

Evaluare Strategică de Mediu a Planului de Management al Riscului la Inundații, Ciclul II, Sinteza națională



Comitet de bazin – ABA MUREȘ
21 Martie 2023

Valentina COMAN



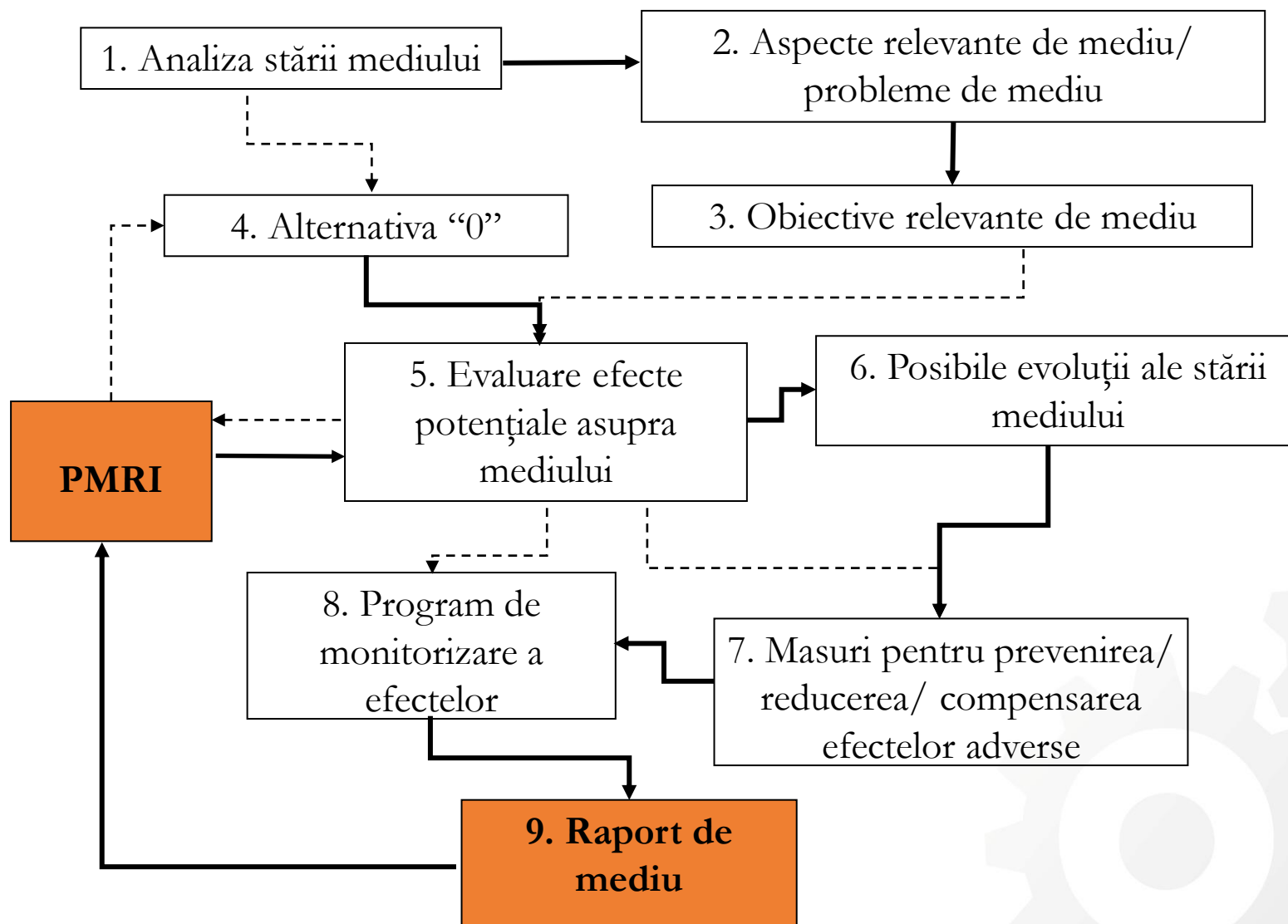
EPC



CONSULTANȚĂ
DE MEDIU

RAPORT DE MEDIU

Etapele elaborării Raportului de mediu



Aspecte de mediu

Conform H.G. 1076/2004:

1. Biodiversitate
2. Populația și sănătatea umană
3. Apă
4. Sol
5. Aer
6. Factori climatici
7. Patrimoniu cultural
8. Valori materiale
9. Peisaj

Suplimentar:

1. Managementul riscurilor
2. Economie circulară

Probleme de mediu



Obiective relevante de mediu

Aspect de mediu	Obiectiv relevant de mediu
1. Biodiversitate	ORM1. Conservarea și protecția biodiversității, inclusiv menținerea/îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor.
2. Populația și sănătate umană	ORM2. Îmbunătățirea condițiilor de viață și a stării de sănătate a populației prin îmbunătățirea calității mediului.
	ORM3. Dobândirea cunoștințelor și competențelor necesare pentru promovarea dezvoltării durabile (educația pentru dezvoltare durabilă și stilul de viață durabil).
3. Sol	ORM4. Îmbunătățirea calității solului și menținerea capacității productive, precum și diminuarea impactului negativ asupra acestuia.
4. Apă	ORM5. Îmbunătățirea și menținerea stării ecologice și chimice/ potențialului ecologic ale corpurilor de apă de suprafață și subterane, precum și utilizarea rațională a resurselor de apă și stoparea poluării.
5. Aer	ORM6. Îmbunătățirea calității aerului și reducerea emisiilor de poluanți atmosferici inclusiv a mirosurilor.
6. Factori climatici	ORM7. Reducerea emisiilor GES.
	ORM8 . Adaptarea la efectele schimbărilor climatice.
7. Valori materiale	ORM9. Promovarea utilizării și gestionării durabile a valorilor materiale.
8. Patrimoniu cultural	ORM10. Protecția și promovarea patrimoniului cultural, inclusiv păstrarea tradițiilor și obiceiurilor locale.
9. Peisaj	ORM11. Protecția, îmbunătățirea și promovarea peisajelor naturale.
10. Managementul riscurilor	ORM12. Prevenirea și reducerea riscului de producere a dezastrelor naturale, precum și minimizarea efectelor acestora.
11. Economie circulară	ORM13. Prevenirea și reducerea generării de deșeuri și a cantităților eliminate prin depozitare, precum și gestionarea conformă a cantităților de deșeuri.

Metodologia de evaluare – Raport de mediu

Evaluarea s-a realizat pe 3 niveluri de detaliu.

1. Evaluarea compatibilității dintre obiectivele PMRI și obiectivele relevante de mediu (obiectivele SEA) - identifică potențiale incompatibilități/compatibilități între cele două seturi de obiective;
2. Evaluare între obiectivele PMRI - identifică concordanța dintre obiectivele planului d.p.d.v. al protecției mediului;
3. Evaluarea măsurilor propuse în PMRI din punct de vedere al efectelor asupra obiectivelor relevante de mediu (obiectivele SEA).

A fost utilizată o abordare unitară, pentru identificarea potențialelor efecte generate de implementarea PMRI. Au fost analizate datele spațiale ale APSFR-urilor și date spațiale relevante pentru fiecare aspect de mediu.

Metodologia de evaluare – Raport de mediu

Au fost utilizate următoarele clase pentru **EVALUAREA** măsurilor propuse:

Descriere	Clase semnificație
Perspective de deteriorare a situației defavorabile actuale și/sau Împiedicarea atingerii ORM	Efect negativ semnificativ
Mentținerea situației defavorabile actuale	Efect negativ nesemnificativ
Nu pot fi identificate potențiale efecte	Fără efecte
Mici îmbunătățiri ale situației actuale	Efect pozitiv nesemnificativ
Îmbunătățiri importante ale situației actuale și/sau atingerea ORM	Efect pozitiv semnificativ

+ Utilizarea unei abordări precaute

Evaluare măsură PMRI

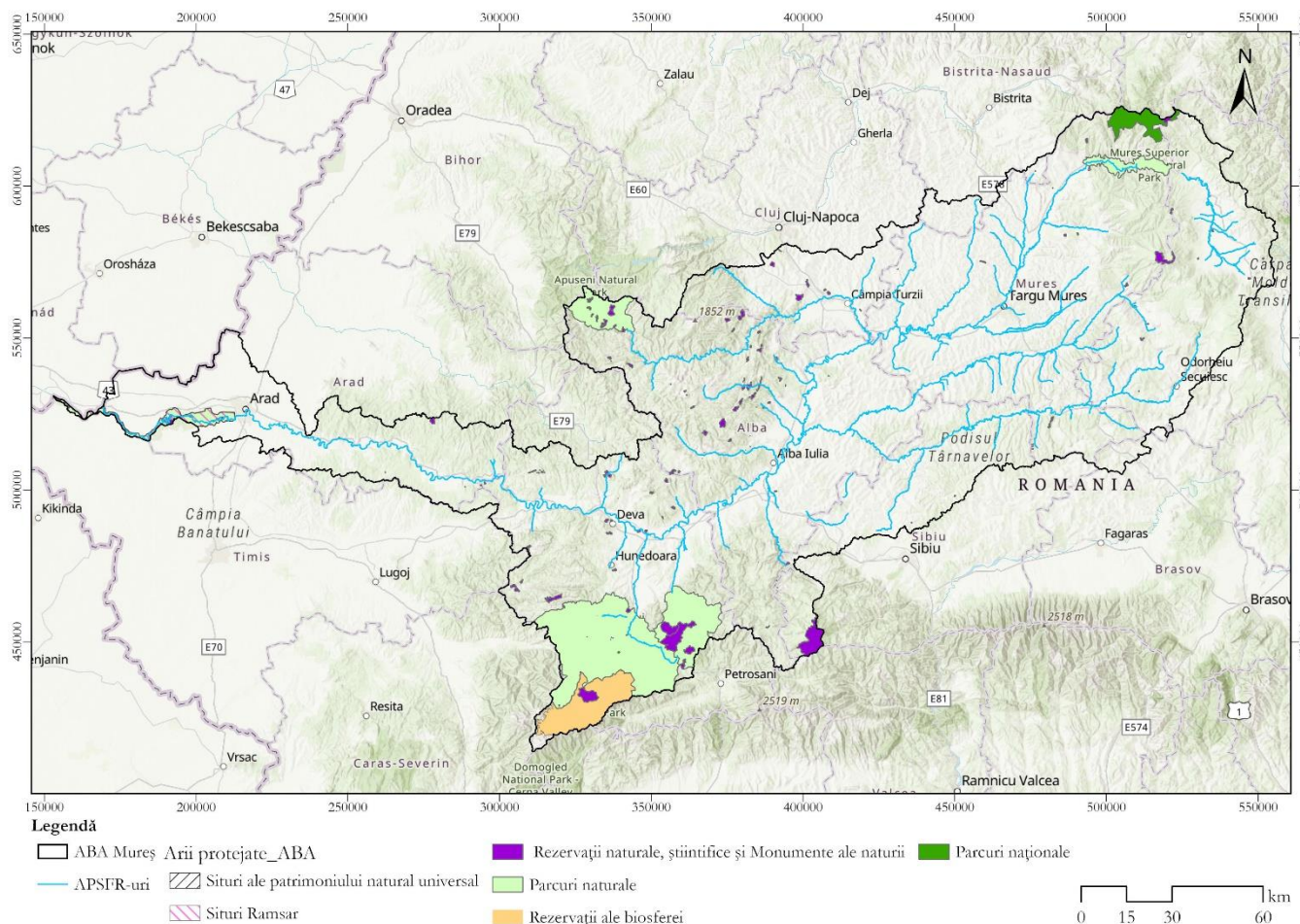
Cod tip măsură C.E.	Cod tip Măsură RO ¹	Biodiversitate		Populație		Sol	Apă	Aer	Factori climatici		Valori materiale	Patrimoniu	Peisaj	Riscuri	Economie circulară
		ORM1	ORM2	ORM3	ORM4				ORM5	ORM6					
Prevenire															
M21	M21-RO1														
M21	M21-RO2														
M21	M21-RO3														
M22	M22-RO4														
M23	M23-RO5*														
M23	M23-RO6														
M24	M24-RO7														
M24	M24-RO8														
M24	M24-RO9*														
Protecție															
M31	M31-RO10*														
M31	M31-RO11*														
M31	M31-RO12*														
M31	M31-RO13*														
M31	M31-RO14*														
M31	M31-RO15*														
M31	M31-RO16*														
M31	M31-RO17*														
M31	M31-RO18*														
M31	M31-RO19*														
M31	M31-RO20*														
M32	M32-RO21*														
M32	M32-RO22														
M32	M32-RO23														
M32	M32-RO24														
M32	M32-RO25*														
M32	M32-RO26														
M32	M32-RO27*														
M32	M32-RO28*														
M33	M33-RO29*														
M33	M33-RO30														
M33	M33-RO31														
M33	M33-RO32*														
M33	M33-RO33*														
M33	M33-RO34														
M33	M33-RO35														
M33	M33-RO36*														
M34	M34-RO37*														
M34	M34-RO38														
M34	M34-RO39														
M34	M34-RO40*														
M35	M35-RO41														
M35	M35-RO42														

* Măsurile marcate cu bold au fost selectate pentru a fi aplicate la nivel de bazin și/sau AFSPR.

Cod tip măsură C.E.	Cod tip Măsură RO ¹	Biodiversitate		Populație		Sol	Apă	Aer	Factori climatici		Valori materiale	Patrimoniu	Peisaj	Riscuri	Economie circulară
		ORM1	ORM2	ORM3	ORM4				ORM7	ORM8					
M35	M35-RO43														
Prevenire															
M41	M41-RO44														
M41	M41-RO45														
M41	M41-RO46														
M42	M42-RO47														
M42	M42-RO48														
M42	M42-RO49														
M43	M43-RO50														
M43	M43-RO51														
M43	M43-RO52														
M43	M43-RO53														
M44	M44-RO54														
M44	M44-RO55														
Refacere și evaluare															
M51	M51-RO56														
M51	M51-RO57														
M52	M52-RO58														
M52	M52-RO59														
M52	M52-RO60														
M53	M53-RO61														
M53	M53-RO62														
M53	M53-RO63														
M53	M53-RO64														

Evaluare biodiversitate

APSFR-urile nu intersectează doar Situri Natura 2000, ci și arii naturale protejate de interes național și internațional. În urma implementării măsurilor la nivel de ABA poate fi afectată integritatea acestora, generând astfel potențiale efecte negative semnificative sau nesemnificative.



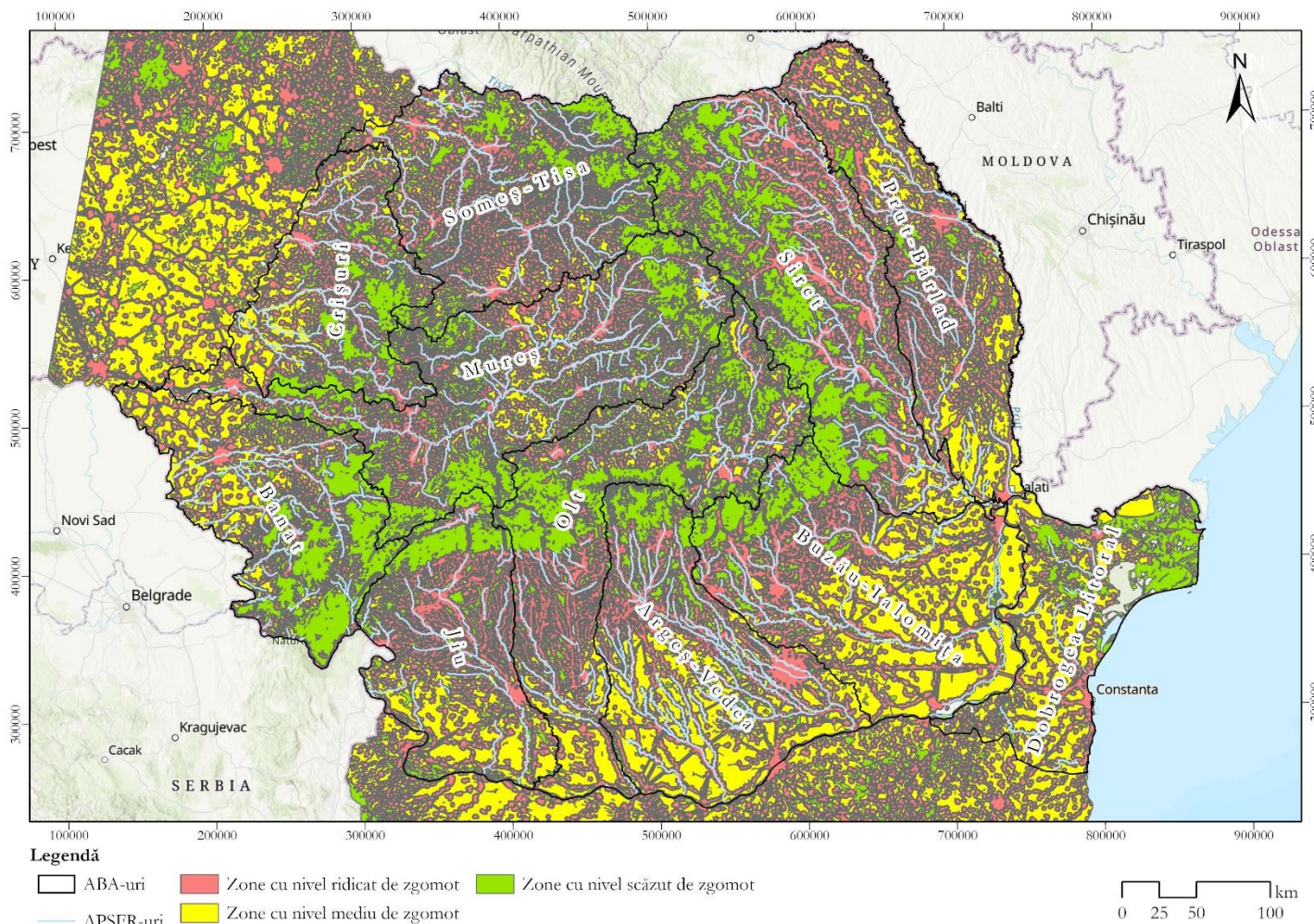
La nivelul Bazinului Hidrografic Mureș sunt intersectate de către APSFR-uri Rezervații naturale, științifice și Monumente ale naturii, Parcuri Naturale și Parcuri Naționale.

Evaluare populație și sănătatea umană

Efect negativ nesemnificativ → Pe perioada de execuție a lucrărilor poate fi generat un disconfort populației din zona de implementare a măsurilor, din cauza creșterii nivelului de zgomot și a poluanților atmosferici.

Sunt generate și efecte pozitive semnificative și nesemnificative.

Intersecția APSFR-urilor cu zonele cu nivel de zgomot scăzut, mediu și ridicat



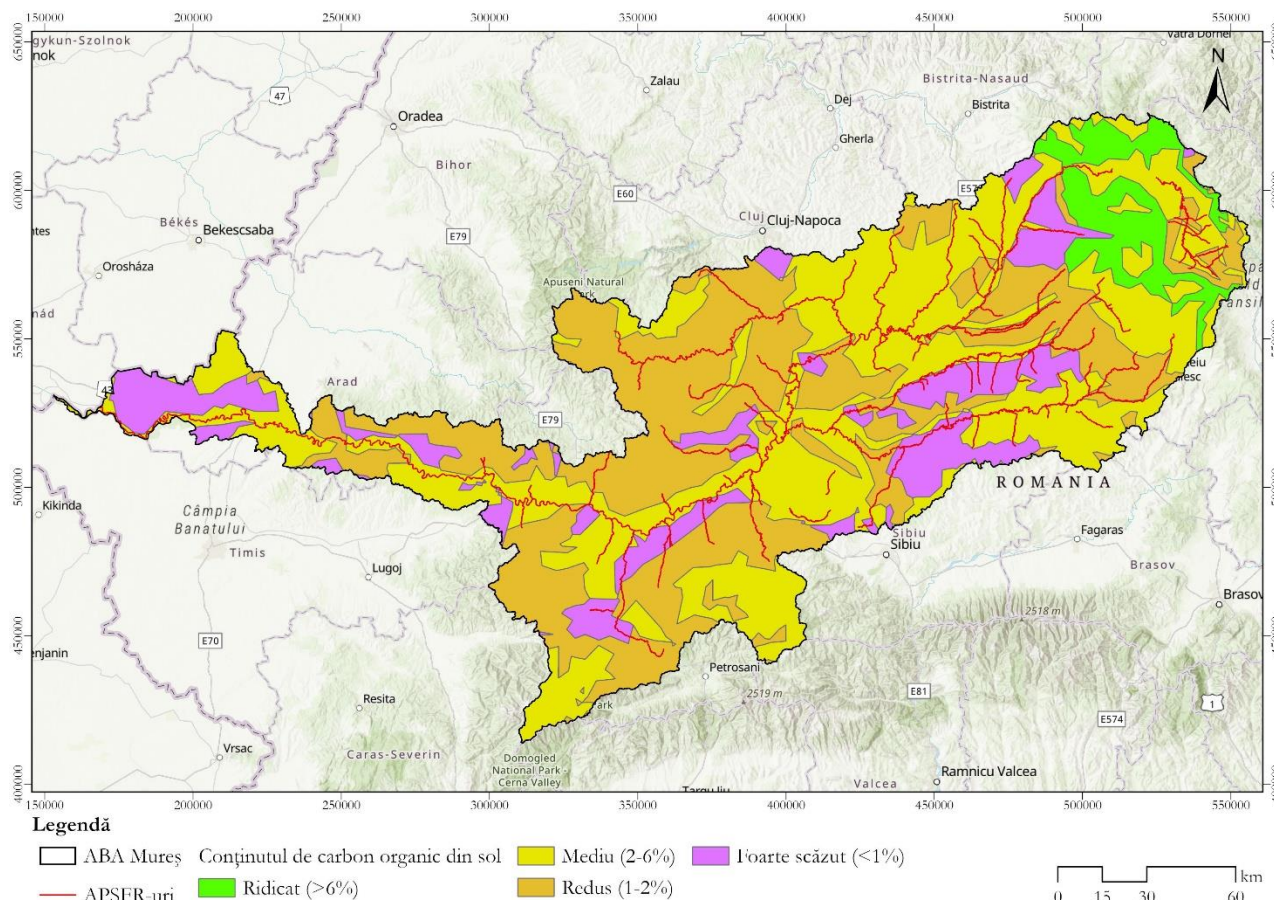
Evaluare sol

Efect negativ semnificativ și nesemnificativ → Pentru implementarea măsurilor poate fi ocupată definitiv o suprafață de teren cu fertilitate mare și moderată.

La nivelul Bazinului Hidrografic Mureș, APSFR-urile sunt localizate preponderent în zone cu fertilitate foarte scăzută și redusă, însă aproape jumătate dintre APSFR-uri intersectează și zone cu fertilitate medie.

1 APSFR intersectează zone cu fertilitate ridicată.

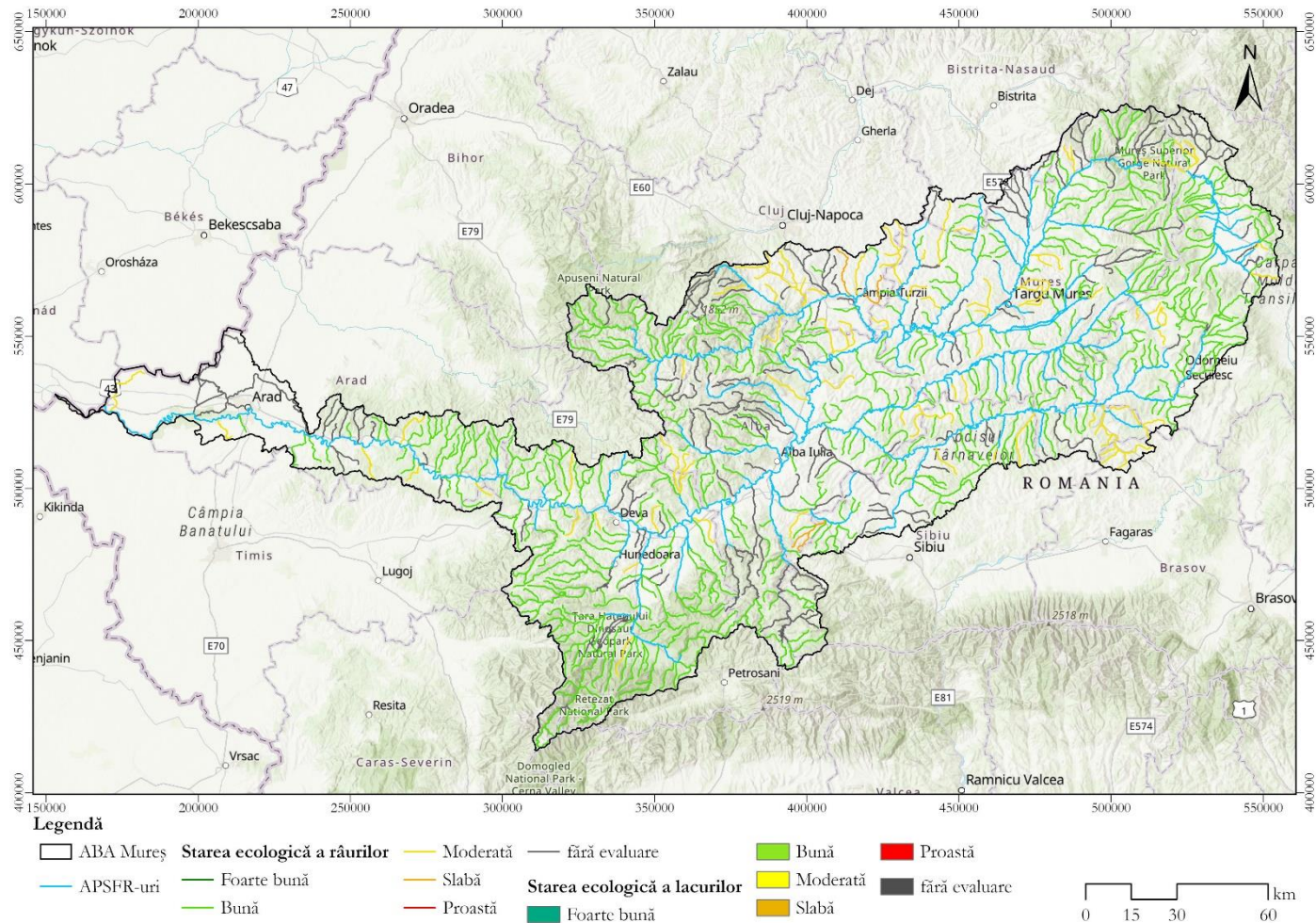
Intersecția APSFR-urilor cu gradul de fertilitate al solului



Sunt generate și efecte pozitive nesemnificative.

Evaluare apă

Măsurile ce presupun modificări ale elementelor hidromorfologice, fizico-chimice și a elementelor biologice de calitate a corpurilor de apă de suprafață → **pot genera efecte negative semnificative sau nesemnificative.**



Corpuri de apă de suprafață intersectate de APFSR-uri

Efect cumulat

Măsurile PMRI pot contribui la generarea unui impact cumulat asupra stării/potențialului corpurilor de apă de suprafață. Programele cu care PMRI pot genera aceste efecte sunt următoarele:

- Programul Transport;
- Programul Dezvoltare Durabilă (proiecte de apă - canal și deșeuri);
- Alte programe (exemplu sectorul energetic).

De asemenea PMRI poate genera efecte negative semnificative cumulate cu schimbările climatice.

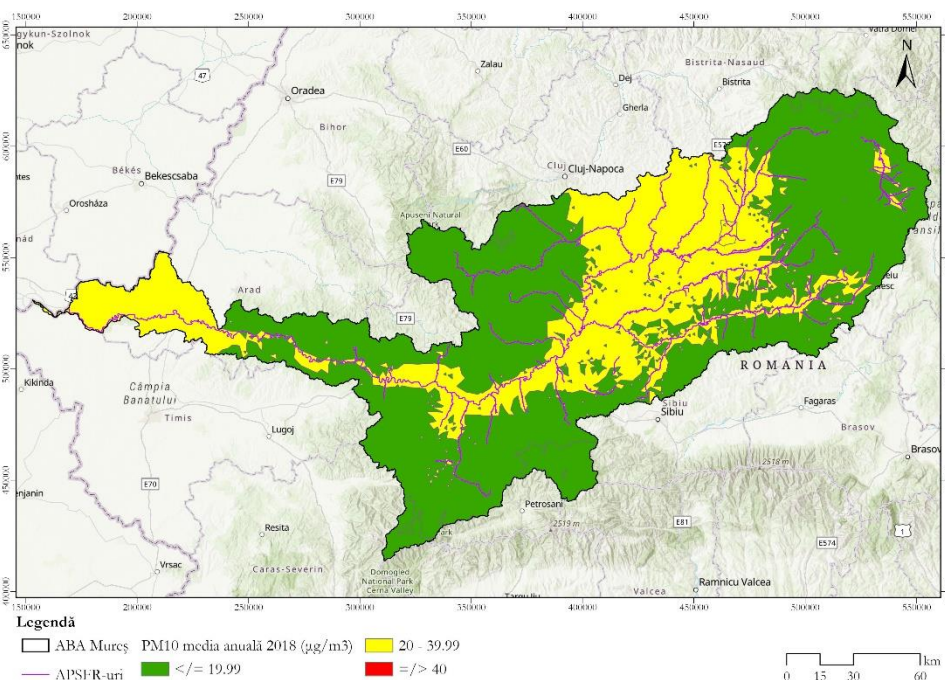
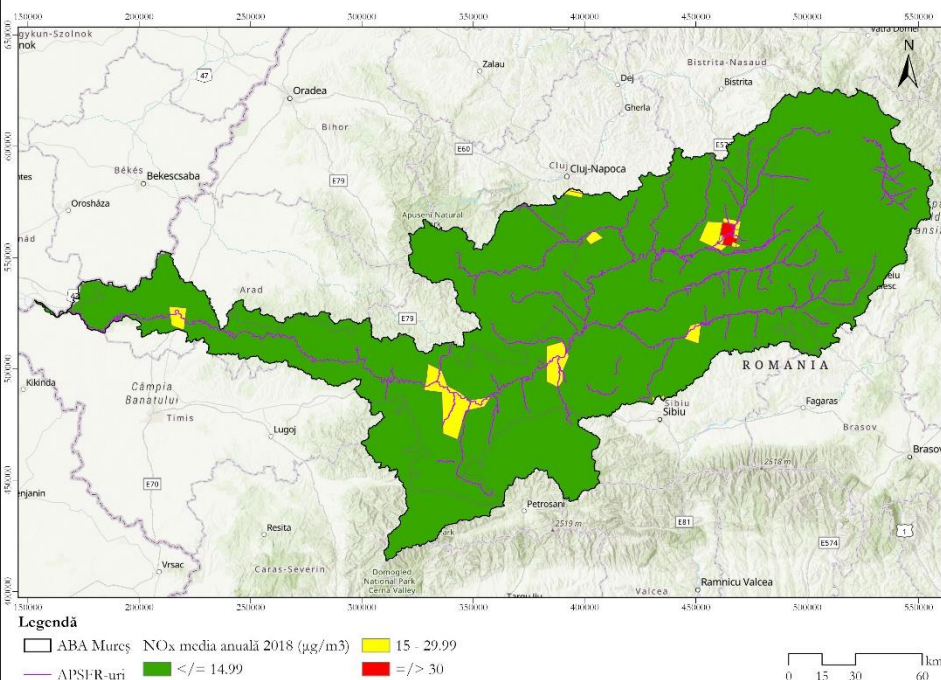
Inclusiv asupra biodiversității poate fi generat un impact cumulat.

Evaluare aer

Pe termen lung implementarea măsurilor propuse la nivel de ABA nu este în măsură să genereze efecte negative semnificative sau nesemnificative. Pe perioada de implementare (execuție) a măsurilor propuse la nivel de ABA, calitatea aerului poate fi influențată negativ în timpul lucrărilor de construcții ca urmare a emisiilor generate.

În Bazinul Hidrografic Mureș nu au fost identificate APFSR-uri în zona cărora se înregistrează depășiri ale valorilor poluantul atmosferic PM10.

Pentru poluantul NO_x s-au înregistrat depășiri în zona intersecției unor APSFR-uri cu municipiul Târgu Mureș.

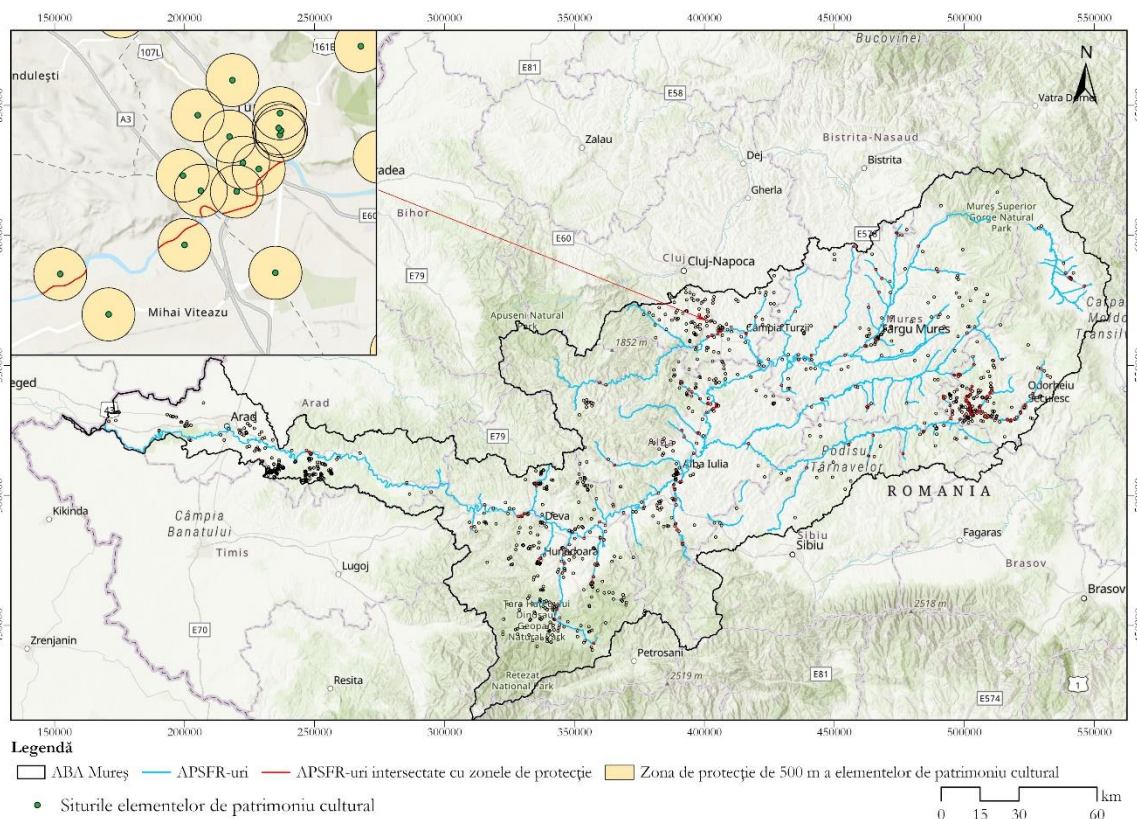


Evaluare patrimoniul cultural

Pe termen lung implementarea măsurilor pot genera efecte pozitive semnificative și nesemnificative asupra elementelor patrimoniului cultural, în mod special cele localizate în zone cu potențial risc de producere a inundațiilor.

Cu toate acestea anumite măsuri pot fi realizate în zona de protecție a elementelor, putând astfel afecta starea acestora și genera un **efect negativ semnificativ**.

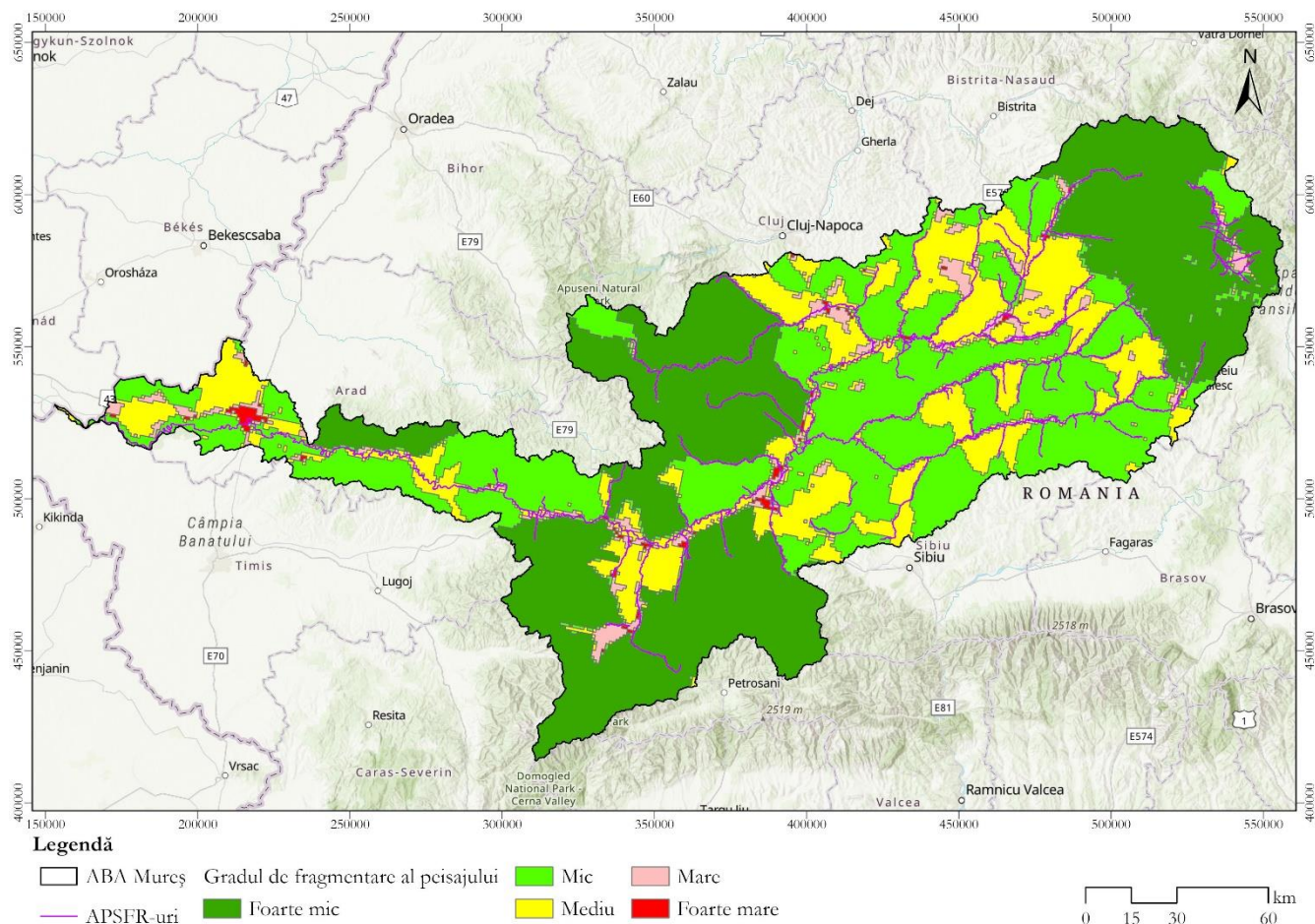
A fost realizată o intersecție a APSFR-urilor și a elementelor patrimoniului cultural, considerând o arie de protecție unitară de 500 m.



În Bazinul Hidrografic Mureș au fost identificate 262 de elemente ale căror arie de protecție este intersectată de APSFR.

Evaluare peisaj

Zonele cu sensibilitate ridicată d.p.d.v. al peisajului sunt zonele în care fragmentarea acestuia este foarte mică și mică. Implementarea unor măsuri (ex. noi diguri) ar putea contribui la fragmentarea peisajului generând astfel potențiale efecte **negative semnificative** sau ne semnificative.



În Bazinul Hidrografic Mureș au fost identificate intersecții a peste jumătate dintre APSFR-uri cu zone cu grad de fragmentare mic și foarte mic.

Măsuri pentru care au fost identificate efecte negative semnificative

Cod măsură	Măsură	Biodiv.	Sol	Apă	Cultură	Peisaj	Deșeuri
M22-RO4	Analiza posibilităților tehnice si economice de relocare a construcțiilor aflate în zone inundabile cu adâncimi ale apei mai mari de 1 - 1.5 m în zone cu adâncimi mai reduse ale apei (corespunzătoare evenimentului cu probabilitatea de 1%), cu identificarea soluțiilor juridice și a surselor de finanțare	x	x		x	x	
M24 - RO9*	Întreținerea albiilor cursurilor de apă.	x					
M31-RO18*	Lucrări de barare permeabile (construcții din lemn, praguri din bușteni, structuri din materiale vegetale).	x					
M31-RO20*	Înnisiparea artificială a plajelor.	x	x	x	x		
M32-RO21*	Realizarea de noi acumulări permanente sau nepermanente (frontale).	x	x		x		
M32-RO28*	Analiza eliminării unor structuri de retenție (demolare baraje) - a se studia de la caz la caz.						x
M33-RO29*	Lucrări de regularizare locala a albiei (incl. măsuri de stabilizare a albiei).	x		x			

Cod măsură	Măsură	Biodiv.	Sol	Apă	Cultură	Peisaj	Deșeuri
M33-RO32*	Consolidarea albiilor torențiale cu lucrări hidrotehnice de mici dimensiuni (până în 5m înălțime).					x	
M33-RO33*	Lucrări de îndiguire (în zona localităților) sau Construirea unei a doua linii de apărare. Diguri de protecție pentru zona costieră	x	x	x	x	x	
M33-RO36*	Analiza posibilității de relocare a unor diguri sau îndepărtarea parțială / totală a acestora (a se studia de la caz la caz).	x		x	x	x	
M35-RO42	Refacerea / Menținerea volumelor de atenuare a lucrărilor de acumulare existente (permanente / nepermanente)- prin decolmatare.	x					

EVALUARE ADECVATĂ

Metodologia de evaluare – Evaluare Adekvată

Analiza efectelor se bazează pe propunerile PMRI (analiza APSFR-urilor în zona cărora vor fi implementate măsurile), ce sunt analizate în raport cu elementele importante pentru diferitele componente Natura 2000.

Sunt urmărite mai multe etape:

1. Identificarea **potențialului de afectare a parametrilor OCS** de către măsurile propuse prin PMRI.
2. Identificarea **siturilor Natura 2000** în care există **presiuni legate de inundații** sau de **intervenții antropice** asupra corpurilor de apă.
3. Evaluarea **semnificației** efectelor. Se stabilește pe baza:
 - Existenței **presiunilor** legate de inundații sau modificări antropice (inclusiv infrastructura existentă);
 - **Riscul de afectare al parametrilor OCS** – opinia experților;
 - Prezența habitatelor sau speciilor **prioritare și sau a celor cu stare nefavorabilă de conservare** în siturile Natura 2000.

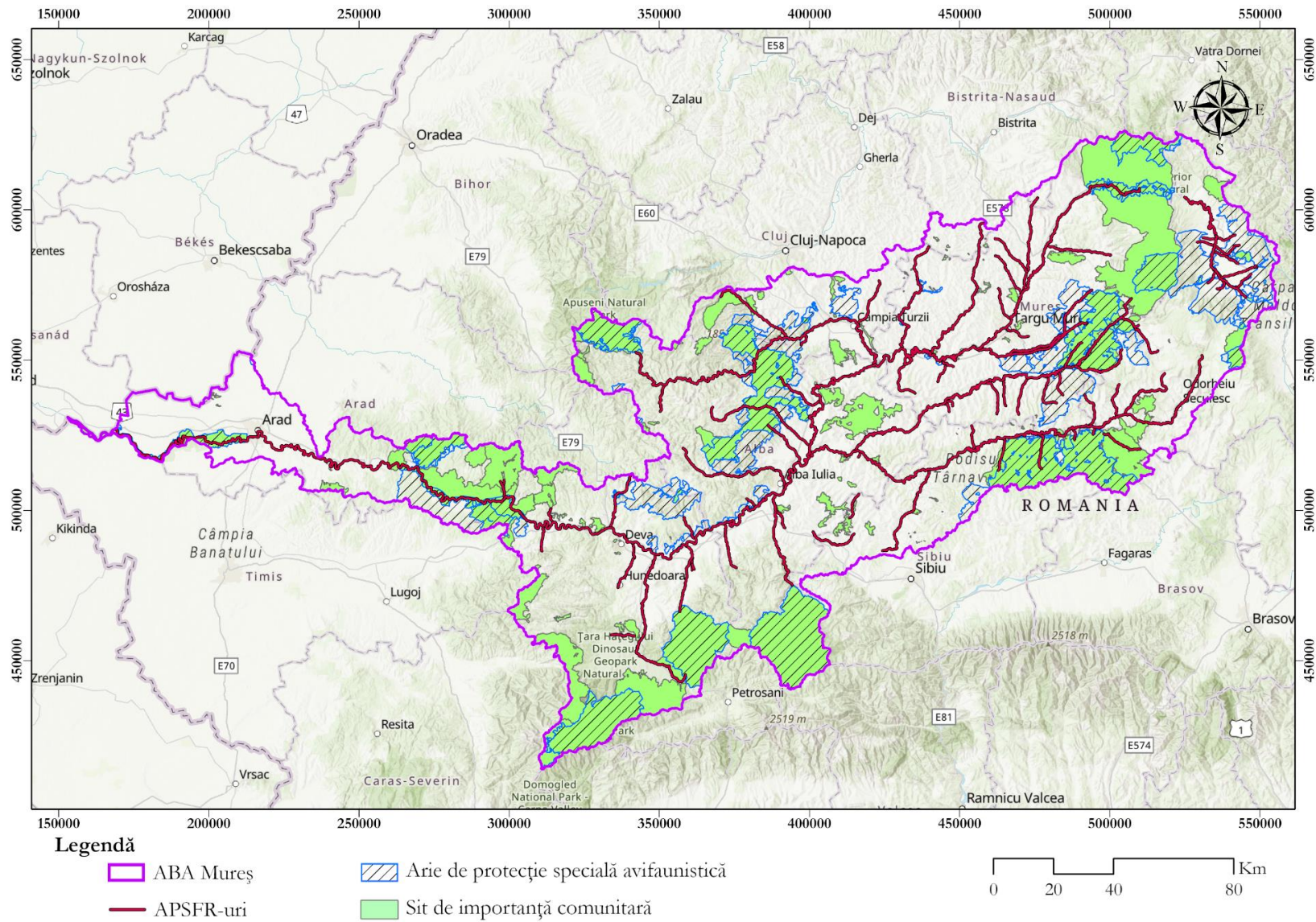
Metodologia de evaluare – Evaluare Adecvată

- Evaluarea s-a realizat la nivel de sit Natura 2000.

Există presiuni legate de inundații stabilite pentru sit?	Există riscul afectării parametrilor habitatelor / speciilor din sit de măsurile PMRI?	Situl e declarat pentru habitate / specii prioritare ?	Impact semnificativ
Da	Da	Da	Probabil
Da	Da	Nu	Probabil
Nu	Da	Da	Probabil
Nu	Da	Nu	Probabil
Da	Nu	Da	Mai puțin probabil
Da	Nu	Nu	Mai puțin probabil
Nu	Nu	Da	Mai puțin probabil
Nu	Nu	Nu	Mai puțin probabil

- S-a utilizat o matrice de evaluare pentru a stabili probabilitatea de apariție a unui impact semnificativ pe baza următorilor parametri:
 - Dacă există presiuni legate de inundații în sit;
 - Dacă în sit fac obiectul conservării habitate sau specii prioritare și / sau habitate sau specii cu stare nefavorabilă de conservare;
 - Dacă există un risc teoretic de afectare a parametrilor OCS de către măsuri propuse prin PMRI

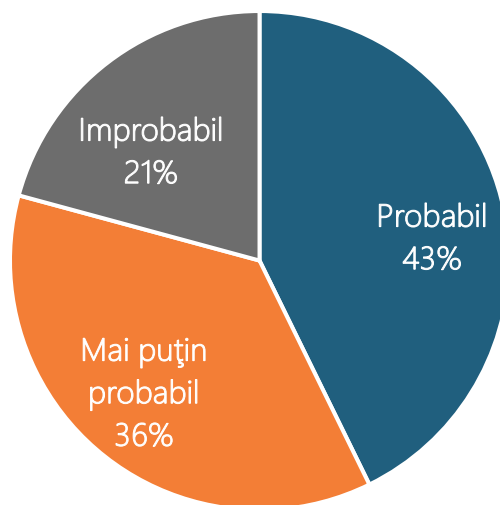
La nivelul Bazinului Hidrografic Mureș au fost identificate intersecții ale APSFR-urilor cu siturile Natura 2000.



-
- Evaluarea realizată a fost una precaută, bazată pe cel mai defavorabil scenariu posibil („worst case scenario”).
 - Având în vedere dificultatea realizării unei analize spațiale a măsurilor APSFR la nivel național, precum și incertitudinile privind locațiile de implementare a acestora, evaluarea a fost realizată **considerând că în oricare dintre APSFR pot fi implementate oricare dintre măsurile incluse în catalogul de măsuri al PMRI;**
 - **Evaluare adecvată a fost condusă pe baza principiului precauției.** Această abordare impune considerarea posibilității de apariție a unor impacturi negative semnificative atunci când lipsesc certitudinile în privința aprecierii impactului;
 - Măsurile propuse prin PMRI pot afecta mai mulți parametri ai obiectivelor de conservare stabilite pentru habitatele și speciile Natura 2000.

- Rezultatele indică un număr relativ mare de situri Natura 2000 în care este probabilă apariția unor **potențiale efecte semnificative**, în special Situri de Interes Comunitar;
- Parametrii cu cel mai mare risc de afectare sunt suprafața **habitatelor / habitatelor favorabile ale speciilor**, **gradul de fragmentare**, **parametrii legați de vegetația ripariană** și **cei legați de elementele fizico – chimice ale apei**;
- Pentru **circa 36%** din situri apariția unor potențiale efecte semnificative este **mai puțin probabilă**, iar în cazul a circa 20% impactul este improbabil.

Probabilitatea de apariție a unor efecte semnificative asupra siturilor Natura 2000
în urma implementării măsurilor PMRI – **la nivel național**



MĂSURI – Evaluare Adecvată

Cod măsură	Tip de măsură	Măsură
MEA 1	Prevenire	Analiza de opțiuni la nivel de proiect pentru implementarea măsurilor PMRI va include cel puțin un subcriteriu referitor la afectarea siturilor Natura 2000. Acesta trebuie să asigure ierarhizarea alternativelor de implementare astfel încât punctajul maxim să fie obținut de variantele care nu afectează siturile Natura 2000.
MEA 2	Prevenire	Analiza de opțiuni la nivel de proiect pentru implementarea măsurilor PMRI va include cel puțin un subcriteriu referitor la afectarea habitatelor prioritare, a habitatelor speciilor prioritare sau a habitatelor / habitatelor favorabile ale speciilor aflate în stare nefavorabilă de conservare. Acesta trebuie să asigure ierarhizarea alternativelor de implementare astfel încât punctajul maxim să fie obținut de variantele care nu afectează habitatele prioritare / habitatele speciilor prioritare și habitatele / habitatele speciilor cu stare nefavorabilă de conservare.
MEA 3	Evitare	Măsurile PMRI care intersectează zone de coridor ecologic vor include soluții constructive adoptate pentru asigurarea permeabilității faunei sălbatice (faună acvatică și terestră). Se va prioritiza pe cât posibil opțiunea prin care se mențin traseele naturale ale faunei.
MEA 4	Reducere	Pentru toate propunerile PMRI care au potențialul de a afecta conectivitatea longitudinală a cursurilor de apă, soluțiile tehnice trebuie să asigure menținerea conectivității pentru toate speciile de faună acvatică, inclusiv prin implementarea unor soluții de pasaj (proiectate pe baza cerințelor ecologice ale speciilor), de exemplu canale bypass sau scări de pești, dacă fragmentarea nu poate fi evitată.
MEA 5	Reducere	Toate măsurile PMRI care propun plantarea de vegetație și sau lucrări de întreținere ale zonelor reabilitate vor utiliza doar specii vegetale native, ce nu prezintă caracter invaziv sau potențial invaziv.
MEA 7	Evitare	Toate măsurile PMRI pentru care a fost identificat un potențial impact semnificativ asupra mărimii populației speciilor de interes comunitar vor prevedea măsuri pentru evitarea apariției de victime accidentale (ex. montarea unor garduri temporare, instalarea unor subtraversări temporare ale căilor de acces etc.), în special în timpul perioadei de construcție.

Cod măsură	Tip de măsură	Măsură
MEA 8	Evitare	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului propuse în studiile de evaluare adecvată realizate pentru proiectele PMRI trebuie să se bazeze pe cele mai recente date și informații disponibile, atât în ceea ce privește datele colectate din teren cât și în privința cuantificării efectelor și impacturilor generate.
MEA 9	Evitare	Relocarea construcțiilor aflate în zone inundabile se va realiza astfel încât să nu conducă la afectarea habitatelor și speciilor de interes comunitar (cu referire atât la potențialele cuiburi și adăposturi din construcțiile existente, cât și cu privire la habitatele și speciile din locațiile vizate pentru relocare).
MEA 10	Reducere	Înainte de începerea oricăror lucrări de construcție asociate măsurilor PMRI este necesară inspectarea zonelor de implementare a acestora în vederea identificării speciilor de interes comunitar imobile sau cu mobilitate redusă (inclusiv cuiburi și adăposturi de reproducere). De la caz la caz, se va lua decizia fie a relocării indivizilor, cu respectarea cerințelor legale în vigoare, fie a adaptării calendarului de implementare al proiectului.
MEA 11	Reducere	Implementarea măsurilor propuse prin PMRI trebuie să asigure lipsa apariției unor capcane pentru faună în timpul perioadelor de construcție sau de operare.
MEA 12	Reducere	Activitățile de întreținere a cursurilor de apă se vor realiza doar după analiza potențialelor impacturi asupra parametrilor obiectivelor de conservare ale habitatelor și speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000. Modul de implementare al activităților trebuie să fie adecvat pentru a asigura evitarea sau reducerea impacturilor asupra parametrilor obiectivelor de conservare specifice siturilor Natura 2000.
MEA 13	Reducere	Implementarea oricărei măsuri prevăzute în PMRI, inclusiv a măsurilor verzi, se va realiza cu evitarea pierderii și alterării suprafețelor habitatelor de interes comunitar sau a habitatelor speciilor de interes comunitar.
MEA 15	Reducere	Este necesară evitarea intervențiilor care au potențialul de a modifica nivelul apei subterane în zonele ocupate cu habitate de interes comunitar sau habitate ale unor specii de interes comunitar, dependente de acviferele freatice.
MEA 16	Evitare	Pentru evitarea afectării parametrilor obiectivelor de conservare ce vizează zonele ripariene, în analiza opțiunilor potențiale pentru îndiguire este necesară acordarea priorității lucrărilor de îndiguire în jurul localităților, față de îndiguirile în lungul râurilor.
MEA 17	Evitare / Reducere	Realizarea de noi acumulări permanente sau nepermanente (frontale) se va realiza cu evitarea afectării țințelor stabilite pentru parametrii obiectivelor de conservare ale habitatelor și speciilor de interes comunitar, acolo unde acestea sunt prezente.

Măsuri – Raport de mediu

Cod	Obiectiv de mediu	Tip măsură	Măsură
M1	Biodiversitate	Prevenire / evitare / reducere	Aplicarea măsurilor prevăzute în Studiul EA în toate cazurile în care implementarea măsurilor PMRI ar putea conduce la afectarea habitatelor și speciilor de interes comunitar aflate în afara limitelor siturilor Natura 2000, precum și la afectarea stării de conservare favorabilă a habitatelor naturale și a speciilor din flora și fauna sălbatică.
M2	Populație și sănătate umană	Evitare/ Reducere	Implementarea măsurilor PMRI în zonele de intravilan se va realiza cu limitarea volumului de lucrări și a numărului de utilaje, după caz, la un nivel care să permită evitarea depășirii limitelor prevăzute de legislația în vigoare pentru nivelul de zgomot și protecția calității aerului ambiental. După caz, se pot implementa și soluții pentru reducere propagării zgomotelor, precum panouri fonoabsorbante mobile.
M3	Sol	Evitare	Evitarea implementării măsurilor PMRI în zonele cu fertilitate ridicată a solului.
M4		Evitare	Pentru implementarea măsurilor PMRI se va asigura alegerea acelor alternative de proiect care asigură nivelul minim de artificializare a suprafețelor de sol.
M5	Apă	Evitare	Implementarea măsurilor PMRI se va realiza astfel încât să nu conducă la afectarea semnificativă a indicatorilor stării ecologice/potențialului ecologic al corpurilor de apă.
M6			În cazul lucrărilor de regularizare locală, este recomandat pe cât posibil să se adopte soluții tehnice de stabilizare a albiilor cu materiale naturale (piatră, anrocamente etc.) evitând pe cât posibil betonarea.

Cod	Obiectiv de mediu	Tip măsură	Măsură
M7	Apă	Evitare	Asigurarea conectivității longitudinale în zona de implementare a măsurilor PMRI, pentru toate speciile de pești.
M8			Implementarea cu prioritate a măsurilor verzi din PMRI. Utilizarea măsurilor gri doar în situațiile în care au fost epuizate opțiunile de implementare a măsurilor verzi.
M9	Aer	Evitare/ Reducere	A se vedea M2.
M10	Patrimoniul cultural	Evitare	Se recomandă evitarea implementării măsurilor în zona de protecție a elementelor patrimoniului cultural.
M11	Peisaj	Reducere	Toate elementele construite aferente implementării măsurilor PMRI trebuie să asigure un nivel ridicat de integrare peisagistică prin utilizarea materialelor de construcție naturale și menținerea conectivității peisajului prin intermediul vegetației specifică zonei.
M12	Economie circulară	Reducere	Recuperarea și valorificarea deșeurilor din construcții și demolări rezultate din implementarea măsurilor din PMRI.

Monitorizare – Evaluare adecvată

Categorie	Cod	Indicator	Criterii de evaluare / ținte
Integritatea siturilor Natura 2000	MON1	Numărul siturilor Natura 2000 în care se reduce intensitatea presiunilor asociate inundațiilor și lucrărilor hidrotehnice asociate (inclusiv eliminarea acestor presiuni).	Numărul siturilor trebuie să crească (ideal 100% în 2050)
	MON2	Suprafața habitatelor Natura 2000	Creștere față de 2018
	MON3	Starea de conservare a habitatelor și speciilor Natura 2000.	Crește numărul habitatelor și speciilor cu stare favorabilă (ideal stare „Favorabilă” pentru toate habitatele și speciile până în 2050)
Conectivitate ecologică	MON4	Nivel de permeabilitate al structurilor implementate prin măsurile PMRI.	Zero situații de fragmentare a coridoarelor ecologice.
Conectivitate longitudinală	MON5	Nivelul de conectivitate longitudinală de la nivelul cursului de apă.	Zero situații de fragmentare a conectivității longitudinale. 100% funcționalitate pentru soluțiile de pasaj adaptate speciilor din râu.
Specii invazive	MON6	Gradul de eficiență al măsurilor de prevenire și combatere a speciilor de plante invazive.	Zero specii de plante invazive noi instalate în zonele de plantare a vegetației. 100% eficiență a măsurilor de control al răspândirii speciilor de plante invazive.
Victime accidentale	MON7	Număr de victime accidentale apărute în perioada de construcție a măsurilor PMRI.	Zero victime accidentale apărute în perioada de construcție a măsurilor PMRI.
Zona ripariană	MON8	Lungimea / Suprafața zonei ripariene.	Fără scăderi semnificative în lungimea / suprafața zonei ripariene de la nivelul unui râu.
Calitatea studiilor	MON9	Număr de relocări în interiorul habitatelor de interes comunitar sau în interiorul habitatelor favorabile ale speciilor de interes comunitar.	Zero relocări în interiorul habitatelor de interes comunitar sau în interiorul habitatelor speciilor de interes comunitar.

Monitorizare – Raport de mediu

Aspect de mediu	Cod	Indicator	Criterii de evaluare / ținte
Biodiversitate	MON 10	Ponderea proiectelor în care au fost aplicate măsurile din EA în afara siturilor Natura 2000.	→ 100%
Populație și sănătatea umană	MON 11	Ponderea proiectelor realizate în zone de intravilan pentru care au fost implementate măsuri de reducere a nivelului de zgomot.	100%
Sol	MON 12	Numărul de măsuri implementate în zone cu fertilitate ridicată a solului.	→ 0
	MON 13	Ponderea de sol artificializat / proiect.	→ 0
Apă	MON 14	Numărul proiectelor în care este necesară aplicarea excepțiilor Art. 2.7 din Legea apelor.	→ 0
	MON 15	Ponderea proiectelor în care se utilizează materiale naturale pentru lucrările de regularizare.	→ 100%
	MON 16	Numărul proiectelor care întrerup conectivitatea longitudinală.	→ 0
	MON 17	Ponderea proiectelor ce includ măsuri verzi.	→ 100%

Aspect de mediu	Cod	Indicator	Criterii de evaluare / ținte
Aer	MON 18	Ponderea proiectelor pentru care s-au implementat măsuri de reducere a emisiilor atmosferice.	→ 100%
Patrimoniul cultural	MON 19	Numărul măsurilor implementate în zonele de protecție a elementelor patrimoniului cultural.	→ 100%
Peisaj	MON 20	Gradul de integrare a măsurilor în peisajul natural.	→ 100%
Economie circulară	MON 21	Ponderea deșeurilor din construcții și demolări valorificate.	Minim 70 %

Concluzii

- Implementarea măsurilor propuse prin PMRI (la nivel de ABA) poate genera efecte negative **semnificative** și ne semnificative atât pe termen lung cât și pe termen scurt;
- Aspectele de mediu cu o sensibilitate ridicată și o mare probabilitate de apariție a efectelor negative semnificative pe termen lung sunt reprezentate în principal de biodiversitate, apă, sol, peisaj și patrimoniul cultural;
- Implementarea măsurilor propuse prin PMRI generează și efecte pozitive, inclusiv semnificative, în principal asupra populației și sănătății umane și a valorilor materiale;
- Evaluarea SEA s-a realizat într-o manieră precaută dată fiind lipsa detaliilor privind amplasarea măsurilor propuse în PMRI. Măsurile propuse în cadrul Raportului de mediu și al Studiului de Evaluare Adecvată sunt în măsură să prevină și să evite apariția unor efecte negative semnificative asigurând un nivel ne semnificativ al efectelor reziduale.



EPC

CONSULTANȚĂ
DE MEDIU

Vă mulțumim pentru timpul acordat!

office@epcmediu.ro 

www.epcmediu.ro 

+40 745.08.44.44 

