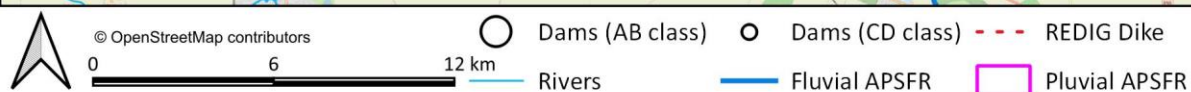
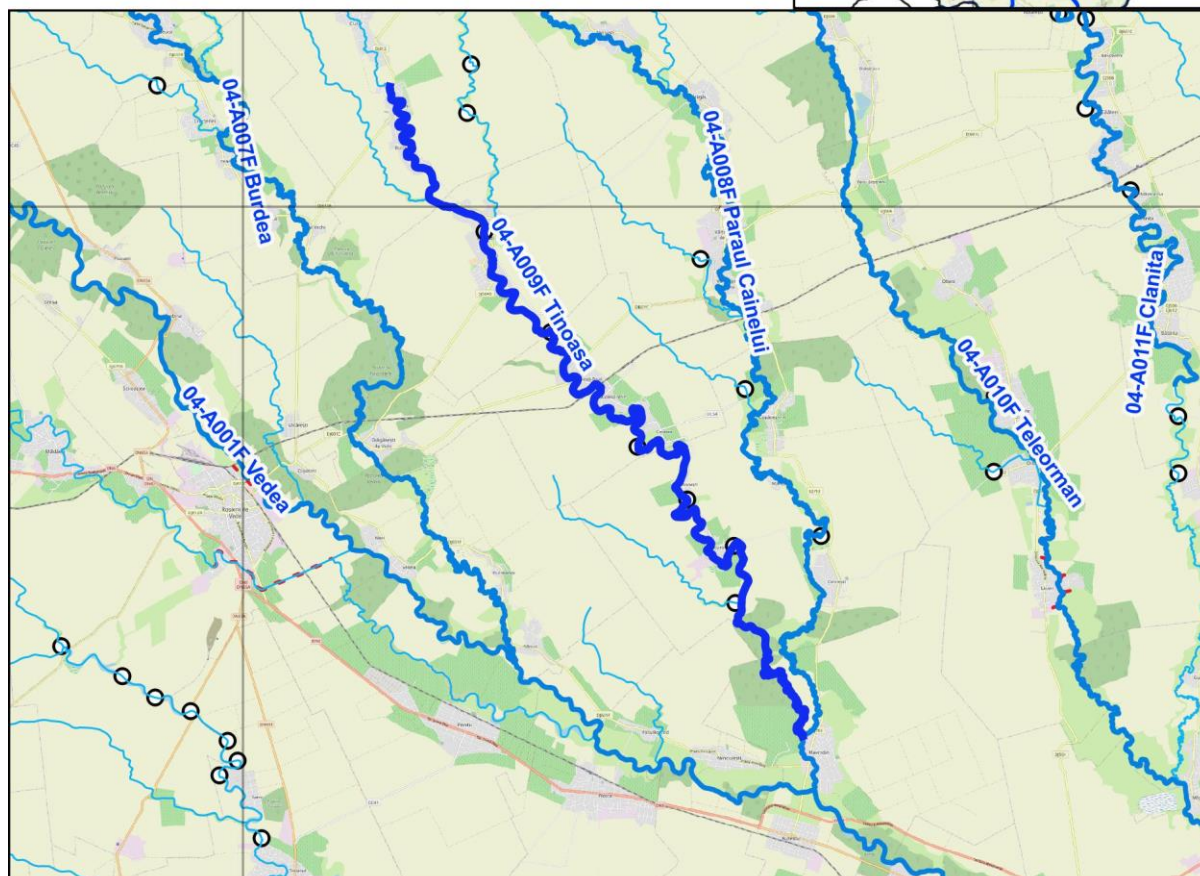
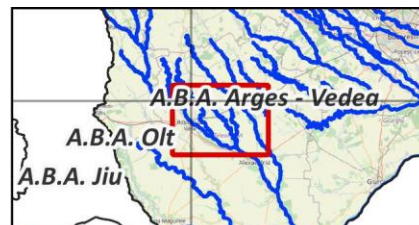


## 1. Localizare

ABA	Denumire APSFR
Argeș-Vedea	r. Tinoasa - av. loc. Ciurari

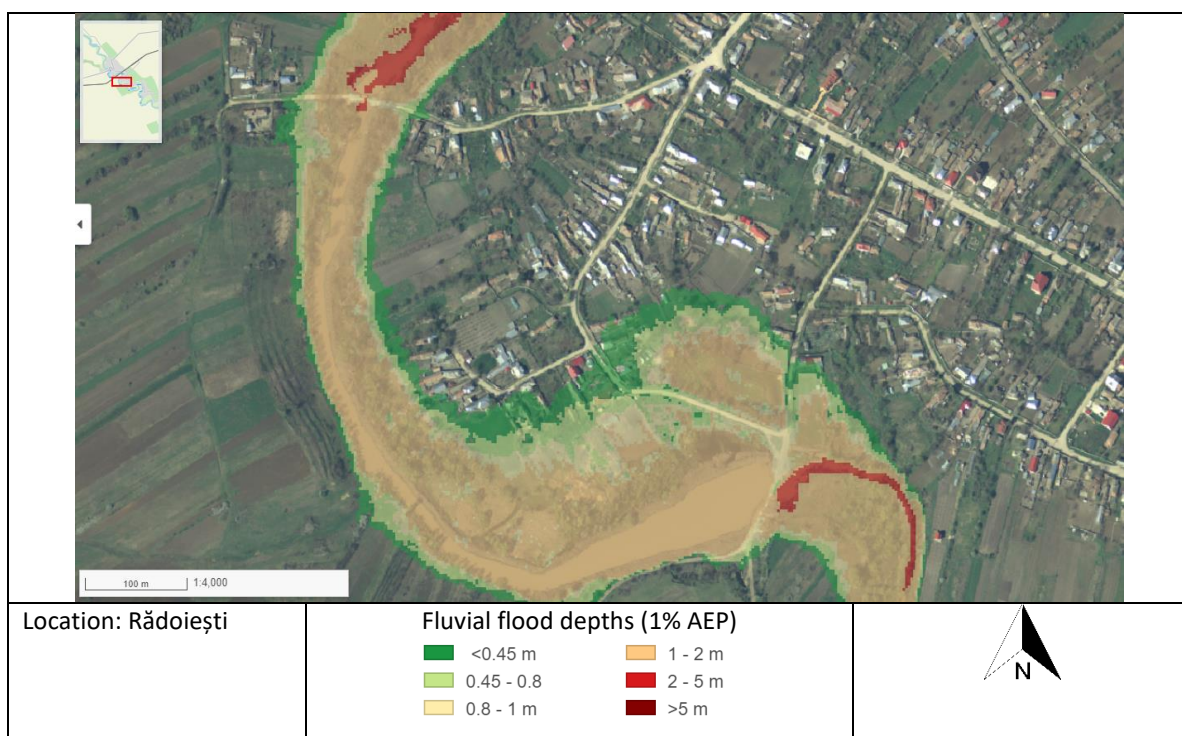
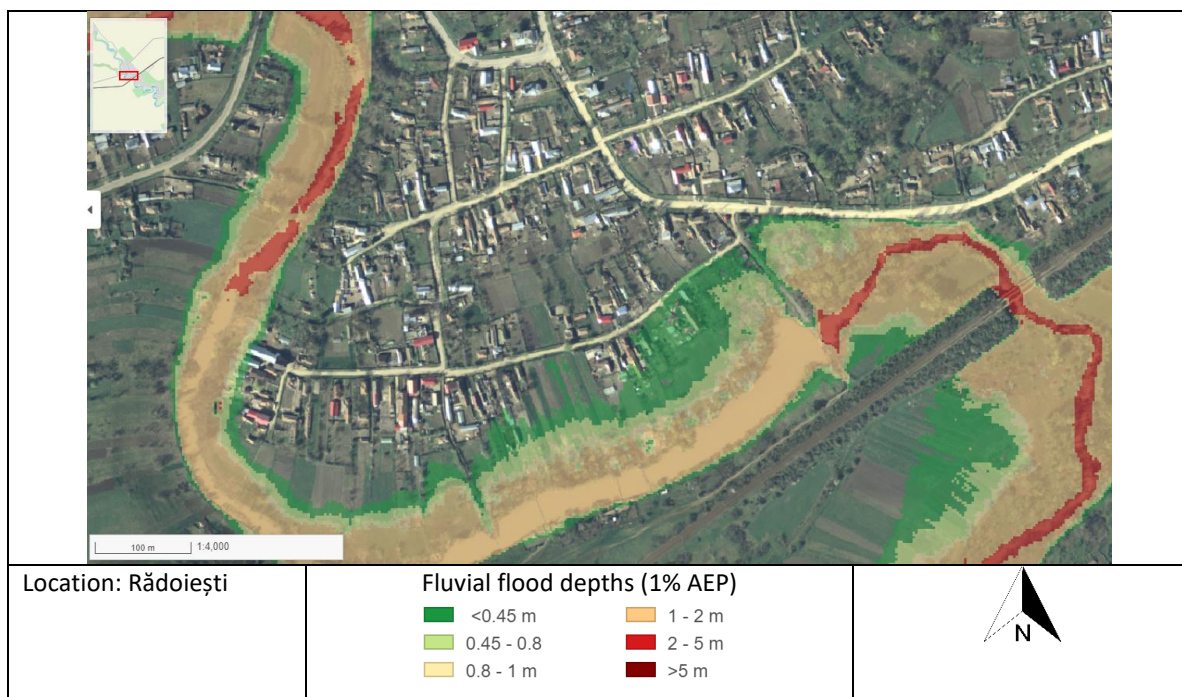
UoM: RO 04 A.B.A. ARGES - VEDEA  
Cod APSFR: RO4-09.01.013.01...-01A  
APSFR ID: 04-A009F  
Nume APSFR: r. Tinoasa - av. loc. Ciurari



Analiza și strategia propusă se bazează pe următoarele informații:

- Matricea și Raportul de screening
- Analiza preliminară de risc
- Hărți de hazard pentru debite maxime cu probabilitatea de depășire de 1% și 1% cu schimbări climatice
- 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)

Nu este cazul.

## 3. Identificarea problemei de inundabilitate

<p><b>Modul de gestionare al riscului la inundatii in prezent; infrastructura existenta de apărare împotriva inundațiilor</b></p>	<p><b>La momentul actual, riscul de inundații este gestionat în mică parte printr-o serie de lacuri de acumulare, cu potențial de creștere a capacității de stocare. Acumulările Tinoasa II, Sfințești I și II, Licurici 1, 2 și 3 se află pe cursul râului Tinoasa, acumulările Săceni 2 și 3 se află pe afluentul Păuceasca și au un impact semnificativ asupra ambelor cursuri de apă, iar acumulara Pietriș se află pe cursul afluentului Vâlceaua Mare, la confluența acestuia cu râul Tinoasa.</b></p> <p><b>Menționăm faptul că lacurile de acumulare menționate mai sus sunt de categoria C de importanță, în administrarea terțiilor având folosință principală piscicultura și un volum mic de atenuare a viiturilor.</b></p>
<p><b>Informații extrase din hărțile de hazard</b></p>	<p>Sectorul modelat în ciclul 2 este din dreptul localității Săceni până în aval de localitatea Sfințești. Pe acest sector există 3 lacuri de acumulare, Acumulare Goală (această acumulare nu este prezentă în baza de date RBA Argeș-Vedea dar a fost implementată în model hidraulic pe baza DTM-ului ca un deversor) Sfințești I și Sfințești II. Pe acest sector sunt afectate în principal terenuri agricole sau pășuni.</p>
<p><b>Există zone de retenție/lacuri de acumulare in bazinul hidrografic al APSFR? Există masuri propuse in cadrul Abordării 1 <i>Adaptarea infrastructurii existente cu/fără rol de apărare împotriva inundațiilor care facilitează reconsiderarea oportunităților legate de atenuarea și retenția undelor de viitură în amonte?</i></b></p>	<p>În cadrul Abordării 1 sunt propuse măsuri de reactualizare a regulamentelor de exploatare în scopul atenuării undelor de viitură cu probabilitatea de 1%, precum și măsuri de refacere/menținere a volumelor de atenuare a viiturilor ale acumulărilor existente. Acestea sunt: Tinoasa II, Sfințești I și II, Licurici 1, 2 și 3 (toate pe râul Tinoasa), Săceni 2 și 3 (ambele pe afluentul Păuceasca) și Pietriș (pe afluentul Vâlceaua Mare).</p>
<p><b>Sunt identificate obstructionari ale curgerii în albia majoră / albia minoră?</b></p>	<p>A fost identificat, pe hărțile de hazard din ciclul 1, un pod ce formează un punct de constrângere a curgerii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DJ 601C, loc. Rădoiești.</li> </ul>
<p><b>Există secțiuni active ale luncii inundabile care pot fi considerate ca zone de atenuare / propagare a inundațiilor?</b></p>	<p>Nu au fost identificate secțiuni active ale luncii inundabile care pot fi considerate ca zone de atenuare sau propagare a inundațiilor.</p>



## 4. Analiza calității datelor

Scor Calitatea Datelor	Date despre infrastructura existenta	Informații de tip Model și Date
<b>A Ideal</b>	Incluse în REDIG. REBAR. Regulamente exploatare lacuri de acumulare disponibile.	Model din Ciclul 2 cu măsuratori și date DTM din ciclul 2.
<b>B Acceptabil</b>	Incluse în REDIG. REBAR. Regulamente exploatare lacuri de acumulare disponibile.	Model din Ciclul 2 cu o îmbinare a măsuratorilor și datelor DTM din ciclurile 1 și 2.
<b>C Limitat</b>	Localizare cunoscută. Nu sunt disponibile alte informații.	Model din Ciclul 1 sau Ciclul 2 bazat în totalitate pe măsuratori și date DTM din ciclul 1.
<b>D Insuficient</b>	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 identifica 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
						<i>V. nota subsol tabel</i>
1: Adaptarea infrastructurii existente cu/fără rol de apărare împotriva inundațiilor	✓	x	✓	x	✓	Comp. pr.
2: Reabilitarea ori redimensionarea lucrurilor de aparare existente	x	x	x	x	x	x
3: Amenajari in bazinele hidrografice superioare	x	x	x	x	x	x
4a: Acumulari cu bararea cursului de apa si acumulari nepermanente	x	x	x	x	x	x
4b: Acumulari laterale	x	x	x	x	x	x
5: Redirectionarea curgerii la distanta de zona de risc	x	x	x	x	x	x
6: Cresterea capacitatii de transport a albiei	✓	x	✓	x	x	Parte a comp.
7: Indiguiri noi sau reabilitarea celor existente	✓	x	✓	x	x	Comp. pr.

**Notă Q6:** Componenta principală - Comp. pr.; Parte a componentei – Parte a comp.; Propunere Incerta – Incert; 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
<b>Abordarea principala de Management al Riscului la Inundații</b>	<p>Combinatie de abordări:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abordarea MRI 1: Adaptarea infrastructurii existente cu/fără rol de apărare împotriva inundațiilor – Abordare principală</li> <li>• Abordarea MRI 5: Creșterea capacității de transport a albiilor</li> </ul>
<b>Descrierea succintă a Alternativei</b>	<p>Alternativa 1 propune ca abordare principală reactualizarea regulamentelor de exploatare, combinat cu refacerea/mentinerea volumelor de atenuare a viiturilor aferente lacurilor de acumulare Săceni 2, Săceni 3 (pe afluentul Păuceasca), Tinoasa II, Sfințești I, Sfințești II, Licurici 1, Licurici 2, Licurici 3 (pe râul Tinoasa) și Pietriș (pe afluentul Vâlceaua Mare). Dat fiind costul relativ ridicat al categoriilor de lucrări necesare pentru punerea în aplicare a acestei măsuri, precum și a lipsei datelor concrete, dincolo de expertiza administratorului bazinal, datele tehnice exacte pot fi detaliate doar la momentul unui eventual studiu de fezabilitate. Acestea fiind spuse, distribuția acumulărilor pe întreg parcursul APSFR precum și a efectului celor aflate pe afluenți, în combinație cu suprafețele relativ reduse afectate punctual de viituri, această măsură este de așteptat a fi, în mare parte, suficientă în ameliorarea riscului la inundații.</p> <p>În susținerea acesteia vor fi executate lucrări de redimensionare a podului rutier DJ 601C, pe raza localității Rădoiești, ce formează un punct de constrângere a curgerii și se prezintă într-o condiție precară.</p> <p>Lucrările vor fi executate la probabilitatea de depășire a debitelor maxime de 1%, luând în calcul și efectul schimbărilor climatice.</p>
Alternativa 2	Descriere
<b>Abordarea principala de Management al Riscului la Inundații</b>	<p>Combinatie de abordări:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abordarea MRI 5: Creșterea capacității de transport a albiilor</li> <li>• Abordarea MRI 7: Îndiguiri noi – Abordare principală</li> </ul>
<b>Descrierea succintă a Alternativei</b>	<p>Alternativa 2 propune o serie de îndigui punctuale, de dimensiuni reduse, retrase de la limita albiei, în localitățile: Rădoiești-Deal (95 m + 240 m + 350 m ms), Rădoiești-Vale (520 m ms), Antonești (100 m ms), Licuriciu (65 m ms). Date fiind lățimea benzii de inundabilitate și caracteristicile terenului în zonele specificate, măsura are capacitatea de a rezolva o foarte mare parte din problemele de inundabilitate ale întregului APSFR.</p> <p>În susținerea acesteia se va realiza, în zona de nord a localității Licuriciu, pe o distanță de aproximativ 210 m, pe malul stâng, o supraînălțare de mal prin depuneri de material local și plantare vegetație, datorită lipsei de spațiu pentru efectuarea altor lucrări de apărare și a numărului relativ ridicat de gospodării afectate pe tronsonul respectiv.</p> <p>Măsura de redimensionare a podului rutier DJ 601C, conținută în alternativa 1, este destul de importantă pentru a fi păstrată și în această alternativă.</p>

Nr. crt.	Clasificare măsură Gri - Verde	Autoritatea responsabilă	Descrierea măsurii	Alt 1	Alt 2
1	Măsuri nestructurale	ABAAV	<b>M32-RO26 – Actualizarea/modificarea/optimizarea regulamentelor de exploatare a lacurilor de acumulare în vederea creșterii capacității de atenuare, exploatarea coordonată a acumulărilor în cascadă</b> – lacurile de acumulare Săceni 2, Săceni 3 (pe afluentul Păuceasca), Tinoasa II, Sfințești I, Sfințești II, Licurici 1, Licurici 2, Licurici 3 (pe râul Tinoasa) și Pietriș (pe afluentul Vâlceaua Mare)	✓	
2	Măsuri structurale ușoare	ABAAV	<b>M35-RO42 – Refacerea/Menținerea volumelor de atenuare a lucrărilor de acumulare existente (permanente/nepermanente) – prin decolmatare</b> – lacurile de acumulare Săceni 2, Săceni 3 (pe afluentul Păuceasca), Tinoasa II, Sfințești I, Sfințești II, Licurici 1, Licurici 2, Licurici 3 (pe râul Tinoasa) și Pietriș (pe afluentul Vâlceaua Mare)	✓	
3	Măsuri structurale ușoare		<b>M32-RO25 – Mărirea capacității de tranzitare a albiei prin redimensionarea podurilor</b> – pod DJ 601C loc. Rădoiești	✓	✓
4	Măsuri structurale	ABAAV	<b>M33-RO33 – Lucrări de îndiguire punctuale, pe distanțe scurte, retrase de la limita albiei</b> – loc. Rădoiești-Deal (95 m + 240 m + 350 m ms), loc. Rădoiești-Vale (520 m ms), loc. Antonești (100 m ms), loc. Licuriciu (65 m ms)		✓
5	Măsuri structurale ușoare	ABAAV	<b>M33-RO29 – Lucrări de regularizare locală a albiei – supraînălțare de mal prin depuneri de material local și plantare vegetație</b> , loc. Licuriciu (210 m ms)		✓

## 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). Incluziunea rezumatului asupra scorului obținut în urma AMC de mediu pentru orice problemă 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. Incluziunea 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*