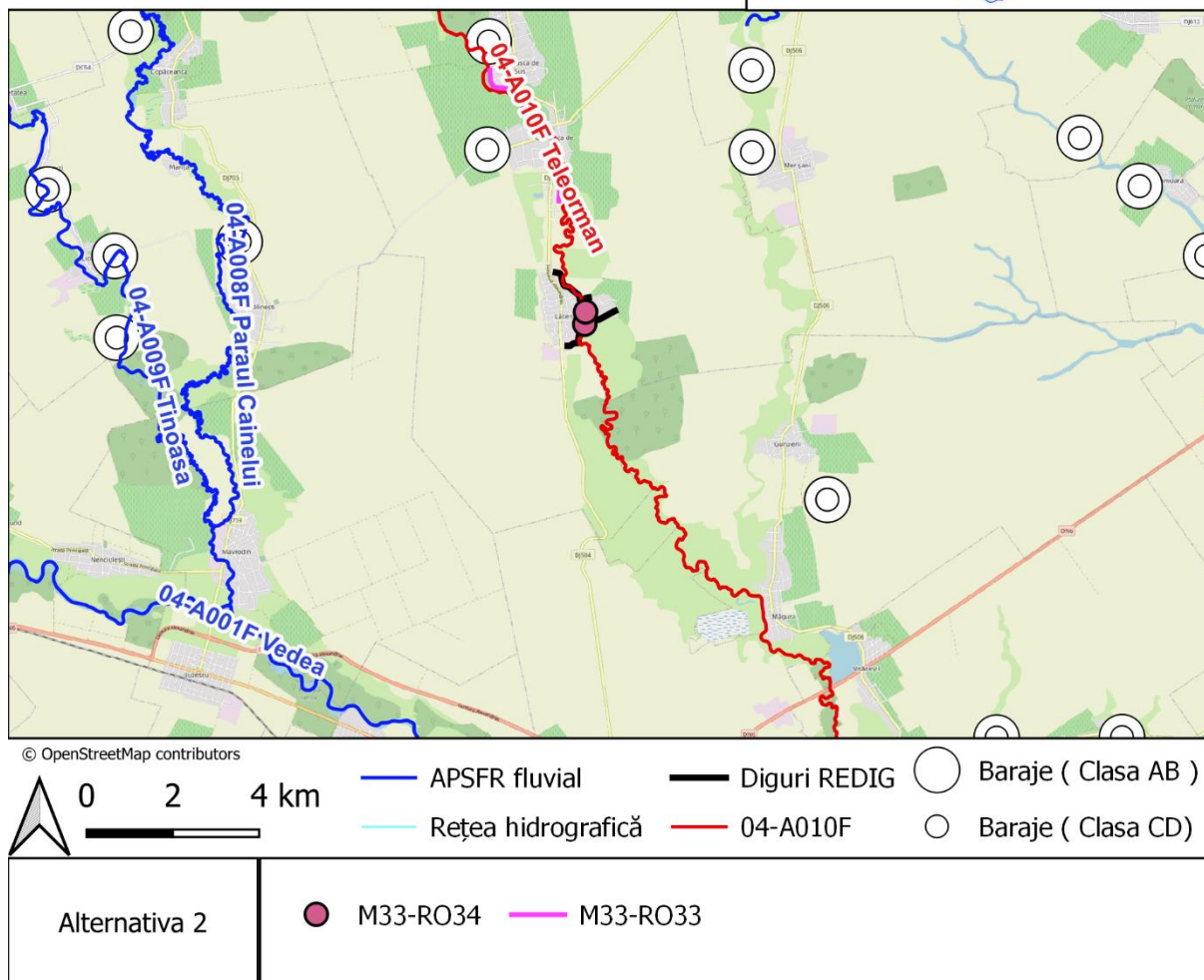
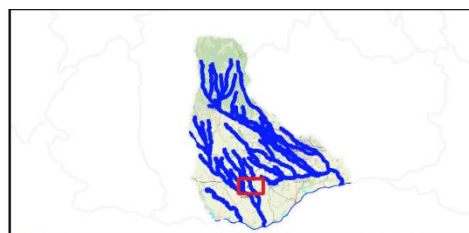


Figura 2.3 Harta cu localizarea masurilor propuse în Alternativa 2

UoM: RO 04 ARGES-VEDEA
Cod APSFR: RO4-09.01.015....-01A
APSFR ID: 04-A010F
Nume APSFR: r. Teleorman - av. loc. Tatarastii de Sus

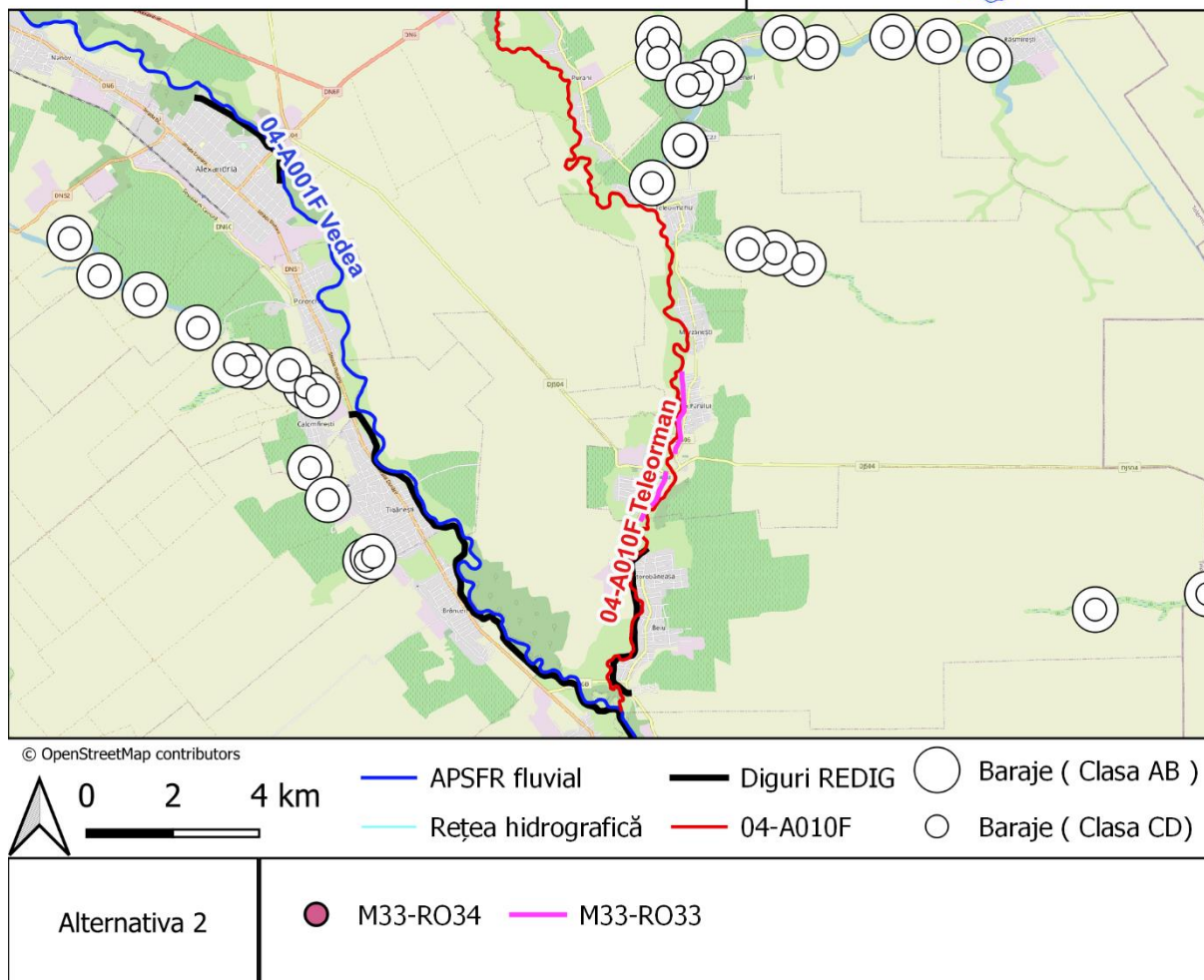
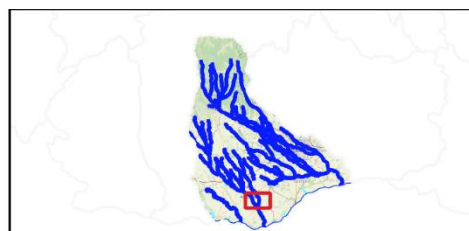
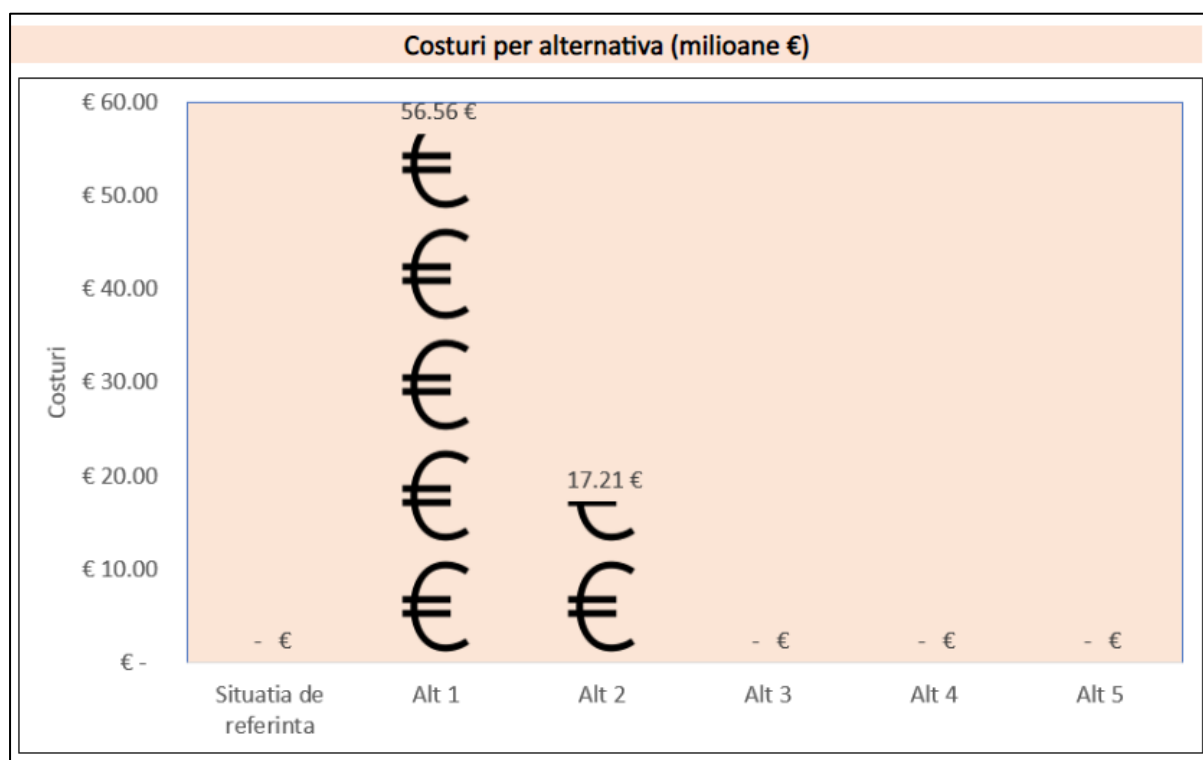
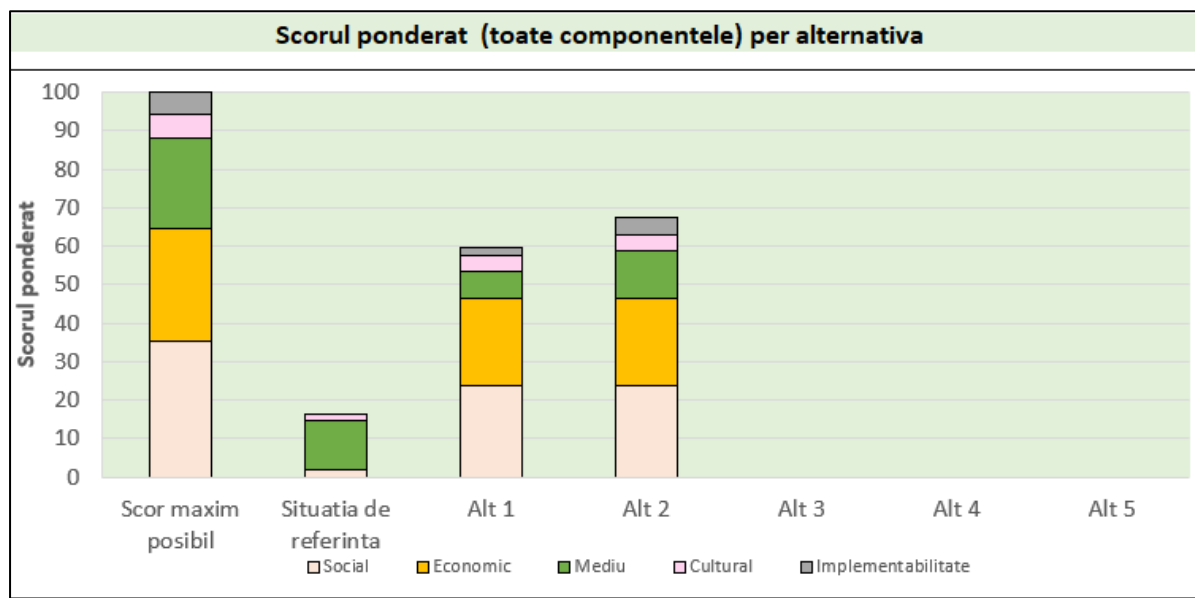


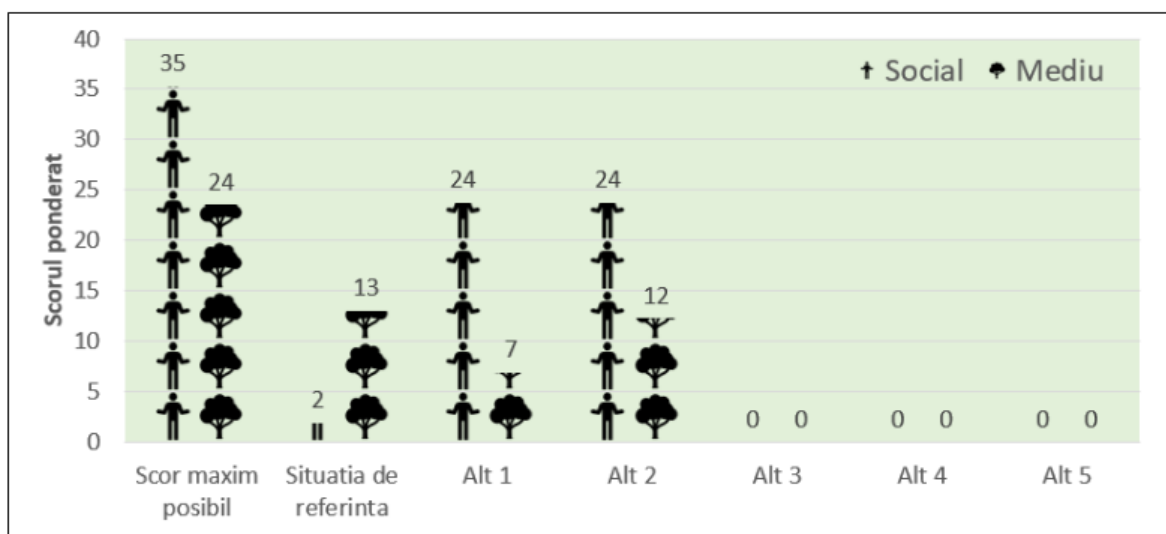
Figura 2.4 Harta cu localizarea masurilor propuse în Alternativa 2

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)

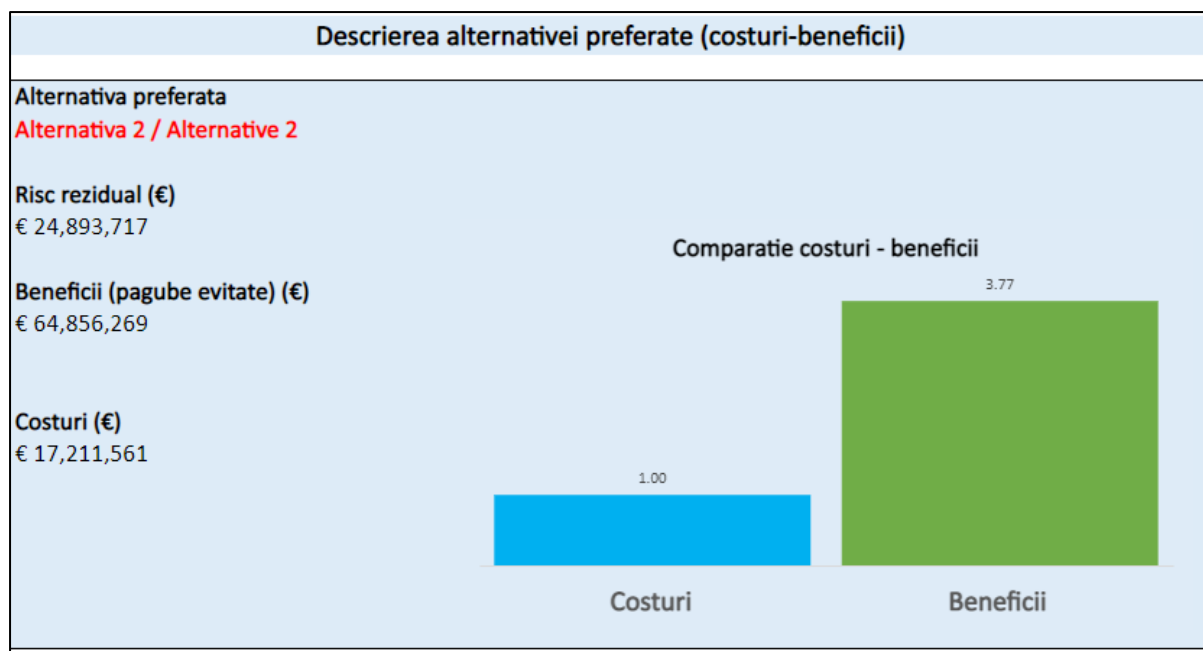


Elemente cheie ale costurilor per alternativa

	Situatia de referinta	Alternativa 1	Alternativa 2	Alternativa 3	Alternativa 4	Alternativa 5
Cost de investitie	€ 0	€ 52,375,583	€ 13,603,372	€ 0	€ 0	€ 0
Costuri inlocuri	€ 0	€ 1,746,768	€ 8,061,258	€ 0	€ 0	€ 0
Costuri operationale si de mentenanta (incl. inlocuiri piese, etc.)	€ 0	€ 15,548,745	€ 6,478,170	€ 0	€ 0	€ 0
Alte costuri	€ 0	€ 838,009	€ 201,531	€ 0	€ 0	€ 0
Costuri totale	€ 0	€ 70,509,106	€ 28,344,332	€ 0	€ 0	€ 0
Costuri totale actualizate	€ 0	€ 56,555,313	€ 17,211,561	€ 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		1.15	3.77			
Valoare Actuala Neta	€	8,300,956	47,644,707			
Costuri pe proprietate protejată (1% AEP)	€	17,902.92	5,448.42			



7. Evidențierea alternativei / strategiei preferate

- *Strategia preferata este Alternativa 2, descrisa mai sus (sectiunea 5.2).* Acest fapt se datoreaza, in principal, raportului beneficiu-cost de 1 / 1.15 obtinut pentru Alternativa 1, comparativ cu un raport de 1 / 3.77 obtinut pentru Alternativa 2. De asemenea scorul total ponderat rezultat in urma analizei multicriteriale (pentru criteriile Mediu, Cultural si Implementabilitate) este pentru prima alternativa 60, iar pentru a doua alternativa 67.
- *Alternativele 1 si 2 protejeaza aceeasi zona.*
- *Principalele diferente intre cele doua alternative, in cadrul scorului AMC, privesc impactul asupra criteriilor de mediu si implementabilitate, in particular din perspectiva, biodiversitatii, pescuitului, raurilor naturalizate, imbunatatirii cantitatii apei, calitatii solului, vulnerabilitatii schimbarilor climatice, captarii gazelor cu efect de sera si capacitatii de implementare.*
- *Rezumatul AMC de mediu: APSFR ul nu este localizat in arii naturale protejate, nu exista potential de a genera impact negativ asupra factorilor de mediu.*
- *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:* In afara elaborarii strategiilor APSFR si ale proiectelor integrate, al doilea ciclu de raportare va avea de asemenea ca rezultat, o lista de masuri nationale si un pachet de masuri pentru pregatirea gestionarii situatiilor de urgenta cauzate de inundatii (de prevenire si protectie), care vor fi incluse in PMRI2. Atat masurile nationale, cat si pachetul de pregatire sunt elaborate utilizand indicatori adaptati la aceste pachete de masuri. In ceea ce priveste Pachetul de pregatire, au fost identificate masuri care vor fi luate la nivel national, regional/bazinal si la nivel local/județean si ca atare, vor spori rezilienta in APSFR-ul in cauza. Aceste masuri vor fi raportate separat, prin fișe informative privind masurile de prevenire si de protectie si vor fi incluse in PMRI 2.
- *Daca este necesar, un studiu suplimentar particularizat pentru acest APSFR (mai putin pentru cele cuprinse in cadrul Pachetului National de Masuri) – Nu este cazul.*