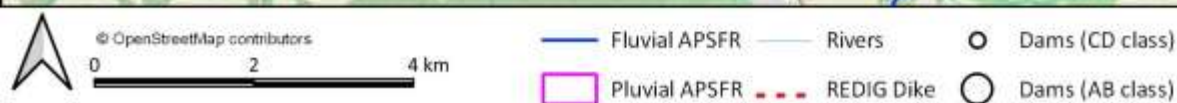
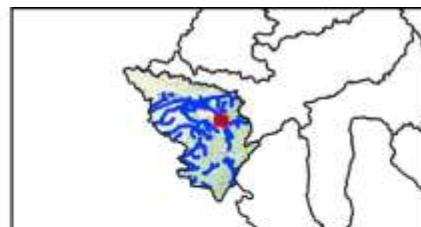


1. Localizare

ABA	Denumire APSFR
Banat	r. Vana Secaneasca - av. loc. Copacele

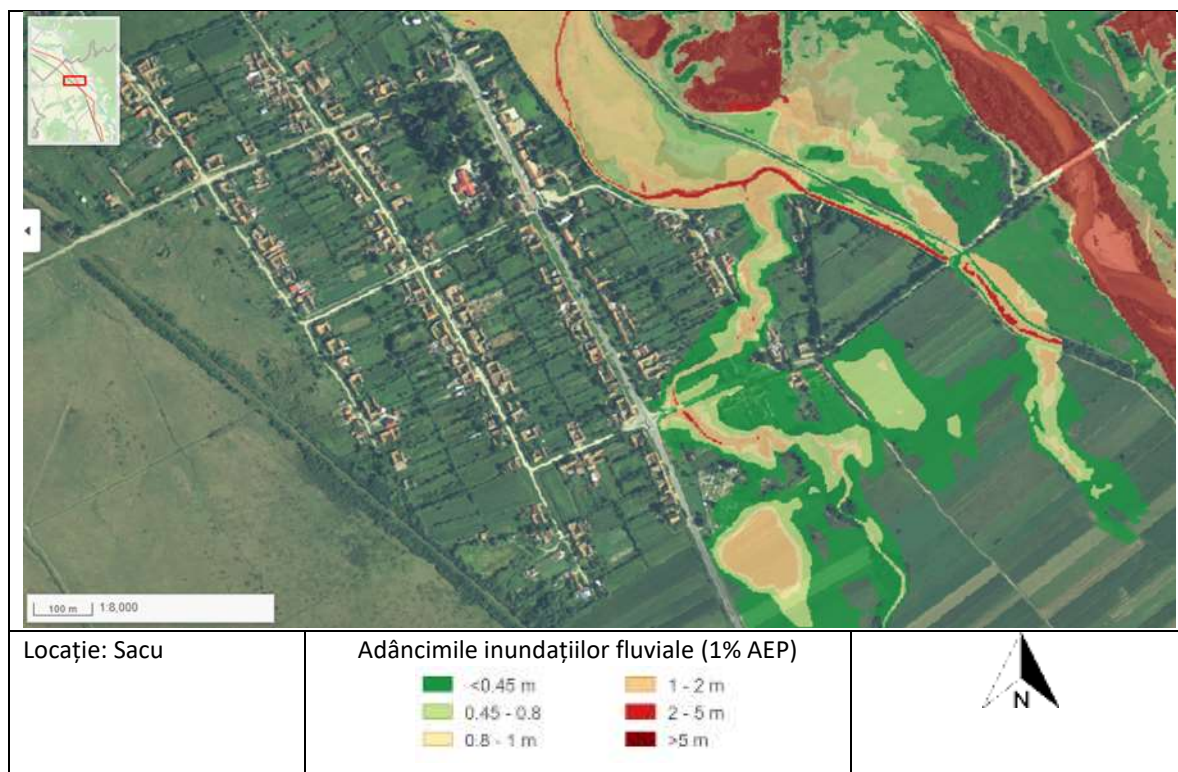
UoM: RO-01 Banat
Cod APSFR: RO1-05.02.025....-01A
APSFR ID: 01-A027F
Nume APSFR: r. Vana Secaneasca - av. loc. Copacele



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

- Matricea si Raportul de screening
- Analiza preliminară 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	Amonte de localitatea Sacu, funcționează un canal rapid îndiguit care deviază aproape tot debitul din amonte spre râul Timiș, în regim necontrolat. Nu au fost identificate lucrări ale altor deținători. Managementul riscului la inundații se rezumă la lucrări de întreținere.
Informații extrase din hărțile de hazard	Râul Vana Secănească străbate localitățile Copăcele și Sacu. La aproximativ 5km aval de localitatea Copăcele, apa deversează pe partea stângă afectând o suprafață mare de păduri și teren arabil, în timp ce pe partea dreaptă se oprește în calea ferată. Sunt afectați aproximativ 530m din E70, 350m din DJ 680A și 130m din calea ferată. În localitatea Sacu este creată o incintă datorită faptului ca pe râu există un iaz piscicol. Sunt inundate un număr redus de gospodării, grădini, teren agricol în ambele localități.  The map displays the Vana Secănească river flowing through the area. It shows flood risk zones in green and yellow, indicating areas of potential inundation. The locations of Sacu and Copăcele are marked. The map also shows the railway line and the road network.
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	DA/Nu (scurt rezumat al analizei furnizata de Aquaproiect) <i>[Se va valorifica Harta NBS pentru identificarea unor noi potențiale zone de retenție – DOAR DACA se agreează cu / confirma de Autoritatea Relevanta]</i>

cadrul Abordării MRI 1 (Adaptarea infrastructurii existente cu/fără rol de apărare împotriva inundațiilor) ?	
Sunt identificate obstrucționări ale curgerii în albia majoră / albia minoră?	Da. Obstrucționarea apare în albia minoră, din cauza capacității de transport reduse a podului de cale ferată. De asemenea, podul șoselei 80A, care traversează Vana Secaneasca, formează un punct de blocare a curgerii. Podul este subdimensionat și există multă vegetație pe cursul râului. În amonte:  În aval: 
Există zone de albie majoră care pot fi considerate ca zone de atenuare sau ca secțiuni active de curgere?	O posibilă zonă de atenuare identificată în albia majoră, poate fi pe partea stângă, la 5 km aval de localitatea Copăcele, pe o suprafață de 1,6kmp. În proporție de 90% zona este împădurită, restul de 10% fiind 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 Ciclu 2 cu măsurători și date DTM din ciclul 2.
B Acceptabil	Incluse în REDIG. REBAR. Regulamente exploatare lacuri de acumulare disponibile.	Model din Ciclu 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 Ciclu 1 sau Ciclu 2 bazat în totalitate pe măsurători și date DTM din ciclul 1.
D Insuficient	Nu sunt disponibile informații suficiente.	Model din Ciclu 1 sau Ciclu 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	Compl.
3: Amenajări în bazinele hidrografice superioare	x	x	x	x	x	x
4a: Acumulări cu bararea cursului de apa si acumulări nepermanente	x	x	x	x	x	x
4b: Acumulări laterale	x	x	x	x	x	Compl.
5: Redirecționarea curgerii la distanta de zona de risc	x	x	x	x	x	De baza
6: Creșterea capacității de transport a albiei	✓	x	✓	x	x	De baza
7: Îndiguiri noi sau reabilitarea celor existente	x	x	x	✓	x	Compl.

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	5: Redirecționarea curgerii la distanța de zona de risc
Descrierea succintă a Alternativei	O mai bună utilizare a canalului de deviere din amonte de Sacu, debitul către acest canal nu este controlat de nicio structură. Devierea unei cantități mai mari de apă în acest canal existent reduce riscul în Sacu. Abordarea gri-verde în strategia de bază, în funcție de tipul de structură sau măsură ce va fi luată la începutul devierii. Măsurile auxiliare pentru abordarea problemelor locale care nu sunt rezolvate prin strategia de bază sunt: - Optimizarea exploatării canalului de deviere către Timis (Crt. No 4) - Construcția de diguri locale joase (Nr. Crt.2 în tabel) - Lucrări de indiguire în localitatea Copacele (Nr. Crt. 6) - Zona de retenție în amonte de Sacu ca sistem polder (Nr. Crt. 7)
Alternativa 2	Descriere
Abordarea principală de Management al Riscului la Inundații	6: Creșterea capacității de transport a albiei
Descrierea succintă a Alternativei	Crearea unor zone de retenție naturală a apei, în amonte de joncțiunea Carcinovel și Carcinov astfel încât debitele maxime a două râuri să nu coincidă (în amonte de localitatea Beleti) și de-a lungul râului Carcinov, unde DTM permite. Crearea unor zone de retenție naturală a apei, în amonte de joncțiunea Carcinovel cu Carcinov astfel încât debitele maxime a două râuri să nu coincidă (în amonte de localitatea Beleti) și de-a lungul râului Carcinov, unde DTM permite. Măsurile auxiliare pentru abordarea problemelor locale care nu sunt rezolvate prin strategia de bază sunt: - Creșterea capacităților podului (Nr. Crt. 1 în tabel) - Construcția de diguri locale joase (Nr. Crt. 2 în tabel) - Înălțarea lucrărilor actuale de apărare împotriva inundațiilor (Nr. Crt. 5) - Lucrări de indiguire în localitatea Copacele (Nr. Crt. 6) - Zona de retenție în amonte de Sacu ca sistem polder (Nr. Crt. 7)

Nr. crt.	Clasificare măsură Gri - Verde	Autoritatea responsabilă	Descrierea măsurii	Alt 1	Alt 2
1	Măsură gri	Proprietarul podului	Mărirea capacității de tranzitare a albiei prin redimensionarea podurilor (M32-RO25) Îmbunătățirea capacității de tranzit și întreținere a trei poduri conform Legii Apelor din România (c.q. proprietarul podului responsabil cu întreținerea cursului râului două lungimi de pod în amonte și o lungime de pod în aval de pod). Aceasta include redimensionarea podului și întreținerea vegetației în albia râului. În prezent, albia râului este (parțial) vegetată în cel puțin două din trei poduri, astfel încât provoacă revărsări și inundații (vezi imaginile din capitolul 2: identificarea problemei inundațiilor).		✓
2	Măsură gri	ABA	Măsuri de adaptare a construcțiilor existente și a lucrărilor de infrastructură aflate în zone inundabile (M23-R05) Construirea de diguri joase locale zona intravilană Sacu 	✓	✓
3	Măsură gri-verde	ABA	Realizarea de derivații de ape mari (M32-RO27) Prin derivarea în mod controlat a debitului care merge direct în râul Timis prin canalul de derivare, se reduce semnificativ riscul de inundare a localității Sacu. Se propune crearea unui nod hidrotehnic (cum ar fi un baraj) care să direcționeze apele mari în râul Timiș (loc. Sacu). Dacă este implementată corect, această măsură poate rezolva cea mai mare parte a problemelor din Sacu.	✓	

					
4	Măsură gri	ABA	Lucrari de regularizare locala a albiei (incl. masuri de stabilizare a albiei) (M33-RO29) Înălțarea lucrărilor actuale de apărare împotriva inundațiilor (L = 1,98 km) la Sacu		✓
5	Măsură gri	ABA	Lucrări de îndiguire in localitatea Copacele (L = 0,95 km) (M33-RO33)	✓	✓
6	Măsură verde	ABA	Îmbunătățirea / Reabilitarea sistemelor de canalizare, sistemelor de desecare si drenaj, statii pompare (M34-RO37) Zona de retenție în amonte de Sacu ca sistem de polder	✓	✓

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

[Adăugarea descrierii clare a strategiei APSFR preferate, cu specificarea detaliată a modificărilor efectuate în cadrul descrierii strategiei care a fost evaluate (daca este cazul). Includerea rezumatului asupra scorului obținut în urma AMC de mediu pentru orice problema cheie, importanta 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 necesar 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

Estimări ale costurilor alternativelor

AST - Instrument Centralizator al Evaluării