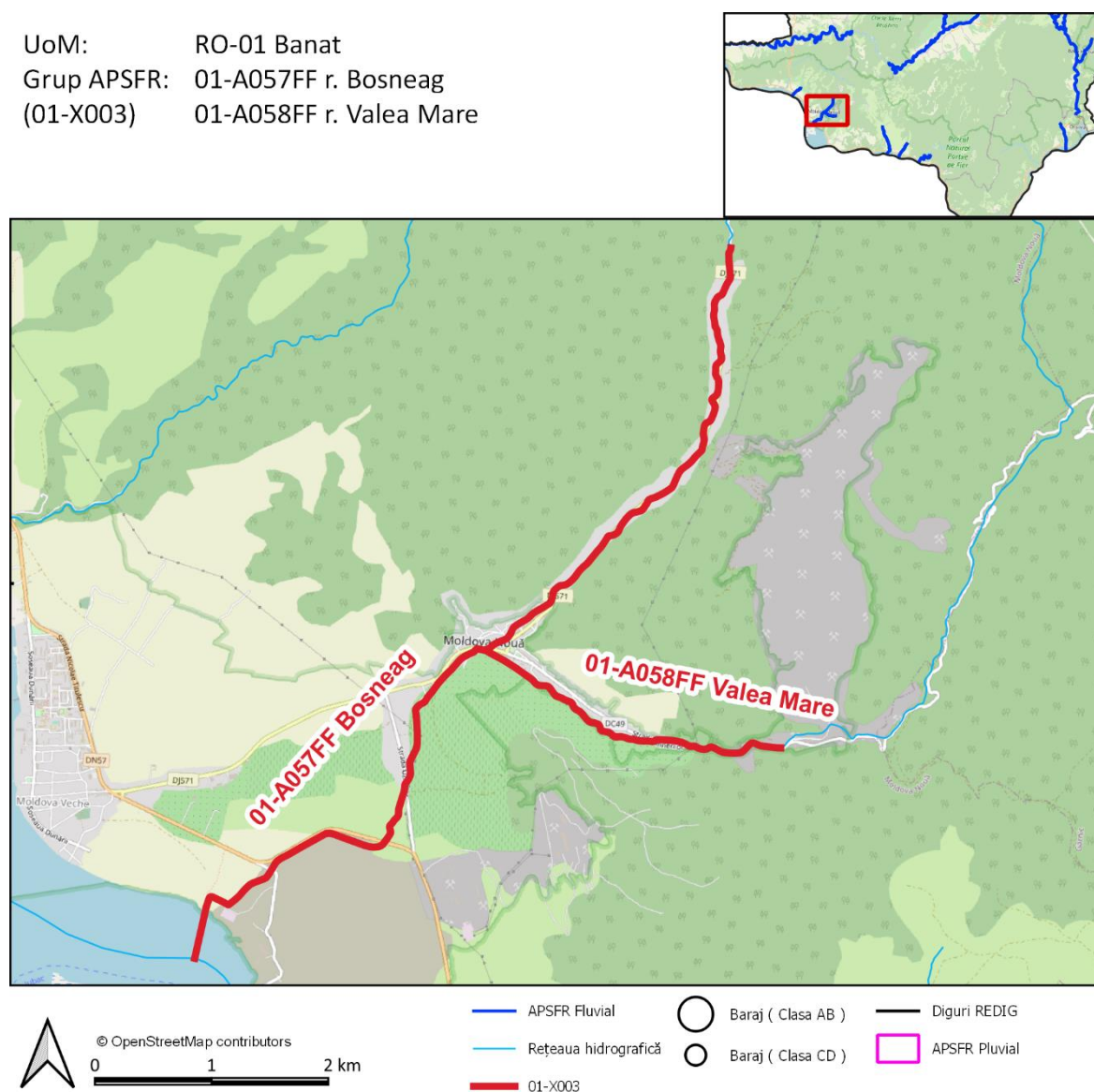


1. Localizare

ABA	Denumire APSFR
Banat	01-A057FF r. Bosneag - av. confl. Ogasu Surlui
	01-A058FF r. Valea Mare (Baron) - av. confl. Par. tn Dos

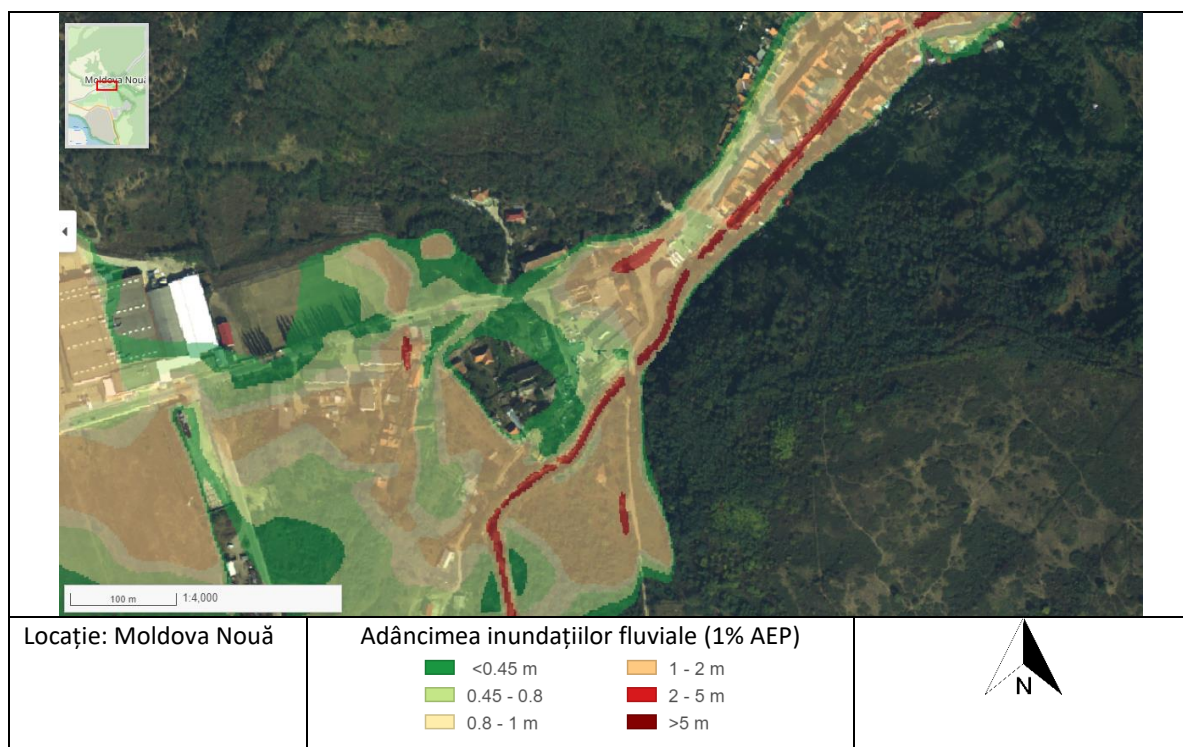
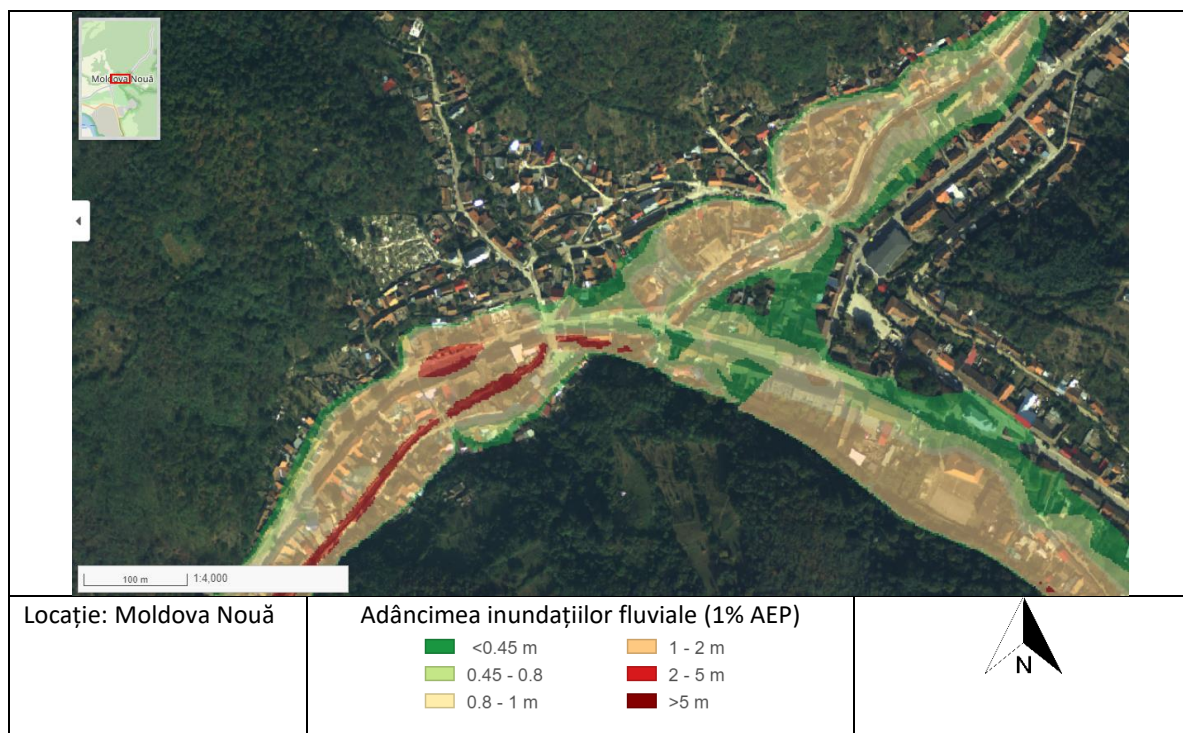
UoM: RO-01 Banat
Grup APSFR: 01-A057FF r. Bosneag
(01-X003) 01-A058FF r. Valea Mare

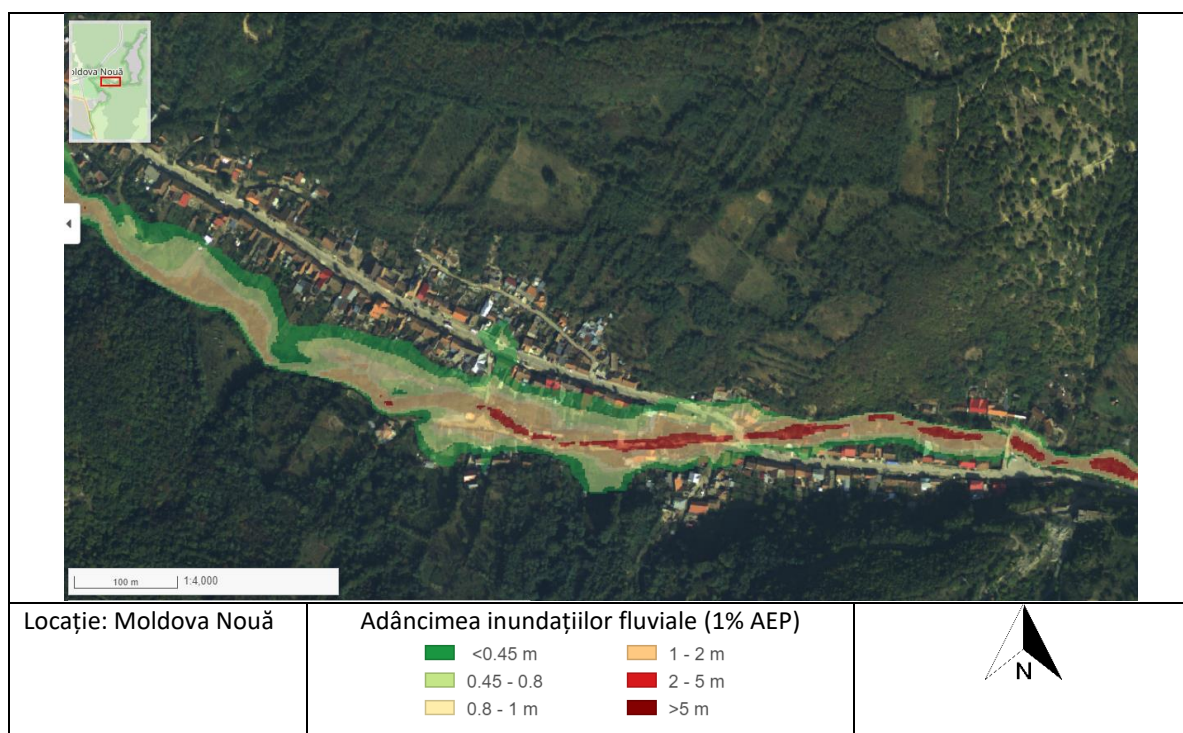
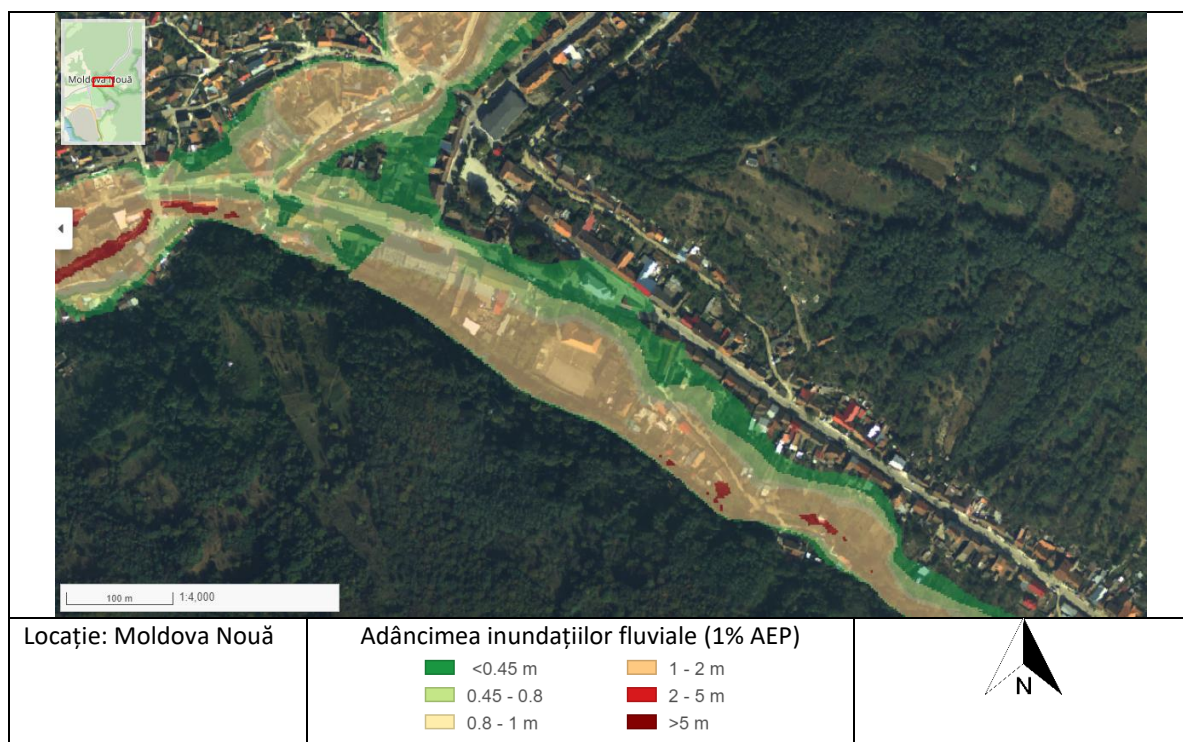


Analiza și strategia propusă se bazează pe următoarele informații (lista potențiala indicativă):

- 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”

Râurile Bosneag (01-A057F) și Valea Mare (01-A058FF) au caracteristici similare și formează un singur sistem fluvial, și vor fi așadar grupate pentru strategia APSFR. De asemenea, întreg riscul de inundații al acestui râu este localizat direct în aval de confluența dintre Bosneag și Valea Mare.

3. Identificarea problemei de inundabilitate

Modul de gestionare al riscului la inundații în prezent; infrastructura existentă de apărare împotriva inundațiilor	Conform screening-ului, nu există infrastructuri de apărare pentru Bosneag și Valea Mare. Cu toate acestea, între primul și al doilea ciclu, au fost luate măsuri pentru a reduce riscul de inundații în Moldova Noua - Dig (1 KM) pe Dunăre - Regularizarea albiei râului (7.2km) - Consolidarea malului (4.5) - Lucrări la afluenți (torente) pentru a reduce transportul de sedimente și debitul maxim.
Informații extrase din hărțile de hazard	Hărțile de inundații din ciclul 1 prezintă inundații semnificative în Moldova Noua. Nu se cunoaște dacă măsurile luate de atunci au atins nivelul de 1% al Standardului 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) ?	Da, în amonte de confluența celor două râuri este o carieră localizată chiar lângă râul Valea Mare. Această carieră ar putea fi utilizată pentru a stoca excesul de apă. Acest lucru nu a fost discutat cu proprietarul terenului.
Sunt identificate obstrucționări ale curgerii în albia majoră / albia minoră?	Nu.
Există zone de albie majoră care pot fi considerate ca zone de atenuare sau ca secțiuni active de curgere?	Nu, nu există meandre vechi ori alte zone de albie ce ar putea fi reconectate cu aceste APSFR-uri pentru inundații cauzate de viiturile rapide.

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.]

Aceste modele sunt din primul ciclu, după care au fost luate măsuri pentru a reduce pericolul de inundații. Modelul current nu reprezintă sistemul fluvial actual. De asemenea, nu este cunoscut dacă situația actuală a atins 1% SoP.

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?	✓

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 protecție de sine stătătoare 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	✓	✓	✗	✗	✓	De baza
2: Reabilitarea ori redimensionarea lucrărilor de apărare existente	✗	✗	✗	✗	✗	✗
3: Amenajări în bazinele hidrografice superioare	✗	✗	✗	✗	✗	✗
4a: Acumulări cu bararea cursului de apa si acumulări nepermanente	✗	✗	✗	✗	✗	✗
4b: Acumulări laterale	✗	✗	✗	✗	✗	✗
5: Redirecționarea curgerii la distanta de zona de risc	✗	✗	✗	✗	✗	✗
6: Creșterea capacității de transport a albiei	✗	✗	✗	✗	✗	✗
7: Îndiguiri noi sau reabilitarea celor existente	✓	✗	✗	✗	✗	De baza

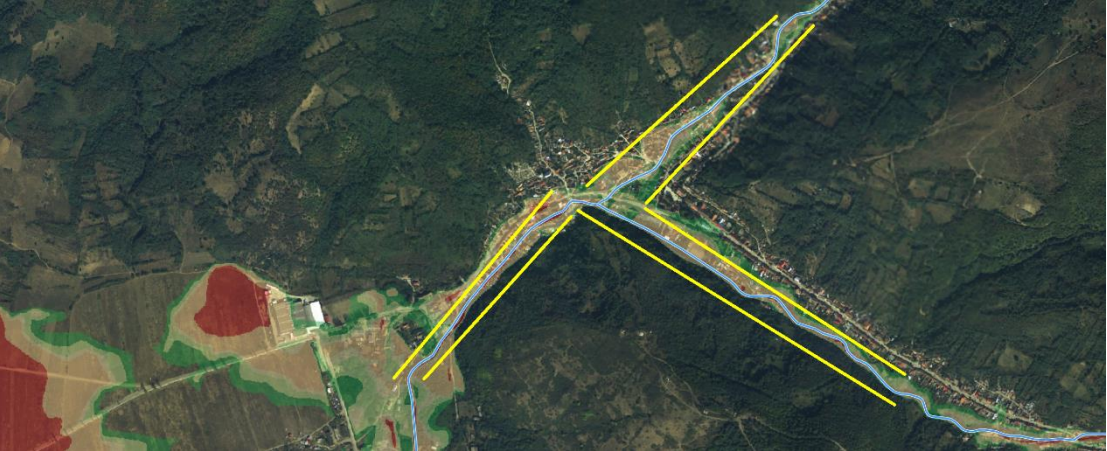
Notă Q6: Abordare de bază – De bază.; Abordare complementară – Compl.; Propunere Posibilă / incertă – Posibil; Răspuns negativ - ✗

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	1: Adaptarea infrastructurii existente cu/fără rol de apărare împotriva inundațiilor
Descrierea succintă a Alternativei	A se utiliza cariera localizată la nord de râul Valea Mare și la sud de regiune în amonte de Bosneag drept zonă de retenție laterală în caz de inundații. Cariera este localizată chiar lângă Valea Mare, dar poate fi conectată de regiunea din amonte de Bosneag. Abordare verde la baza acestei strategii, utilizând infrastructura existentă împotriva inundațiilor pentru a soluționa riscul de inundații. Conectarea sa la Bosneag ar necesita lucrări (gri) adiționale. Această strategie ar necesita studii adiționale pentru a compara situația curentă cu nivelul de 1% al Standardului de Protecție.
Alternativa 2	Descriere
Abordarea principala de Management al Riscului la Inundații	7: Îndiguiri noi sau reabilitarea celor existente
Descrierea succintă a Alternativei	Înălțarea parapetilor construiți între primul și al doilea ciclu pentru a atinge nivelul de 1% al Standardului de Protecție. Protecția locală a malului trebuie să se realizeze prin măsuri adiționale gri. Această strategie ar necesita studii adiționale pentru a compara situația curentă cu nivelul de 1% al Standardului de Protecție.

Nr. crt.	Clasificare măsură Gri - Verde	Autoritatea responsabilă	Descrierea măsurii	Alt 1	Alt 2
1	Măsura Verde	Proprietarul carierei	Utilizarea carierei (239100,364453) ca zonă de retenție în timpul viiturilor rapide (M32-RO22) Există o operațiune minieră de mari proporții între cele două APSFR-uri din acest cluster ce ar putea contribui la colmatarea canalelor fluviale, reducând tranzitul prin APSFR-uri, în special în Valea Mare. Măsuri suplimentare de control al sedimentelor pot fi adăugate în carieră pentru a preveni sedimentarea ulterioară a râurilor. În primul rând, amploarea problemei trebuie evaluată pentru a se propune măsuri exacte.	✓	
2	Măsura Gri	ABA	Supraînălțarea lucrărilor de îndiguire existente în Moldova Noua (~7 km) (M33-RO34) pentru a atinge nivelul de 1% al Standardului de Protecție Spațiul pentru lucrări de construcție semnificative este limitat. Așadar, se propune ca lucrările să se efectueze în apropiere de râu și să se constituie sub formă de parapete ori alte construcții de proporții reduse. Acesta este cazul pentru toate digurile propuse. Se arată cu galben localizarea estimativă a acestor noi diguri: 		✓

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 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 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 măsuri GIS

Zone beneficiare măsuri în format GIS

Estimări ale costurilor alternativelor

AST - Instrument Centralizator al Evaluării