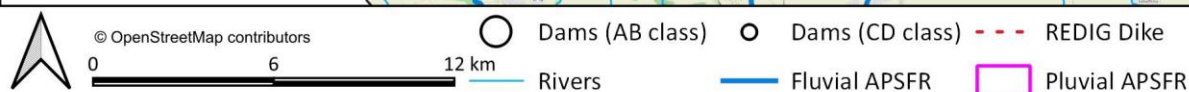
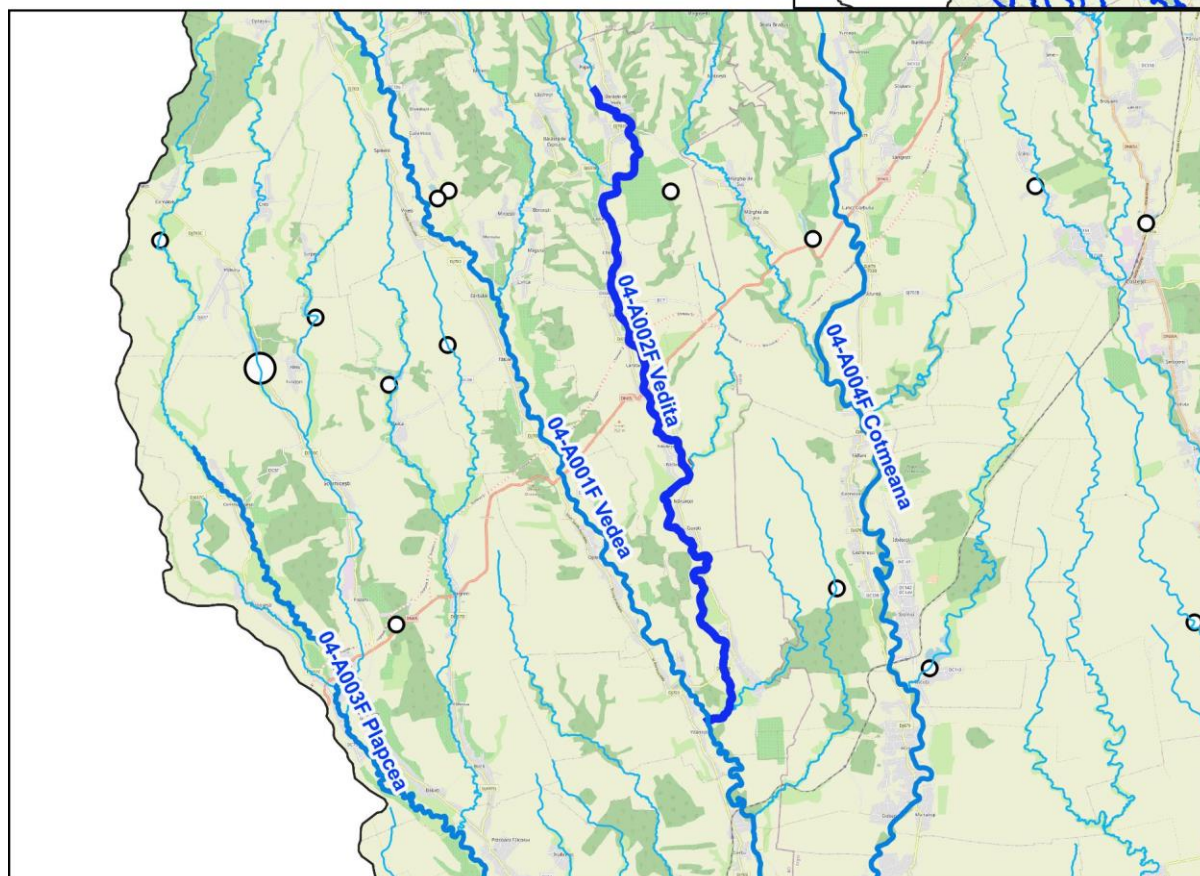
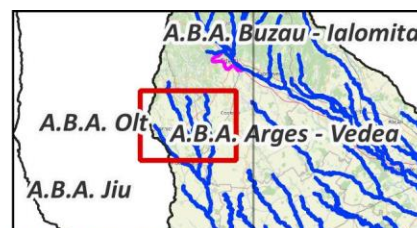


1. Localizare

ABA	Denumire APSFR
Argeș-Vedea	r. Vedița - av. loc. Popești

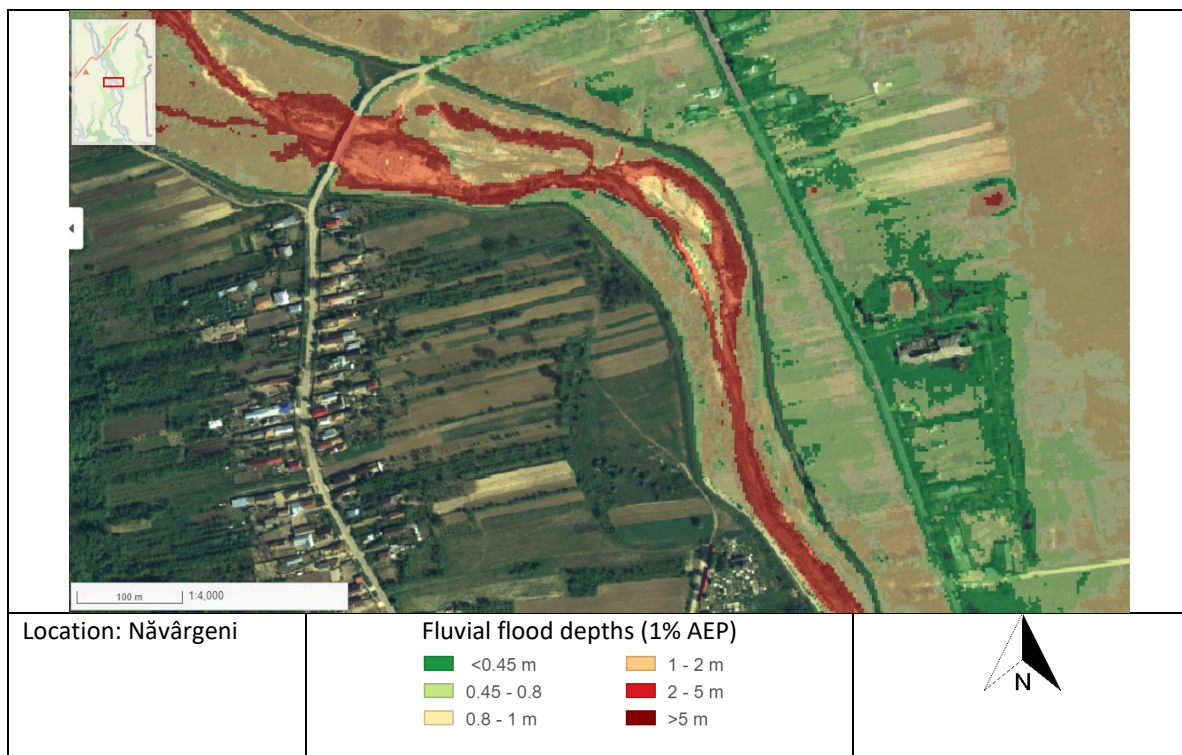
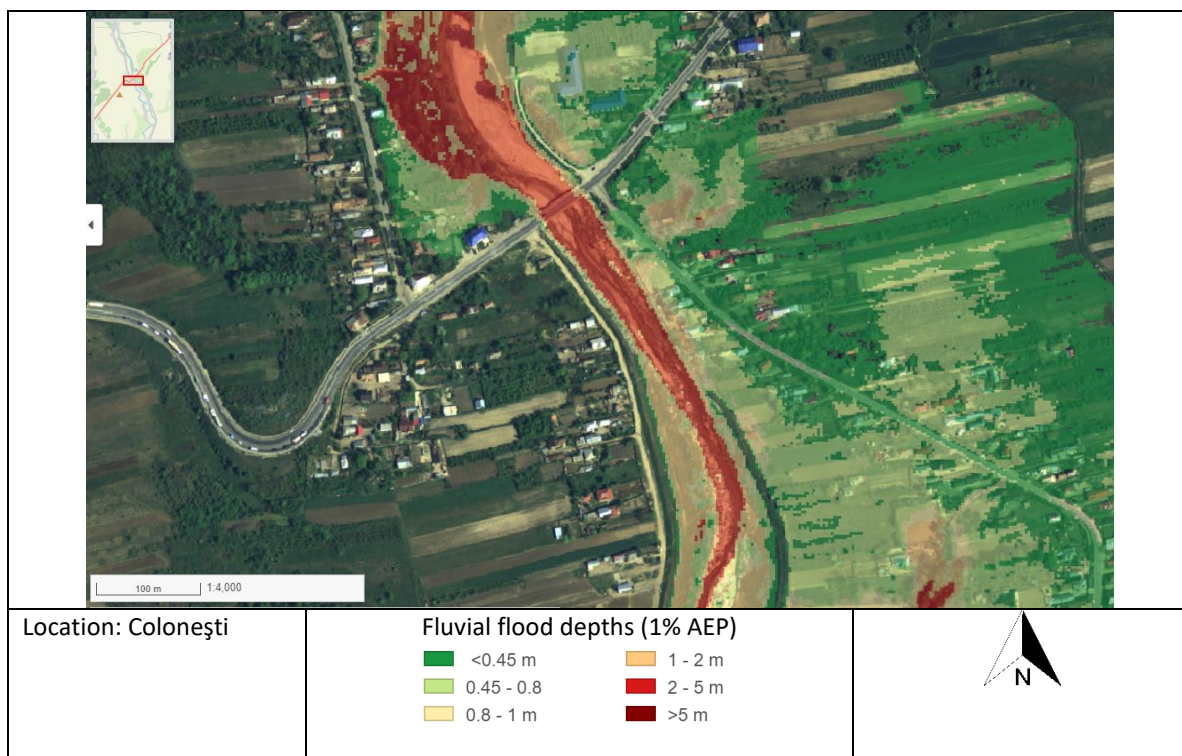
UoM: RO 04 A.B.A. ARGES - VEDEA
 Cod APSFR: RO4-09.01.003....-01A
 APSFR ID: 04-A002F
 Nume APSFR: r. Vedita - av. loc. Popesti



Analiza și strategia propusă se bazează pe următoarele informații:

- Matricea și 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)

Un link către hărțile de hazard și de risc folosite în această evaluare va fi făcut disponibil în fișe (LINK HĂRȚI), începând cu 15 Octombrie 2022. Mai jos au fost inserate capturi de ecran ale acestor hărți pe sectoarele de risc relevante, ca exemple ale informației disponibile, ce indică adâncimile inundației aferente debitului maxim cu probabilitatea 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

<p>Modul de gestionare al riscului la inundatii in prezent; infrastructura existenta de apărare împotriva inundațiilor</p>	<p>Infrastructura curentă de apărare constă în o serie de îndiguiri pe sectorul median în zona localităților Colonești, Bărăști, Năvârgeni, Bătăreni și Mărunței, aflate într-o stare generală bună. Digurile au fost realizate în anul 2010, ele fiind proiectate să tranziteze $Q_{1\%} = 390$ mc/s. În anul 2014, pe perioada viiturilor istorice ($Q_{reconstruit} = 255$mc/s), digul mal stâng de pe r. Vedița, aval DN a fost deversat, creându-se 2 breșe (36m și 50m), acestea fiind refăcute ulterior prin PGA.</p>
<p>Informații extrase din hărțile de hazard</p>	<p>Râul Vedița în zona sectorului modelat în Ciclul 2 este îndiguit pe ambele maluri din dreptul localității Colneșit până în zona localității Mărunteni. Aceste diguri oferă o protecție bună. Punctele vulnerabile descoperite în urma modelării sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pentru probabilitatea de T100 in localitatea Colonești, aval de drumul DN65 pe partea stângă a râului există un dig din plăci de beton care este deversat cu o lamă de apă de câțiva cm, acest lucru duce la o mică inundare a zonei, cu pagube aferente. În localitatea Mărunței, podul de pe drumul DC165 nu are capacitate de tranzit a viituri rezultate, acest lucru duce la apariția undei de remui și inundarea localității, pe partea stângă a râului. - pentru probabilitatea de T10, același pot din localitatea Mărunței crează o îngustare a scțiunii care duce la inundarea unor gospodării din localitate.
<p>Există zone de retenție/lacuri de acumulare in bazinul hidrografic al APSFR? Există masuri propuse in cadrul Abordării 1 Adaptarea infrastructurii existente cu/fără rol de apărare împotriva inundațiilor care facilitează reconsiderarea oportunităților legate de atenuarea și retenția undelor de viitură în amonte?</p>	<p>Nu există acumulări în cuprinsul APSFR, dar există potențial pentru o zonă de retenție naturală a apei în proximitatea localității Năvârgeni, identificată ca fiind posibil necesară în contextul afectării bazinului hidrografic de schimbările climatice pe termen mediu și lung.</p>
<p>Sunt identificate obstructionari ale curgerii în albia majoră / albia minoră?</p>	<p>Au fost identificate, pe hărțile de hazard din ambele cicluri, următoarele poduri ce ce formează puncte de constrângere a curgerii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DN 65, loc. Colonești - DC 165, loc. Bătăreni
<p>Există secțiuni active ale luncii inundabile care pot fi considerate ca zone de atenuare / propagare a inundațiilor?</p>	<p>A fost identificată o zonă a luncii inundabile propice pentru remeandrarea cursului de apă și atenuarea inundațiilor, în avalul cursului de apă, la confluența cu râul Vedeia.</p>

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 măsuratorilor 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 potențialul ca măsurile verzi propuse în zona superioară a bazinului (după caz) să îndeplinească standardul de protecție vizat?	✘
Există potențialul ca măsurile de reconectare laterală propuse (după caz) să îndeplinească standardul de protecție vizat?	✔
Poate fi redusă presiunea asupra infrastructurii de apărare existente prin implementarea unor măsuri verzi?	✔
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. 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 lucrurilor de aparare existente	x	x	x	x	x	x
3: Amenajari in bazinele hidrografice superioare	x	x	x	x	x	x
4a: Acumulari cu bararea cursului de apa si acumulari nepermanente	✓	x	✓	x	x	Comp. pr.
4b: Acumulari laterale	x	x	x	x	x	x
5: Redirectionarea curgerii la distanta de zona de risc	✓	x	✓	x	x	Parte a comp.
6: Cresterea capacitatii de transport a albiei	✓	x	✓	x	x	Parte a comp.
7: Indiguiri noi sau reabilitarea celor existente	✓	x	x	x	✓	Parte a comp.

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 principala de Management al Riscului la Inundații	<p>Combinatie de abordări:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abordarea MRI 3: Zone de retenție naturală a apei – Abordare principală • Abordarea MRI 4: Redirecționarea curgerii la distanță de zona de risc • Abordarea MRI 6: Supraînălțarea digurilor existente • Abordarea MRI 7: Îndiguiri noi
Descrierea succintă a Alternativei	<p>Alternativa 1 propune ca abordare principală o zonă de retenție naturală pe suprafețe de aproximativ 19 ha (între localitățile Colonești și Năvârgeni, pe malul drept, într-o zonă acoperită predominant de terenuri agricole). Această măsură este propusă spre a reduce efectul viiturilor asupra localității Mărunței, imediat amonte de intersecția DJ 657B – DC 165, în lipsa spațiului disponibil de a efectua orice alt tip de lucrare de apărare în zona afectată.</p> <p>În susținerea acesteia vor fi executate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lucrări de îndiguire, locale, pe distanțe scurte, în zone cu risc crescut (loc. Bărăștii de Vede – 430 m md, loc. Ciocănești – 230 m md + 500 m ms, loc. Chelbești – 320 m ms, loc. Cârștani – 390 m md) - supraînălțări locale în zone în care standardul de protecție al digurilor existente nu mai este suficient în urma reconsiderării strategiei de management al riscului la inundații (dig Bărăști ms 230 m + 16 m, dig Colonești md 30 m, dig Bătăreni md 50 m + 270 m, dig Ulmu Mare la Mărunței ms 500 m) - remeandrarea cursului de râu – malul stâng la confluența cu r. Vedea, unde este resimțit efectul de remuu. <p>Lucrările vor fi executate la probabilitatea de depășire a debitelor maxime de 1%, luând în calcul și efectul schimbărilor climatice.</p>
Alternativa 2	Descriere
Abordarea principala de Management al Riscului la Inundații	<p>Combinatie de abordări:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abordarea MRI 5: Creșterea capacității de transport a albiilor – Abordare principală • Abordarea MRI 4: Redirecționarea curgerii la distanță de zona de risc • Abordarea MRI 6: Supraînălțarea digurilor existente • Abordarea MRI 7: Îndiguiri noi
Descrierea succintă a Alternativei	<p>Alternativa 2 propune concentrarea eforturilor pe mărirea capacității de transport a albiei în zona a două poduri ce creează un efect de incintă pronunțat (pod DN65 loc. Colonești, pod DC165 loc. Bătăreni), în combinație cu măsurile de îndiguire și supraînălțare detaliate anterior în cadrul alternativei 1.</p> <p>Măsura de remeandrare a cursului de râu la confluența cu r. Vedea este considerată a fi destul de importantă pentru a fi inclusă și în această alternativă.</p>

Nr. crt.	Clasificare măsură Gri - Verde	Autoritatea responsabilă	Descrierea măsurii	Alt 1	Alt 2
1	Măsuri verzi	ABAAV	M31-RO17 – Remeandrea cursului de apă, restaurarea cursurilor de apă și a luncii inundabile – remeandrea cursului de râu malul stâng r. Vedița amonte confluență cu r. Vede.	✓	✓
2	Măsuri structurale ușoare		M32-RO25 – Mărirea capacității de tranzitare a albiei prin redimensionarea podurilor - pod DN65 loc. Colonești, pod DC165, loc. Bătăreni	✓	✓
3	Măsuri structurale ușoare	ABAAV	M33-RO34 – Supraînălțarea lucrărilor de îndiguire existente – dig Bărăști ms 230 m + 16 m, dig Colonești md 30 m, dig Bătăreni md 50 m + 270 m, dig Ulmu Mare la Mărunței ms 500 m	✓	✓
4	Măsuri structurale	ABAAV	M33-RO33 – Lucrări de îndiguire (în zona localităților) – loc. Bărăștii de Vede – 430m md, loc. Ciocănești – 230m md + 500m ms, loc. Chelbești – 320m ms, loc. Cârștani – 390m md	✓	✓
5	Măsuri verzi	ABAAV	M31-RO19 – Zonă de retenție naturală a apei – pe suprafață de aproximativ 19ha (între localitățile Colonești și Năvârgeni md)	✓	

6. Evaluarea Alternativelor APSFR

[Rezumatul ilustrativ preluat din AST (care include rezumatul costurilor alternativelor)

Tabelele cu costuri și AST ca anexă la rapoarte.]

7. Evidențierea alternativei / strategiei preferate

[Adaugarea descrierii clare a strategiei APSFR preferate, cu specificarea detaliată a modificărilor efectuate în cadrul descrierii strategiei care a fost evaluată (daca este cazul). Includerea rezumatului asupra scorului obținut în urma AMC de mediu pentru orice problema cheie, importanța necesității de a include măsuri de îndepărtare și reducere (atenuare) și modul în care strategia contribuie la obiectivele PMBH, cum ar fi conectivitatea laterală. Descrierea este necesară să includă, de asemenea, modul în care pregătirea și raportarea măsurilor la scara A.B.A. și la scara națională reprezintă o parte importantă a strategiei în ansamblul ei, în scopul managementului riscului la nivel de APSFR. Includerea necesității imperioase de realizare a unor studii viitoare cu indicarea direcțiilor necesare a fi abordate în cadrul acestora.]

Măsuri orizontale generice pentru progres:

- *Studiu suplimentar pentru identificarea măsurilor prioritare pentru controlul torenților, inclusiv soluții bazate pe natură pentru gestionarea sedimentelor și îmbunătățirea capacității de adaptare la schimbările climatice.]*

8. Anexe

Tabel măsuri GIS

Zone beneficiare măsuri în format GIS

Estimări ale costurilor alternativelor

AST - Instrument Centralizator al Evaluării