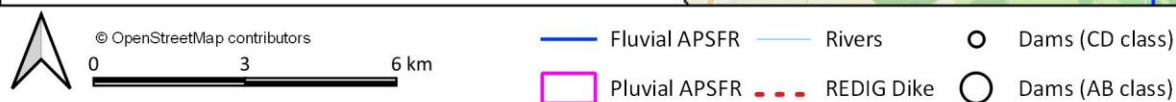
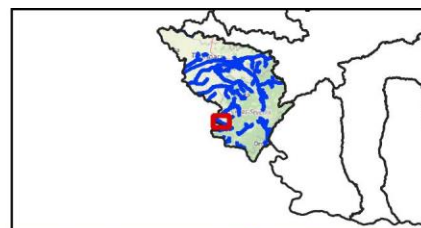


1. Localizare

ABA	Denumire APSFR
Banat	r. Vicinic - av. loc. Macoviște - am. loc. Milcoveni

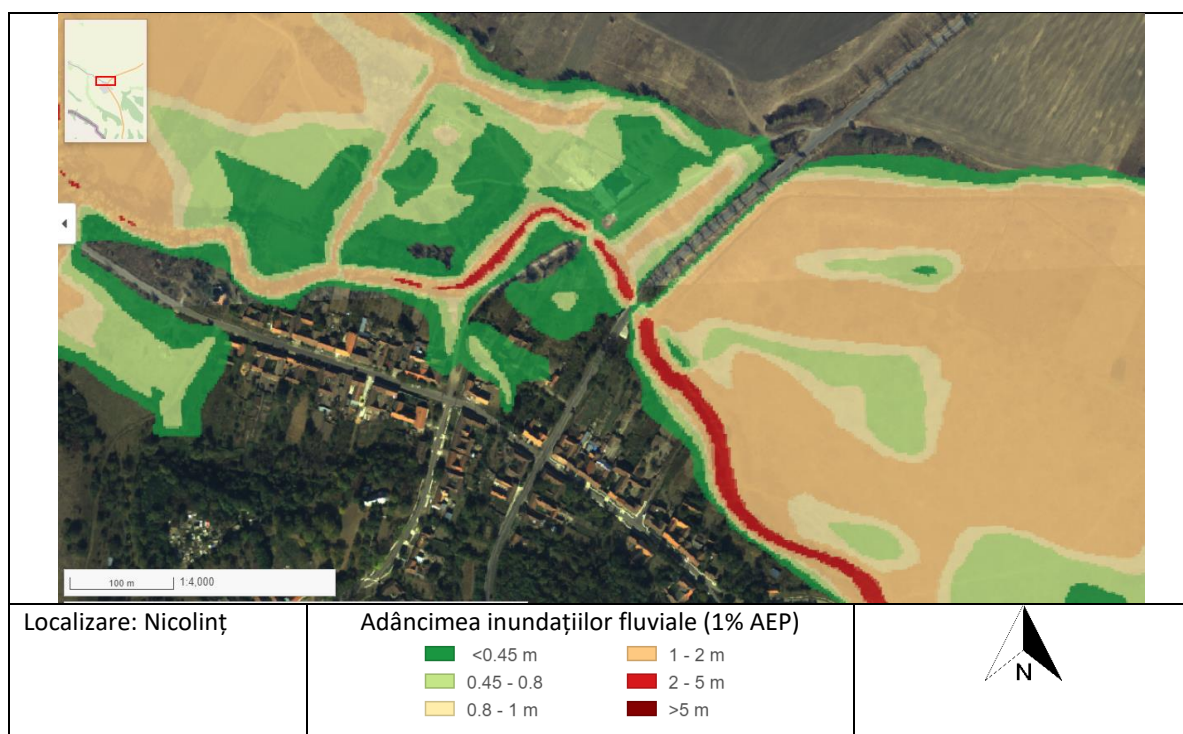
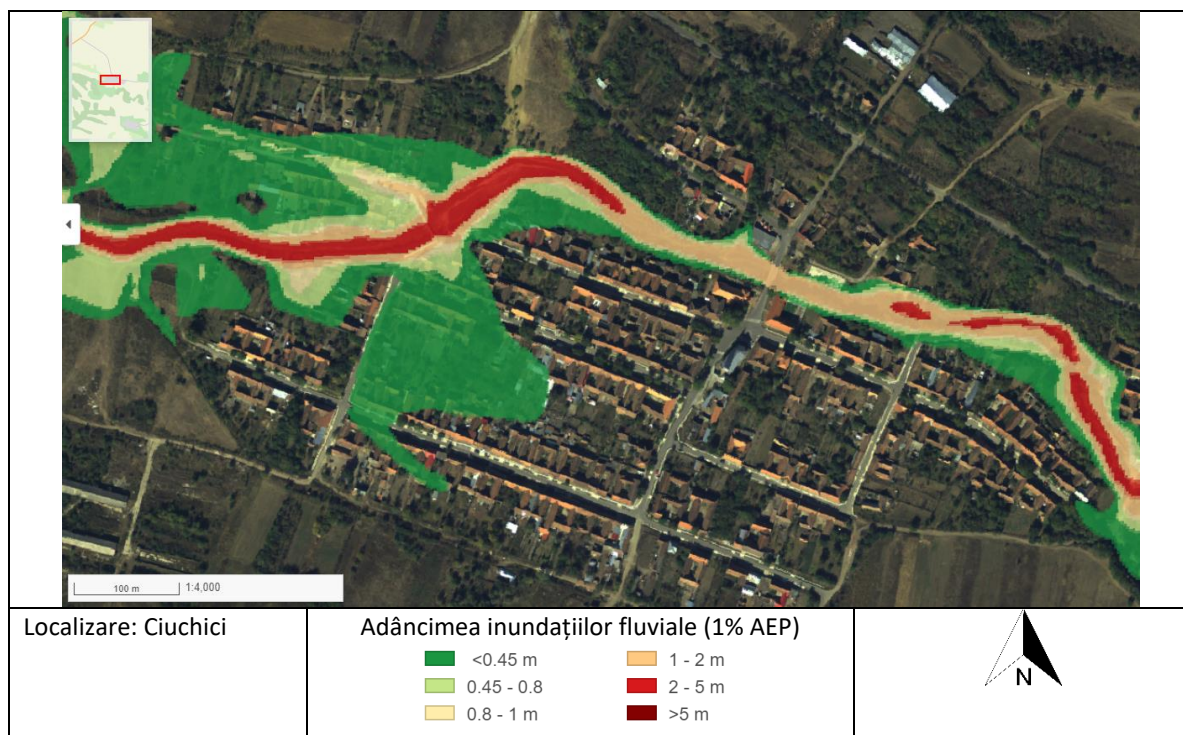
UoM: RO-01 Banat
Cod APSFR: RO1-05.03.014....-01A
APSFR ID: 01-A047F
Nume APSFR: r. Vicinic - av. loc. Macoviște - am. loc. Milcoveni



Analiza si strategia propusă se bazează pe următoarele informații (lista potentiala indicativa):

- Matricea si Raportul de screening
- Analiza preliminara 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 graduala 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.

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 inundații în prezent; infrastructura existentă de apărare împotriva inundațiilor	Nu există infrastructură de apărare în administrarea ABA și nu au fost identificate lucrări ale altor deținători. Managementul riscului la inundații se rezumă la lucrări de întreținere.
Informații extrase din hărțile de hazard	Banda de inundabilitate (1%) este unică, fără alte fire de curgere separate în albia majoră. Râul traversează localitățile: Macoviște, Ciuchici, Nicolinț, Rusova Noua, Rusova Veche, Berliște și Milcoveni. Podurile/podețele care fac legătura între drumurile din localități creează pagube din cauza capacităților reduse de transport. Amonte de localitatea Macoviște, podul de pe DJ 571 provoacă reversări, neafectând gospodării ci doar zonă împădurită/ pășuni. În localitatea Ciuchici, un pod de pe un drum comunal afectează un număr redus de proprietăți din cauza capacității de transport reduse, situație similară și pentru podul de pe DN 57 din localitatea Nicolinț. La nivelul APSFR-ului numărul proprietăților afectate este redus, fiind afectat mult teren agricol, pășuni, zone împădurite. Rezumând: există două zone urbane predispuse la inundații care vor provoca pagube semnificative. Acestea sunt Ciuchici și Nicolinț. În Ciuchici este cauzată de pod, în Nicolinț viitura urbană se produce chiar în aval de pod și este cauzată de o capacitate de tranzitare insuficientă. Ambele viituri sunt minore și mici ajustări ale râului sau ale hidrologiei ar trebui să fie suficiente pentru a atinge standardul de protecție. În concluzie: există două zone urbane predispuse la inundații care vor produce pagube mai mari. Acestea sunt localitățile Ciuchici și Nicolinț. În localitatea Ciuchici inundația este cauzată de pod, iar la Nicolinț inundația urbană este chiar în aval de pod și cauzată de o capacitate insuficientă de tranzit. Ambele inundații sunt minore și mici ajustări ale râului sau ale hidrologiei ar trebui să fie suficiente pentru a atinge Standardele de Protecție.
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) ?	Nu
Sunt identificate obstrucționări ale curgerii în albia majoră / albia minoră?	Da. Obstrucționarea curgerii în albia minoră apare în zona podurilor/podețelor, generând astfel pagube în zona amonte.

Există zone de albie majoră care pot fi considerate ca zone de atenuare sau ca secțiuni active de curgere?	O posibilă zonă de atenuare ar fi între localitățile Ilidia și Macoviște, cu o pondere mai mare pe malul drept, suprafață imediat aval de localitatea Macoviște de aproximativ 0,07km ² , acoperită în prezent de teren agricol.
---	---

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	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	✓	x	De baza
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	De baza
7: Îndiguiri noi sau reabilitarea celor existente	x	x	x	x	x	x

Notă Q6: Abordare de baza – De bază.; Abordare complementara – Compl.; Propunere Posibila / incertă – Posibil; Răspuns negativ - x

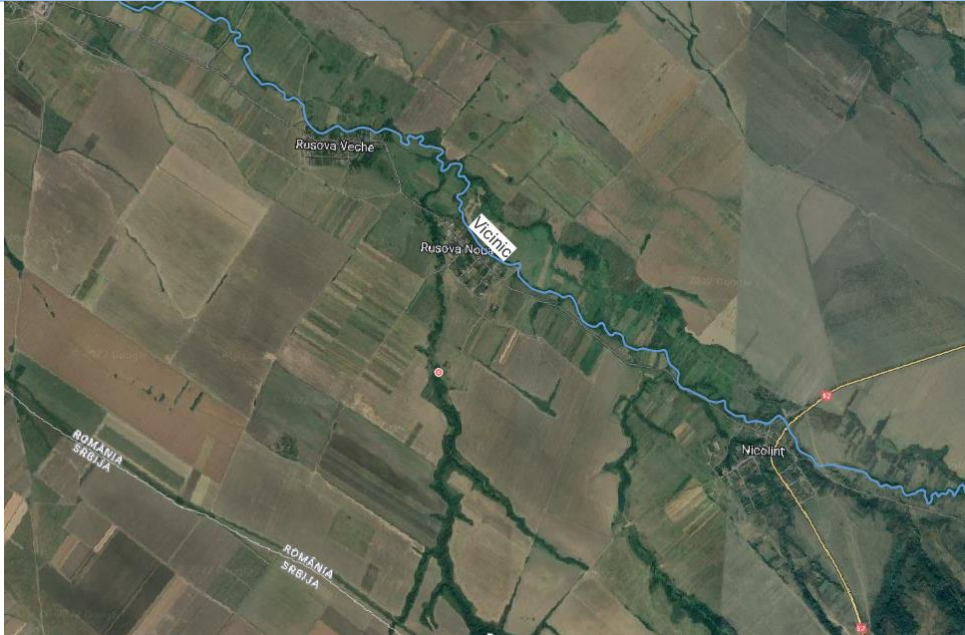
Def: Low Regret – Măsuri sau abordări ale căror beneficii sunt evidente, merită luate în considerare oricum;

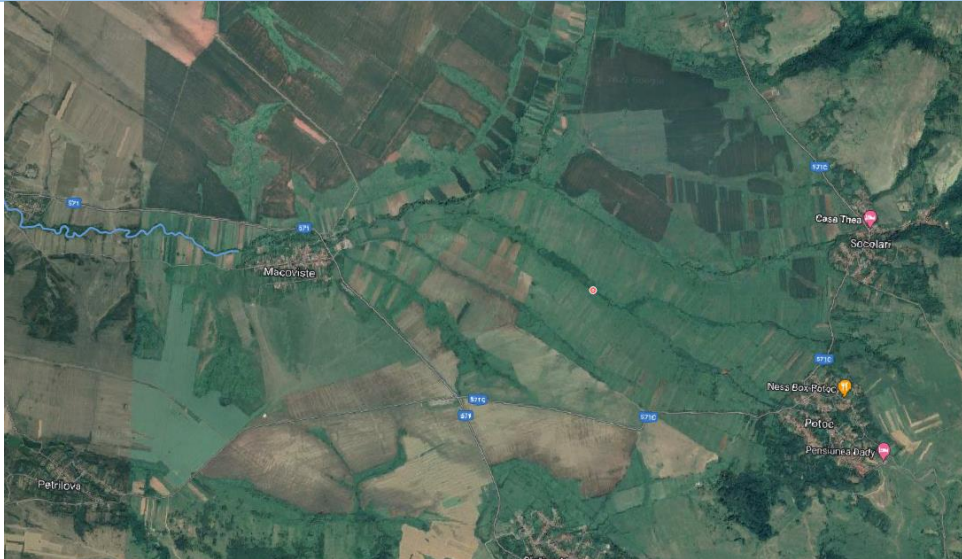
High Regret - Măsuri ce fără o fundamentare temeinică se pot dovedi o greșeală regretabilă(de ex. măsuri sau abordări viabile, dar cu costuri foarte mari - excesive)

5.2. Descrierea alternativelor

Alternativa 1	Descriere
Abordarea principală de Management al Riscului la Inundații	3: Amenajări în bazinele hidrografice superioare
Descrierea succintă a Alternativei	Reducerea scurgerilor locale de pe versanți prin lucrări de terasament sau prin utilizarea barierelor de scurgere de suprafață (valuri de pământ, mici construcții, parapete, garduri vii) (M31-RO14) în combinație cu crearea de noi lacuri de acumulare permanente sau nepermanente în serie (aliniat) (M32-RO21). Măsuri verzi-gri în centrul strategiei, cu accent pe reducerea scurgerilor locale.
Alternativa 2	Descriere
Abordarea principală de Management al Riscului la Inundații	6: Creșterea capacității de transport a albiei
Descrierea succintă a Alternativei	Creșterea capacității de tranzitare a albiei râului prin redimensionarea podurilor (M32-RO25) în combinație cu refacerea meandrelor, refacerea canalului și a caracteristicilor luncii inundabile (M31-RO17) în Nicolint Atât o măsură gri, cât și o măsură verde în centrul strategiei. Nu sunt incluse măsuri auxiliare.

Nr. crt.	Clasificare măsură Gri - Verde	Autoritatea responsabilă	Descrierea măsurii	Alt 1	Alt 2
1	Măsura gri	Comunitate/ proprietar al podului/Mini sterul Transporturil or	M32-R025 Creșterea capacității de tranzitare a albiei râului prin redimensionarea podurilor Creșterea capacității de tranzitare a podului de la Ciuchici, inclusiv întreținerea albiei râului conform Legii Apelor (de ex. proprietarul podului este responsabil pentru două lungimi de pod în amonte de pod și una în aval). 		✓
2	Măsură verde	ABA	M32-RO21 Crearea de noi acumulări permanente sau nepermanente în serie Locații propuse: - Acumulare nepermanentă Ogașu din Crac 225476, 390455	✓	

			 - Acumulare nepermanentă pr. Rîtu Mic 239092, 387399		
--	--	--	--	--	--

			 Există suprafețe agricole mari în jurul acestor locații, astfel încât mărimea acumulării trebuie evaluată în cadrul unui studiu de fezabilitate.		
3	Măsură verde	ABA	M31-RO14 Reducerea scurgerilor locale de pe versanți prin lucrări de terasament sau prin utilizarea barierelor de scurgere de suprafață (valuri de pământ, mici construcții, ziduri de piatră, garduri vii) Locații propuse: - Baraje permeabile /corecție torenți - pr. Vicinic amonte localitate 242357, 391387, pe versanți 240240, 391369/ 241274, 390799 - Baraje permeabile/ corecție torenți - V. Cândenilor 242687, 388409, V. Măzăran 241961, 388332, torenții de pe Tîlva Vântului 242838, 387805 - Baraje permeabile pr. Bozovici 241035, 389606 - Baraje permeabile /corecție torenți mal drept 235745, 388419 mal stîng 235745, 388419 / 236558, 387463, V. Râpele 237399, 387309 - Baraje permeabile /corecție torenți mal stîng 233083, 387515 - Baraje permeabile /corecție torenți mal stîng Vicinic - Ogașu Mare 229726, 388840 / 228716, 388497	✓	
4	Măsură gri-verde	ABA	M31-RO17 Redispunerea indirectă, refacerea canalelor și a caracteristicilor mlaștinilor (inclusiv împădurirea malurilor râurilor pentru atenuarea fenomenelor de eroziune)		✓

		Mică zonă de risc în nordul localității Nicolint, care poate fi prevenită prin devierea unei de viitură peste lunca inundabilă de pe cealaltă parte a râului. Acest lucru se poate realiza prin reconectarea luncii inundabile, eventual prin coborârea ușoară a acesteia (~3,3 ha). 		
--	--	---	--	--

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 masuri GIS

Zone beneficiare masuri in format GIS

Estimari ale costurilor alternativelor

AST - Instrument Centralizator al Evaluării