

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



Comitet de bazin – ABA BANAT  
28 Martie 2023

*Alexandra Doba*



**EPC**



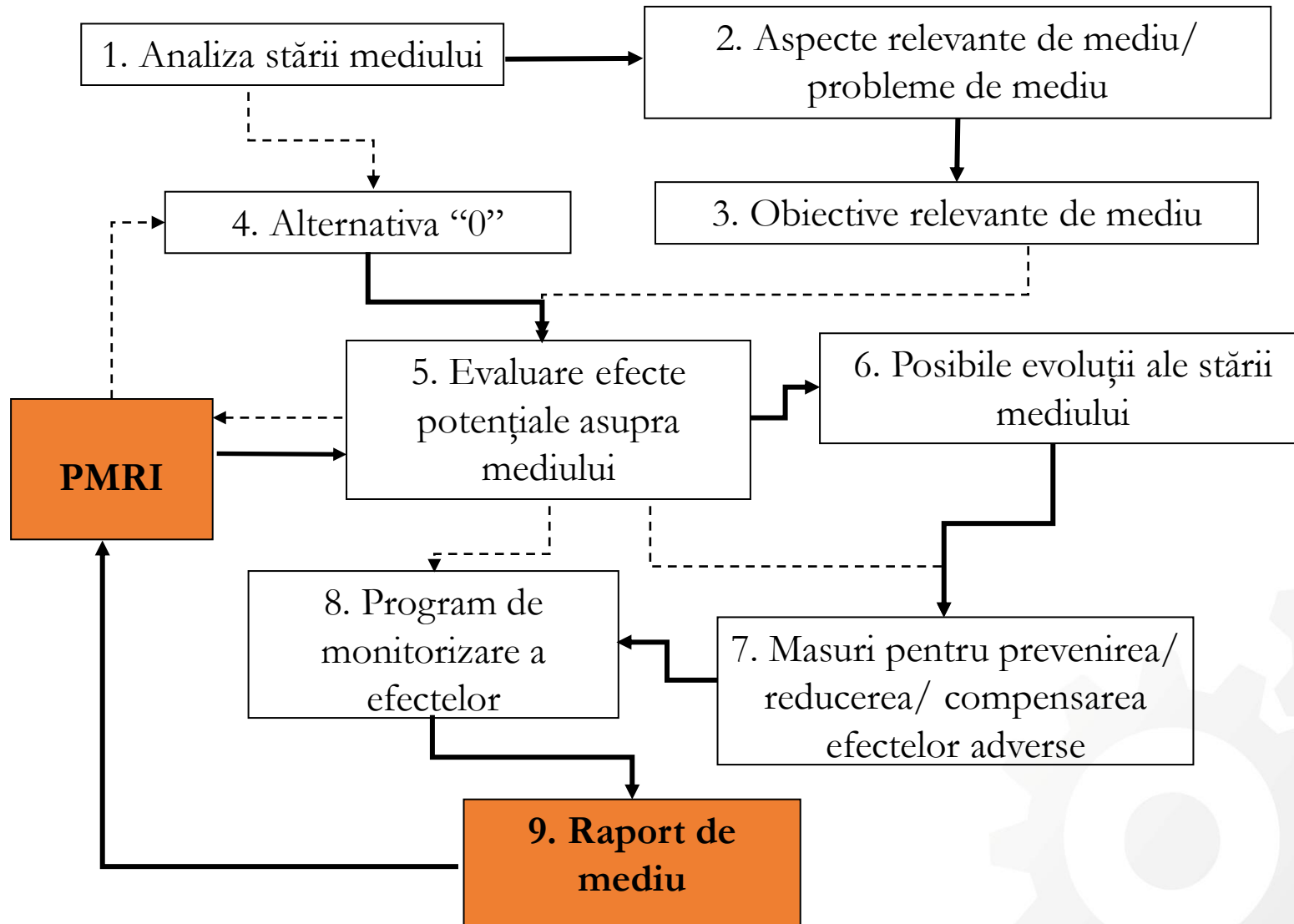
CONSULTANȚĂ  
DE MEDIU

---

# 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 sănătatea 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           |
|---|------------------------------|
| <b>Perspective de deteriorare</b> a situației defavorabile actuale și/sau <b>Împiedicarea atingerii ORM</b> | Efect negativ semnificativ   |
| <b>Menținerea</b> situației defavorabile actuale  | Efect negativ nesemnificativ |
| Nu pot fi identificate potențiale efecte  | Fără efecte                  |
| Mici <b>îmbunătățiri</b> ale situației actuale  | Efect pozitiv nesemnificativ |
| <b>Îmbunătățiri importante</b> ale situației actuale și/sau <b>atingerea ORM</b>                            | Efect pozitiv semnificativ   |

+ Utilizarea unei abordări precaute



# Evaluare măsură PMRI

| Cod tip măsură C.E. | Cod tip Măsură RO <sup>1</sup> | Biodiversitate | Populație |      |      | Sol  | Apă  | Aer  | Fieron climatic | Valori materiale | Patrimoniul | Peisaj | Riscuri | Economie circulară |
|---------------------|--------------------------------|----------------|-----------|------|------|------|------|------|-----------------|------------------|-------------|--------|---------|--------------------|
|                     |                                | ORM1           | ORM2      | ORM3 | ORM4 | ORM5 | ORM6 | ORM7 | ORM8            | ORM9             | ORM10       | ORM11  | ORM12   | ORM13              |
| <b>Prevenire</b>    |                                |                |           |      |      |      |      |      |                 |                  |             |        |         |                    |
| 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*                       |                |           |      |      |      |      |      |                 |                  |             |        |         |                    |
| <b>Protecție</b>    |                                |                |           |      |      |      |      |      |                 |                  |             |        |         |                    |
| 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                       |                |           |      |      |      |      |      |                 |                  |             |        |         |                    |

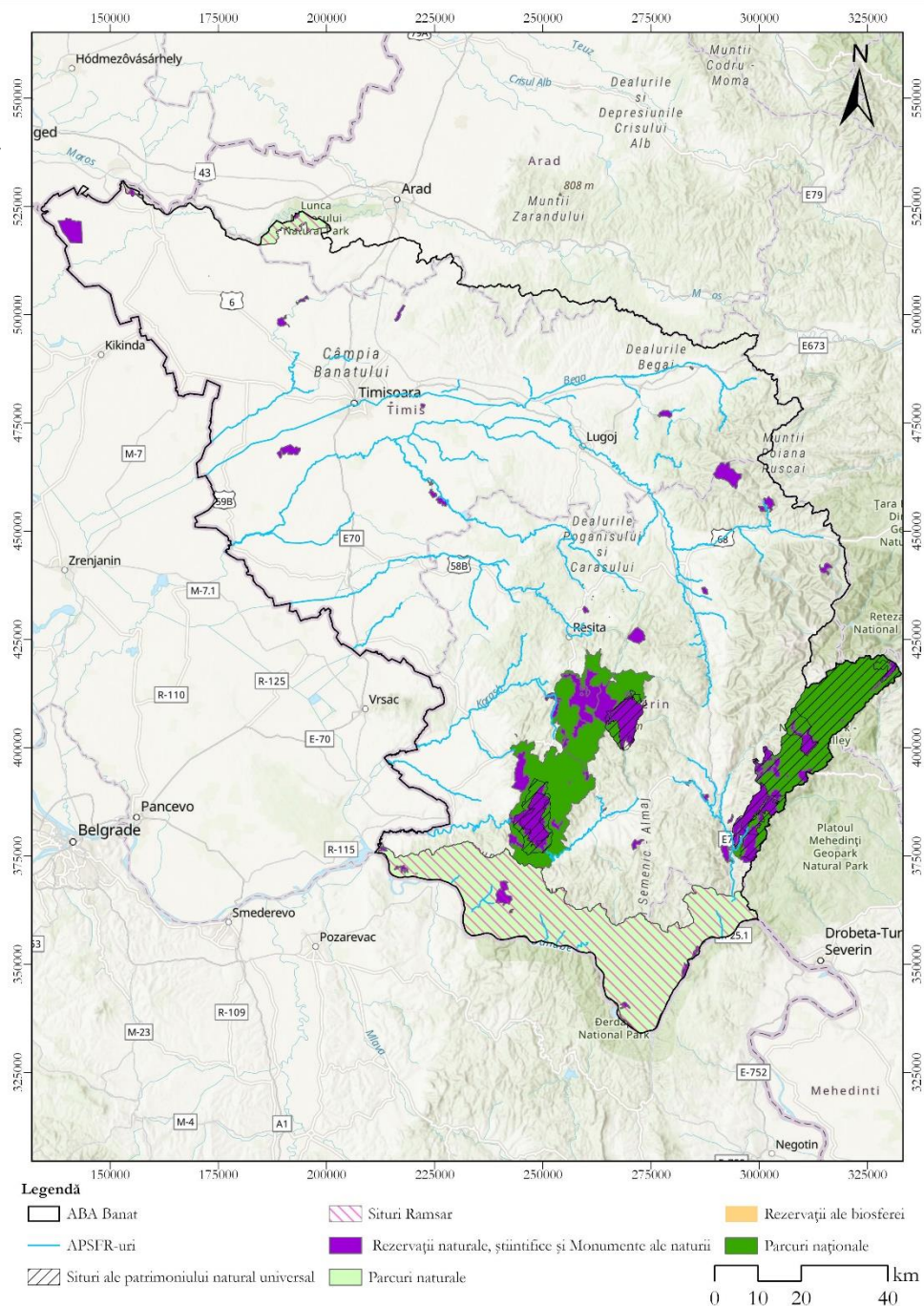
\* Măsurile marcate cu bold au fost selectate pentru a fi aplicate la nivel de bazin și/sau AFSPR.

| Cod tip măsură C.E.         | Cod tip Măsură RO <sup>1</sup> | Biodiversitate | Populație |      |      | Sol  | Apă  | Aer  | Fieron climatic | Valori materiale | Patrimoniul | Peisaj | Riscuri | Economie circulară |
|-----------------------------|--------------------------------|----------------|-----------|------|------|------|------|------|-----------------|------------------|-------------|--------|---------|--------------------|
|                             |                                | ORM1           | ORM2      | ORM3 | ORM4 | ORM5 | ORM6 | ORM7 | ORM8            | ORM9             | ORM10       | ORM11  | ORM12   | ORM13              |
| M35                         | M35-RO43                       |                |           |      |      |      |      |      |                 |                  |             |        |         |                    |
| <b>Preparare</b>            |                                |                |           |      |      |      |      |      |                 |                  |             |        |         |                    |
| 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                       |                |           |      |      |      |      |      |                 |                  |             |        |         |                    |
| <b>Refacere și evaluare</b> |                                |                |           |      |      |      |      |      |                 |                  |             |        |         |                    |
| 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 Banat sunt intersectate de către APSFR-uri Rezervații naturale, științifice și Monumente ale naturii, Parcuri Naționale și Parcuri Naturale.



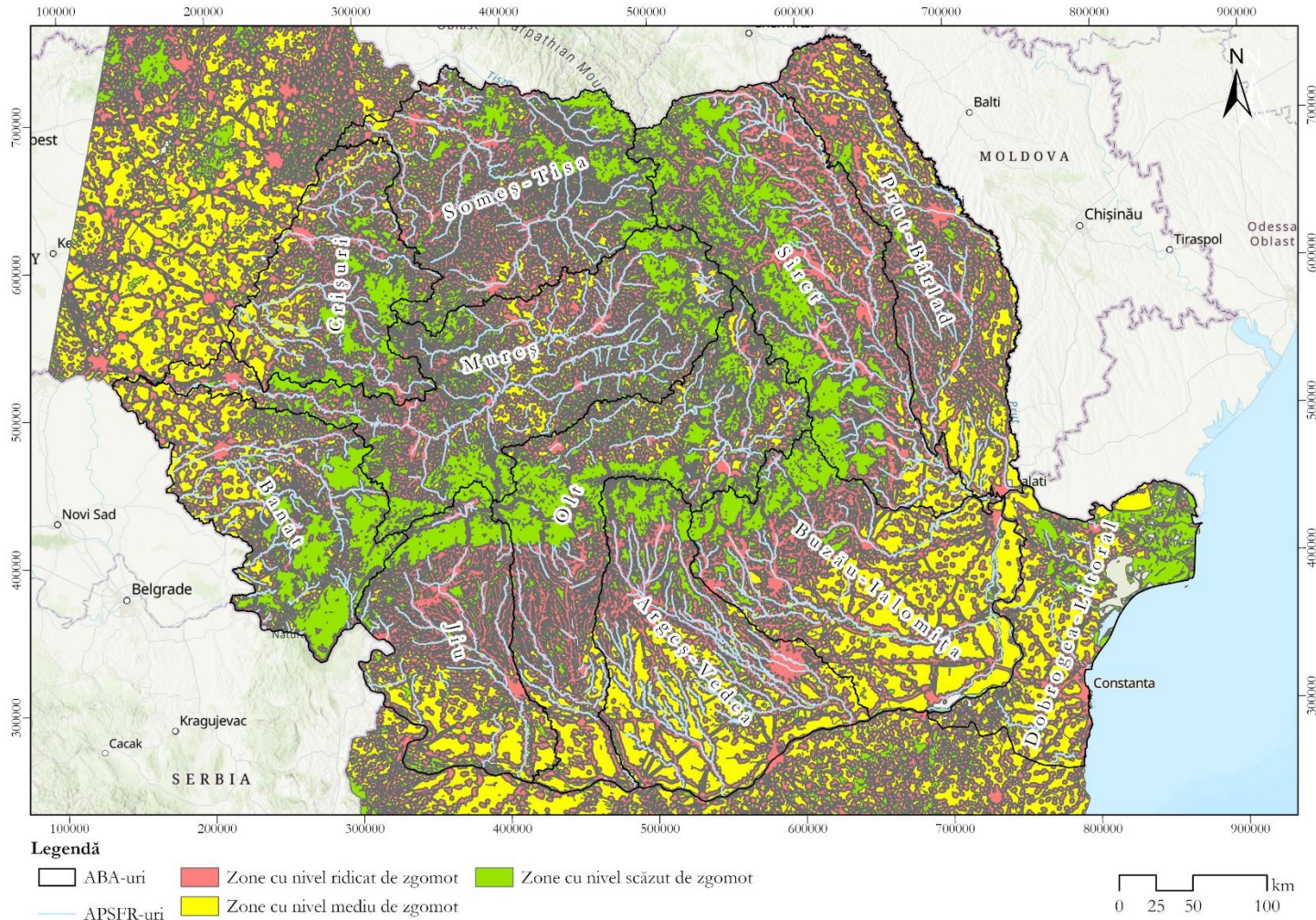


# Evaluare populație și sănătatea umană

**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**





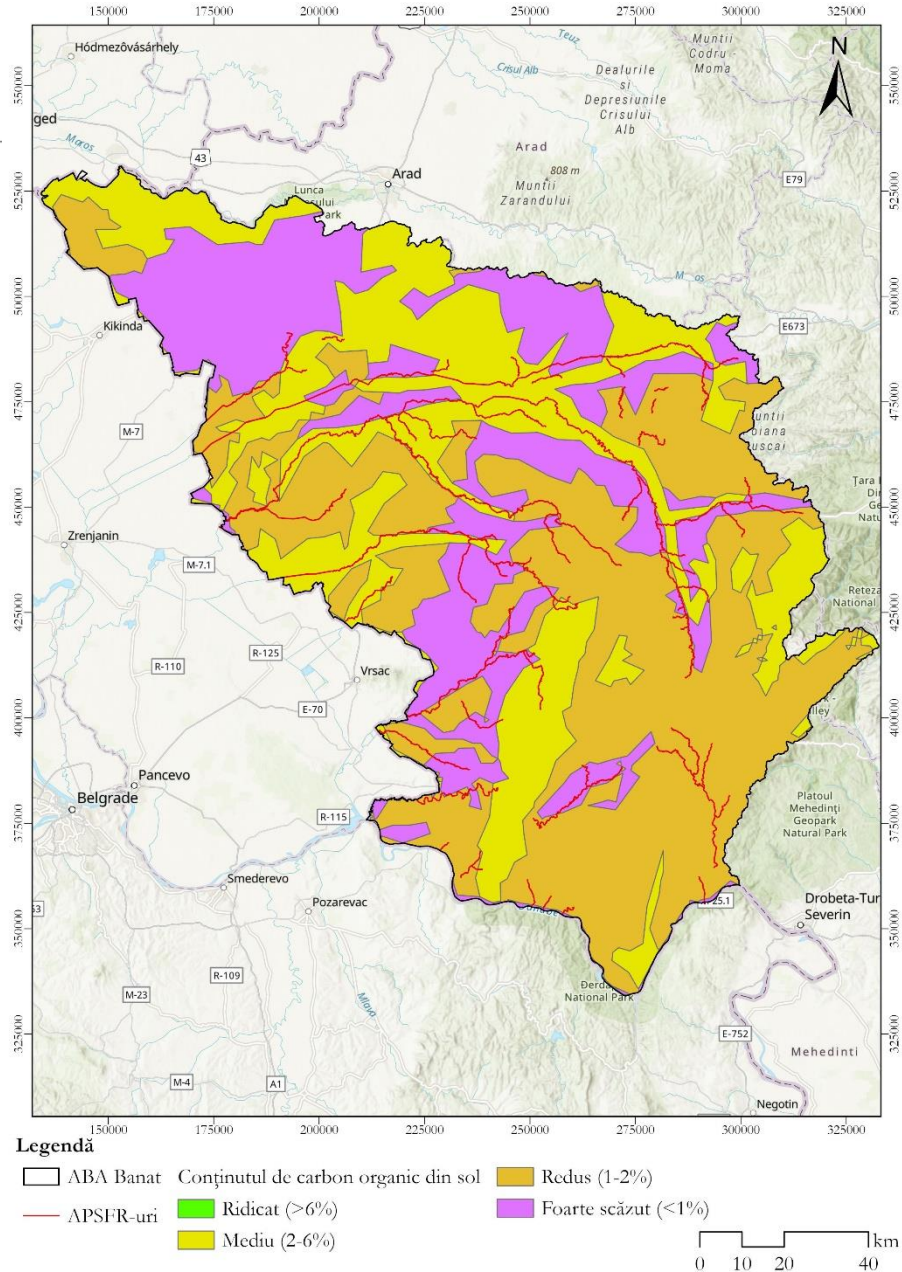
# Evaluare sol

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

La nivelul Bazinului Hidrografic Banat, APSFR-urile sunt localizate preponderent în zone cu fertilitate foarte scăzută și redusă, însă aproximativ un sfert intersectează și zone cu fertilitate medie.

APSFR-urile nu intersectează zone cu fertilitate ridicată.

**Sunt generate și efecte pozitive ne semnificative.**

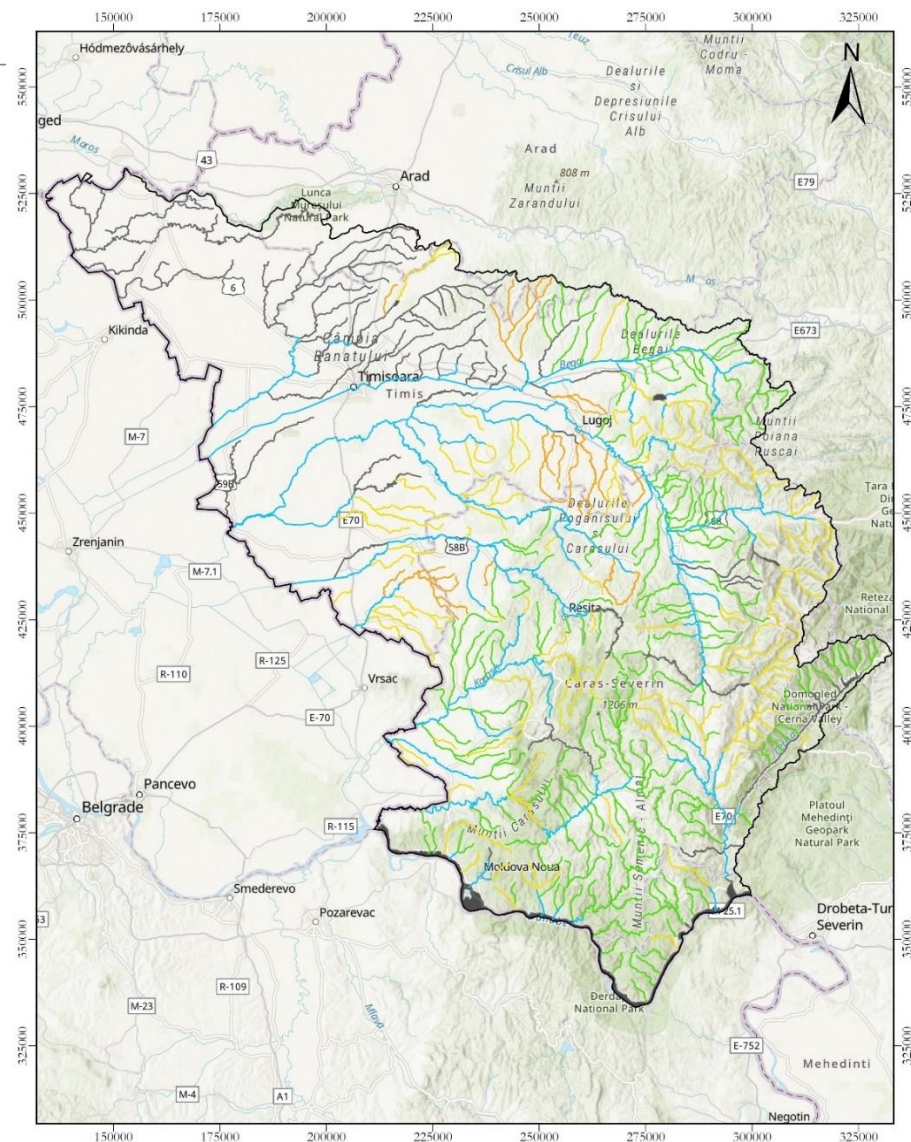


**Intersecția APSFR-urilor cu gradul de fertilitate a solului**

# 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 ne semnificative.**

## Corpuri de apă de suprafață intersectate de APSFR-uri



### Legendă

|             |          |                              |               |
|-------------|----------|------------------------------|---------------|
| ABA Banat   | Bună     | fără evaluare                | Moderată      |
| APSFR-uri   | Moderată | Starea ecologică a lacurilor | Slabă         |
| Foarte bună | Slabă    | Foarte bună                  | Proastă       |
| Proastă     | Proastă  | Bună                         | fără evaluare |

0 10 20 40 km

# 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. **SEICA poate fi necesară pentru multe dintre măsurile propuse.**

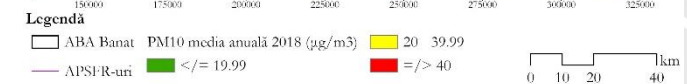
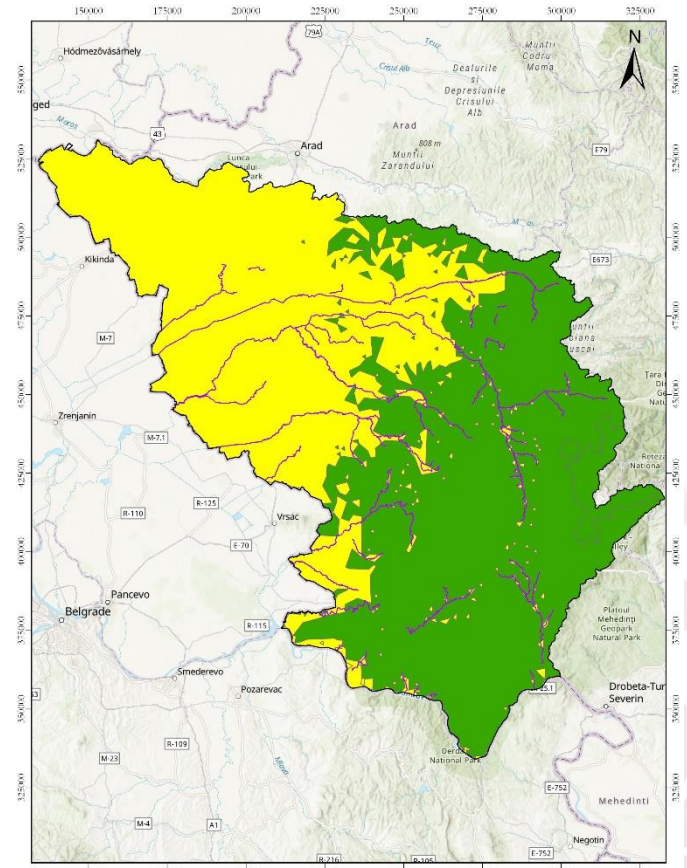
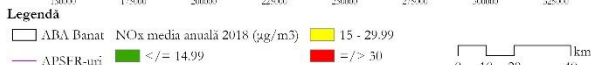
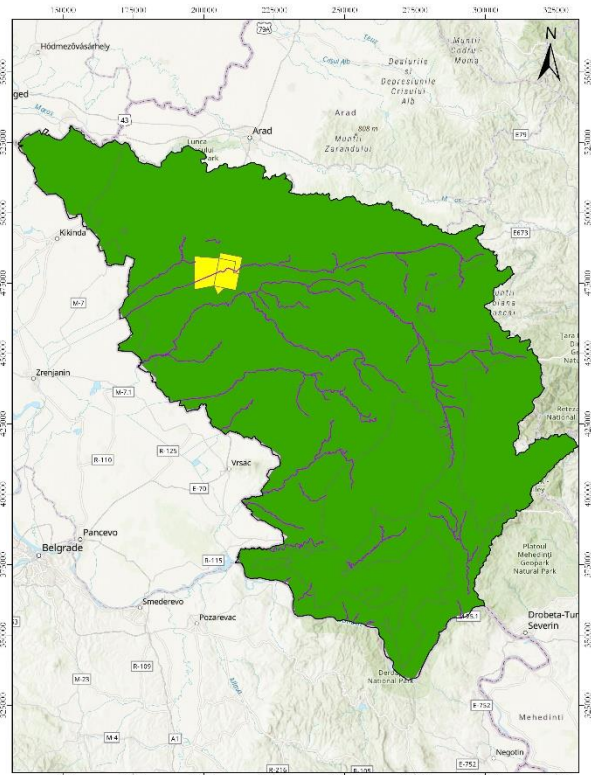
**Inclusiv asupra biodiversității poate fi generat un impact cumulat.**



# Evaluare aer

Pe termen lung implementarea măsurilor propuse la nivel de ABA nu este în măsură să genereze efecte negative semnificative sau ne semnificative. 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 Banat nu au fost identificate APSFR-uri în zona cărora se înregistrează depășiri ale valorilor poluanților atmosferici PM10 și NOx.**





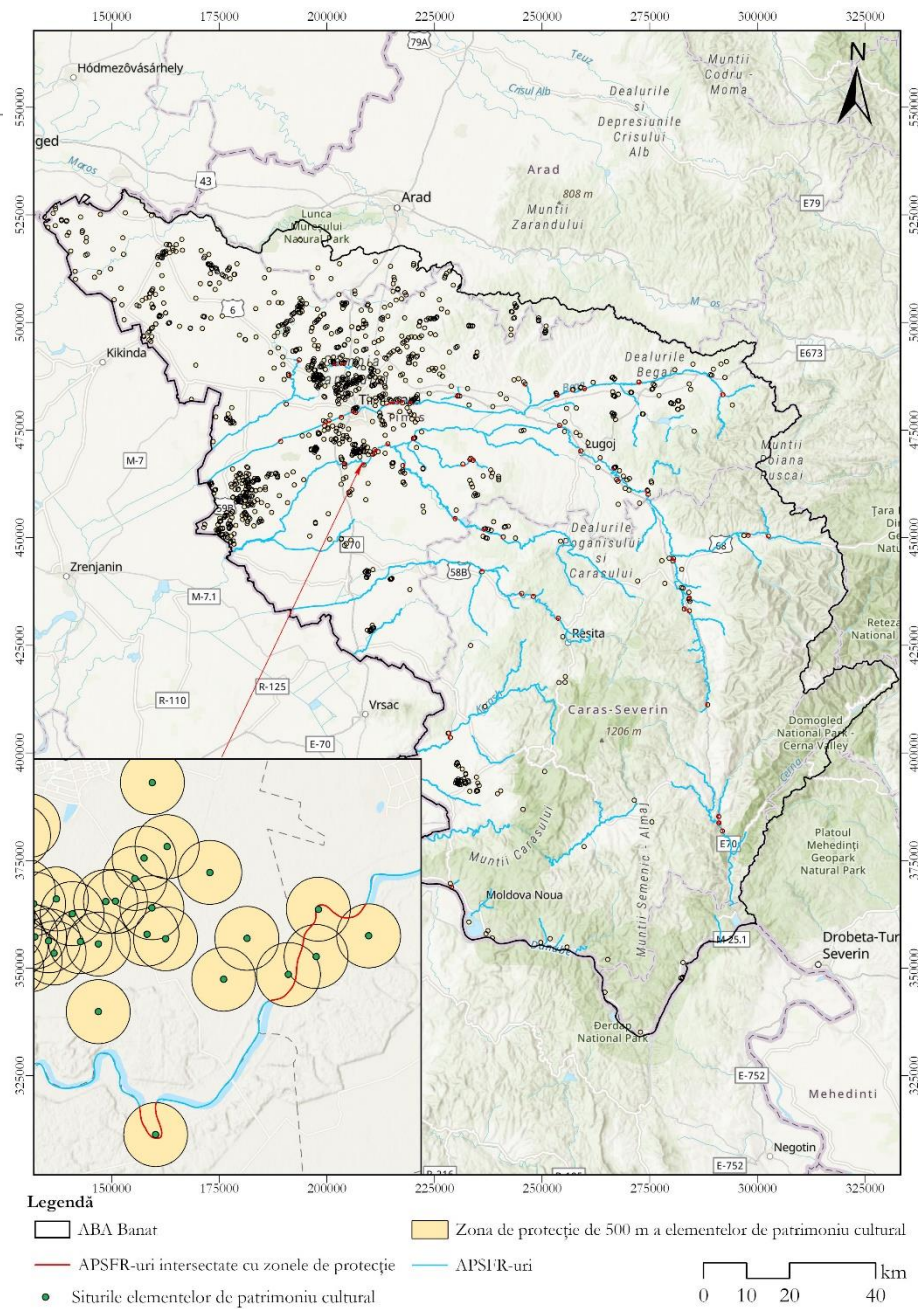
# Evaluare patrimoniul cultural

Pe termen lung implementarea măsurilor pot genera efecte pozitive semnificative și ne semnificative 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.

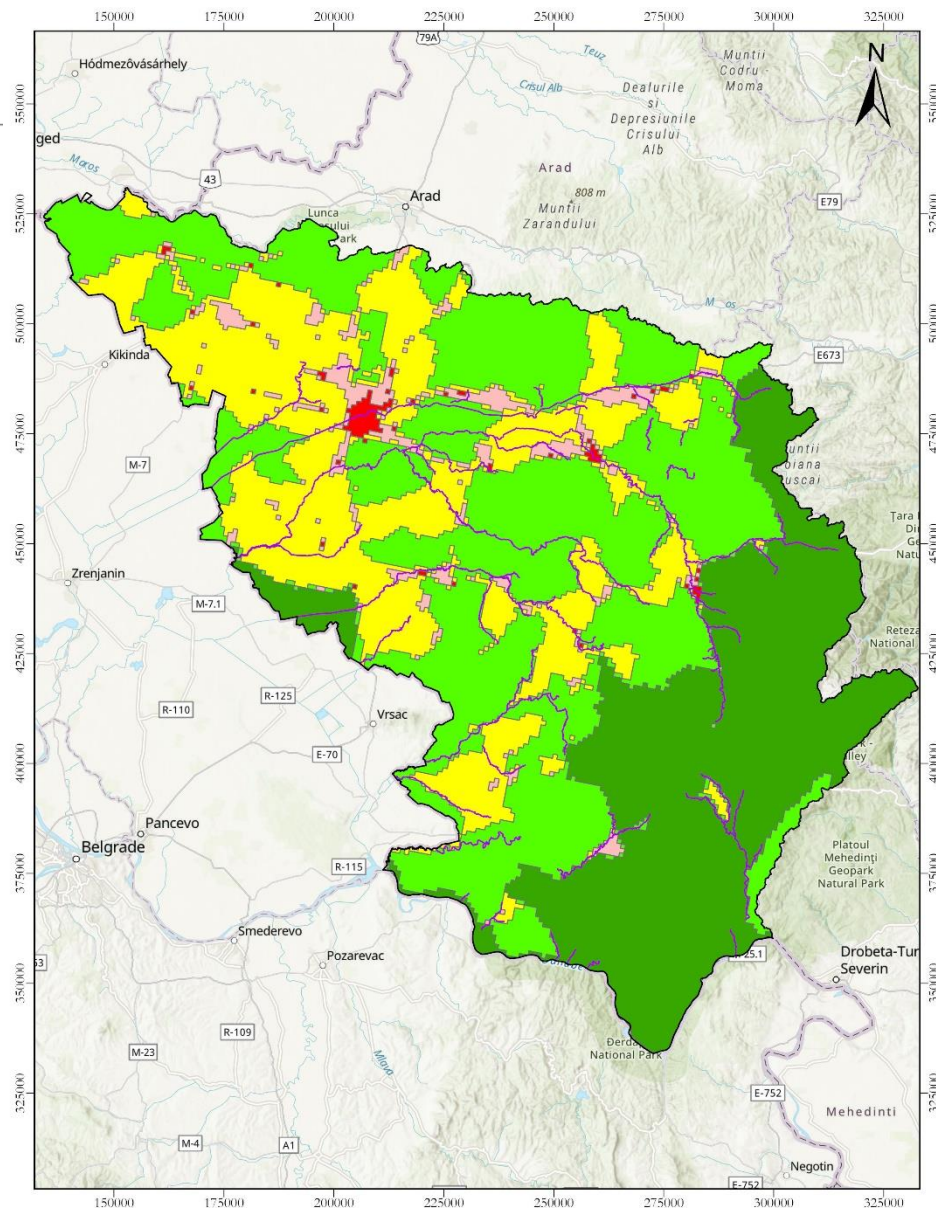
**În Bazinul Hidrografic Banat au fost identificate 766 de elemente a căror arie de protecție este intersectată de APSFR.**



# Evaluare peisaj

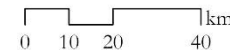
Zonele cu sensibilitate ridicată d.p.d.v. al peisajului sunt zonele în care fragmentarea acestuia este foarte mică și mică. Implementarea unor măsuri (ex. noi diguri) ar putea contribui la fragmentarea peisajului generând astfel potențiale efecte **negative semnificative** sau ne semnificative.

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



## Legendă

- |           |                                     |             |
|-----------|-------------------------------------|-------------|
| ABA Banat | Gradul de fragmentare al peisajului | Mediu       |
| APSFR-uri | Foarte mic                          | Mare        |
|           | Mic                                 | Foarte mare |



# Măsură pentru care au fost identificate efecte negative semnificative

| Cod măsură | Măsură  | Biodiv. | Sol | Apă | Cultură | Peisaj | Deșuri |
|------------|---|---------|-----|-----|---------|--------|--------|
| M22-RO4    | Analiza posibilităților tehnice și 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 locală a albiei (incl. măsuri de stabilizare a albiei).   | x       |     | x   |         |        |        |



| Cod măsură | Măsură  | Biodiv. | Sol | Apă | Cultură | Peisaj | Deșuri |
|------------|---|---------|-----|-----|---------|--------|--------|
| 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

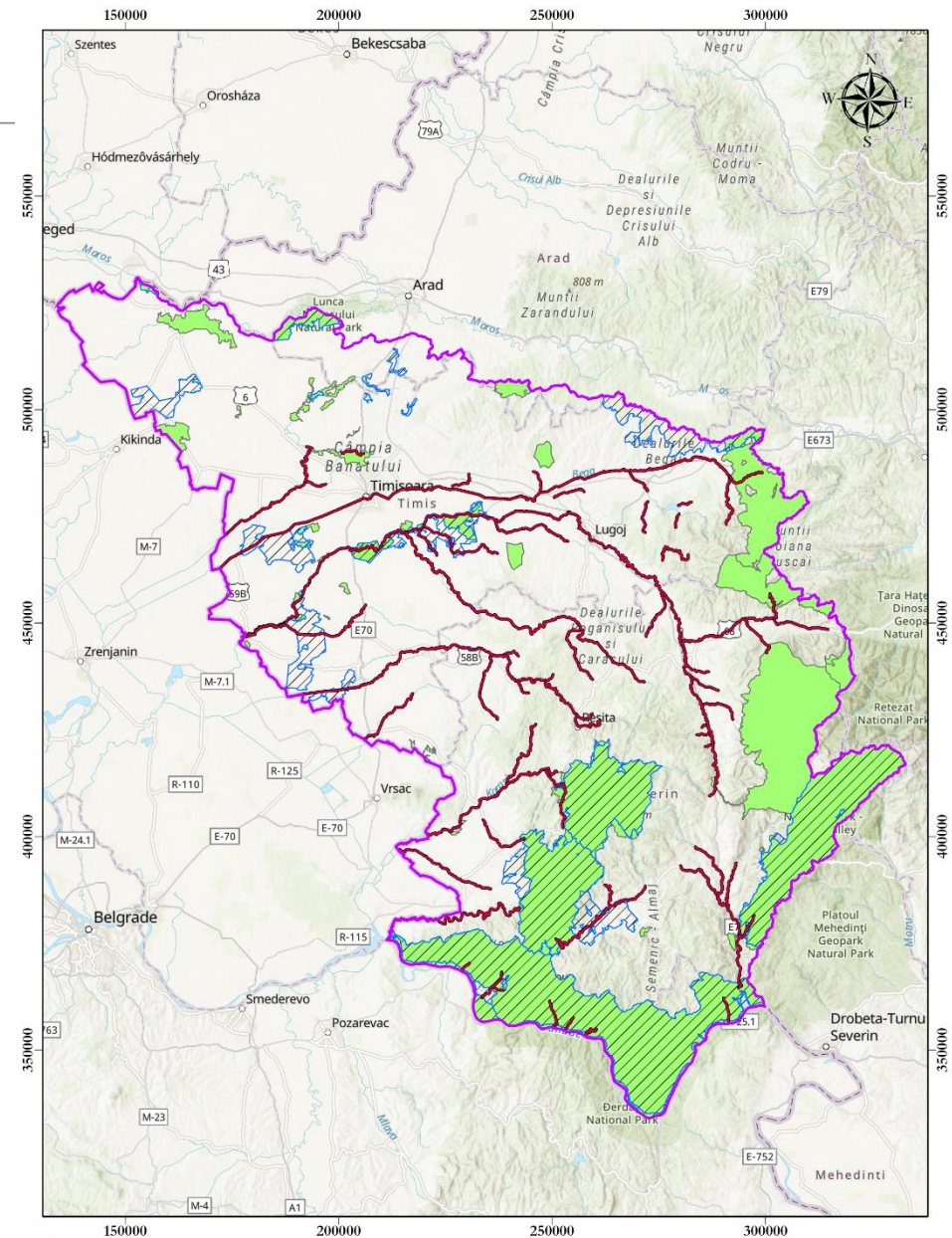
- Evaluarea s-a realizat la nivel de sit Natura 2000.

| 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



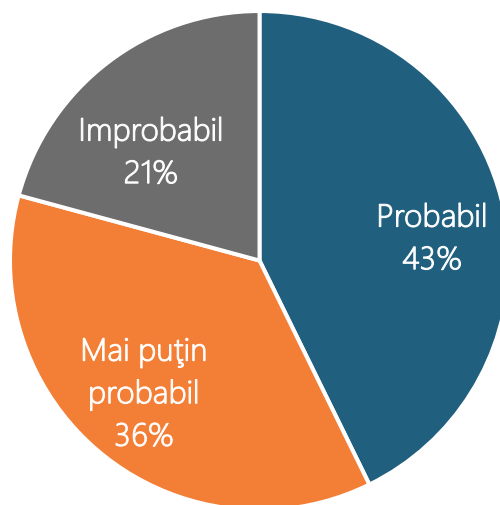
La nivelul Bazinului Hidrografic Banat au fost identificate intersecții ale APSFR-urilor cu siturile Natura 2000.



- 
- 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 21% impactul este improbabil.

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



# MĂSURĂ – Evaluare Adekvată

| 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 by-pass 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 reabilite 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 țăntelor 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/<br>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.<br>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.<br>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 reloări în interiorul habitatelor de interes comunitar sau în interiorul habitatelor favorabile ale speciilor de interes comunitar.                               | Zero reloări 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<br>18 | Ponderea proiectelor pentru care s-au implementat măsuri de reducere a emisiilor atmosferice. | → 100%                       |
| Patrimoniul cultural | MON<br>19 | Numărul măsurilor implementate în zonele de protecție a elementelor patrimoniului cultural.   | → 100%                       |
| Peisaj               | MON<br>20 | Gradul de integrare a măsurilor în peisajul natural.  | → 100%                       |
| Economie circulară   | MON<br>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@epcmmediu.ro](mailto:office@epcmmediu.ro) 

[www.epcmmediu.ro](http://www.epcmmediu.ro) 

+40 745.08.44.44 

