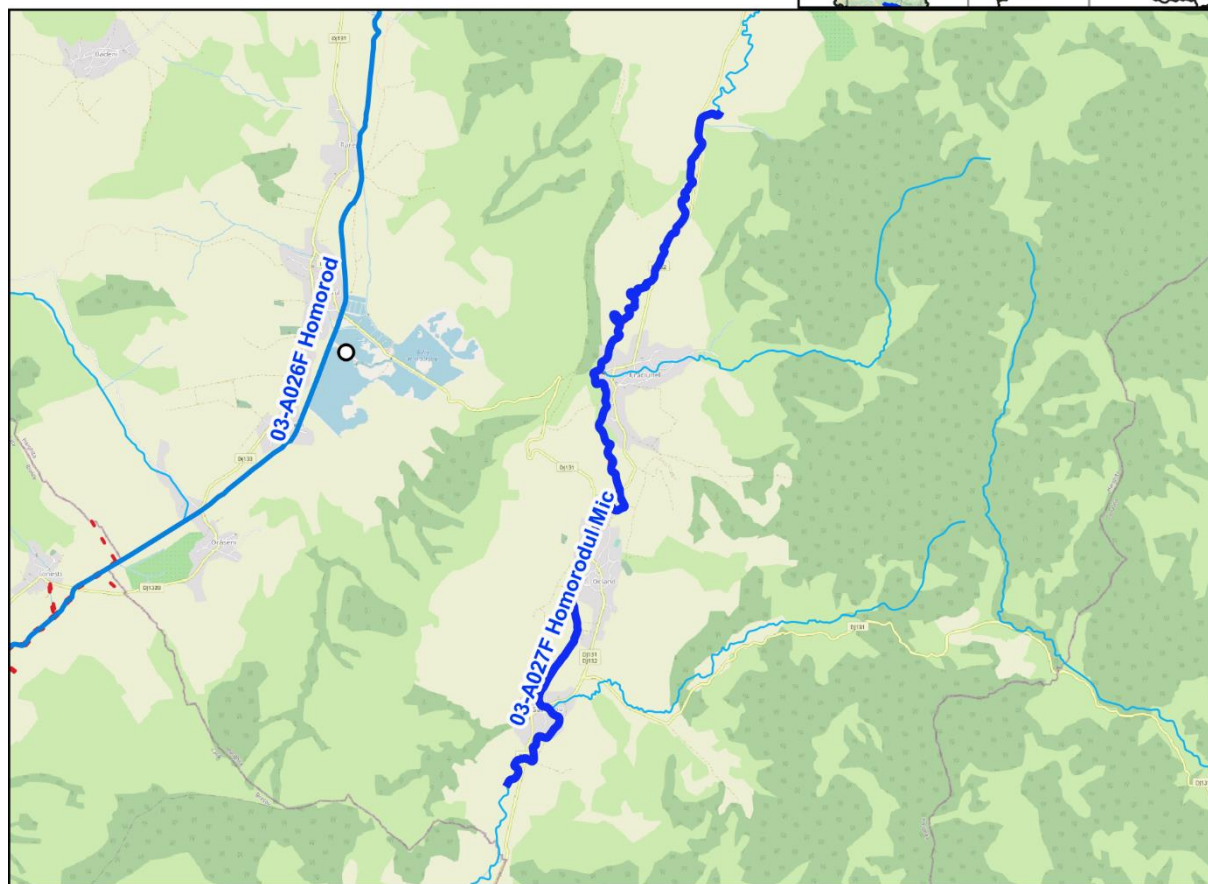
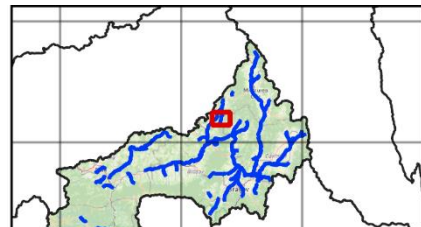


1. Localizare

ABA	Denumire APSFR
Olt	r. Homorodul Mic - av. loc. Merești - am. loc. Satu Nou. sec. îndig.

UoM: RO 03 A.B.A. OLT
Cod APSFR: RO3-08.01.071.06...-01A
APSFR ID: 03-A027F
Nume APSFR: r. Homorodul Mic - aval localitate Merești -
amonte localitate Satu Nou. sector îndiguit



© OpenStreetMap contributors

0 2 4 km



Dams (AB class)



Dams (CD class)

Rivers

Fluvial APSFR

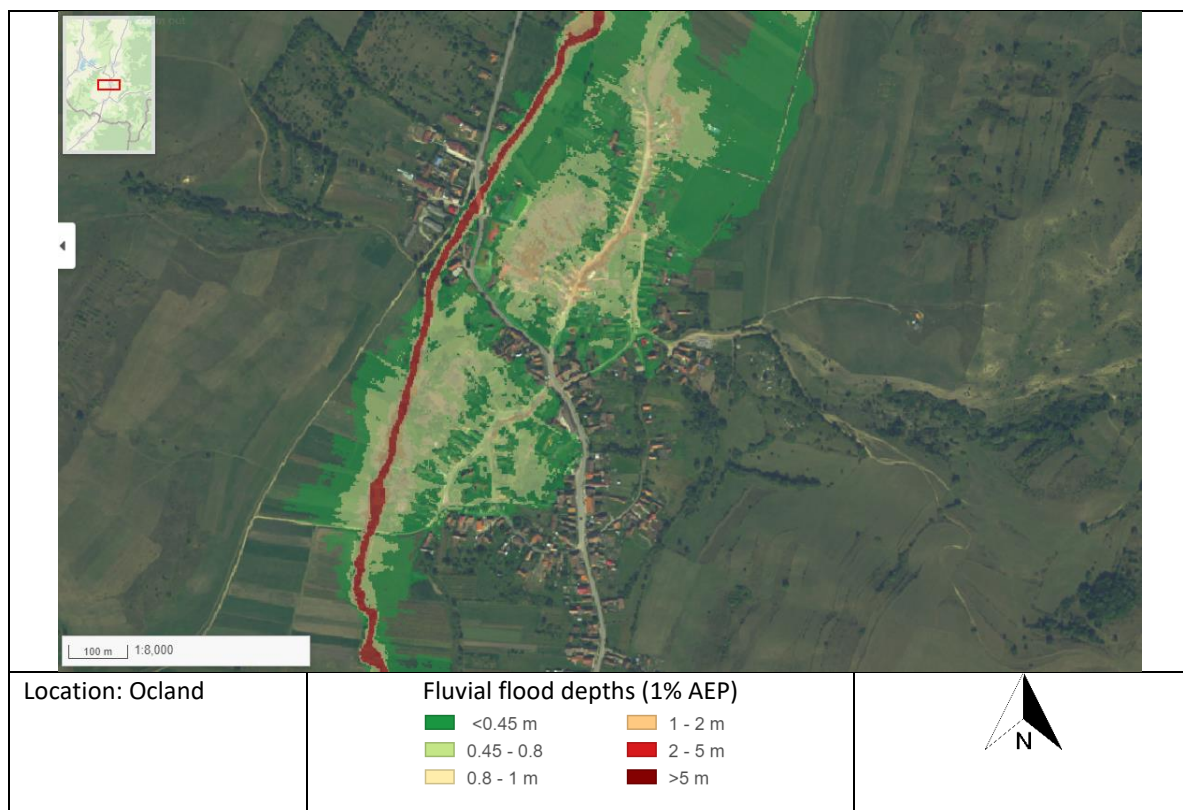
--- REDIG Dike

Pluvial APSFR

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

- Matricea și 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 graduală 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	Exista infrastructura de protectie de tipul digurilor de-a lungul r. Homorodul Mic pe urmatoarele tronsoane: - Amonte localitate Craciunel pe mal drept (L=1250 ml) si mal stang (L=1150 ml); - In dreptul loc. Craciunel pe mal stang, L = 300 ml; - Aval loc. Craciunel pe malul drept (L= 900ml) si pe malul stang (L = 800 ml); - In dreptul localitatii Ocland pe malul drept (L = 350 ml); - In dreptul localitatii Satu Nou pe malul drept (L = 150 ml).
Informații extrase din hărțile de hazard	Banda de inundare folosită este 10% și 1% din ciclu 1. Râul străbate următoarele localități: Craciunel, Ocland si satu Mare. Pentru viitura de 10% in cea mai mare parte limita de inundabilitate este intre digurile existente, zona cea mai sensibila fiind zona aval de loc. Craciunel, amonte loc. Ocland unde se produce o zona vasta inundata, insa sunt afectate terenuri agricole si 2 case. In localitatea Satu Nou viitura de 10% produce o zona inundata amonte de podul de pe DC132 si la iesirea din localitate, afectand cateva case si curti. Viitura de 1% depaseste in totalitate cota digurilor existente, producand incinte inundate pe tot parcursul APSFR-ului, afectand localitatile Craciunel, Ocland si Satu Nou.
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 exista lacuri de acumulare. Amplasamente posibile pentru realizarea unei acumulari nepermanente pot exista doar in zona superioara a bazinului, inasa e posibil ca efectul de atenuare sa nu se resimta si pe parcursul APSFR-ului studiat (care se gaseste pe zona mijlocie a cursului de apa).
Sunt identificate obstrucționări ale curgerii în albia majoră / albia minoră?	Da Au fost identificate pe hărți puncte de constrângere a curgerii: poduri subdimensionate care obstrucționează curgerea (podurile care supratraverseaza cursul r. Homorodul Mic). Ex: - pod DC 131 loc. Ocland; - Pod DC 132 loc. Satu Nou;
Există zone de albie majoră care pot fi considerate ca zone de atenuare sau ca secțiuni active de curgere?	Există zone de albie majoră ce pot fi considerate ca zone de atenuare, putem pastra zona inundata din amonte de loc. Craciunel.

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
						V. nota subsol tabel
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	De baza
3: Amenajări în bazinele hidrografice superioare	x	x	x	x	x	x
4a: Acumulări cu bararea cursului de apa și acumulări nepermanente	x	x	x	x	x	x
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	De baza
7: Îndiguiri noi sau reabilitarea celor existente	✓	x	✓	x	x	De baza

Notă Q6: Abordare de baza – De bază.; Abordare complementară – Compl.; Propunere Posibilă / 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)

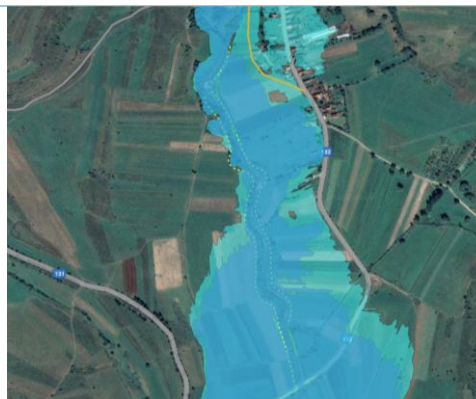
5.2. Descrierea alternativelor

Alternativa 1	Descriere
Abordarea principală de Management al Riscului la Inundații	Abordarea principală: Abordarea MRI 7: Îndiguiri Abordarea MRI 5: Creșterea capacității de transport a albiilor
Descrierea succintă a Alternativei	Prima alternativa se axează pe: - realizarea de noi diguri de protecție în continuarea celor existente pentru a proteja localitățile Craciunel, Ocand și Satu Nou; - redimensionarea podurilor pentru creșterea capacității de scurgere (pod DC 131 loc. Ocand, pod DC 132 loc. Satu Nou).
Alternativa 2	Descriere
Abordarea principală de Management al Riscului la Inundații	Abordarea principală: Abordarea MRI 6: Reabilitare/re-dimensionare lucrări de apărare în vederea atingerii standardului de protecție Abordarea MRI 5: Creșterea capacității de transport a albiilor
Descrierea succintă a Alternativei	A doua alternativă se bazează pe: - suprainaltarea digurilor existente pentru a corespunde standardului de protecție și reabilitarea acestora; - redimensionarea podurilor pentru creșterea capacității de scurgere (pod DC 131 loc. Ocand, pod DC 132 loc. Satu Nou); - reprofilarea albiei minore pentru mărirea capacității de tranzitare.
Alternativa 3	Descriere
Abordarea principală de Management al Riscului la Inundații	Abordarea principală: Abordarea MRI 7: Îndiguiri Abordarea MRI 6: Reabilitare/re-dimensionare lucrări de apărare în vederea atingerii standardului de protecție
Descrierea succintă a Alternativei	A treia alternativă se bazează pe analiza posibilității de relocare a digurilor existente care încorsetează albia r. Homorodul Mic sau îndepărtarea parțială / totală a acestora și realizarea unor diguri potcoava care să apere localitățile, precum și suprainaltarea unor porțiuni din digurile existente.

Nr. crt.	Clasificare măsură Gri - Verde	Autoritatea responsabilă	Descrierea măsurii	Alt 1	Alt 2	Alt 3
1.	Măsura structurală ușoară	Administratorii podurilor, Autoritatea locală, ABA Olt	M32-RO25 Mărirea capacității de tranzitare a albiei prin recalibrare/redimensionare pod DC 131 loc. Ocland, pod DC 132 loc. Satu Nou.	✓	✓	
2.	Măsura structurală grea	ABA Olt	M33-RO33 Lucrări de indiguire (în zona localităților) / Construirea unei a doua linii de apărare prin realizarea de diguri noi:  <i>Diguri noi am. Loc. Craciunel, L = 400 ml pe MD, L= 200 ml pe MS</i>  <i>Diguri noi Loc. Ocland, L = 1250 ml pe MS</i>  <i>Dig av. MS loc. Craciunel, L = 750 ml</i>  <i>Diguri protecție loc. Satu Nou, L = 1600 ml</i>	✓		✓

3.	Măsura structurală ușoară	ABA Olt	M33-RO29 - Lucrări de regularizare locală a albiei prin reprofilare albie pe o lungime L= 7,5 km (toată lungimea APSFR-ului studiat)		✓	
4.	Măsura structurală ușoară	ABA Olt	M33-RO34 Supraînălțarea lucrărilor de îndiguire existente (L =3,5km) și (L =0,62 km – alt. 3)		✓	✓
5.	Măsura structurală ușoară	ABA Olt	M33-RO35 Reabilitare diguri în vederea exploatării în condiții de siguranță (L =3,5 km – alt. 2) și (L =0,62 km – alt. 3)		✓	✓
6.	Măsura verde/verde-gri	ABA Olt	M33-RO36 Analiza posibilității de relocare a unor diguri sau îndepărtarea parțială / totală a acestora (a se studia de la caz la caz), L = 4,28 km 			✓

Analiza relocare/demolare diguri existente amonte de loc. Craciunel



Analiza relocare/demolare diguri existente aval de loc. Craciunel



Analiza relocare/demolare diguri existente loc. Ocland

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 Evaluarii