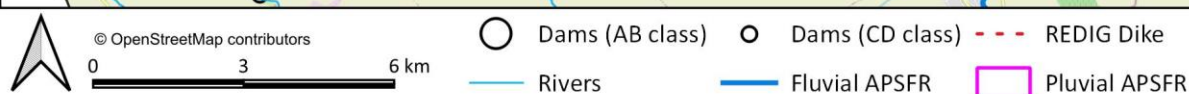


1. Localizare

ABA	Denumire APSFR
Argeș-Vedea	r. Dorofei – av. Loc. Bacea

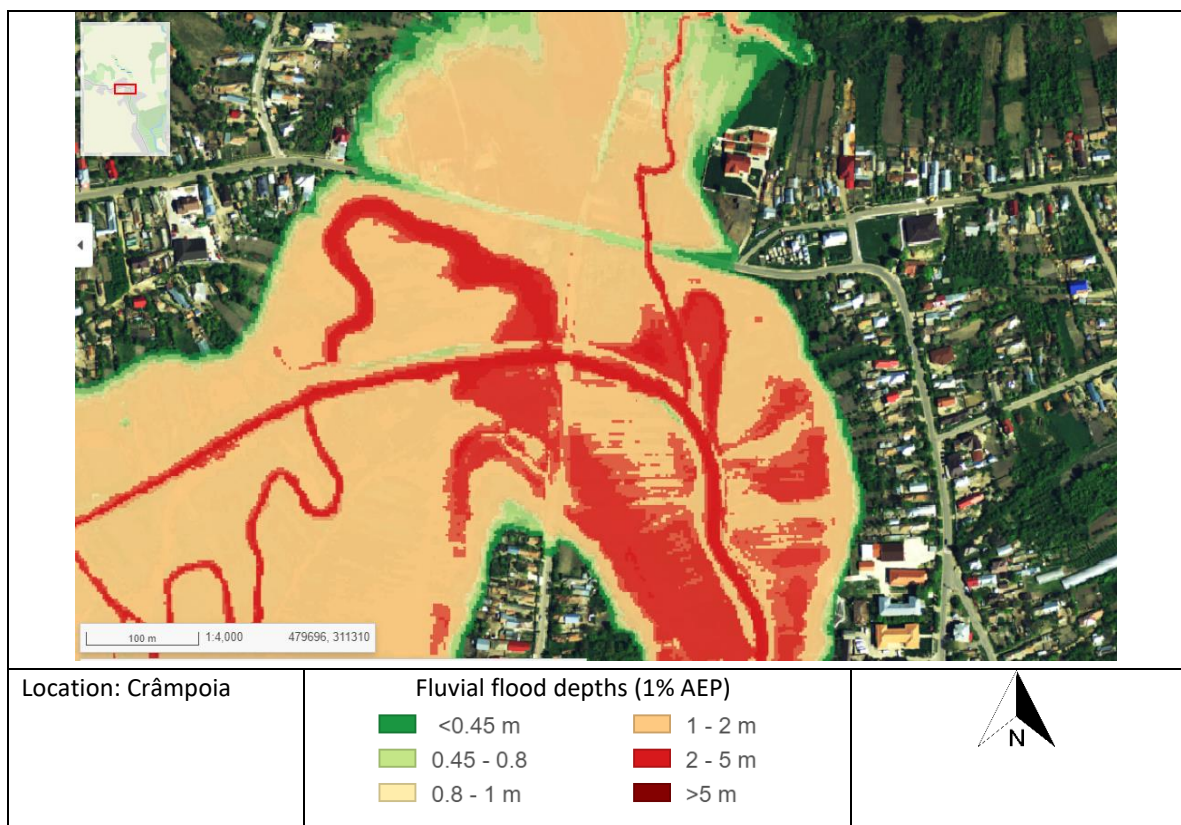
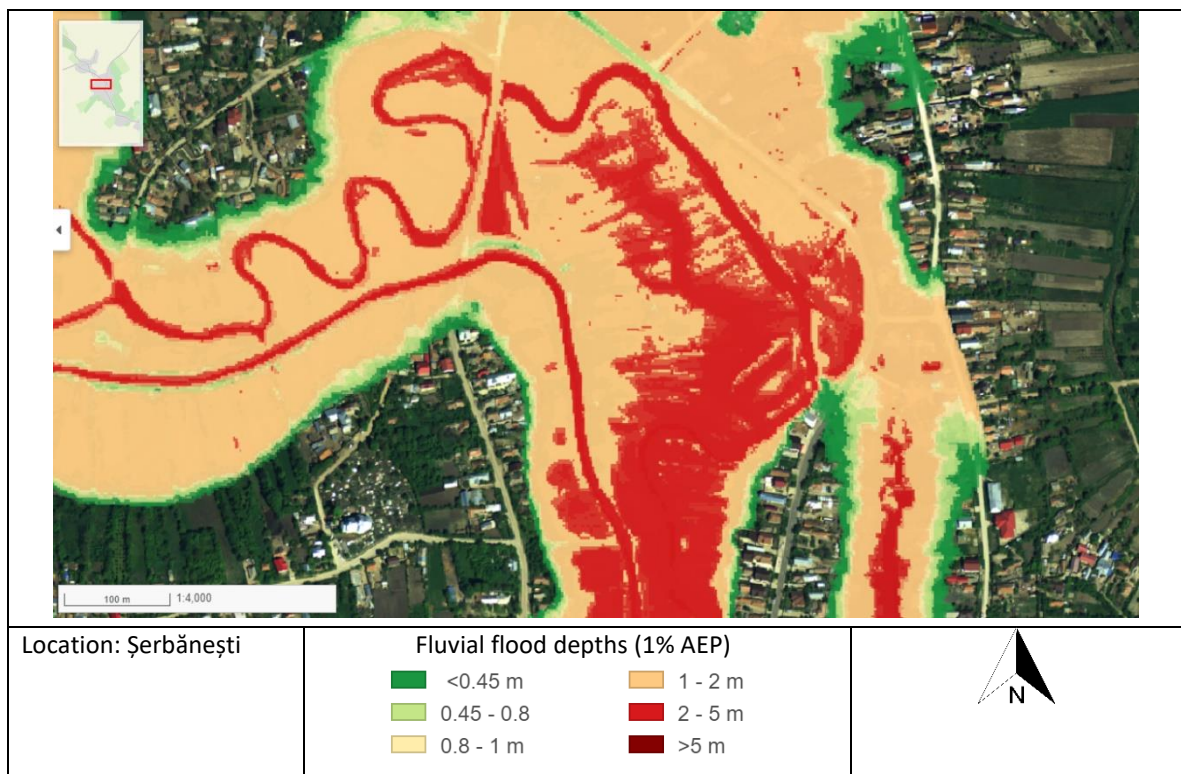
UoM: RO 04 A.B.A. ARGES - VEDEA
 Cod APSFR: RO4-09.01.008....-01A
 APSFR ID: 04-A005F
 Nume APSFR: r. Dorofei - av. loc. Bacea



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

Modul de gestionare al riscului la inundatii in prezent; infrastructura existenta de apărare împotriva inundațiilor	Nu există, în prezent, infrastructură de apărare împotriva inundațiilor sectorul studiat.
Informații extrase din hărțile de hazard	Sectorul de interes, actualizat în Ciclul 2 (aval localitatea Bacea până în aval de localitatea Movileni) are un singur loc cu probleme. Podul din localitatea Movileni, aflat pe Strada Viilor. Acest pod este subdimensionat iar în amonte de el se produce o undă de remuu care afectează câteva locuințe în cadrul localității Movileni. În restul localității Movileni, în pofida acumulării Movileni care reduce unda de viitură la jumătate, pentru probabilitățile de depășire T100 și T10, râul depășește malurile înalte. În aval de localitatea Movileni, după zona ce prezintă maluri înalte, albia majoră a râului este inundată, afectând pășuni. Pe sectorul modelat în ciclul 1 se pot observa zone inundabile semnificative în localitățile Șerbănești și Crâmpoia.
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?	În cadrul APFSR studiat există două acumulări cu principală folosință în piscicultură și irigații. Acumularea Movileni se află în amonte localității Movileni și are un volum NNR de 0,365 mil. mc, iar acumularea Brăneasa se află în dreptul localității Crâmpoia, pe afluentul Brăneasa, și are un volum NNR de 0,33 mil. mc.
Sunt identificate obstructionari ale curgerii în albia majoră / albia minoră?	Au fost identificate, pe hărțile de hazard din ambele cicluri, următoarele poduri ce formează puncte de constrângere a curgerii: <ul style="list-style-type: none"> - Str. Viilor, loc. Movileni - DJ 546A, loc. Șerbăneștii de Sus - DJ 546A, loc. Șerbănești - DJ 546A, loc. Crâmpoia
Există secțiuni active ale luncii inundabile care pot fi considerate ca zone de atenuare / propagare a inundațiilor?	A fost identificată o zonă pe cursul superior al râului, între localitățile Movileni și Șerbăneștii de Sus, care poate fi considerată o zonă naturală de retenție.

4. Analiza calității datelor

Scor Calitatea Datelor	Date despre infrastructura existenta	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 identifica 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?	✘

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 subsof tabel</i>
1: Adaptarea infrastructurii existente cu/fără rol de apărare împotriva inundațiilor	x	x	✓	x	x	Parte a comp.
2: Reabilitarea ori redimensionarea lucrărilor de apărare existente	x	x	x	x	x	x
3: Amenajări în bazinele hidrografice superioare	x	x	x	x	x	x
4a: Acumulări cu bararea cursului de apă și acumulări nepermanente	✓	x	✓	x	x	Parte a comp.
4b: Acumulări laterale	x	x	x	x	x	x
5: Redirecționarea curgerii la distanță de zona de risc	x	x	x	x	x	x
6: Creșterea capacității de transport a albiei	✓	x	✓	x	x	Comp. pr.
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 Incertă – 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 5: Lucrări de regularizare – Abordare principală • Abordarea MRI 1: Adaptarea infrastructurii existente fără rol de apărare împotriva inundațiilor • Abordarea MRI 3: Zone de retenție naturală • Abordarea MRI 5: Creșterea capacității de transport a albiilor
Descrierea succintă a Alternativei	<p>Alternativa 1 propune ca abordare principală lucrări de regularizare locală (apărări de mal și recalibrare albie), mai exact analiza necesității și oportunității realizării obiectivelor de investiții „Regularizare pârâu Dorofei și afluenți în zona localităților Șerbănești, Crâmpoia, județul Olt” și „Apărare mal drept la Nicolae Titulescu, județul Olt”. Această măsură, aplicată pe o distanță cumulată de 17 km, ar ajuta la scăderea nivelului viituri și scoaterea de sub inundabilitate a tuturor localităților din aval de loc. Șerbăneștii de Sus, până la confluența cu r. Vedea.</p> <p>În susținerea acesteia vor fi executate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - o zonă de retenție naturală pe cursul superior al râului, între localitățile Movileni și Șerbăneștii de Sus, pe o suprafață de aproximativ 60 ha, într-o zonă acoperită predominant de terenuri agricole și, parțial, de păduri, cu efect de reducere a debitelor în avalul cursului de apă. - lucrări de refacere/menținere a volumelor de atenuare a viiturilor aferente lacurilor de acumulare Movileni (pe r. Dorofei) și Brăneasa (pe afluentul Brăneasa, aproape de confluența cu r. Dorofei) - reactualizarea regulamentelor de exploatare ale celor două acumulări mai sus menționate, cu scopul de defazare a vârfurilor viiturilor - lucrări de redimensionare a podurilor ce creează efect de incintă pronunțat (pod str. Viilor loc. Movileni, pod DJ 546A loc. Șerbăneștii de Sus, pod DJ 546A loc. Șerbănești, pod DJ 546A loc. Crâmpoia) <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 7: Îndiguiri noi – Abordare principală • Abordarea MRI 1: Adaptarea infrastructurii existente fără rol de apărare împotriva inundațiilor • Abordarea MRI 5: Creșterea capacității de transport a albiilor • Abordarea MRI 5: Lucrări de regularizare
Descrierea succintă a Alternativei	<p>Alternativa 2 propune îndiguiri locale, de dimensiuni reduse, cuplate cu lucrări punctuale de amenajare a albiei în zona localităților Șerbăneștii de Sus și Șerbănești – 4300 m ms, Buta 190 + 1000 m md, Crâmpoia 1500 m ms.</p> <p>Măsurile de adaptare a infrastructurii existente fără rol de apărare împotriva inundațiilor, de creștere a capacității de transport a albiilor precum și proiectele de regularizare, menționate în alternativa 1, rămân și ca parte a alternativei 2. De asemenea, zona de retenție de pe cursul superior al râului are un efect destul de benefic pentru a face parte și din alternativa 2.</p>

Nr. crt.	Clasificare măsură Gri - Verde	Autoritatea responsabilă	Descrierea măsurii	Alt 1	Alt 2
1	Măsuri structurale ușoare	ABAAV	M35-RO42 – lucrări de refacere/menținere a volumelor de atenuare a viiturilor aferente lacurilor de acumulare Movileni (pe r. Dorofei) și Brăneasa (pe afluentul Brăneasa, aproape de confluența cu r. Dorofei)	✓	✓
2	Măsuri nestructurale	ABAAV	M32-RO26 – reactualizarea regulamentelor de exploatare ale acumulărilor Movileni și Brăneasa, cu scopul de defazare a vârfurilor viiturilor	✓	✓
3	Măsuri structurale ușoare		M32-RO25 – Mărirea capacității de tranzitare a albiei prin redimensionarea podurilor – pod str. Viilor loc. Movileni, pod DJ 546A loc. Șerbăneștii de Sus, pod DJ 546A loc. Șerbănești, pod DJ 546A loc. Crâmpoia	✓	✓
4	Măsuri structurale	ABAAV	M33-RO33 – Lucrări de îndiguire (în zona localităților) – loc. Șerbăneștii de Sus, loc. Șerbănești, loc. Buta, loc. Crâmpoia, loc. Nicolae Titulescu		✓
5	Măsuri verzi	ABAAV	M31-RO19 – Zone de retenție naturală a apei – pe suprafață de aproximativ 60ha între loc. Movileni și Șerbăneștii de Sus	✓	
6	Măsuri structurale ușoare	ABAAV	M33-RO29 – Lucrări de regularizare locală a albiei – analiza necesității și oportunității realizării obiectivelor de investiții „Regularizare pârâu Dorofei și afluenți în zona localităților Șerbănești, Crâmpoia, județul Olt” (amenajare albie = 21.10 km, protecții de mal = 8.7 km) și „Apărare mal drept la Nicolae Titulescu, județul Olt” (amenajare albie = 2.85 km)	✓	✓

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