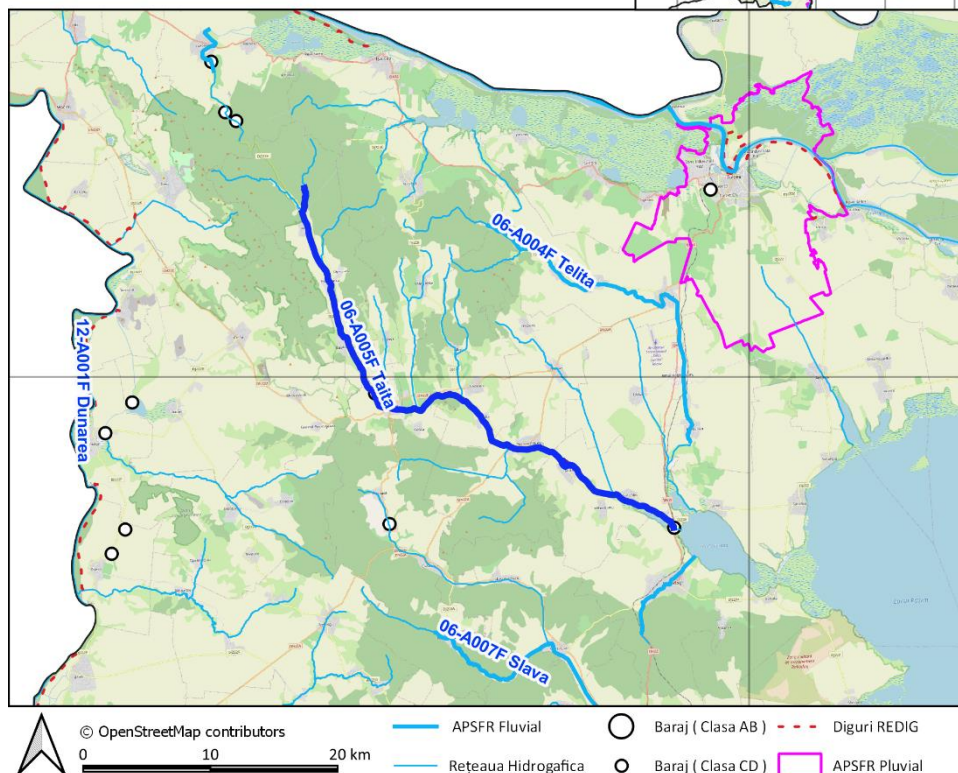
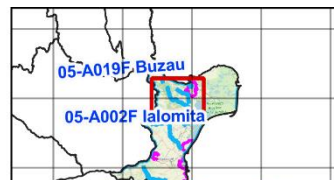


1. Localizare

ABA	Denumire APSFR
Dobrogea-Litoral	r. Taita

UoM: RO 06 A.B.A. DOBROGEA - LITORAL
Cod APSFR: RO6-15.01.003.....01A
APSFR ID: 06-A005F
Nume APSFR: r. Taita

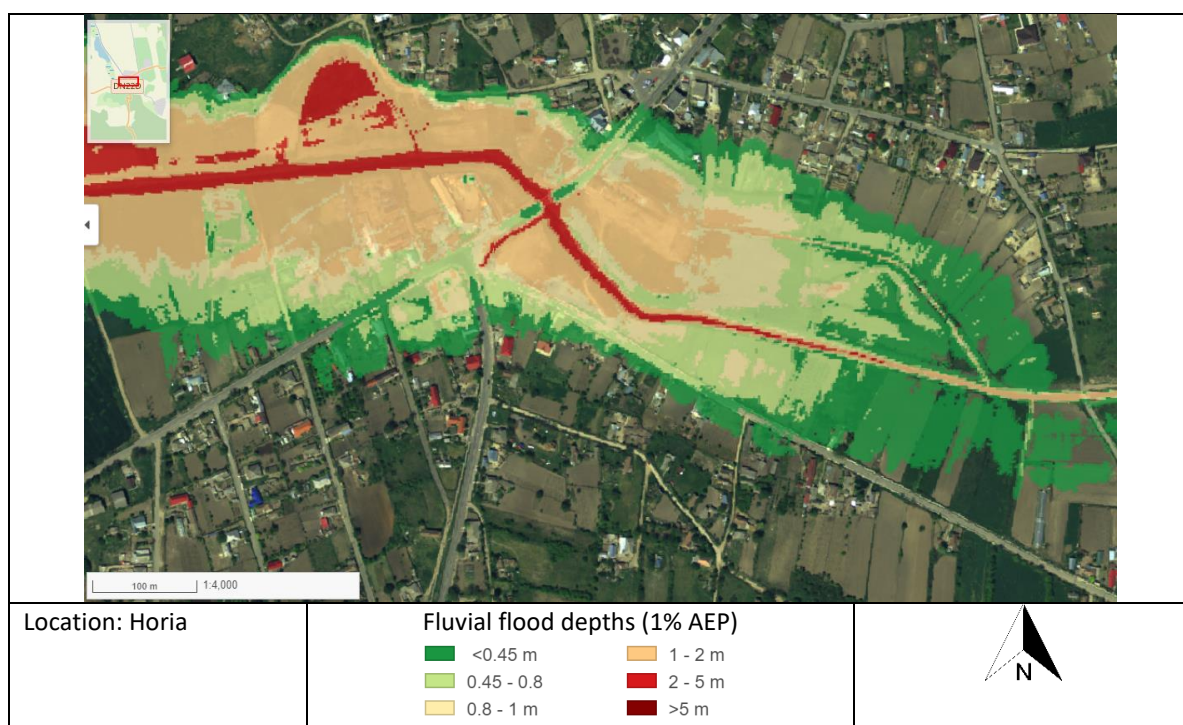
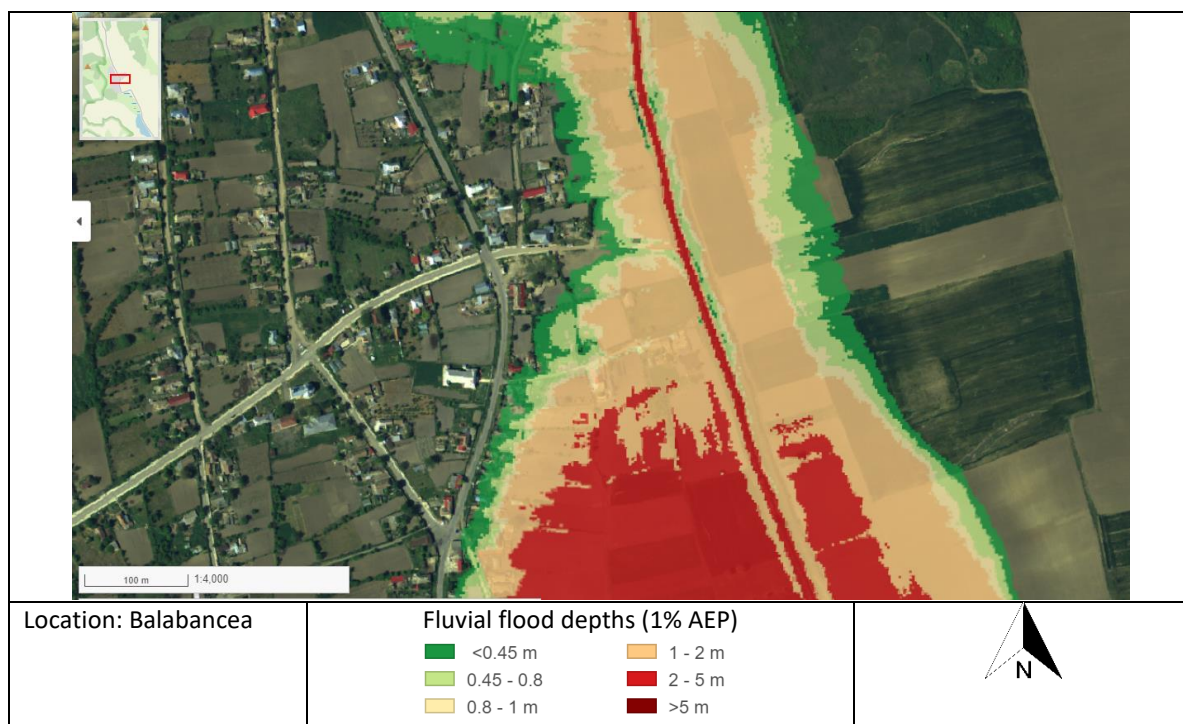


-Figura 1. Harta APSFR

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

- Matricea si Raportul de screening
- Hărți de hazard pentru debite maxime cu probabilitatea de depășire de 10% si 1%
- Lucrările de îndiguire și acumulările existente (REDIG și REBAR)

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)

Acest APSFR nu poate fi evaluat împreună cu alte APSFR-uri.

3. Identificarea problemei de inundabilitate

Modul de gestionare al riscului la inundații în prezent; infrastructura existentă de apărare împotriva inundațiilor	Pe zona acestui APSFR au fost identificate următoarele lucrări hidrotehnice de apărare: - Dig Izvoarele: XV-1.3_MS_23+500-21+500_DL - Dig Iulia-Nicolae Balcescu: XV-1.3_MD_21+500-16+100_DL XV-1.3_MS_21+500-16+100_DL - Dig Nicolae Balcescu XV-1.3_MD_16+100-13+300_DL - Dig Nicolae Balcescu-Turda: XV-1.3_MS_16+100-13+300_DL - Dig Turda-Mihai Bravu: XV-1.3_MD_13+300-6+100_DL XV-1.3_MS_13+300-6+500_DL - Dig Satu Nou: XV-1.3_MD_6+100-4+600_DL XV-1.3_MS_6+100-4+600_DL Conform date REDIG. - Baraj Horia - XV-1.3 Calasa importanta C - Baraj Topraichioi - XV-1.3 Clasa importanta D Pentru gestionarea riscului la inundatii in prezent sunt propuse lucrari de intretinere periodice efectuate de ABA Dobrogea Litoral (decolmatari, sapaturi manuale, degajarea terenului de arbusti etc.)
Informații extrase din hărțile de hazard	Bandă de inundare (1%) este unică, centrată pe cursul de apă, cu latimi variind între 10 m și 820 m, fără fire de curgere separate în albia majoră. Râul Taita traversează intravilanele următoarelor localități (din amonte spre aval) : loc.Nifon; loc. Hamcearca ;loc.Balabancea ;loc.Horia; loc.Iulia; loc.Nicolae Bălcescu; loc.Turda și loc.Satu Nou.Sunt afectate intravilanele următoarelor localitati de pe cursul APFSR-ului: : loc.Nifon; loc. Hamcearca ;loc.Balabancea ;loc.Horia; loc.Iulia; loc.Nicolae Bălcescu; și loc.Satu Nou,dar afectată de limita de inundabilitate de 1% in special locuințe este localitatea Horia, în rest sunt afectate terenuri agricole din intravilanul celorlalte localități.In localitatile Iulia, Nicolae Balcescu si Satu Nou digurile existente (dimensionate initial la debitul de calcul de 5%) sunt deversate/depasite de nivelele la un debit de calcul de 1% inundand suprafetele aparate initial . Au mai fost indentificate pe acest traseu doua acumulari respectiv: -Baraj Horia - XV-1.3 Calasa importanta C și Baraj Topraichioi - XV-1.3 Clasa importanta D.
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, există potențial pentru retenție în acumularea Horia XV-1.3 conform Abordarea MRI 1: Adaptarea infrastructurii existente cu/fără rol de apărare împotriva inundațiilor.
Sunt identificate obstrucționări ale curgerii în albia majoră / albia minoră?	Au fost identificate pe hărțile din ciclul 1 puncte de constrângere a curgerii ce pot cauza revărsări: - poduri și podete (11 buc)
Există zone de albie majoră care pot fi considerate ca zone de atenuare sau ca secțiuni active de curgere?	În general, localitățile sunt suficient de îndepărtate de albie(loc. Nifon; loc.Hameacra; loc.Balabancea;loc.Turda, cu zone de luncă inundabile ce ar trebui reținute (declarat) ca zone rezervate

	pentru atenuare. Sunt afectate de inundatii urmatoarele localitati : loc. Horia, Loc Iulia, Loc.Nicolae Balcescu si loc.Satu Nou.
--	---

4. Analiza calității datelor

Scor Calitatea Datelor	Date despre infrastructura existenta	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.

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

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;

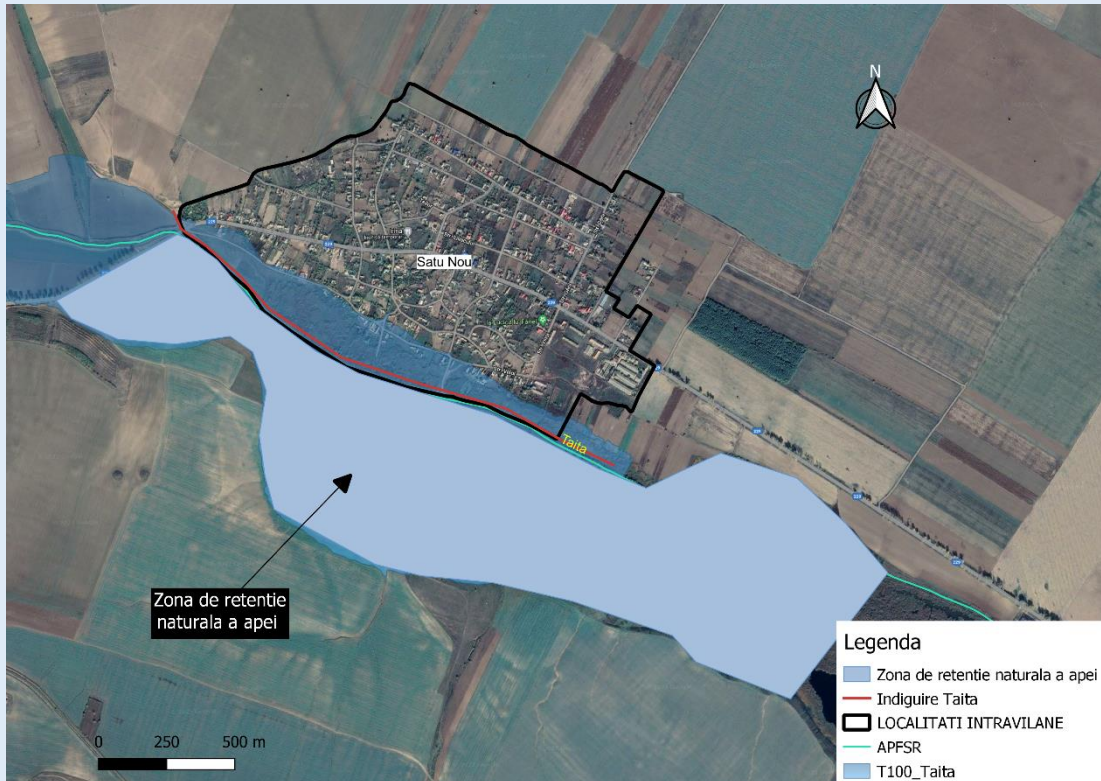
High Regret - Măsuri ce fără o fundamentare temeinică se pot dovedi o greșeală regretabilă(de ex. măsuri sau abordări viabile, dar cu costuri foarte mari - excesive)

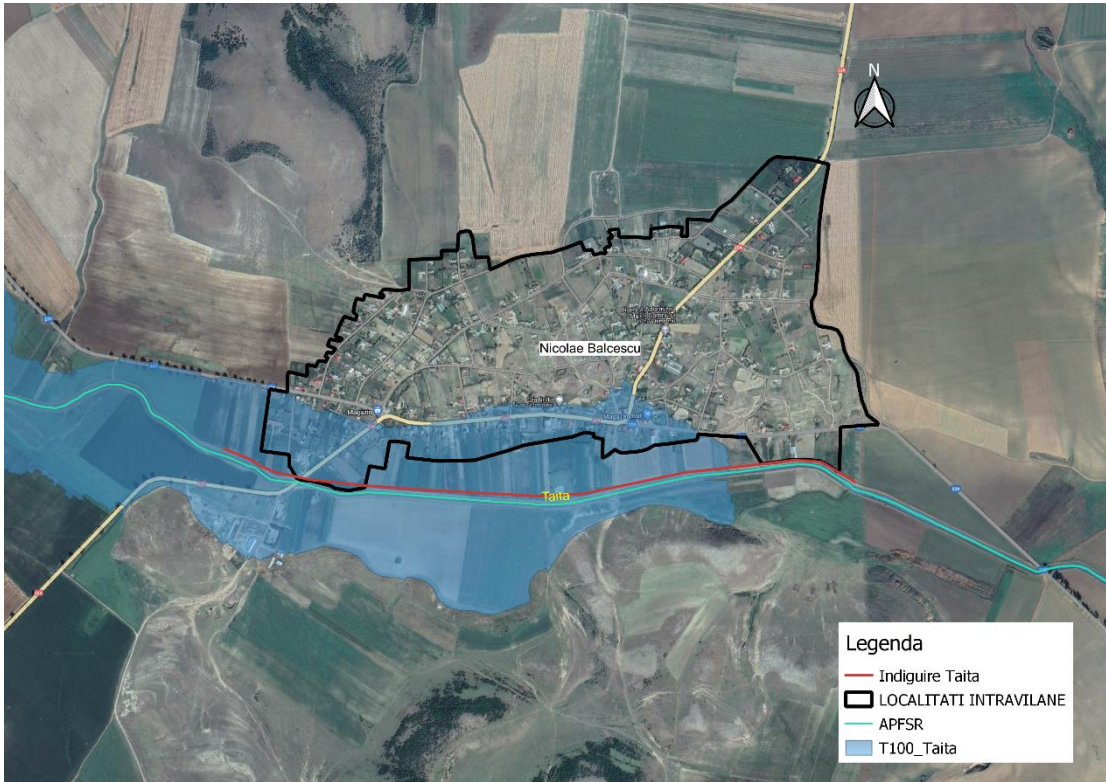
5.2. Descrierea alternativelor

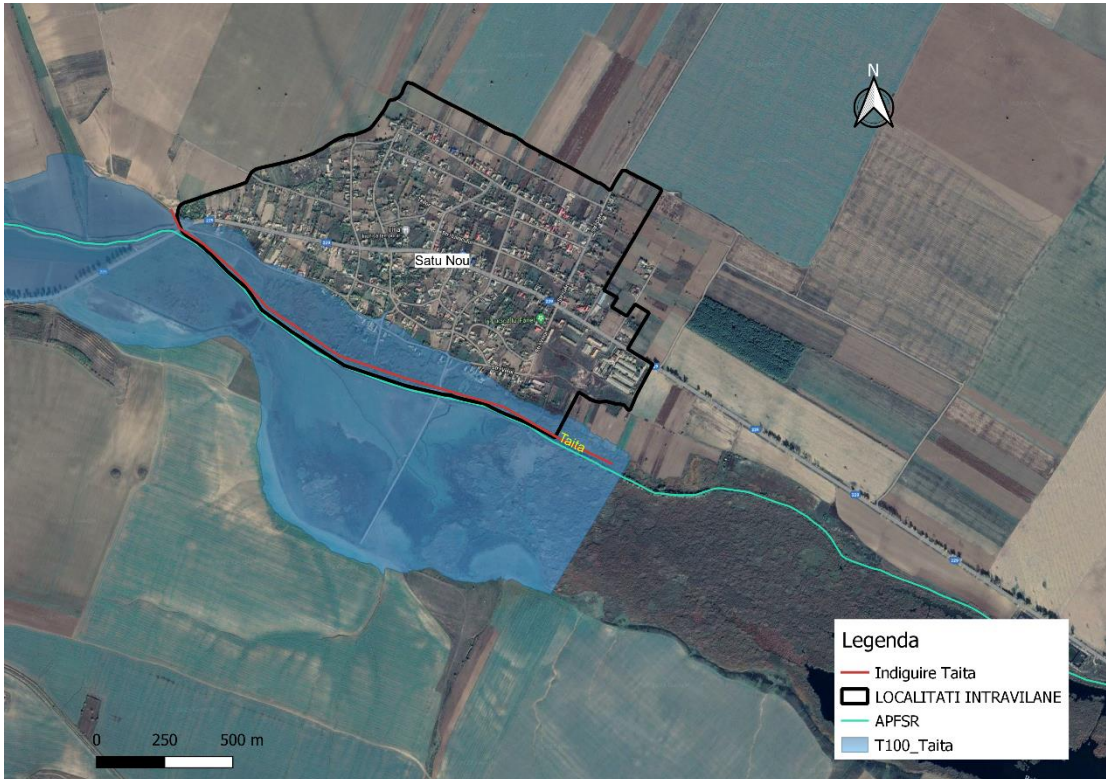
Alternativa 1	Descriere
Abordarea principală de Management al Riscului la Inundații	Combinatie de abordari: Abordarea MRI 5: Creșterea capacității de transport a albiilor – Abordare principală Abordarea MRI 2: Măsurile de reducere a scurgerii de suprafață la scara întregului bazin și acțiuni disperse de reducere a scurgerii în aval
Descrierea succintă a Alternativei	<i>Alternativa 1 propusă constă în lucrări pentru creșterea capacității de transport a albiei și crearea unei zone de retenție naturală a apei în zona de aval a APSFR-ului, respectiv localitatea Satu Nou.</i> <i>Pentru creșterea capacității de transport a albiei râului Taita sunt propuse lucrări de întreținerea a albiei (măsurile de tip M24-RO9), lucrări de redimensionare a podurilor și podetelor (măsurile de tip M32-RO25) și lucrări de recalibrare/reprofilare a secțiunii albiei prin îndepărtarea deponiilor până la nivelul talvegului peste nivelul mediu al apei (măsurile de tip M33-RO29).</i> <i>Totodată, s-a identificat și posibilitatea unei zone de retenție naturală a cursului de apă Taita în zona localității Satu Nou care constă în deversarea malului drept cu o cota mai joasă în scopul realizării unei acumulări temporare a apei în lunca inundabilă (măsurile de tip M31-RO19)</i> <i>Alternativa 1 propusă cuprinde și o măsură verde (M31-RO19).</i>
Alternativa 2	
Abordarea principală de Management al Riscului la Inundații	Combinatie de abordari: 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	<i>Alternativa 2 presupune lucrări pentru creșterea capacității de transport a albiei și reabilitarea / re-dimensionarea lucrărilor de apărare în vederea atingerii standardului de protecție.</i> <i>Pentru creșterea capacității de transport a albiei râului Taita sunt propuse lucrări de întreținerea a albiei (măsurile de tip M24-RO9), lucrări de redimensionare a podurilor și podetelor (măsurile de tip M32-RO25) și lucrări de recalibrare/reprofilare a secțiunii albiei prin îndepărtarea deponiilor până la nivelul talvegului peste nivelul mediu al apei (măsurile de tip M33-RO29).</i> <i>Reabilitarea / re-dimensionarea lucrărilor de apărare presupune lucrări de suprainaltarea a digurilor existente (măsurile de tip M33-RO34) în zona localității Nicolae Balcescu (dig mal stâng) și în zona localității Satu Nou (dig mal stâng); se va avea în vedere și realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente (măsurile de tip M35-RO41).</i> <i>– Lucrările de indiguire pe râul Taita în dreptul localităților există și nu pot fi relocalate, poate doar suprainaltate și redimensionate la debitul de 1%. Amplasarea digurilor cât mai aproape de mal este o soluție tehnică care rezolvă riscul la inundații a zonelor adiacente și care sunt urmarea</i>

	<i>calculelor de dimensionare, cat si a obiectivelor social-economice aparate. Ca si in cazul altor rauri, Taita taie localitatile pe care le tranziteaza in doua zone adiacente si care trebuiesc aparate. Nu se poate lasa o zona centrala a unei localitati sa fie inundata, mai ales ca este o zona de interes local.</i> <i>– Pentru acest APFSR Taita, nu se pot propune zone de lunca inundabila intre localitati deoarece raul este regularizat si indiguit; dezvoltarea zonelor adiacente localitatilor au avut in vedere pe langa alte avantaje social – economice si existenta acestor diguri (la adapostul acestor diguri locuitorii din localitatile aparate au dezvoltat foarte mult agricultura, un element din economia globala care pe zi ce trece devine un factor primordial).</i> <i>Nu pot fi introduse masuri verzi in aceasta alternativa.</i>
--	--

Nr. crt.	Clasificare măsură Gri - Verde	Autoritatea responsabilă	Descrierea măsurii	Alt 1	Alt 2
1	Masuri gri	ABA DL	M33-RO29 - Lucrarile de regularizare locala a albiei raului Taita se vor realiza pe intreg parcursul APSFR-ului (pe o lungime aproximativa de 48 km). In aceasta alternativa, lucrarile de regularizare presupun excavatii ale sectiunii albiei cu taluze inclinate; sectiunea albiei recalibrate se va dimensiona, astfel incat nivelul rezultat din modelarea hidraulica sa nu depaseasca malurile raului.	✓	
2	Masuri gri	ABA DL	M33-RO29 - Lucrarile de regularizare locala a albiei raului Taita se vor realiza pentru localitatiile cu risc la inundatii (Nifon, Balabancea, Horia, Iulia, Nicolae Balcescu, Satu Nou). In aceasta alternativa, lucrarile de regularizare presupun excavatii ale sectiunii albiei cu taluze inclinate. Lucrarile de regularizare sunt lucrari adiacente lucrarilor de indiguire, astfel ca modelarea hidraulica va tine cont de distanta dig-mal rezultand in final nivele de aparare corespunzatoare modelarii.		✓
3	Masuri gri	ABA DL	M32-RO25 - In aceasta alternativa lucrarile de redimensionare a podurilor existente vor avea ca rezultat sectiuni de poduri cu deschideri mai mari si inaltimi mai mici. S-au identificat urmatoarele poduri: -loc. Nifon - 2 poduri -loc. Hamcearca - 1 pod -loc. Balabancea - 2 poduri -loc. Horia - 3 poduri -loc. Iulia - 1 pod -loc. Nicolae Balcescu - 2 poduri -loc. Turda - 2 podete -loc. Satu Nou - 2 poduri	✓	
4	Masuri gri	ABA DL	M32-RO25 - Lucrarile de redimensionare a podurilor existente vor tine cont de lucrarile de indiguire care se vor incastra in culeele noilor poduri. In aceasta ipoteza de calcul deschiderea podurilor va fi conditionata de amplasamentul digurilor, atat pe malul stang, cat si pe malul drept; sectiunile podurilor redimensionate vor avea deschideri mai mici si inaltimi mai mari. S-au identificat urmatoarele poduri: -loc. Nifon - 2 poduri		✓

			-loc. Hamcearca - 1 pod -loc. Balabancea - 2 poduri -loc. Horia - 3 poduri -loc. Iulia - 1 pod -loc. Nicolae Balcescu - 2 poduri -loc. Turda - 2 podete -loc. Satu Nou - 2 poduri		
5	Masuri verzi	ABA DL	M31-RO19 - Zona de retentie naturala a apei propusa se va intinde pe o suprafata de aproximativ 150 ha. Aceasta masura se va realiza prin scaderea cotei digului existent pe malul drept, astfel incat sa se creeze o zona inundabila prin deversarea apei peste dig. 	✓	

6	Masuri gri	ABA DL	M33-RO34 - Redimensionarea digurilor existente pentru un debit de calcul de 1% loc. Nicolae Bălcescu. Lungime dig : -mal stang – L=2367m 		✓

7	Masuri gri	ABA DL	M33-RO34 - Redimensionarea digurilor existente pentru un debit de calcul de 1% loc. Satu Nou. Lungime dig : -mal stang – L=1905m 		✓
---	------------	--------	--	--	---

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 măsuri GIS

Zone beneficiare măsuri în format GIS

Estimări ale costurilor alternativelor

AST - Instrument Centralizator al Evaluării