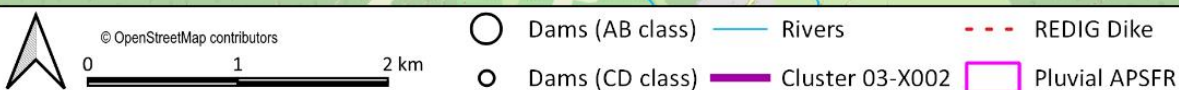
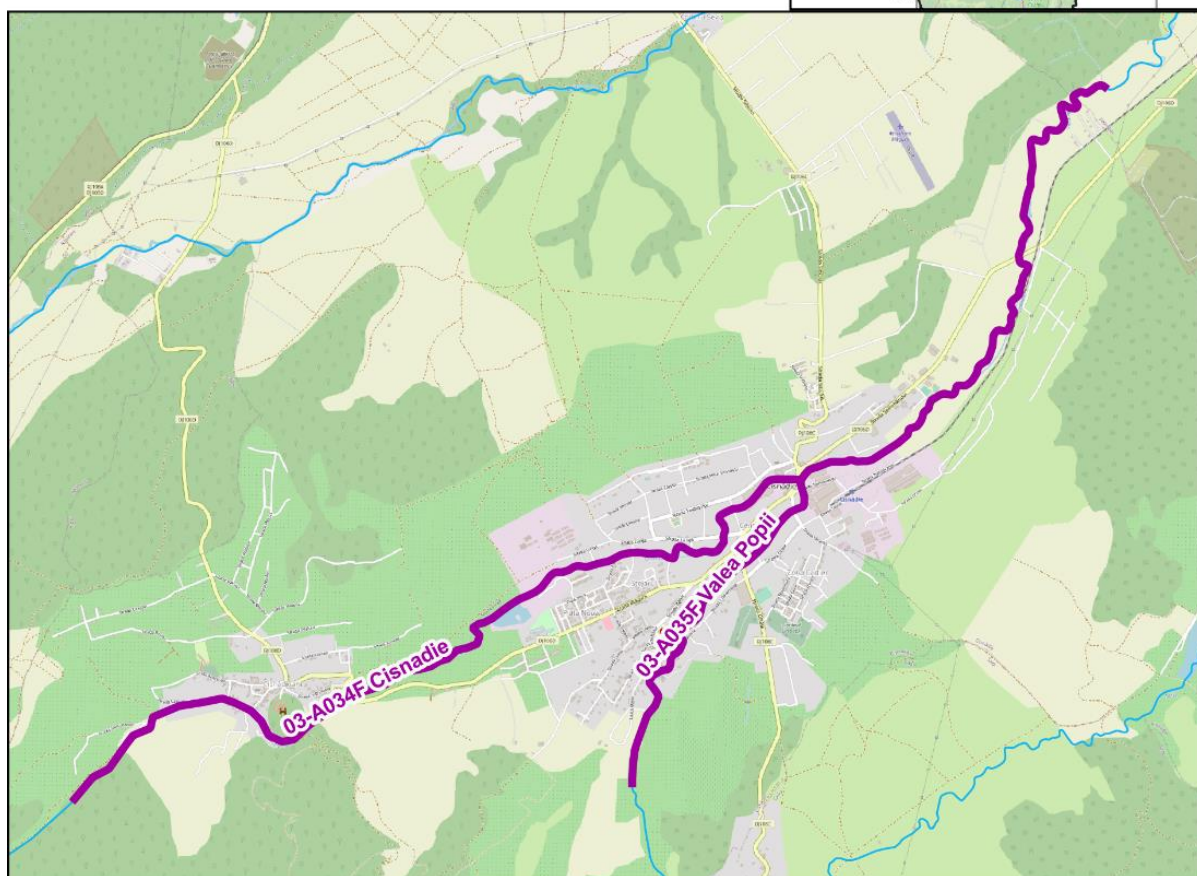


1. Localizare

ABA	Denumire Cluster
Olt	03-A034F – r. Cîsnădie - localitate Cîsnădioara - localitate Cîsnădie
	03-A035F – r. Valea Popii – localitate Cîsnădie

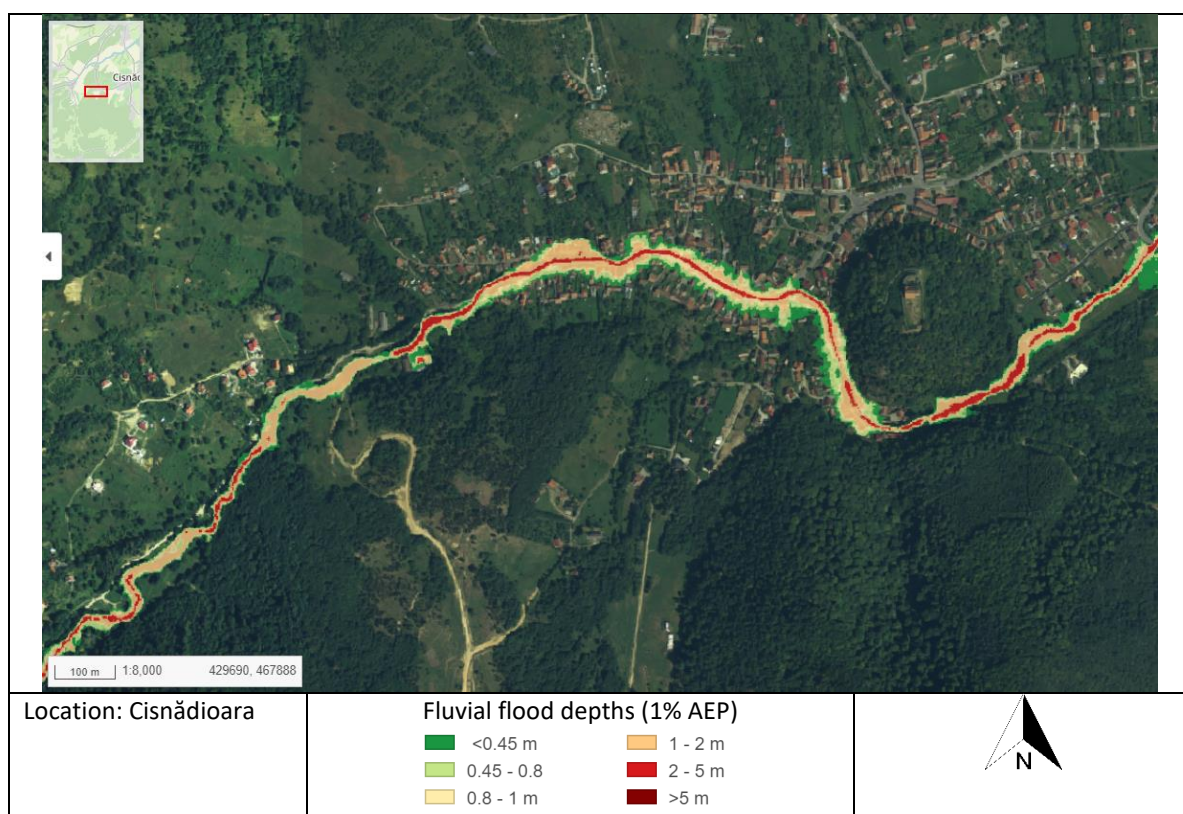
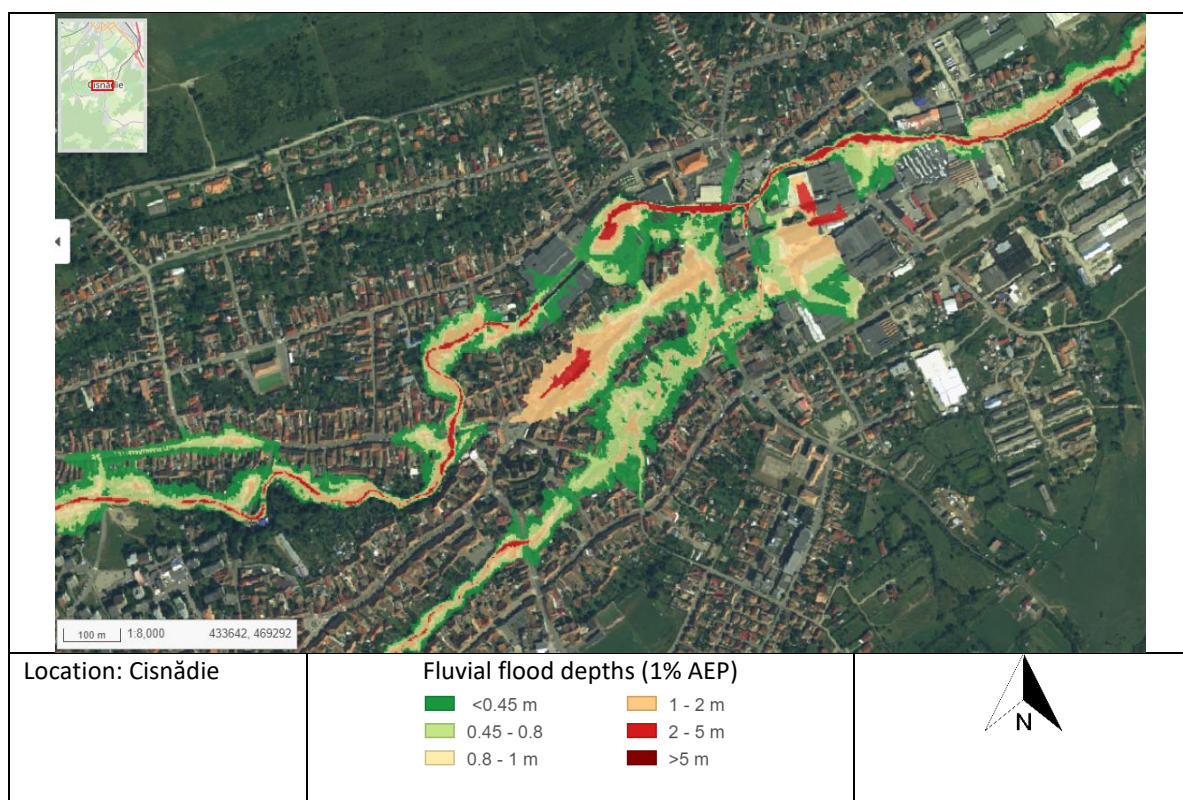
UoM: RO-03 Olt
Grup APSFR: 03-A034F - r. Cîsnădie
(03-X002) 03-A035F - r. Valea Popii

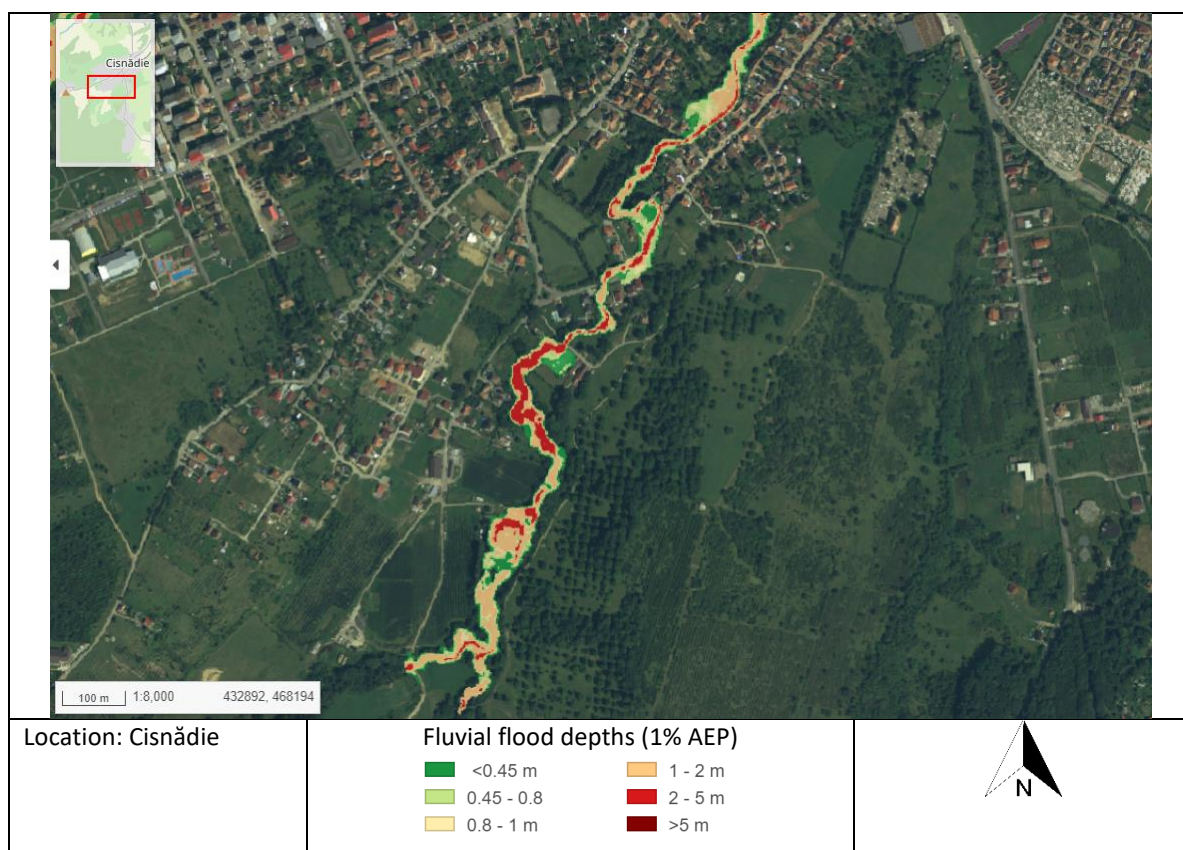
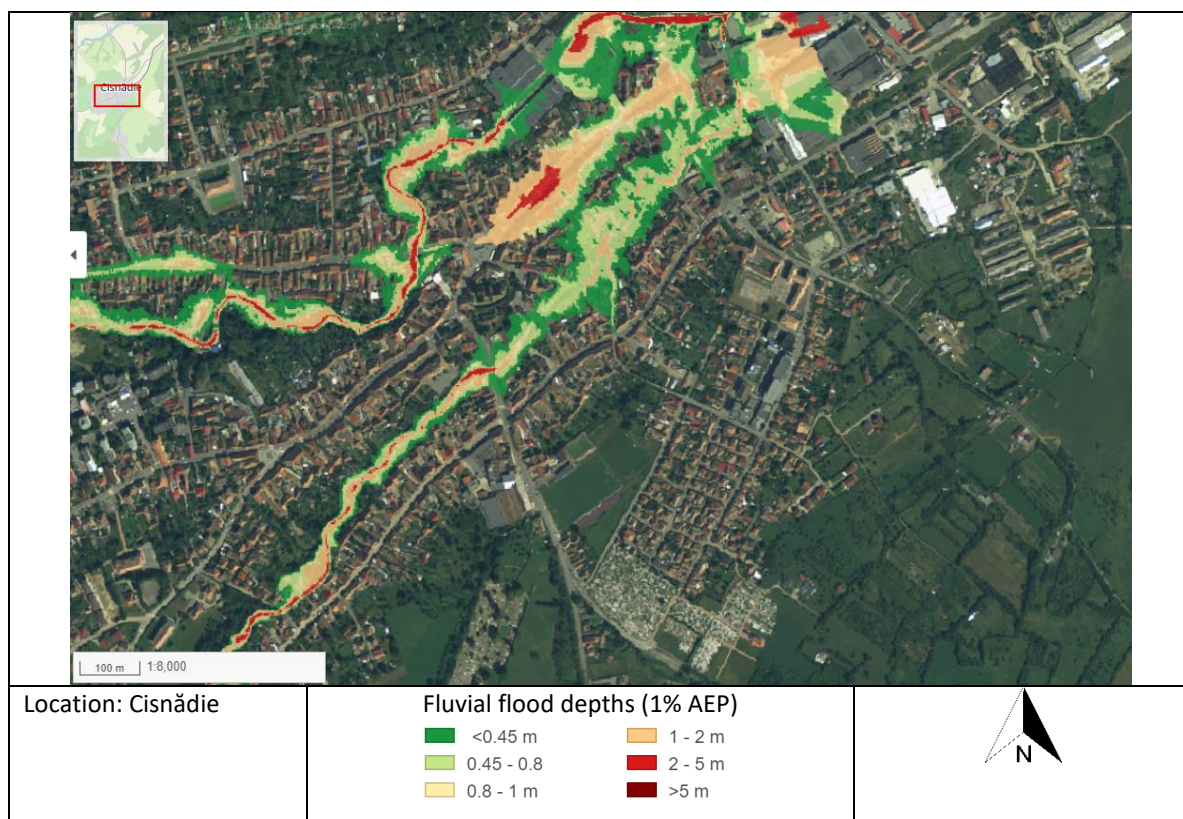


Analiza și strategia propusă se bazează pe următoarele informații (lista potențiala indicativă):

- 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” (aplicabil de la caz la caz)

Raul Valea Popii este afluent de dreapta al raului Cisdadie, confluenta realizandu-se in zona centrala a orasului Cisdadie. Evenimentele pluviometrice au loc in aceeasi perioada pe raza localitatii Cisdadie, afectand cele doua cursuri de apa, in zona de confluenta realizandu-se o incinta inundata masiva prin participarea ambelor rauri.

3. Identificarea problemei de inundabilitate

Modul de gestionare al riscului la inundații în prezent; infrastructura existentă de apărare împotriva inundațiilor	Pe r. Cisdadie in zona loc. Cisdadioara exista lucrari de regularizare de tipul ziduri din beton si praguri de fund. In aval de zona localitatii Cisdadie, dupa confluenta r. Cisdadie cu r. Valea Popii, exista lucrari de regularizare si anume aparari de mal, iar in amonote de localitatea Cisdadie pe APSFR Cisdadie se afla un lac de agrement.
Informații extrase din hărțile de hazard	Banda de inundare folosită este 10% și 1% CC din ciclu 2. Râul Cisdadie străbate următoarele localități: Cisdadioara, Cisdadie. Pentru viitura de 1%, la podurile de pe: str Valea Argintului, str. Cistercienilor, DJ106C din intravilanul localitatii Cisdădioara se produc incinte inundabile avand efcte asupra locuintelor, anexelor, strazilor amintite mai sus. In zona amonte a localitatii Cisdadie limita de inundabilitate se intinde peste lacul de agrement existent si aval de acesta, afectand cateva locuinte. In zona centrala a localitatii malurile r. Cisdadie au cote scazute, iar podurile existente constituie obstacole care provoaca incinte inundabile(pod str. Argintului, str. Sipotului, str. Lunga, str. Podului, DJ 106D) in amonte. Un obstacol important il constituie si portiunea de rau canalizata (in centrul orasului) care probabil intra sub presiune si provoaca in amonte o incinta larga inundata. Acelasi fenomen se produce si pentru r. Valea Popii care este canalizat si el o portiune inainte de confluenta, astfel incat zona amonte confluenta este o zona afectata din ambele sensuri:r. Cisdadie si r. Valea Popii. Râul Valea Popii străbate localitatea Cisdădie. Pentru viitura de 1%, la podurile de pe: str 1 Decembrie, str. Garofiței, DJ 106C din intravilanul localitatii Cisdădioara se produc incinte inundabile avand efcte asupra locuintelor, anexelor, strazilor amintite mai sus.
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 acumulari de apa in bazinul hidrografic superior. In amonte de localitatea Cisdadie exista un lac de agrement care s-ar putea extinde ca suprafata realizand astfel o acumulare, insa sunt proprietati particulare in zona.
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. Ex: - podurile de pe: str Valea Argintului, str. Cistercienilor, DJ106C din intravilanul localitatii Cisdădioara; - podurile de pe str. Argintului, str. Sipotului, str. Lunga, str. Podului, DJ 106D din intravilanul localitatii Cisdadie;

	- podurile de pe: str 1 Decembrie, str. Garofiței, DJ 106C din intravilanul localității Cisdădie.
Există zone de albie majoră care pot fi considerate ca zone de atenuare sau ca secțiuni active de curgere?	Există zona de albie majoră în amonte de localitatea Cisdădie ce poate fi considerată ca zona de atenuare dar nu poate fi păstrată deoarece este proprietate particulară.

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

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 6: Reabilitare/re-dimensionare lucrări de aparare în vederea atingerii standardului de protecție Abordarea MRI 5: Creșterea capacității de transport a albiilor
Descrierea succintă a Alternativei	Prima alternativă propusă se axează pe măsurile: - M33-RO29 Lucrări de regularizare locală a albiei (incl. măsuri de stabilizare a albiei) prin realizarea după confluența a unor lucrări de consolidări de mal din gabioane pe o lungime de 1,2 km și prin lucrări de reprofilare albie pe toată lungimea intravilană a celor două râuri (L = 7,5 km pe r. Cisdadie și L = 2,4 km pe r. Valea Popii), prevederea unui nr. de 15 praguri cu H<0,4 m în localitățile Cisdadioara și Cisdadie; - M32-RO25 Mărirea capacității de tranzitare a albiei prin redimensionarea podurilor prin redimensionarea unui nr. de 11 poduri din loc. Cisdadioara și Cisdadie; - M33-RO34 Supraînălțarea lucrărilor existente prin prevederea de bariere demontabile (L = 1,5 km în loc. Cisdadioara, L = 1,3 km în loc. Cisdadie pe r. Cisdadie și L = 450 m pe r. V. Popii).
Alternativa 2	Descriere
Abordarea principală de Management al Riscului la Inundații	Abordarea principală: Abordarea MRI 3: Acumulări frontale (permanente sau nepermanente) și acumulări laterale (poldere sau zone de inundare naturală) Abordarea MRI 5: Creșterea capacității de transport a albiilor
Descrierea succintă a Alternativei	A 2-a alternativă se axează pe: - M33-RO29 Lucrări de regularizare locală a albiei (incl. măsuri de stabilizare a albiei) prin realizarea după confluența a unor lucrări de consolidări de mal din gabioane pe o lungime de 1,2 km și prin lucrări de reprofilare albie pe toată lungimea intravilană a celor două râuri (L = 7,5 km pe r. Cisdadie și L = 2,4 km pe r. Valea Popii), prevederea unui nr. de 15 praguri cu H<0,4 m în localitățile Cisdadioara și Cisdadie; - M32-RO25 Mărirea capacității de tranzitare a albiei prin redimensionarea podurilor prin redimensionarea unui nr. de 11 poduri din loc. Cisdadioara și Cisdadie; - M32-RO21 Realizarea de noi acumulări nepermanente (frontale) în partea amonte a localității Cisdadie în zona lacului de agrement cu un volum de cca. 0,25 mil. mc.

Nr. crt.	Clasificare măsură Gri - Verde	Autoritatea responsabilă	Descrierea măsurii	Alt 1	Alt 2
1.	Măsura structurală ușoară	ABA Olt	M33-RO29 Lucrări de regularizare locală a albiei prin realizarea de: - lucrări de consolidare de mal din gabioane pe o lungime de 1,2 km aval confluența  - lucrări de reprofilare albie pe toată lungimea intravilană a celor două râuri (L = 7,5 km pe r. Cisdădie și L = 2,4 km pe r. Valea Popii); - prevederea unui nr. de 15 praguri cu H<0,4 m în localitățile Cisdădioara și Cisdădie.	✓	✓
2.	Măsura structurală ușoară	Autorități locale, Consiliu Județean, ABA Olt	M32-RO25 Mărirea capacității de tranzitare a albiei prin redimensionarea podurilor prin redimensionarea unui nr. de 11 poduri din loc. Cisdădioara și Cisdădie (podurile de pe: str. Valea Argintului, str. Cistercienilor, DJ106C din intravilanul localității Cisdădioara, podurile de pe str. Argintului, str. Sopotului, str. Lunga, str. Podului, DJ 106D din intravilanul localității Cisdădie, podurile de pe: str. 1 Decembrie, str. Garofiței, DJ 106C pe r. Valea Popii din intravilanul localității Cisdădie).	✓	✓
3.	Măsura structurală ușoară	ABA Olt	M33-RO34 Supraînălțarea lucrărilor existente prin prevederea de bariere demontabile (L = 1,5 km în loc. Cisdădioara, L = 1,3 km în loc. Cisdădie pe r. Cisdădie și L = 450 m pe r. V. Popii).	✓	
4.	Măsura gri-verde	ABA Olt	M32-RO21 Realizarea de noi acumulări nepermanente (frontale) în partea amonte a localității Cisdădie în zona lacului de agrement cu un volum de cca. 0,25 mil. mc. 		✓

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 (dacă este cazul). Incluzerea 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. Incluzerea 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 torențelor, 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