

1. Localizare

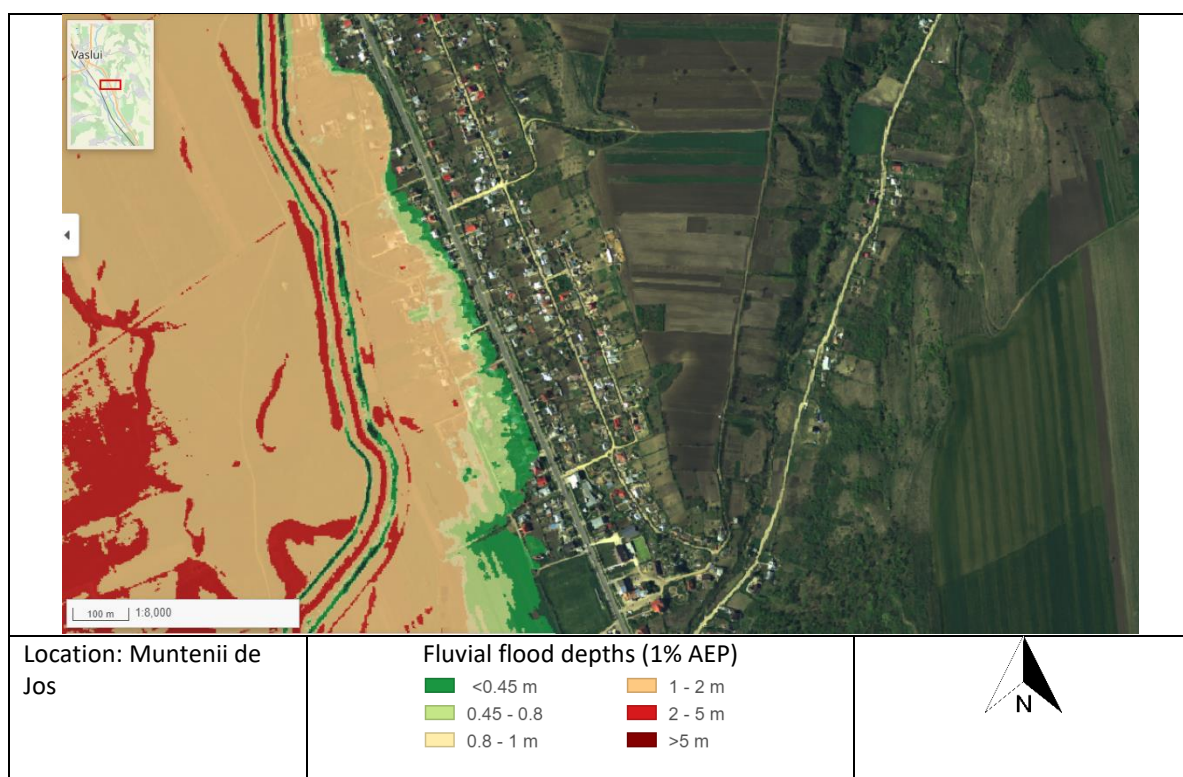
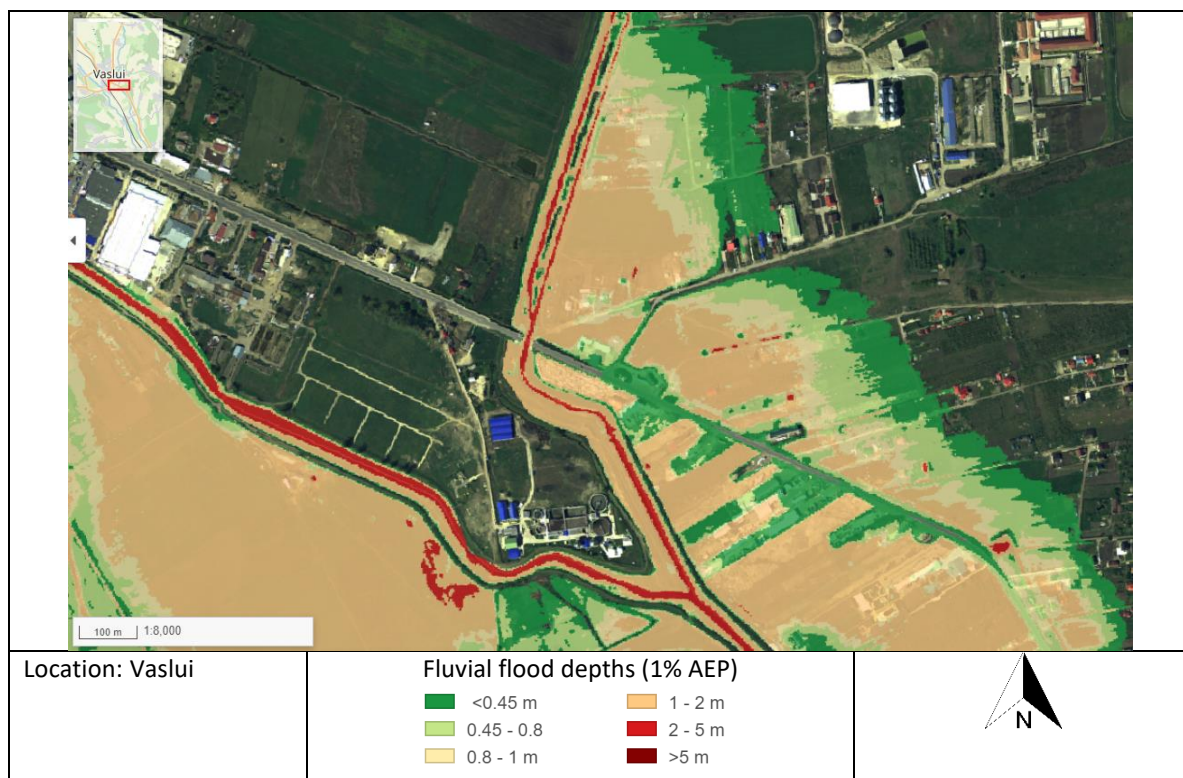


Analiza și strategia propusă se bazează pe următoarele informații (lista potențială indicativă):

- Matricea și Raportul de screening
- 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
- 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	Pe acest APSFR este situata acumularea Solesti care are un volum la NNR de 12.256 mil mc. Pe afluentul de dreapta r. Feresti este amplasata acumularea Moara Domneasca cu un volum la NNR de 0,649 mil. mc. Pe acest APSFR sunt diguri in aval de acumularea Solesti pe ambele maluri exceptand malul stang in dreptul loc Muntenii de Jos pe cca 1km (in amonte pod beton DN 24 Vaslui-Birlad). In lucrarea de investitii „Apararea impotriva inundatiilor a loc. Solesti-Vaslui-Secuia, judetul Vaslui” este cuprinsa si executarea unui dig nou, pe malul stang si devierea cursului de apa spre malul drept. In aval de pod beton Gura Bustei, pe malul stang, este construit un dig nou pe cca 2 km, urmind a se continua pina la pod DN 24 Vaslui-Birlad. Lucrarea de investitie „Apararea impotriva inundatiilor a loc. Solesti-Vaslui-Secuia, judetul Vaslui”este receptionata pe sectorul aval ac. Solesti – confluenta riu Feresti. - In amonte de pod DN 24 Valeni, pe malul drept, s-a creat o incinta inunadabila, delimitata de digul raului Vaslui – rambleul DN 24 Vaslui – Iasi – digul de contur al localitatii Valeni (care se incastreaza in versantul drept). Este prevazut ca apa in acesata incinta sa intre, la ape mari, prin riul Glodul, afluent de dreapta al riului Vaslui, care are traseul prin mijlocul acestei incinte inundabile. - In amonte de pod DJ 244K Munteni de Sus - Tanacu, pe malul drept, digul raului Vaslui s-a incastrat in terasamentul DN 24 Vaslui – Iasi, pe langa malul stang al afluentului de dreapta Muntenilor. Pe malul drept al riului Muntenilor este DJ 244K Satu Nou – Tanacu, care are cota rambleului mai joasa decit cota digului. In proiect este prevazut ca pe malul drept al riului Muntenilor sa se execute un parapet din beton, pe linga DJ, la cota digului de pe malul drept al riului Vaslui. - In aval de pod beton DN 24 Valeni, pe malul sting, s-a creat o incinta inundabila, delimitata de rambleul DN 24 - digul raului Vaslui – versantul Sting - digul de contur a localitatii Munteni de Sus (care se incastreaza in versantul sting). Este prevazut, ca la ape mari, digul raului Vaslui, mal sting, sa fie deversat si apa sa se acumuleze in incinta. Pe sectorul pod DN 24 – pod DJ 244K, digul raului Vaslui nu a fost supraanaltat, executindu-se digul nou, pe conturul localitatii Munteni de Sus. In amonte de pod DJ 244K (pod Moara Ghimus) este prevazuta in proiect o subtraversare a digului nou, care sa descarce torentul care vine din sat Munteni de Sus. Aceasta subvtraversare nu s-a executat, fiind intrerupta continuitatea liniei de aparare a digului de contur, care trebuia sa se incastreze in rambleul DJ 244K. - In aval de pod DJ 244K (Moara Ghimus), malul sting s-a executat un dig nou de contur a localitatii Munteni de Sus. Pe malul stang, intre pod Moara Ghimus si pod Gura Bustei, s-a prevazut a 3 a incinta inundabila, delimitata de digul de contur a loc. Munteni de Sus – versant – digul de contur a suburbiei Gura Bustei (dig care nu s-a executat). Accesul in aceasta incinta, la ape mari, sa se faca prin deversarea digului vechi al riului Vaslui. Pe acest sector digul raului Vaslui nu a fost suprainaltat. Investitia este in derulare. Starea digurilor conform REDIG este buna.
Informații extrase din hărțile de hazard	Hartile /modelarea sunt realizate in ciclul1. Tot in ciclul1 s-a realizat modelarea la rupere a ac Solesti (pentru probabilitatea de 0,1%). Conform

	legislației (Strategiei naționale de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung- HG 846/20101) municipiul Vaslui trebuie aparat la debitul cu probabilitatea de 0,5%. Deoarece nu sunt benzi de inundabilitate pentru probabilitatea de 0,5% -municipiul Vaslui va fi analizat la probabilitatea de 0,1 %. Bandă de inundare (1%) este unică, centrată pe cursul de apă, fără fire de curgere separate în albia majoră. Sunt zone în care viitura se extinde foarte puțin în albia majoră și zone în care apa ocupă suprafețe extinse în câmpia inundabilă. Inundațiile pot fi provocate de obstrucționări (la poduri/podete) sau/si de colmatări ale albiei minore. Pentru zona din amonte de acumularea Solești sunt mai multe locații în care apa iese din albia minoră: În partea din amonte a APSFR-ului în localitatea Poiana pe drumul comunal 57 este un podet care oprește scurgerea provocând inundarea în amonte pe o lungime de cca 800m și o lățime de 400m. Drumul comunal 57 este deversat pe cca 300m provocând inundarea și în aval pe o lungime de 1,5 km și o lățime de cca 250m. Sunt inundate câteva case și grădini chiar aval de drumul 57. În rest zona inundată este de grădini și teren agricol. În dreptul localității Pribești, datorită configurației terenului, se produce inundarea albiei majore pe cca 600m în amonte. DJ 24 este deversat pe cca 250m inundându-se albia majoră și zona din aval pe cca 600m. Zonele inundate sunt terenuri agricole. În aval de acumularea Solești r. Vaslui este îndiguit pe ambele maluri exceptând malul stâng în dreptul loc. Muntenii de Jos pe cca 1km. Cu toate că râul este îndiguit pe ambele maluri sunt 4 locații în care apa inunda albia majoră. Inundarea poate avea următoarele cauze: • Digurile nu sunt proiectate să asigure protecție la probabilitatea de 1% • Curgerea este obstrucționată de podurile/podetele din zona În dreptul localității Valeni pe DJ 24 este un pod care obstrucționează curgerea provocând inundarea albiei majore (dreapta) pe o lungime de cca 1,8km și o lățime de cca 500m. Se inunda teren agricol (Se inunda prima incintă inundabilă, malul drept, în amonte pod Valeni). În dreptul localității Satul Nou și Muntenii de Sus podul de pe drumul comunal 244K inunda albia majoră (stanga) pe o lungime de cca 1,9km și o lățime variind între cca 200 – 800m. Se inunda teren agricol (Se inunda a doua incintă inundabilă, malul stâng, între pod Valeni – pod DJ 244K Moara Ghimus). În dreptul loc. Moara Grecilor se produce o deversare în albia majoră stângă (cca 2 km lungime și cca 600m lățime). Sunt inundate terenuri agricole (Se inunda a treia incintă inundabilă, malul stâng, între pod DJ 244K Moara Ghimus – pod suburbia Gura Bustei). La confluența cu r. Delea este inundat municipiul Vaslui de la r. Delea - în dreapta de strada Fabricii – se inunda o suprafață de cca. 29.400 mp (proprietăți/case). În cadrul proiectului „Apararea împotriva inundațiilor a loc. Solești-Vaslui-Secuia, județul Vaslui”: - Pe sectorul confluența r. Vaslui – pod CET Vaslui (1.560 m), cursul de apă este îndiguit pe ambele maluri. Pe o lungime de 560 m s-a realizat o casetă deschisă din beton cu lățimea la radier de 1 m și înălțimea de 1 m, urmând a se continua până la pod ICIL. - Pe tronsonul pod ICIL – pod CF1 (840 m) este prevăzut a se realiza o galerie din tuburi de beton prefabricate, cu diametrul de 2000 mm (4 mc/s).
--	---

	- La intrarea in caseta, este prevazut un limitator de debit (max 4 mc/s) amplasat la cca 30 m aval de confluenta cu derivatia Delea – Birlad. - Volumele de apa corespunzatoare diferentelor de debit mai mari de 4 mc/s , sunt prevazute a fi deversate in riul Birlad, iar surplusul se va acumula intr-un polder natural amplasat intre raul Delea si raul Birlad. Inundarea municipiului Vaslui de la r. Delea va fi discutata la APSFR-ul – Vaslui aval confluenta parau Delea. In acest factsheet se trateaza doar inundarea mun Vaslui de la r. Vaslui pana la confluenta cu paraul Delea. De la r. Vaslui in loc Muntenii de Jos – pe o lungime de cca 2 km este inundata albia majora stanga -cuprinzand case, proprietati, strazi si DJ 24. Aceasta inundare este provocata de lipsa digului pe malul stang. Apa patrunde si in spatele digului existent (mal stang) pe cca 1km (Situatia se va va rezolva dupa construirea digului nou, pe malul sting, amonte pod DN 24 Vaslui – Birlad). La debitul cu probabilitatea de 0,5% in mun Vaslui se inunda: • de la Str. Decebal toata zona situata spre albia raului Vaslui – malul drept, amonte pod DN 24 • Str. Husului, Str. Decebal si Stefan cel Mare • toata zona situata intre Strada Stefan cel Mare – si dig rau Delea, mal drept, aval pod dn 24.
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>) ?	Da. Ac. Solesti care are un volum la NNR de 12.256 mil. mc si un volum de atenuare intre NNR si coronament baraj de 35,864 mil.mc. Ac. Moara Domneasca care are un volum la NNR de 0,649 mil. mc si un volum de atenuare intre NNR si coronament baraj de 2,305 mil.mc. -Incinta inundabila nr. 1 (amonte pod Valeni), delimitata de dig mal drept rau Vaslui – rambleu DN 24 – dig de contur sat Valeni – versant drept - Incinta inundabila nr. 2 (intre pod Valeni – pod Moara Ghimus), delimitata de dig mal stang rau Vaslui – rambleu DJ 244K- dig contur sat Munteni de Sus – versant stâng - Incinta inundabila nr. 3 – nefinalizata (amonte pod Gura Bustei), delimitata de dig mal stang rau Vaslui – dig contur suburbia Gura Bustei (care nu este executat) – versant stâng.
Sunt identificate obstrucționări ale curgerii în albia majoră / albia minoră?	Da. Par a fi obstructionari ale curgerii la un nr de poduri/podete. Aceste obstructionari pot fi datorate podurilor/podetelor: • in localitatea Poiana pe drumul comunal 57 • Pe raul Vaslui, zona municipiului Vaslui sunt 2 poduri: pod beton Suburbia Gura Bustei si pod beton DN 24 Vaslui-Birlad.
Există zone de albie majoră care pot fi considerate ca zone de atenuare sau ca secțiuni active de curgere?	Da. In dreptul localitatii Pribesti, datorita configuratiei terenului se produce revarsarea pe cca 600m in amonte. DN 24 este deversat pe cca 250m inundadu-se albia majora si zona din aval pe cca 600m. Zonele inundate sunt terenuri agricole. In dreptul localitatii Valeni, in amonte de pod Valeni, malul drept este prevazuta incinta inundabila nr. 1 (pasune) care la ape mari se inunda prin riul Glodul. - Incinta inundabila nr. 2 (intre pod Valeni – pod Moara Ghimus), delimitata de dig mal stang rau Vaslui – rambleu DJ 244K- dig contur sat Munteni de Sus – versant sting - Incinta inundabila nr. 3 – nefinalizata (amonte pod Gura Bustei), delimitata de dig mal stang rau Vaslui – dig contur suburbia Gura Bustei (care nu este executat) – versant sting

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.]

Datele se înscriu în categoria C (Limitat) deoarece modelul s-a elaborat în ciclul 1. Sunt disponibile date despre infrastructura existentă incluse în REDIG și sunt regulamente de exploatare pentru lacurile de acumulare.

5. Formarea Alternativelor

5.1. Dezvoltarea strategiei

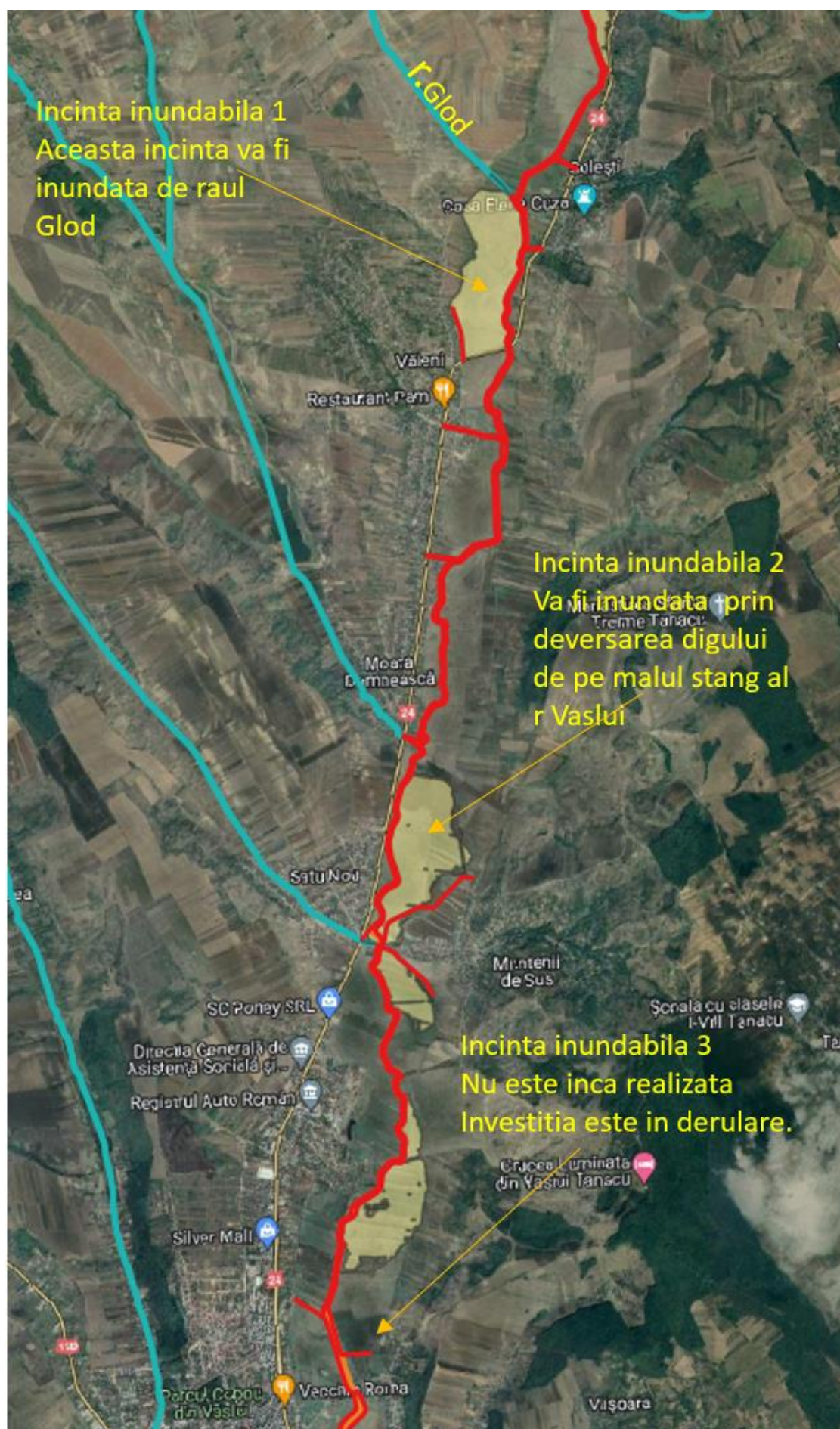
Pe acest APSFR – acumularea Solești (construită în anul 1974) are un rol foarte important în atenuarea viiturilor. Astfel debitul cu probabilitatea de 1% în secțiunea acumulării este atenuat de la 330mc/s la 41mc/s. Este important ca aceasta acumulare să funcționeze în condiții de siguranță.

Digurile inițiale au fost construite după ce acumularea Solești a fost terminată. Nu se știe exact la ce probabilitate au fost proiectate, dar au o înălțime mai mică în zona cu terenuri agricole și sunt mai înalte în zona localităților.

Pe acest APSFR este o investiție în derulare **Apărarea împotriva inundațiilor din localitățile Solești-Vaslui-Secuia, județul Vaslui – care nu este finalizată**. Aceasta investiție este realizată în proporție de 65% .

Prin investiția **Apărarea împotriva inundațiilor din localitățile Solești-Vaslui-Secuia, județul Vaslui – care nu este finalizată** – au fost proiectate 3 incinte inundabile (în zone cu teren agricol). Aceste zone sunt inundate la debite cu probabilitatea de peste 10%. Primele două incinte sunt finalizate. A treia incintă nu este realizată.

Prima incintă este inundată de afluentul Glod. A doua incintă este inundată prin deversarea digului de pe malul stâng al râului Vaslui. În figura de mai jos sunt localizate cele trei incinte.



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) de discutat cu ABA	✓
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	✓	✗	✓	✗	✗	Parte a alternativei
2: Reabilitarea ori redimensionarea lucrărilor de apărare existente	✓	✗	✓	✗	✗	Parte a alternativei
3: Amenajări în bazinele hidrografice superioare	✗	✗	✗	✓	✗	Posibil Parte a alternativei
4a: Acumulări cu bararea cursului de apă și acumulări nepermanente	✗	✗	✗	✗	✗	✗
4b: Acumulări laterale	✗	✗	✗	✗	✗	✗
5: Redirecționarea curgerii la distanță de zona de risc	✗	✗	✗	✗	✗	✗
6: Creșterea capacității de transport a albiei	✓	✗	✗	✓	✗	De baza
7: Îndiguiri noi sau reabilitarea celor existente	✓	✗	✗	✗	✗	De baza

Q6: Abordare de baza – De bază.; Abordare complementară – Compl.; Propunere Posibilă / 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 principală de Management al Riscului la Inundații	Combinatie de abordări: Abordarea 7: Limitarea nivelului inundațiilor cu sisteme de apărare noi (diguri) - Abordare de baza. Abordarea 5: Îmbunătățirea transportului debitului prin albie pentru reducerea nivelului inundațiilor Abordarea 6: Reabilitare lucrari de aparare in vederea atingerii standardului de protectie
Descrierea succintă a Alternativei	Suprainaltari de diguri, diguri noi și alte măsuri (refacerea capacității naturale de evacuare a albiilor), îmbunătățirea tranzitarii apei la poduri ce obstructioneaza curgerea pentru a oferi protecție pe întreaga lungime a APSFR la standardul de protecție AEP de 1%. Mun. Vaslui trebuie protejat la debitul cu probabilitatea de 0,5%. Municipiul Vaslui este inundat la 0,5% si de pe APSFR Vaslui aval confluenta Delea -se va trata la acel APSFR Soluțiile bazate pe controlul torentilor din amonte și pe masuri verzi in bazinele hidrografice urmează să fie investigate în studii separate pentru a îmbunătăți gestionarea sedimentelor, capacitatea de adaptare și reziliența la schimbările climatice.
Alternativa 2	Descriere
Abordarea principală de Management al Riscului la Inundații	Combinatie de abordări: Abordarea 1: Adaptarea infrastructurii existente cu rol de apărare împotriva inundațiilor - Abordare de baza Abordarea 5: Îmbunătățirea transportului debitului prin albie pentru reducerea nivelului inundațiilor Abordarea 6: Reabilitare lucrari de aparare in vederea atingerii standardului de protectie Abordarea 7: Limitarea nivelului inundațiilor cu sisteme de apărare noi (diguri)
Descrierea succintă a Alternativei	Abordarea principală este mărirea capacității de atenuare a acumularilor existente in bazinul hidrografic Vaslui. Îmbunătățirea tranzitarii apei la podulri ce obstructioneaza curgerea si diguri noi și alte măsuri (refacerea capacității naturale de evacuare a albiilor) pentru a oferi protecție pe toată lungimea APSFR la standardul de protecție AEP de 1%,. Optimizarea lucrărilor la diguri (diguri existente si diguri noi) și îmbunătățirea tranzitarii apei la poduri urmează să fie tratate într-un studiu de fezabilitate. Mun. Vaslui trebuie protejat la debitul cu probabilitatea de 0,5%. Municipiul Vaslui este inundat la 0,5% si de pe APSFR Vaslui aval confluenta Delea -se va trata la acel APSFR Soluțiile bazate pe controlul torentilor din amonte și pe masuri verzi in bazinele hidrografice urmează să fie investigate în studii separate pentru a îmbunătăți gestionarea sedimentelor, capacitatea de adaptare și reziliența la schimbările climatice.

Nr. crt.	Clasificare măsură Gri - Verde	Autoritatea responsabilă	Descrierea măsurii	Alt 1	Alt 2
1	Măsura nestructurală	ABA Prut Barlad	M32-RO26 Actualizarea/ Modificarea/ Optimizarea regulamentelor de exploatare a lacurilor de acumulare în vederea creșterii capacității de atenuare -Acumularea Solești și acumularea Moara Domneasca. Creșterea capacității de atenuare se va realiza și prin realizarea acumulării nepermanente amonte de localitatea Codaesti pe raul Dobrovat (Măsura propusă la clusterul Dobrovat -Reditu).		✓
3	Măsura verde	ABA Prut Barlad	Măsura M31-RO13- propunere de proiect pe axa IV - Refacerea habitatelor forestiere situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare - acumulările Solești și Moara Domneasca.	✓	✓
4	Măsura structurală ușoară	Institua responsabilă Vaslui	M32-RO25 Mărirea capacității de tranzitare a albiei prin redimensionarea podurilor În localitatea Poiana pe drumul comunal 57.	✓	✓
5	Măsura structurală	ABA Prut Barlad	M33-RO29 Lucrări de regularizare locală a albiei -aceasta măsură este prevăzută în investiția în derulare SF "Apărare împotriva inundațiilor a localităților Solești-Vaslui-Secuia, județul Vaslui", Obiect VI - Pârâul Delea Lucrări propuse: - regularizare albie rau Vaslui, L= 4.500 m, zona Municipiului Vaslui;	✓	✓
6	Măsura structurală	ABA Prut Barlad	M33-RO33 Lucrări de îndiguire Dig închidere mal stâng amonte pod Bustea (în dreptul localității Viisoara) (L=cca 1,1km) -Se va realiza incinta inundabilă nr. 3 – nefinalizată (amonte pod Gura Bustei), delimitată de dig mal stâng rau Vaslui – dig contur suburbia Gura Bustei. Aceasta incinta nu este executată – și face parte din investiția în derulare .	✓	✓
7	Măsuri structurale ușoare	ABA Prut Barlad	M33-RO34 Supraînălțarea lucrărilor de îndiguire existente Lucrarea este prevăzută în investiția în derulare	✓	✓
8	Măsuri structurale ușoare	ABA Prut Barlad	M35-RO41 Punerea în siguranță a barajelor - Acumularea Solești Măsura propusă în PNRR	✓	✓

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.

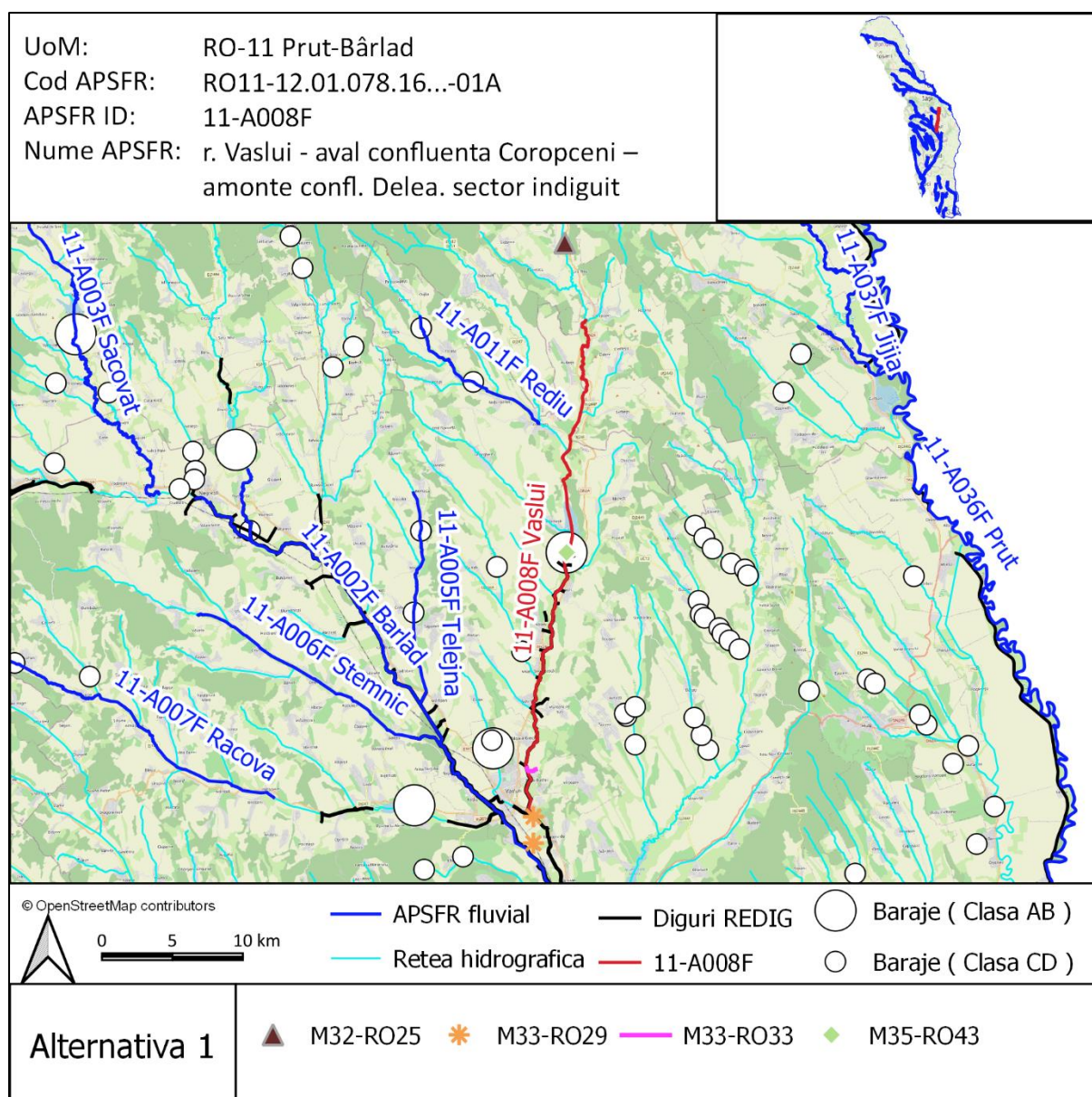


Figura 1 Harta cu localizarea masurilor propuse in Alternativa 1

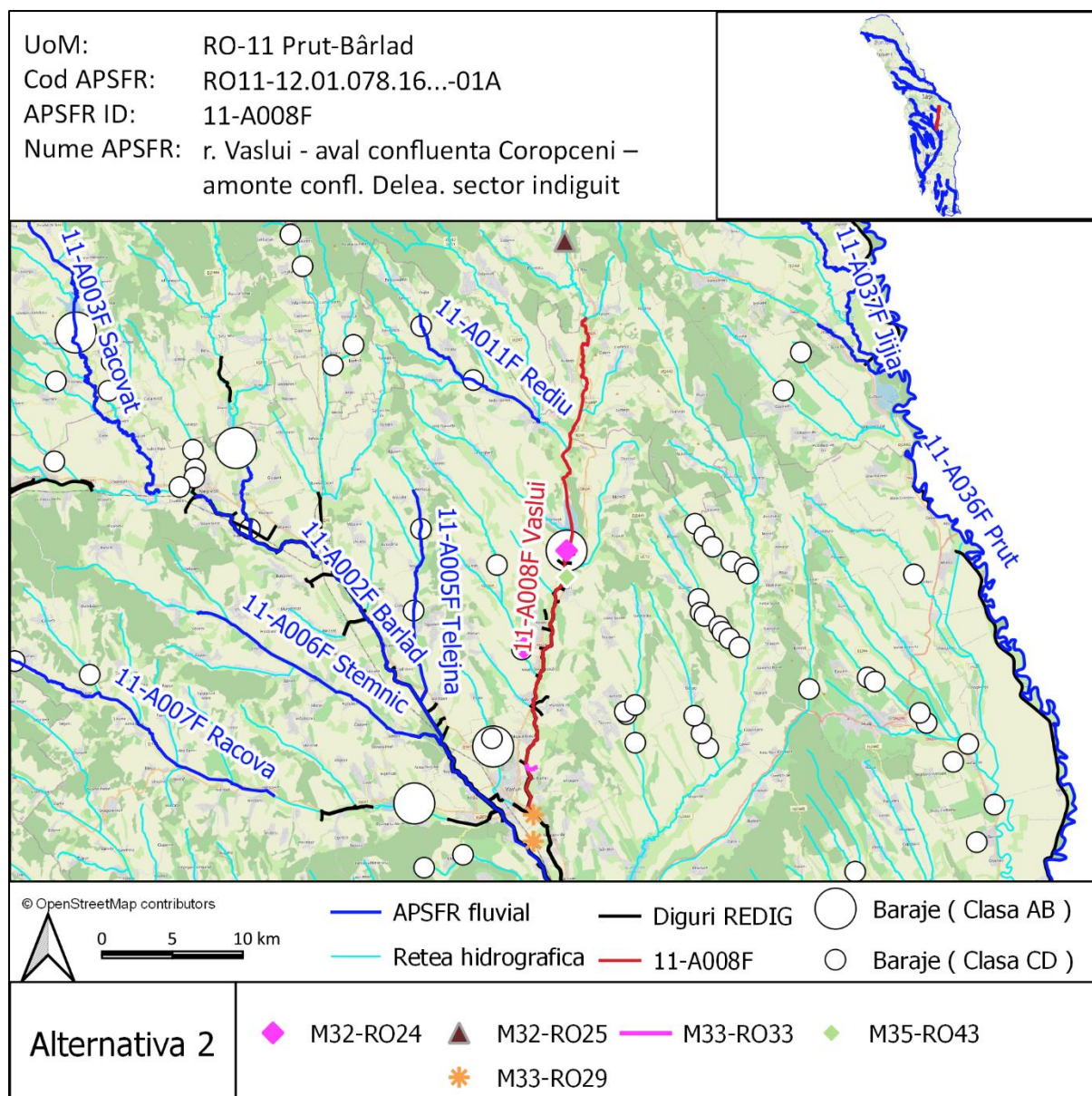
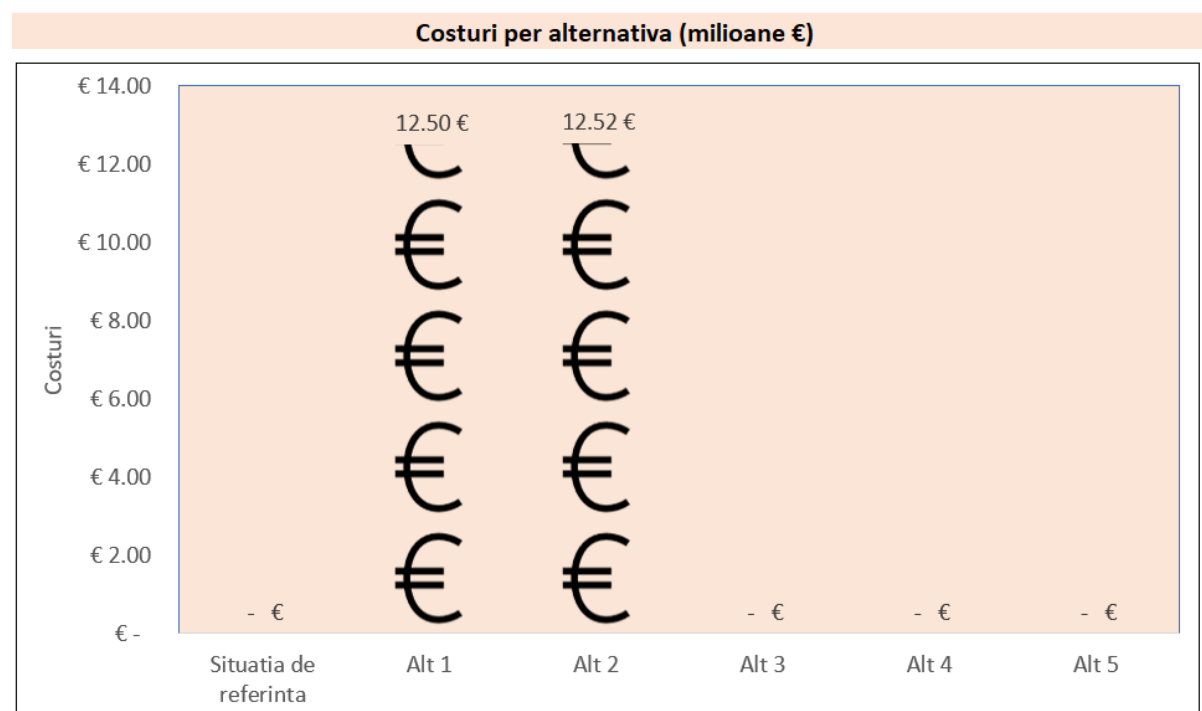
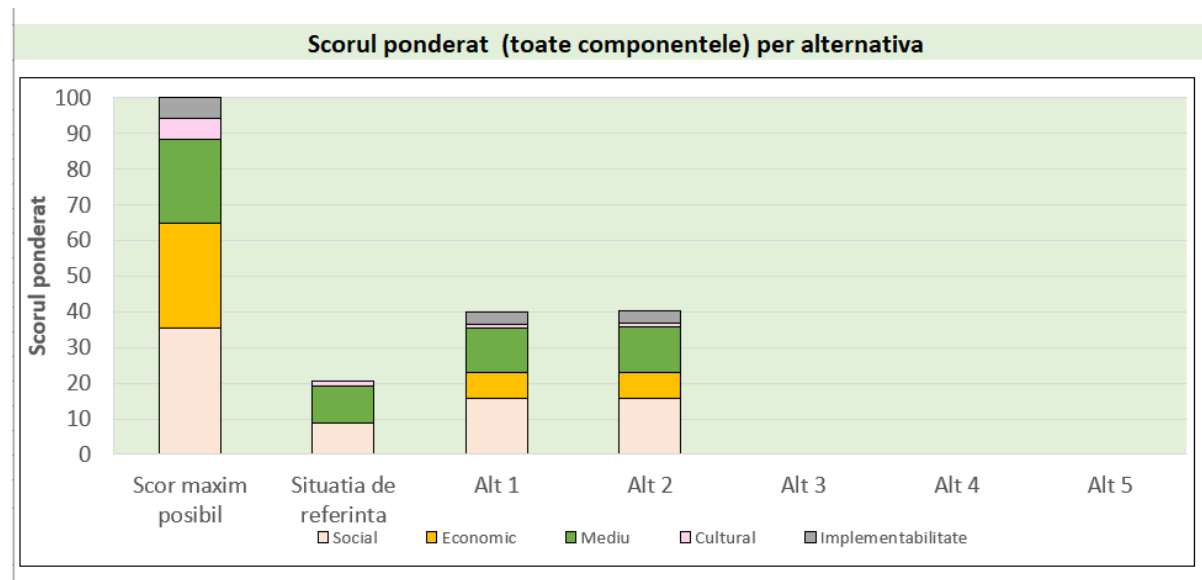


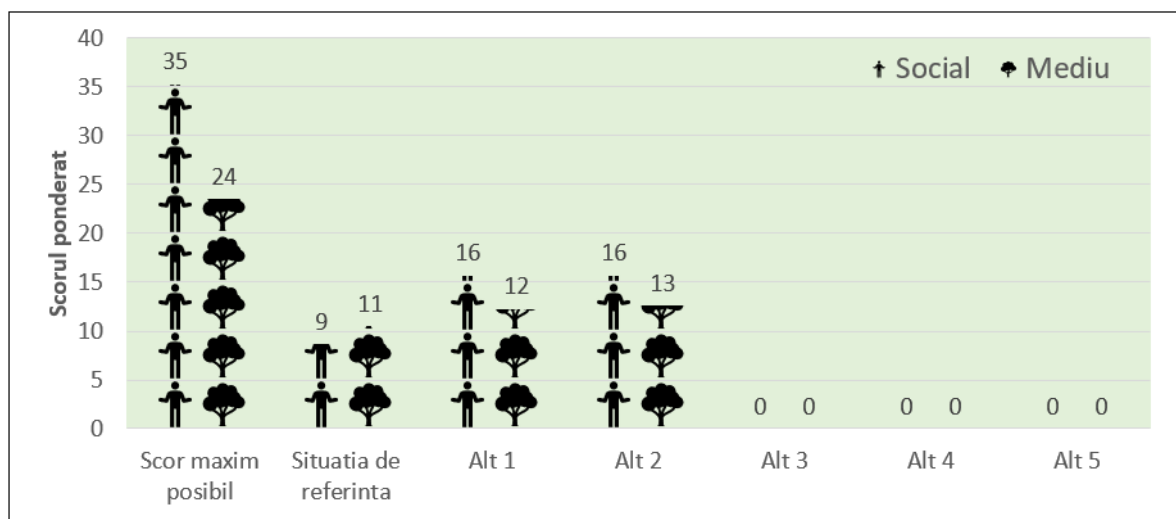
Figura 1 Harta cu localizarea masurilor propuse in Alternativa 2

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	€ 10,416,006	€ 10,441,489	€ 0	€ 0	€ 0
Costuri inlocuri	€ 0	€ 3,383,201	€ 3,383,201	€ 0	€ 0	€ 0
Costuri operationale si de mentenanta (incl. inlocuiri piese, etc.)	€ 0	€ 4,777,574	€ 4,777,574	€ 0	€ 0	€ 0
Alte costuri	€ 0	€ 154,311	€ 154,689	€ 0	€ 0	€ 0
Costuri totale	€ 0	€ 18,731,093	€ 18,756,953	€ 0	€ 0	€ 0
Costuri totale actualizate	€ 0	€ 12,499,611	€ 12,524,240	€ 0	€ 0	€ 0

Justificarea selectarii alternativei preferate

Alternativa 2 a fost selectata ca alternativa preferata datorita impactului mai redus asupra mediului.

7. Evidențierea alternativei / strategiei preferate

- *Strategia preferata este Alternativa 2, descrisa mai sus (sectiunea 5.2).* Evaluarea economică efectuată la acest nivel al Planului de Management al Riscului la Inundatii a relevat că niciuna dintre alternative nu este viabilă din punct de vedere economic în raport cu nivelurile actuale de risc la inundații. Prin urmare, Alternativa 2 a fost inclusă în PMRI pentru o evaluare detaliată într-o etapă ulterioară, în vederea i) identificării unei opțiuni mai puțin costisitoare și ii) pentru a determina și justifica alternativa propusă, pe baza unor analize aprofundate realizate cu date din teren și informații detaliate. În ceea ce privește scorul total ponderat rezultat în urma analizei multicriteriale (pentru criteriile Social, Economic, Mediu, Cultural și Implementabilitate), acesta are valori similare în ambele alternative (atât pentru alternativa 1 cât și pentru alternativa 2 este 40).
- *Alternativele 1 și 2 protejează aceeași zonă.*
- *Principalele diferențe între cele două alternative, în cadrul scorului AMC, privesc impactul asupra mediului .*
- *Rezumatul AMC de mediu:* Alternativa nu este amplasată pe teritoriul unei arii naturale protejate însă în proximitatea cursului de apă se află situl de importanță comunitară ROSCI0117 Movila lui Burcel dar și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0096 Pădurea Miclești. Amplasamentul actual al lucrărilor este mai puțin sensibil la apariția unor efecte negative, majoritatea fiind situat într-o zonă antropizată. Alternativa poate fi îmbunătățită prin prisma actualizării regulamentului și utilizarea unui debit ecologic pentru cele 2 acumulări. În acest mod, crește potențialul de utilizare a habitatului acvatic pentru speciile de pești și nevertebrate acvatice și pot crește beneficiile alternativei asupra serviciilor ecosistemice.
- *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.*