

## Conținut-cadru

### Studiu de Evaluare a Impactului asupra Corpurilor<sup>1</sup> de Apă

#### A. Date generale

1. Titularul proiectului
2. Beneficiarul proiectului
3. Proiectantul general
4. Proiectantul de specialitate
5. Elaboratorul studiului de evaluare a impactului asupra corpului de apă

Se vor menționa următoarele date: denumire completă, adrese, telefon, fax pentru titular și beneficiar, cod CAEN, CUI pentru elaboratorul atestat (se anexează certificarea).

#### B. Date despre proiect

1. Denumirea completă a proiectului (conform certificatului de urbanism)
2. Localizarea proiectului: localitate sau localitate apropiată, județ, coordonate STEREO 70, codul cadastral și denumire curs de apă, cod și denumire corp de apă<sup>2</sup> pe care se amplasează proiectul
3. Descrierea lucrărilor propuse (în sinteză) și indicarea/asocierea acestora cu corpul de apă (se vor preciza denumirea și codul corpului de apă)

Lucrare propusă	Denumire corp de apă	Codul corpului de apă

4. Lista zonelor protejate<sup>3</sup> aferente fiecărui corp de apă pe care se va amplasa proiectul, dacă este cazul.

**Concluzie: Punctul B va oferi o sinteza a datelor referitoare la proiect, a corpurilor de apă pe care se află amplasată proiectul și a zonelor protejate**

<sup>1</sup> În acest context, prin corpuri de apă se înțelege corpul sau corpurile de apă de suprafață și subterane în relație cu proiectul.

<sup>2</sup> se au în vedere/prezintă **toate** corpurile de apă de suprafață și subterane pe care se amplasează proiectul; datele privind codul și denumirea corpurilor de apă se preiau din planurile de management ale bazinelor/spațiilor hidrografice aprobate prin cel mai recent act normativ sau pot fi furnizate de către Administrațiile Bazinale de Apă

<sup>3</sup> informațiile pot fi furnizate de Administrațiile Bazinale de Apă

### C. Domeniul de aplicare

1. Identificarea corpului de apă (cod, denumire) potențial a fi afectat de proiect<sup>4</sup>.
2. Indicarea lungimii/suprafeței corpului de apă identificat la pct. C.1<sup>2</sup>
3. Indicarea categoriei, tipologiei și stării<sup>5</sup> corpului de apă identificat la pct. C.1; pentru corpurile de apă care nu au atins starea bună<sup>6</sup> se vor menționa motivele/cauzele care au condus la neatingerea obiectivelor de mediu<sup>7</sup>. Se vor include și informații privind starea/calitatea zonelor protejate identificate la pct. B.4.  
Pentru corpurile de apă monitorizate se vor indica și informații actualizate privind starea<sup>8</sup> corpului de apă identificat la pct. C.1.
4. Menționarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat la pct C.1<sup>9</sup> și a obiectivelor zonelor protejate identificate la pct. B.4<sup>10</sup>, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz<sup>11</sup>.
5. Menționarea măsurilor și a termenelor de implementare pentru atingerea obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat la pct. C.1.
6. Completarea Tabelelor 1 (1a, 1b, 1c, 1d, 1e în funcție de categoria de corp de apă) privind mecanismul cauză – efect pentru fiecare corp de apă identificat la pct. C.1 cu DA/NU/INCERT. Fiecare răspuns va fi justificat având în vedere elementul de calitate pentru care s-a completat răspunsul în corelație directă cu lucrările și măsurile prevăzute

---

<sup>4</sup> pot fi corpurile de apă pe care este localizat proiectul, dar pot fi și alte corpuri de apă (ex: corpuri de apă amonte/aval, alte corpuri de apă subterană). Informațiile de la pct B și C și analizele de la pct. D și E se completează pentru fiecare corp de apă pe care se amplasează proiectul, precum și pentru cel identificat ca potențial a fi afectat de proiect.

<sup>5</sup> pentru corpurile de apă de suprafață se vor indica starea (clasa) ecologică/potențialul ecologic la nivel global și la nivelul elementelor de calitate, precum și starea chimică, iar pentru corpurile de apă subterane se vor indica starea cantitativă și starea chimică. Informațiile se preiau din planurile de management ale bazinelor/spațiilor hidrografice aprobate prin cel mai recent act normativ, iar informațiile la nivelul elementelor de calitate se vor furniza de către Administrațiile Bazinale de Apă

<sup>6</sup> prin **stare bună a corpurilor de apă de suprafață** se înțelege: starea ecologică bună/potențialul ecologic bun și starea chimică bună; prin **starea bună a corpurilor de apă subterană** se înțelege: starea chimică bună și starea cantitativă bună.

<sup>7</sup> informațiile se preiau din planurile de management ale bazinelor/spațiilor hidrografice aprobate prin cel mai recent act normativ și/sau de la Administrațiile Bazinale de Apă

<sup>8</sup> informațiile se preiau de la Administrațiile Bazinale de Apă

<sup>9</sup> informațiile se preiau din planurile de management ale bazinelor/spațiilor hidrografice aprobate prin cel mai recent act normativ; pentru corpurile de apă cu excepții informațiile se preiau de la Administrațiile Bazinale de Apă

<sup>10</sup> prevăzute în planurile de management ale ariilor naturale protejate aprobate sau stabilite pe baza unor măsuri de protecție specifice zonei/zonelor protejate

<sup>11</sup> informațiile de la punctul C.4 referitoare la ariile naturale protejate se pot prelua de la Ministerul Mediului, Direcția de Biodiversitate.

în proiect. Completarea tabelelor va avea în vedere posibilul mecanism cauză-efect atât în faza de execuție a lucrărilor cât și în faza de exploatare a acestora.

7. Completarea Tabelelor 2 (2a, 2b, 2c, 2d, 2e în funcție de categoria de corp de apă) privind mecanismul cauză – efect al proiectului propus cumulat cu proiectele autorizate/în curs de autorizare/avizate/în curs de avizare/ planificate pe corpurile de apă identificate la pct. C1, cu DA/NU/INCERT. Fiecare răspuns va fi justificat având în vedere elementul de calitate pentru care s-a completat răspunsul. Completarea tabelelor va avea în vedere atât perioada de execuție a lucrărilor aferente proiectului propus, cât și cea de exploatare a acestuia.

**IMPORTANT:**

- ✓ **Pentru elementele de calitate pentru care nu a fost identificat niciun posibil mecanism cauză-efect prin completarea tabelelor 1 și 2, nu este necesară evaluarea ulterioară.**
- ✓ **Analiza continuă numai pentru elementul de calitate/elementele de calitate pentru care s-a stabilit un posibil mecanism cauză-efect (cele cu răspuns DA/INCERT din tabelele 1 și 2).**

**Notă:**

1. Tabelele 1 și 2 se vor completa având în vedere soluția constructivă descrisă în proiectul propus (inclusiv măsurile de atenuare prevăzute în acesta, dacă este cazul)

2. Tabelele 1 și 2 se preiau pentru fiecare categorie de corp de apă (râuri, lacuri, ape tranzitorii, ape costiere, subterane) din Anexa la prezentul conținut-cadru.

3. Metodologiile de evaluare a elementelor de calitate sunt incluse ca anexe la cel mai recent act normativ care aprobă *Planul național de management aferent porțiunii din bazinul hidrografic internațional al fluviului Dunărea care este cuprinsă în teritoriul României* și se află publicate pe site-ul [www.rowater.ro](http://www.rowater.ro).

**Concluzie: Punctul C va oferi o sinteza a informațiilor completate în tabelele 1 și 2 și va sta la baza elaborării punctului D**

**D. Definirea domeniului de aplicare. Analiza impactului proiectului asupra corpului de apă și zonelor protejate și analiza impactului cumulat**

1. Completarea Tabelelor 3 (3a, 3b, 3c, 3d, 3e în funcție de categoria corpului de apă) privind conformarea cu cerințele Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare. Justificarea detaliată a fiecărui răspuns.

1.1 Evaluarea impactului proiectului asupra corpului de apă și zonelor protejate: se va realiza printr-o analiză detaliată a informațiilor din tabelele 3 completat în cadrul punctului D.1 (răspunsuri completate cu NU sau INCERT) și stabilirea dacă proiectul prezintă:

- riscul apariției de efecte, respectiv riscul deteriorării stării corpului de apă identificat la punctul C.1, la nivel de element de calitate
- riscul apariției de efecte, respectiv poate împiedica îmbunătățirea stării corpului de apă identificat la punctul C1, la nivel de element de calitate.
- riscul apariției de efecte, respectiv poate împiedica atingerea obiectivelor relevante pentru zonele protejate

2. Completarea Tabelelor 4 (4a, 4b, 4c, 4d, 4e în funcție de categoria corpului de apă) privind conformarea cu cerințele Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, având în vedere impactul realizării proiectului propus cumulat cu proiectele autorizate/în curs de autorizare/avizate/în curs de avizare/ planificate asupra corpurilor de apă identificate la pct. C1. Justificarea detaliată a fiecărui răspuns.
- 2.1 Evaluarea impactului cumulat al proiectului propus cu proiectele autorizate/în curs de autorizare/avizate/în curs de avizare/ planificate asupra corpurilor de apă identificate la pct. C1: se va realiza printr-o analiză detaliată a informațiilor din tabelele 4 completate în cadrul punctului D.2 (răspunsuri completate cu NU sau INCERT) și stabilirea dacă există:
  - riscul apariției de efecte, respectiv riscul deteriorării stării corpului de apă identificat la punctul C.1, la nivel de element de calitate
  - riscul apariției de efecte, respectiv poate împiedica îmbunătățirea stării corpului de apă identificat la punctul C1, la nivel de element de calitate.
  - riscul apariției de efecte, respectiv poate împiedica atingerea obiectivelor relevante pentru zonele protejate
3. Formularea concluziilor.
4. Identificarea și stabilirea de măsuri suplimentare<sup>12</sup> practice/realizabile de atenuare/reducere a impactului, inclusiv a impactului cumulat dacă este cazul și reluarea analizei de la pct. C.7 până la punctul D.3.

***Tabel sintetic***

<b>Element de calitate/ indicator (parametru) de calitate</b>	<b>Măsură suplimentară propusă</b>

**Notă:**

1. Tabelele 3 și 4 se preiau pentru fiecare categorie de corp de apă (râuri, lacuri, ape tranzitorii, ape costiere, ape subterane) din Anexa la prezenul conținut-cadru.

**Concluzie: Punctul D va stabili nivelul impactului, inclusiv a impactului cumulat, durata acestuia, precum și dacă acesta conduce la deteriorarea stării corpului de apă.**

**E. Analiza aplicării articolului 2<sup>7</sup> din Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare**

**IMPORTANT:**

---

<sup>12</sup> măsuri de atenuare în plus/suplimentare față de măsurile de atenuare prevăzute în proiect (integrate în soluția constructivă a proiectului)

- ✓ *Analiza se realizează doar în condițiile în care din analiza de la punctul D rezultă că respectivul proiect sau cumulativ cu proiectele autorizate/în curs de autorizare/avizate/în curs de avizare/ planificate pe corpurile de apă identificate la pct. C1 conduc la deteriorarea stării corpului de apă.*
- ✓ *Articolul 2<sup>7</sup> se aplică în cazul în care evacuările de poluanți provenite din surse punctiforme sau difuze conduc la deteriorarea corpurilor de apă de suprafață de la starea ecologică foarte bună la starea ecologică bună.*

**Cerințe/condiții de aplicare a art 2<sup>7</sup>:**

- a. Deservirea folosințelor beneficiare care a condus la acele modificări sau alterări ale corpurilor de apă, nu poate fi realizată, din motive de fezabilitate tehnică sau din cauza costurilor disproporționate, prin alte mijloace care sunt o opțiune semnificativ mai bună din punct de vedere al protecției mediului. Fundamentare.
- b. Sunt luate toate măsurile pentru reducerea impactului negativ asupra stării corpurilor de apă ? Justificare.
- c. Motivele acestor modificări sau alterări sunt de interes public deosebit și/sau beneficiile aduse mediului sau societății de realizarea obiectivelor prevăzute la art. 2<sup>1</sup> alin. (1) și alin.(2) din Legea Apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare sunt depășite de beneficiile noilor modificări sau alterări aduse sănătății umane, menținerii siguranței populației sau dezvoltării durabile. Justificare.

**Dacă proiectul îndeplinește condițiile pentru aplicarea 2<sup>7</sup>, se va verifica și îndeplinirea cerințelor articolului 2<sup>9</sup> din Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.**

**Dacă nu se îndeplinesc toate condițiile pentru aplicarea art 2<sup>7</sup>, proiectul va fi respins.**

**F. Programul de monitorizare a impactului proiectului asupra corpurilor de apă identificate la pct. C.1, inclusiv prezentarea propunerilor de secțiuni de monitorizare materializate pe plan. Elementele de calitate monitorizate vor fi cel puțin cele pentru care a fost stabilit un posibil mecanism cauză-efect în cadrul Tabelului 2 (cele cu raspuns DA/INCERT).**

**G. Planuri**

- Plan de încadrare în zonă a lucrărilor propuse în proiect
- Plan de ansamblu al lucrărilor propuse în proiect pe care să fie reprezentate corpurile de apă identificate la pct. B.2 și zonele protejate identificate la pct. B.4
- Planuri de situație și profile transversale și longitudinale ale obiectelor aferente proiectului

## ANEXĂ

**Tabelul 1a. Mecanisme cauză – efect de evaluare a respectării cerințelor Legii Apelor (Râuri)**

<b>Elementele de calitate și indicatorii (parametrii) de calitate*</b>	<b>Există un mecanism cauzal pentru un efect direct asupra...?<sup>1</sup> (DA/NU/INCERT)</b>	<b>Justificare</b>	<b>Există un mecanism cauzal pentru un efect indirect asupra ...?<sup>2</sup> (DA/NU/INCERT)</b>	<b>Justificare</b>
<b>Elemente hidromorfologice</b>				
<i>Regim hidrologic: cantitatea și dinamica debitului</i>				
<i>Regim hidrologic: conectivitatea cu apele subterane</i>				
<i>Continuitatea longitudinală a râului</i>				
<i>Continuitatea laterală a râului</i>				
<i>Condiții morfologice: adâncime și lățimea râului</i>				
<i>Condiții morfologice: structura și substratul patului albiei</i>				
<i>Condiții morfologice:</i>				

structura zonei ripariene				
<b>Elemente fizico – chimice</b>				
<i>Condițiile termice</i>				
<i>Condiții de oxigenare</i>				
<i>Salinitate</i>				
<i>Acidifiere</i>				
<i>Condițiile nutrienților</i>				
<i>Poluanți specifici sintetici - micropoluanți organici<sup>3</sup></i>				
<i>Poluanți specifici nesintetici – metale<sup>3</sup></i>				
<b>Elemente biologice de calitate<sup>4</sup></b>				
<i>Fitoplancton</i>				
<i>Fitobentos</i>				
<i>Macrofite</i>				
<i>Fauna nevertebrată bentică</i>				
<i>Fauna piscicolă</i>				
<b>Starea chimică</b>				
<i>Substanțe prioritare (vezi Tabelul 5)</i>				
<i>Substanțe prioritare</i>				

<i>periculoase</i> (Tabelul 5)				
<b>Zone protejate (vezi Anexa nr. 1<sup>2</sup> din Legea Apelor)</b>				
(...enumerăți toate zonele protejate importante)				

<sup>1</sup> Nivelul sau semnificația oricărui efect sunt irelevante în acest pas: singura întrebare este dacă există sau nu un posibil mecanism causal asupra elementului de calitate ca urmare a realizării proiectului

<sup>2</sup> Un posibil efect asupra unui parametru hidromorfologic sau fizico – chimic are adesea consecințe pentru unul sau mai multe elemente biologice de calitate. Nivelul sau semnificația oricărui efect sunt irelevante în acest pas: singura întrebare este dacă există sau nu un posibil mecanism causal asupra elementului de calitate ca urmare a realizării proiectului.

<sup>3</sup> se vor avea în vedere, în special, poluanții specifici (sintetici și nesintetici) identificați la nivel național și utilizați în evaluarea stării ecologice / potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață – **râuri** (Cu, Zn, As, Cr, PCB (suma de 7), xileni, toluen, acenaften, fenoli, detergenți sintetici și cianuri totale)

<sup>4</sup>se vor avea în vedere elementele de calitate biologice relevante pentru tipologia corpului de apă

\*Elementele de calitate și indicatorii de calitate: conform Legii Apelor, Anexa 1<sup>1</sup>, pct. 1.1 coroborat cu planurile de management ale bazinelor/spațiilor hidrografice aprobate prin cel mai recent act normative.



**Tabelul 1b. Mecanisme cauză – efect de evaluare a respectării cerințelor Legii Apelor (Lacuri)**

<b>Elementele de calitate și indicatorii (parametrii) de calitate*</b>	<b>Există un mecanism cauzal pentru un efect direct asupra...?<sup>1</sup></b> <b>(DA/NU/INCERT)</b>	<b>Justificările</b>	<b>Există un mecanism cauzal pentru un efect indirect asupra ...?<sup>2</sup></b> <b>(DA/NU/INCERT)</b>	<b>Justificările</b>
<b>Elemente hidromorfologice</b>				
<i>Regim hidrologic: cantitatea și dinamica debitului</i>				
<i>Regimul hidrologic: timpul de retenție</i>				
<i>Regimul hidrologic: conectivitatea cu apele subterane</i>				
<i>Condiții morfologice: adâncimea lacului</i>				
<i>Condiții morfologice: cantitate, structură, substrat</i>				
<i>Condiții morfologice: structura malului</i>				
<b>Elemente fizico – chimice</b>				
<i>Transparență</i>				
<i>Condițiile termice</i>				
<i>Condiții de oxigenare</i>				
<i>Salinitate</i>				
<i>Acidifiere</i>				
<i>Condițiile nutrienților</i>				
<i>Poluanți specifici sintetici -</i>				

<i>micropoluanți organici</i> <sup>3</sup>				
<i>Poluanți specifici nesintetici – metale</i> <sup>3</sup>				
<b>Elemente biologice de calitate</b>				
<i>Fitoplancton</i>				
<i>Fitobentos</i>				
<i>Macrofite</i>				
<i>Fauna nevertebrată bentică</i> <sup>4</sup>				
<i>Fauna piscicolă</i>				
<b>Starea chimică</b>				
Substanțe prioritare (vezi Tabelul 5)				
Substanțe prioritare periculoase (Tabelul 5)				
<b>Zone protejate (vezi Anexa nr. 1<sup>2</sup> din Legea Apelor)</b>				
(...enumerați toate zonele protejate importante)				

<sup>1</sup> Nivelul sau semnificația oricărui efect sunt irelevante în acest pas: singura întrebare este dacă există sau nu un posibil mecanism cauzal asupra elementului de calitate ca urmare a realizării proiectului

<sup>2</sup> Un posibil efect asupra unui parametru hidromorfologic sau fizico – chimic are adesea consecințe pentru unul sau mai multe elemente biologice de calitate. Nivelul sau semnificația oricărui efect sunt irelevante în acest pas: singura întrebare este dacă există sau nu un posibil mecanism cauzal.

<sup>3</sup> se vor avea în vedere, în special, poluanții specifici (sintetici și nesintetici) identificați la nivel național și utilizați în evaluarea stării ecologice / potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață – **lacuri naturale și de acumulare** (Cu, Zn, As, Cr, PCB (suma de 7), xileni, toluen, acenaften, fenoli, detergenți sintetici și cianuri totale

<sup>4</sup>nereprezentativ pentru corpurile de apă puternic modificate – **lacuri de acumulare**

\*Elementele de calitate și indicatorii de calitate: conform Legii Apelor, Anexa 1<sup>1</sup>, pct. 1.1 coroborat cu planurile de management ale bazinelor/spațiilor hidrografice aprobate prin cel mai recent act normative

**Tabelul 1c. Mecanisme cauză – efect de evaluare a respectării cerințelor Legii Apelor (Apele tranzitorii)**

<b>Elementele de calitate și indicatorii (parametrii) de calitate*</b>	<b>Există un mecanism cauzal pentru un efect direct asupra...?<sup>1</sup> (DA/NU/INCERT)</b>	<b>Justificare</b>	<b>Există un mecanism cauzal pentru un efect indirect asupra ...?<sup>2</sup> (DA/NU/INCERT)</b>	<b>Justificare</b>
<b>Elemente hidromorfologice</b>				
<i>Condiții morfologice:</i> variația în adâncime				
<i>Condiții morfologice:</i> cantitatea, structura și substratul patului				
<i>Condiții morfologice:</i> structura zonei delimitate de maree				
<i>Regimul mareelor:</i> debitul de apă dulce				
<i>Regimul mareelor:</i> expunerea la valuri				
<b>Elemente fizico – chimice</b>				
<i>Transparență</i>				
<i>Condițiile termice</i>				

<i>Condiții de oxigenare</i>				
<i>Salinitate</i>				
<i>Acidifiere</i>				
<i>Condițiile nutrienților</i>				
<i>Poluanți specifici sintetici - micropoluanți organici<sup>3</sup></i>				
<i>Poluanți specifici nesintetici – metale<sup>3</sup></i>				
<b>Elementele biologice de calitate</b>				
<i>Fitoplancton</i>				
<i>Macroalge<sup>4</sup></i>				
<i>Angiosperme<sup>4</sup></i>				
<i>Fauna nevertebrată bentică</i>				
<i>Faună piscicolă</i>				
<b>Starea chimică</b>				
<i>Substanțe prioritare (vezi Tabelul 5)</i>				
<i>Substanțe prioritare periculoase (Tabelul 5)</i>				
<b>Zone protejate (vezi Anexa nr. 1<sup>2</sup> din Legea Apelor)</b>				
<i>(...enumerați toate zonele</i>				

protejate importante)				
--------------------------	--	--	--	--

<sup>1</sup> Nivelul sau semnificația oricărui efect sunt irelevante în acest pas: singura întrebare este dacă există sau nu un posibil mecanism causal asupra elementului de calitate ca urmare a realizării proiectului

<sup>2</sup> Un posibil efect asupra unui parametru hidromorfologic sau fizico – chimic are adesea consecințe pentru unul sau mai multe elemente biologice de calitate. Nivelul sau semnificația oricărui efect sunt irelevante în acest pas: singura întrebare este dacă există sau nu un posibil mecanism causal.

<sup>3</sup> se vor avea în vedere, în special, poluanții specifici (sintetici și nesintetici) identificați la nivel național și utilizați în evaluarea stării ecologice / potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață – **ape tranzitorii** (Cu, Cr, Hidrocarburi totale)

<sup>4</sup>nereprezentativ pentru corpurile de apă tranzitorii

\*Elementele de calitate și indicatorii de calitate: conform Legii Apelor, Anexa 1<sup>^</sup>1, pct. 1.1 coroborat cu planurile de management ale bazinelor/spațiilor hidrografice aprobate prin cel mai recent act normative

**Tabelul 1d. Mecanisme cauză – efect de evaluare a respectării cerințelor Legii Apelor (Ape costiere)**

<b>Elementele de calitate și indicatorii (parametrii) de calitate*</b>	<b>Există un mecanism cauzal pentru un efect direct asupra...?¹ (DA/NU/INCERT)</b>	<b>Justificare</b>	<b>Există un mecanism cauzal pentru un efect indirect asupra ...?² (DA/NU/INCERT)</b>	<b>Justificare</b>
<b>Elemente hidromorfologice</b>				
<i>Condiții morfologice:</i> variația adâncimii				
<i>Condiții morfologice:</i> structura și substratul patului de coastă				
<i>Condiții morfologice:</i> structura zonei delimitate de marea				
<i>Regimul mareelor:</i> direcția dominantă a curenților				
<i>Regimul mareelor:</i> expunerea la valuri				
<b>Elemente fizico – chimice</b>				
<i>Transparență</i>				
<i>Condițiile termice</i>				

<i>Condiții de oxigenare</i>				
<i>Salinitate</i>				
<i>Acidifiere</i>				
<i>Condițiile nutrienților</i>				
<i>Poluanți specifici sintetici - micropoluanți organici<sup>3</sup></i>				
<i>Poluanți specifici nesintetici – metale<sup>3</sup></i>				
<b>Elementele biologice de calitate</b>				
<i>Fitoplancton</i>				
<i>Macroalge și Angiosperme</i>				
<i>Fauna nevertebrată bentică</i>				
<b>Starea chimică</b>				
<i>Substanțe prioritare (vezi Tabelul 5)</i>				
<i>Substanțe prioritare periculoase (Tabelul 5)</i>				
<b>Zone protejate (vezi Anexa nr. 1<sup>2</sup> din Legea Apelor)</b>				
<i>(...enumerați toate zonele</i>				



protejate importante)				
--------------------------	--	--	--	--

<sup>1</sup> Nivelul sau semnificația oricărui efect sunt irelevante în acest pas: singura întrebare este dacă există sau nu un posibil mecanism cauzal asupra elementului de calitate ca urmare a realizării proiectului

<sup>2</sup> Un posibil efect asupra unui parametru hidromorfologic sau fizico – chimic are adesea consecințe pentru unul sau mai multe elemente biologice de calitate. Nivelul sau semnificația oricărui efect sunt irelevante în acest pas: singura întrebare este dacă există sau nu un posibil mecanism cauzal.

<sup>3</sup> se vor avea în vedere, în special, poluanții specifici (sintetici și nesintetici) identificați la nivel național și utilizați în evaluarea stării ecologice / potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață – **ape costiere** (Cu, Cr, Hidrocarburi totale)

\*Elementele de calitate și indicatorii de calitate: conform Legii Apelor, Anexa 1<sup>1</sup>, pct. 1.1 coroborat cu planurile de management ale bazinelor/spațiilor hidrografice aprobate prin cel mai recent act normative

**Tabelul 1e. Mecanisme cauză – efect de evaluare a respectării cerințelor Legii Apelor (Ape subterane)**

<b>Parametrii de calitate</b>	<b>Există un mecanism cauzal pentru un efect direct asupra...?<sup>1</sup> (DA/NU/INCERT)</b>	<b>Justificare</b>	<b>Există un mecanism cauzal pentru un efect indirect asupra ...? (DA/NU/INCERT)</b>	<b>Justificare</b>
<b>Parametri cantitativi</b>				
<i>Nivelul apei subterane</i>				
<b>Parametri calitativi</b>				
<i>Cloruri</i>				
<i>Sulfați</i>				
<i>Oxigen dizolvat</i>				
<i>pH</i>				
<i>Nitrați</i>				
<i>Amoniu</i>				
<i>Pesticide (individual și total)*</i>				
<i>Poluanții și indicatorii de poluare ai apelor subterane**</i>				
<b>Zone protejate (vezi Anexa nr. 1<sup>2</sup> din Legea Apelor)</b>				
(...enumerați toate zonele protejate importante)				

<sup>1</sup> Nivelul sau semnificația oricărui efect sunt irelevante în acest pas: singura întrebare este dacă există sau nu un posibil mecanism cauzal asupra parametrului/indicatorului de calitate ca urmare a realizării proiectului

\* așa cum sunt definite în HG nr. 53 din 29 ianuarie 2009 (\*actualizată\*) pentru aprobarea Planului național de protecție a apelor subterane împotriva poluării și deteriorării (se va avea în vedere cel mai recent act normativ aprobat)

\*\*se vor avea în vedere, în special, indicatorii de calitate pentru care sunt stabilite valori de prag în OM 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România (se va avea în vedere cel mai recent act normativ aprobat)

**Tabelul 2a. Mecanisme cauză – efect de evaluare a respectării cerințelor Legii Apelor – proiectul propus cumulativ cu proiectele autorizate/în curs de autorizare/avizate/în curs de avizare/planificate pe corpurile de apă identificate la pct. C1 (Râuri)**

<b>Elementele de calitate și indicatorii (parametrii) de calitate*</b>	<b>Există un mecanism cauzal pentru un efect direct asupra...?<sup>1</sup>  (DA/NU/INCERT)</b>	<b>Justificare</b>	<b>Există un mecanism cauzal pentru un efect indirect asupra ...?<sup>2</sup>  (DA/NU/INCERT)</b>	<b>Justificare</b>
<b>Elemente hidromorfologice</b>				
<i>Regim hidrologic: cantitatea și dinamica debitului</i>				
<i>Regim hidrologic: conectivitatea cu apele subterane</i>				
<i>Continuitatea longitudinală a râului</i>				
<i>Continuitatea laterală a râului</i>				
<i>Condiții morfologice: adâncime și lățimea râului</i>				
<i>Condiții morfologice: structura și substratul patului albiei</i>				
<i>Condiții morfologice: structura zonei ripariene</i>				

<b>Elemente fizico – chimice</b>				
<i>Condițiile termice</i>				
<i>Condiții de oxigenare</i>				
<i>Salinitate</i>				
<i>Acidifiere</i>				
<i>Condițiile nutrienților</i>				
<i>Poluanți specifici sintetici - micropoluanți organici<sup>3</sup></i>				
<i>Poluanți specifici nesintetici – metale<sup>3</sup></i>				
<b>Elemente biologice de calitate<sup>4</sup></b>				
<i>Fitoplancton</i>				
<i>Fitobentos</i>				
<i>Macrofite</i>				
<i>Fauna nevertebrată bentică</i>				
<i>Fauna piscicolă</i>				
<b>Starea chimică</b>				
<i>Substanțe prioritare (vezi Tabelul 5)</i>				
<i>Substanțe prioritare periculoase (Tabelul 5)</i>				

Zone protejate (vezi Anexa nr. 1 <sup>2</sup> din Legea Apelor)				
(...enumerăți toate zonele protejate importante)				

<sup>1</sup> Nivelul sau semnificația oricărui efect sunt irelevante în acest pas: singura întrebare este dacă există sau nu un posibil mecanism cauzal asupra elementului de calitate ca urmare a realizării proiectului propus cumulativ cu proiectele autorizate/în curs de autorizare/avizate/în curs de avizare/ planificate pe corpurile de apă identificate la pct. C1

<sup>2</sup> Un posibil efect asupra unui parametru hidromorfologic sau fizico – chimic are adesea consecințe pentru unul sau mai multe elemente biologice de calitate. Nivelul sau semnificația oricărui efect sunt irelevante în acest pas: singura întrebare este dacă există sau nu un posibil mecanism cauzal.

<sup>3</sup> se vor avea în vedere, în special, poluanții specifici (sintetici și nesintetici) identificați la nivel național și utilizați în evaluarea stării ecologice / potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață – **râuri** (Cu, Zn, As, Cr, PCB (suma de 7), xileni, toluen, acenaften, fenoli, detergenți sintetici și cianuri totale)

<sup>4</sup> se vor avea în vedere elementele de calitate biologice relevante pentru tipologia corpului de apă

\*Elementele de calitate și indicatorii de calitate: conform Legii Apelor, Anexa 1<sup>1</sup>, pct. 1.1 coroborat cu planurile de management ale bazinelor/spațiilor hidrografice aprobate prin cel mai recent act normative

**Tabelul 2b. Mecanisme cauză – efect de evaluare a respectării cerințelor Legii Apelor – proiectul propus cumulativ cu proiectele autorizate/în curs de autorizare/avizate/în curs de avizare/planificate pe corpurile de apă identificate la pct. C1 (Lacuri)**

Elementele de calitate și indicatorii (parametrii) de calitate*	Există un mecanism cauzal pentru un efect direct asupra...? <sup>1</sup>  (DA/NU/INCERT)	Justificări	Există un mecanism cauzal pentru un efect indirect asupra ...? <sup>2</sup>  (DA/NU/INCERT)	Justificare
<b>Elemente hidromorfologice</b>				
<i>Regim hidrologic:</i> cantitatea și dinamica debitului				
<i>Regimul hidrologic:</i> timpul de retenție				
<i>Regimul hidrologic:</i> conectivitatea cu apele subterane				
<i>Condiții morfologice:</i> adâncimea lacului				
<i>Condiții morfologice:</i> cantitate, structură, substrat				
<i>Condiții morfologice:</i> structura malului				
<b>Elemente fizico – chimice</b>				
<i>Transparență</i>				
<i>Condițiile termice</i>				
<i>Condiții de oxigenare</i>				
<i>Salinitate</i>				
<i>Acidifiere</i>				
<i>Condițiile nutrienților</i>				

<i>Poluanți specifici sintetici - micropoluanți organici<sup>3</sup></i>				
<i>Poluanți specifici nesintetici – metale<sup>3</sup></i>				
<b>Elemente biologice de calitate</b>				
<i>Fitoplancton</i>				
<i>Fitobentos</i>				
<i>Macrofite</i>				
<i>Fauna nevertebrată bentică<sup>4</sup></i>				
<i>Fauna piscicolă</i>				
<b>Starea chimică</b>				
Substanțe prioritare (vezi Tabelul 5)				
Substanțe prioritare periculoase (Tabelul 5)				
<b>Zone protejate (vezi Anexa nr. 1<sup>2</sup> din Legea Apelor)</b>				
(...enumerati toate zonele protejate importante)				

<sup>1</sup> Nivelul sau semnificația oricărui efect sunt irelevante în acest pas: singura întrebare este dacă există sau nu un posibil mecanism cauzal asupra elementului de calitate ca urmare a realizării proiectului propus cumulat cu proiectele autorizate/în curs de autorizare/avizate/în curs de avizare/ planificate pe corpurilor de apă identificate la pct. C1

<sup>2</sup> Un posibil efect asupra unui parametru hidromorfologic sau fizico – chimic are adesea consecințe pentru unul sau mai multe elemente biologice de calitate. Nivelul sau semnificația oricărui efect sunt irelevante în acest pas: singura întrebare este dacă există sau nu un posibil mecanism cauzal.

<sup>3</sup> se vor avea în vedere, în special, poluanții specifici (sintetici și nesintetici) identificați la nivel național și utilizați în evaluarea stării ecologice / potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață – **lacuri natural și de acumulare** (Cu, Zn, As, Cr, PCB (suma de 7), xileni, toluen, acenaften, fenoli, detergenți sintetici și cianuri totale.



<sup>4</sup>nereprezentativ pentru corpurile de apă puternic modificate – **lacuri de acumulare**

\*Elementele de calitate și indicatorii de calitate: conform Legii Apelor, Anexa 1<sup>^</sup>1, pct. 1.1 coroborat cu planurile de management ale bazinelor/spațiilor hidrografice aprobate prin cel mai recent act normative

**Tabelul 2c. Mecanisme cauză – efect de evaluare a respectării cerințelor Legii Apelor – proiectul propus cumulativ cu proiectele autorizate/în curs de autorizare/avizate/în curs de avizare/ planificate pe corpurile de apă identificate la pct. C1 (Apele tranzitorii)**

<b>Elementele de calitate și indicatorii (parametrii) de calitate*</b>	<b>Există un mecanism cauzal pentru un efect direct asupra...?¹ (DA/NU/INCERT)</b>	<b>Justificare</b>	<b>Există un mecanism cauzal pentru un efect indirect asupra ...?² (DA/NU/INCERT)</b>	<b>Justificare</b>
<b>Elemente hidromorfologice</b>				
<i>Condiții morfologice:</i> variația în adâncime				
<i>Condiții morfologice:</i> cantitatea, structura și substratul patului				
<i>Condiții morfologice:</i> structura zonei delimitate de maree				
<i>Regimul mareelor:</i> debitul de apă dulce				
<i>Regimul mareelor:</i> expunerea la valuri				
<b>Elemente fizico – chimice</b>				
<i>Transparență</i>				

<i>Condițiile termice</i>				
<i>Condiții de oxigenare</i>				
<i>Salinitate</i>				
<i>Acidifiere</i>				
<i>Condițiile nutrienților</i>				
<i>Poluanți specifici sintetici - micropoluanți organici<sup>3</sup></i>				
<i>Poluanți specifici nesintetici – metale<sup>3</sup></i>				
<b>Elementele biologice de calitate</b>				
<i>Fitoplancton</i>				
<i>Macroalge<sup>4</sup></i>				
<i>Angiosperme<sup>4</sup></i>				
<i>Fauna nevertebrată bentică</i>				
<i>Faună piscicolă</i>				
<b>Starea chimică</b>				
<i>Substanțe prioritare (vezi Tabelul 5)</i>				
<i>Substanțe prioritare periculoase (Tabelul 5)</i>				
<b>Zone protejate (vezi Anexa nr. 1<sup>2</sup> din Legea Apelor)</b>				

(...enumerăți toate zonele protejate importante)				
--------------------------------------------------	--	--	--	--

<sup>1</sup> Nivelul sau semnificația oricărui efect sunt irelevante în acest pas: singura întrebare este dacă există sau nu un posibil mecanism cauzal asupra elementului de calitate ca urmare a realizării proiectului propus cumulativ cu proiectele autorizate/în curs de autorizare/avizate/în curs de avizare/ planificate pe corpurile de apă identificate la pct. C1

<sup>2</sup> Un posibil efect asupra unui parametru hidromorfologic sau fizico – chimic are adesea consecințe pentru unul sau mai multe elemente biologice de calitate. Nivelul sau semnificația oricărui efect sunt irelevante în acest pas: singura întrebare este dacă există sau nu un posibil mecanism cauzal.

<sup>3</sup> se vor avea în vedere, în special, poluanții specifici (sintetici și nesintetici) identificați la nivel național și utilizați în evaluarea stării ecologice / potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață – ape tranzitorii (Cu, Cr, Hidrocarburi totale)

<sup>4</sup> nereprezentativ pentru corpurile de apă tranzitorii

\*Elementele de calitate și indicatorii de calitate: conform Legii Apelor, Anexa 1<sup>1</sup>, pct. 1.1 coroborat cu planurile de management ale bazinelor/spațiilor hidrografice aprobate prin cel mai recent act normative

**Tabelul 2d. Mecanisme cauză – efect de evaluare a respectării cerințelor Legii Apelor – proiectul propus cumulativ cu proiectele autorizate/în curs de autorizare/avizate/în curs de avizare/ planificate pe corpurile de apă identificate la pct. C1 (Ape costiere)**

<b>Elementele de calitate și indicatorii (parametrii) de calitate*</b>	<b>Există un mecanism cauzal pentru un efect direct asupra...?¹ (DA/NU/INCERT)</b>	<b>Justificare</b>	<b>Există un mecanism cauzal pentru un efect indirect asupra ...?² (DA/NU/INCERT)</b>	<b>Justificare</b>
<b>Elemente hidromorfologice</b>				
<i>Condiții morfologice:</i> variația adâncimii				
<i>Condiții morfologice:</i> structura și substratul patului de coastă				
<i>Condiții morfologice:</i> structura zonei delimitate de marea				
<i>Regimul mareelor:</i> direcția dominantă a curenților				
<i>Regimul mareelor:</i> expunerea la valuri				
<b>Elemente fizico – chimice</b>				
<i>Transparență</i>				

<i>Condițiile termice</i>				
<i>Condiții de oxigenare</i>				
<i>Salinitate</i>				
<i>Acidifiere</i>				
<i>Condițiile nutrienților</i>				
<i>Poluanți specifici sintetici - micropoluanți organici<sup>3</sup></i>				
<i>Poluanți specifici nesintetici – metale<sup>3</sup></i>				
<b>Elementele biologice de calitate</b>				
<i>Fitoplancton</i>				
<i>Macroalge și Angiosperme</i>				
<i>Fauna nevertebrată bentică</i>				
<b>Starea chimică</b>				
<i>Substanțe prioritare (vezi Tabelul 5)</i>				
<i>Substanțe prioritare periculoase (Tabelul 5)</i>				
<b>Zone protejate (vezi Anexa nr. 1<sup>2</sup> din Legea Apelor)</b>				

(...enumerăți toate zonele protejate importante)				
--------------------------------------------------	--	--	--	--

<sup>1</sup> Nivelul sau semnificația oricărui efect sunt irelevante în acest pas: singura întrebare este dacă există sau nu un posibil mecanism cauzal ca urmare a realizării proiectului propus cumulat cu proiectele autorizate/în curs de autorizare/avizate/în curs de avizare/ planificate pe corpurilor de apă identificate la pct. C1

<sup>2</sup> Un posibil efect asupra unui parametru hidromorfologic sau fizico – chimic are adesea consecințe pentru unul sau mai multe elemente biologice de calitate. Nivelul sau semnificația oricărui efect sunt irelevante în acest pas: singura întrebare este dacă există sau nu un posibil mecanism cauzal.

<sup>3</sup> se vor avea în vedere, în special, poluanții specifici (sintetici și nesintetici) identificați la nivel național și utilizați în evaluarea stării ecologice / potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață – ape costiere (Cu, Cr, Hidrocarburi totale)

\*Elementele de calitate și indicatorii de calitate: conform Legii Apelor, Anexa 1<sup>1</sup>, pct. 1.1 coroborat planurile de management ale bazinelor/spațiilor hidrografice aprobate prin cel mai recent act normative

**Tabelul 2e. Mecanisme cauză – efect de evaluare a respectării cerințelor Legii Apelor – proiectul propus cumulativ cu proiectele autorizate/în curs de autorizare/avizate/în curs de avizare/ planificate pe corpurile de apă identificate la pct. C1 (Ape subterane)**

<b>Parametrii de calitate</b>	<b>Există un mecanism cauzal pentru un efect direct asupra...?<sup>1</sup> (DA/NU/INCERT)</b>	<b>Justificare</b>	<b>Există un mecanism cauzal pentru un efect indirect asupra ...? (DA/NU/INCERT)</b>	<b>Justificare</b>
<b>Parametri cantitativi</b>				
<i>Nivelul apei subterane</i>				
<b>Parametri calitativi</b>				
<i>Cloruri</i>				
<i>Sulfai</i>				
<i>Oxigen dizolvat</i>				
<i>pH</i>				
<i>Nitrați</i>				
<i>Amoniu</i>				
<i>Pesticide (individual și total)*</i>				
<i>Poluanții și indicatorii de poluare ai apelor subterane**</i>				
<b>Zone protejate (vezi Anexa nr. 1<sup>2</sup> din Legea Apelor)</b>				
(...enumerati toate zonele protejate importante)				

<sup>1</sup> Nivelul sau semnificația oricărui efect sunt irelevante în acest pas: singura întrebare este dacă există sau nu un posibil mecanism cauzal asupra parametrului/indicatorului de calitate ca urmare a realizării proiectului propus cumulativ cu proiectele autorizate/în curs de autorizare/avizate/în curs de avizare/ planificate pe corpurilor de apă identificate la pct. C1



\* așa cum sunt definite în HG nr. 53 din 29 ianuarie 2009 (\*actualizată\*) pentru aprobarea Planului național de protecție a apelor subterane împotriva poluării și deteriorării (se va avea în vedere cel mai recent act normativ aprobat)

\*\*se vor avea în vedere, în special, indicatorii de calitate pentru care sunt stabilite valori de prag în OM 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România (se va avea în vedere cel mai recent act normativ aprobat)

**Tabelul 3a. Tabel de definire a domeniului de aplicare a evaluării respectării cerințelor Legii Apelor (Râuri)**

<b>Identificarea indicatorului (parametrului) de calitate care ar putea fi afectat de proiect</b>	<b>Efectul va fi <u>temporar</u> la nivelul corpului de apă?</b> <i>Da / Nu / Incert</i>	<b>Justificare</b>	<b>Efectul va fi <u>nesemnificativ</u> la nivelul corpului de apă?</b> <i>Da / Nu / Incert</i>	<b>Justificare</b>
<b>Elemente hidromorfologice</b>				
<i>Regim hidrologic: cantitatea și dinamica debitului</i>				
<i>Regim hidrologic: conectivitatea cu apele subterane</i>				
<i>Continuitatea longitudinală a râului</i>				
<i>Continuitatea laterală a râului</i>				
<i>Condiții morfologice: adâncime și lățimea râului</i>				
<i>Condiții morfologice: structura și substratul patului albiei</i>				
<i>Condiții morfologice: structura zonei ripariene</i>				

<b>Elemente fizico – chimice</b>				
<i>Condițiile termice</i>				
<i>Condiții de oxigenare</i>				
<i>Salinitate</i>				
<i>Acidifiere</i>				
<i>Condițiile nutrienților</i>				
<i>Poluanți specifici sintetici - micropoluanți organici<sup>3</sup></i>				
<i>Poluanți specifici nesintetici – metale<sup>3</sup></i>				
<b>Elemente biologice de calitate</b>				
<i>Fitoplancton</i>				
<i>Fitobentos</i>				
<i>Macrofite</i>				
<i>Fauna nevertebrată bentică</i>				
<i>Fauna piscicolă</i>				
<b>Starea chimică</b>				
<i>Substanțe prioritare (vezi Tabelul 5)</i>				
<i>Substanțe prioritare periculoase (Tabelul 5)</i>				
<b>Zone protejate (vezi Anexa nr. 1<sup>2</sup> din Legea Apelor)</b>	<b>Ar putea fi compromisă starea zonelor protejate?</b> <i>Da / Nu / Incert</i>			
Caracteristicile zonei protejate (1): - - -				

Caracteristicile zonei protejate (2):  -  -  -	
------------------------------------------------------------------	--

*Pentru fiecare indicator de calitate (sub-element) în cazul căruia răspunsul este "nu" sau "incert", mergeți la litera E.*

**Tabelul 3b. Tabel de definire a domeniului de aplicare a evaluării respectării cerințelor Legii Apelor (Lacuri)**

<b>Identificarea indicatorului (parametrului) de calitate care ar putea fi afectat de proiect</b>	<b>Efectul va fi <u>temporar</u> la nivelul corpului de apă?</b> <i>Da / Nu / Incert</i>	<b>Justificare</b>	<b>Efectul va fi <u>nesemnificativ</u> la nivelul corpului de apă?</b> <i>Da / Nu / Incert</i>	<b>Justificare</b>
<b>Elemente hidromorfologice</b>				
<i>Regim hidrologic: cantitatea și dinamica debitului</i>				
<i>Regimul hidrologic: timpul de retenție</i>				
<i>Regimul hidrologic: conectivitatea cu apele subterane</i>				
<i>Condiții morfologice: adâncimea lacului</i>				
<i>Condiții morfologice: cantitate, structură, substrat</i>				
<i>Condiții morfologice: structura malului</i>				
<b>Elemente fizico – chimice</b>				
<i>Transparență</i>				
<i>Condițiile termice</i>				
<i>Condiții de oxigenare</i>				
<i>Salinitate</i>				

<i>Acidifiere</i>				
<i>Condițiile nutrienților</i>				
<i>Poluanți specifici sintetici - micropoluanți organici</i>				
<i>Poluanți specifici nesintetici – metale</i>				
<b>Elemente biologice de calitate</b>				
<i>Fitoplancton</i>				
<i>Fitobentos</i>				
<i>Macrofite</i>				
<i>Fauna nevertebrată bentică</i>				
<i>Fauna piscicolă</i>				
<b>Starea chimică</b>				
<i>Substanțe prioritare (vezi Tabelul 5)</i>				
<i>Substanțe prioritare periculoase (Tabelul 5)</i>				
<b>Zone protejate (vezi Anexa nr. 1<sup>2</sup> din Legea Apelor)</b>	<b>Ar putea fi compromisă starea zonelor protejate? <i>Da / Nu / Incert</i></b>			
Caracteristicile zonei protejate (1):  -  -  -  Caracteristicile zonei protejate (2):				

- - -	
-------------	--

*Pentru fiecare indicator de calitate (sub-element) în cazul căruia răspunsul este "nu" sau "incert", mergeți la litera E.*

**Tabelul 3c. Tabel de definire a domeniului de aplicare a evaluării respectării cerințelor Legii Apelor (Ape tranzitorii)**

<b>Identificarea indicatorului (parametrului) de calitate care ar putea fi afectat de proiect</b>	<b>Efectul va fi <u>temporar</u> la nivelul corpului de apă?</b>  <i>Da / Nu / Incert</i>	<b>Justificare</b>	<b>Efectul va fi <u>nesemnificativ</u> la nivelul corpului de apă?</b>  <i>Da / Nu / Incert</i>	<b>Justificare</b>
<b>Elemente hidromorfologice</b>				
<i>Condiții morfologice: variația în adâncime</i>				
<i>Condiții morfologice: cantitatea, structura și substratul patului</i>				
<i>Condiții morfologice: structura zonei delimitate de maree</i>				
<i>Regimul mareelor: debitul de apă dulce</i>				
<i>Regimul mareelor: expunerea la valuri</i>				
<b>Elemente fizico – chimice</b>				
<i>Transparență</i>				
<i>Condițiile termice</i>				
<i>Condiții de oxigenare</i>				
<i>Salinitate</i>				
<i>Acidifiere</i>				
<i>Condițiile nutrienților</i>				
<i>Poluanți specifici sintetici - micropoluanți organici<sup>3</sup></i>				

<i>Poluanți specifici nesintetici – metale<sup>3</sup></i>				
<b>Elementele biologice de calitate</b>				
<i>Fitoplancton</i>				
<i>Macroalge</i>				
<i>Angiosperme</i>				
<i>Fauna nevertebrată bentică</i>				
<i>Faună piscicolă</i>				
<b>Starea chimică</b>				
<i>Substanțe prioritare (vezi Tabelul 5)</i>				
<i>Substanțe prioritare periculoase (Tabelul 5)</i>				
<b>Zone protejate (vezi Anexa nr. 1<sup>2</sup> din Legea Apelor)</b>	<b>Ar putea fi compromisă starea zonelor protejate?</b>			
	<i>Da / Nu / Incert</i>			
Caracteristicile zonei protejate (1): - - - Caracteristicile zonei protejate (2): - - -				

*Pentru fiecare indicator de calitate (sub-element) în cazul căruia răspunsul este "nu" sau "incert", mergeți la litera E.*



**Tabelul 3d. Tabel de definire a domeniului de aplicare a evaluării respectării cerințelor Legii Apelor (Ape costiere)**

<b>Identificarea indicatorului (parametrului) de calitate care ar putea fi afectat de proiect</b>	<b>Efectul va fi <u>temporar</u> la nivelul corpului de apă?  <i>Da / Nu / Incert</i></b>	<b>Justificare</b>	<b>Efectul va fi <u>nesemnificativ</u> la nivelul corpului de apă?  <i>Da / Nu / Incert</i></b>	<b>Justificare</b>
<b>Elemente hidromorfologice</b>				
<i>Condiții morfologice: variația adâncimii</i>				
<i>Condiții morfologice: structura și substratul patului de coastă</i>				
<i>Condiții morfologice: structura zonei delimitate de maree</i>				
<i>Regimul mareelor: direcția dominantă a curenților</i>				
<i>Regimul mareelor: expunerea la valuri</i>				
<b>Elemente fizico – chimice</b>				
<i>Transparență</i>				
<i>Condițiile termice</i>				
<i>Condiții de oxigenare</i>				
<i>Salinitate</i>				
<i>Acidifiere</i>				
<i>Condițiile nutrienților</i>				

<i>Poluanți specifici sintetici - micropoluanți organici</i>				
<i>Poluanți specifici nesintetici – metale</i>				
<b>Elementele biologice de calitate</b>				
<i>Fitoplancton</i>				
<i>Macroalge și Angiosperme</i>				
<i>Fauna nevertebrată bentică</i>				
<b>Starea chimică</b>				
<i>Substanțe prioritare (vezi Tabelul 5)</i>				
<i>Substanțe prioritare periculoase (Tabelul 5)</i>				
<b>Zonele protejate (vezi Anexa nr. 1<sup>2</sup> din Legea Apelor)</b>	<b>Ar putea fi compromisă starea zonelor protejate?</b>			
	<i>Da / Nu / Incert</i>			
Caracteristicile zonei protejate (1): - - - Caracteristicile zonei protejate (2): - - -				

Pentru fiecare indicator de calitate (sub-element) în cazul căruia răspunsul este "nu" sau "Incert", mergeți la litera E.

**Tabelul 3e. Tabel de definire a domeniului de aplicare a evaluării respectării cerințelor Legii Apelor (Ape subterane)**

<b>Identificarea parametrului de calitate care ar putea fi afectat de proiect</b>	<b>Efectul va fi <u>temporar</u> la nivelul corpului de apă?</b>  <i>Da / Nu / Incert</i>	<b>Justificare</b>	<b>Efectul va fi <u>nesemnificativ</u> la nivelul corpului de apă?</b>  <i>Da / Nu / Incert</i>	<b>Justificare</b>
<b>Parametri cantitativi</b>				
<i>Nivelul apei subterane</i>				
<b>Parametri calitativi</b>				
<i>Cloruri</i>				
<i>Sulfați</i>				
<i>Oxigen dizolvat</i>				
<i>pH</i>				
<i>Nitrați</i>				
<i>Amoniu</i>				
<i>Pesticide (individual și total)</i>				
<i>Poluanții și indicatorii de poluare ai apelor subterane</i>				
<b>Zone protejate (vezi Anexa nr. 1<sup>2</sup> din Legea Apelor)</b>		<b>Ar putea fi compromisă starea zonelor?</b>  <i>Da / Nu / Incert</i>		
Caracteristicile zonei protejate (1): - -Caracteristicile zonei protejate (2): -				

-			
---	--	--	--

Pentru fiecare indicator de calitate (sub-element) în cazul căruia răspunsul este "nu" sau "Incert", mergeți la litera E.

**Tabelul 4a. Tabel de definiție a domeniului de aplicare a evaluării respectării cerințelor Legii Apelor – Impact cumulativ (Râuri)**

<b>Identificarea indicatorului (parametrului) de calitate care ar putea fi afectat de proiect</b>	<b>Efectul va fi <u>temporar</u> la nivelul corpului de apă?</b>  <i>Da / Nu / Incert</i>	<b>Justificare</b>	<b>Efectul va fi <u>nesemnificativ</u> la nivelul corpului de apă?</b>  <i>Da / Nu / Incert</i>	<b>Justificare</b>
<b>Elemente hidromorfologice</b>				
<i>Regim hidrologic: cantitatea și dinamica debitului</i>				
<i>Regim hidrologic: conectivitatea cu apele subterane</i>				
<i>Continuitatea longitudinală a râului</i>				
<i>Continuitatea laterală a râului</i>				
<i>Condiții morfologice: adâncime și lățimea râului</i>				
<i>Condiții morfologice: structura și substratul patului albiei</i>				
<i>Condiții morfologice: structura zonei ripariene</i>				
<b>Elemente fizico – chimice</b>				
<i>Condițiile termice</i>				

<i>Condiții de oxigenare</i>				
<i>Salinitate</i>				
<i>Acidifiere</i>				
<i>Condițiile nutrienților</i>				
<i>Poluanți specifici sintetici - micropoluanți organici<sup>3</sup></i>				
<i>Poluanți specifici nesintetici – metale<sup>3</sup></i>				
<b>Elemente biologice de calitate</b>				
<i>Fitoplancton</i>				
<i>Fitobentos</i>				
<i>Macrofite</i>				
<i>Fauna nevertebrată bentică</i>				
<i>Fauna piscicolă</i>				
<b>Starea chimică</b>				
<i>Substanțe prioritare (vezi Tabelul 5)</i>				
<i>Substanțe prioritare periculoase (Tabelul 5)</i>				
<b>Zone protejate (vezi Anexa nr. 1<sup>2</sup> din Legea Apelor)</b>	<b>Ar putea fi compromisă starea zonelor protejate?</b> <i>Da / Nu / Incert</i>			
Caracteristicile zonei protejate (1): - Caracteristicile zonei protejate (2): - -				

Pentru fiecare indicator de calitate (sub-element) în cazul căruia răspunsul este "nu" sau "incert", mergeți la litera E.

**Tabelul 4b. Tabel de definire a domeniului de aplicare a evaluării respectării cerințelor Legii Apelor – Impact cumulativ (Lacuri)**

<b>Identificarea indicatorului (parametrului) de calitate care ar putea fi afectat de proiect</b>	<b>Efectul va fi <u>temporar</u> la nivelul corpului de apă?</b> <i>Da / Nu / Incert</i>	<b>Justificare</b>	<b>Efectul va fi <u>nesemnificativ</u> la nivelul corpului de apă?</b> <i>Da / Nu / Incert</i>	<b>Justificare</b>
<b>Elemente hidromorfologice</b>				
<i>Regim hidrologic: cantitatea și dinamica debitului</i>				
<i>Regimul hidrologic: timpul de retenție</i>				
<i>Regimul hidrologic: conectivitatea cu apele subterane</i>				
<i>Condiții morfologice: adâncimea lacului</i>				
<i>Condiții morfologice: cantitate, structură, substrat</i>				
<i>Condiții morfologice: structura malului</i>				
<b>Elemente fizico – chimice</b>				
<i>Transparență</i>				
<i>Condițiile termice</i>				

<i>Condiții de oxigenare</i>				
<i>Salinitate</i>				
<i>Acidifiere</i>				
<i>Condițiile nutrienților</i>				
<i>Poluanți specifici sintetici - micropoluanți organici</i>				
<i>Poluanți specifici nesintetici – metale</i>				
<b>Elemente biologice de calitate</b>				
<i>Fitoplancton</i>				
<i>Fitobentos</i>				
<i>Macrofite</i>				
<i>Fauna nevertebrată bentică</i>				
<i>Fauna piscicolă</i>				
<b>Starea chimică</b>				
<i>Substanțe prioritare (vezi Tabelul 5)</i>				
<i>Substanțe prioritare periculoase (Tabelul 5)</i>				
<b>Zone protejate (vezi Anexa nr. 1<sup>2</sup> din Legea Apelor)</b>	<b>Ar putea fi compromisă starea zonelor protejate?</b> <i>Da / Nu / Incert</i>			
Caracteristicile zonei protejate (1): - -				

- Caracteristicile zonei protejate (2): - -	
------------------------------------------------------	--

Pentru fiecare indicator de calitate (sub-element) în cazul căruia răspunsul este "nu" sau "incert", mergeți la litera E.

**Tabelul 4c. Tabel de definire a domeniului de aplicare a evaluării respectării cerințelor Legii Apelor – Impact cumulativ (Ape tranzitorii)**

<b>Identificarea indicatorului (parametrului) de calitate care ar putea fi afectat de proiect</b>	<b>Efectul va fi <u>temporar</u> la nivelul corpului de apă?  <i>Da / Nu / Incert</i></b>	<b>Justificare</b>	<b>Efectul va fi <u>nesemnificativ</u> la nivelul corpului de apă?  <i>Da / Nu / Incert</i></b>	<b>Justificare</b>
<b>Elemente hidromorfologice</b>				
<i>Condiții morfologice: variația în adâncime</i>				
<i>Condiții morfologice: cantitatea, structura și substratul patului</i>				
<i>Condiții morfologice: structura zonei delimitate de maree</i>				
<i>Regimul mareelor: debitul de apă dulce</i>				
<i>Regimul mareelor: expunerea la valuri</i>				
<b>Elemente fizico – chimice</b>				
<i>Transparență</i>				
<i>Condițiile termice</i>				



<i>Condiții de oxigenare</i>				
<i>Salinitate</i>				
<i>Acidifiere</i>				
<i>Condițiile nutrienților</i>				
<i>Poluanți specifici sintetici - micropoluanți organici<sup>3</sup></i>				
<i>Poluanți specifici nesintetici – metale<sup>3</sup></i>				
<b>Elementele biologice de calitate</b>				
<i>Fitoplancton</i>				
<i>Macroalge</i>				
<i>Angiosperme</i>				
<i>Fauna nevertebrată bentică</i>				
<i>Faună piscicolă</i>				
<b>Starea chimică</b>				
<i>Substanțe prioritare (vezi Tabelul 5)</i>				
<i>Substanțe prioritare periculoase (Tabelul 5)</i>				
<b>Zone protejate (vezi Anexa nr. 1<sup>2</sup> din Legea Apelor)</b>	<b>Ar putea fi compromisă starea zonelor protejate?</b>			
	<i>Da / Nu / Incert</i>			
Caracteristicile zonei protejate (1): - -				
Caracteristicile zonei protejate (2):				

-			
-			

Pentru fiecare indicator de calitate (sub-element) în cazul căruia răspunsul este "nu" sau "incert", mergeți la litera E.

**Tabelul 4d. Tabel de definire a domeniului de aplicare a evaluării respectării cerințelor Legii Apelor – Impact cumulativ (Ape costiere)**

<b>Identificarea indicatorului (parametrului) de calitate care ar putea fi afectat de proiect</b>	<b>Efectul va fi <u>temporar</u> la nivelul corpului de apă?</b>  <i>Da / Nu / Incert</i>	<b>Justificare</b>	<b>Efectul va fi <u>nesemnificativ</u> la nivelul corpului de apă?</b>  <i>Da / Nu / Incert</i>	<b>Justificare</b>
<b>Elemente hidromorfologice</b>				
<i>Condiții morfologice: variația adâncimii</i>				
<i>Condiții morfologice: structura și substratul patului de coastă</i>				
<i>Condiții morfologice: structura zonei delimitate de maree</i>				
<i>Regimul mareelor: direcția dominantă a curenților</i>				
<i>Regimul mareelor: expunerea la valuri</i>				
<b>Elemente fizico – chimice</b>				
<i>Transparență</i>				
<i>Condițiile termice</i>				
<i>Condiții de oxigenare</i>				

<i>Salinitate</i>				
<i>Acidifiere</i>				
<i>Condițiile nutrienților</i>				
<i>Poluanți specifici sintetici - micropoluanți organici</i>				
<i>Poluanți specifici nesintetici – metale</i>				
<b>Elementele biologice de calitate</b>				
<i>Fitoplancton</i>				
<i>Macroalge și Angiosperme</i>				
<i>Fauna nevertebrată bentică</i>				
<b>Starea chimică</b>				
<i>Substanțe prioritare (vezi Tabelul 5)</i>				
<i>Substanțe prioritare periculoase (Tabelul 5)</i>				
<b>Zonele protejate (vezi Anexa nr. 1<sup>2</sup> din Legea Apelor)</b>	<b>Ar putea fi compromisă starea zonelor protejate?</b>			
	<i>Da / Nu / Incert</i>			
Caracteristicile zonei protejate (1): - - -				
Caracteristicile zonei protejate (2): - -				

-			
---	--	--	--

Pentru fiecare indicator de calitate (sub-element) în cazul căruia răspunsul este "nu" sau "Incert", mergeți la litera E.

**Tabelul 4e. Tabel de definire a domeniului de aplicare a evaluării respectării cerințelor Legii Apelor – Impact cumulativ (Ape subterane)**

<b>Identificarea parametrului de calitate care ar putea fi afectat de proiect</b>	<b>Efectul va fi <u>temporar</u> la nivelul corpului de apă?</b>  <i>Da / Nu / Incert</i>	<b>Justificare</b>	<b>Efectul va fi <u>nesemnificativ</u> la nivelul corpului de apă?</b>  <i>Da / Nu / Incert</i>	<b>Justificare</b>
<b>Parametri cantitativi</b>				
<i>Nivelul apei subterane</i>				
<b>Parametri calitativi</b>				
<i>Cloruri</i>				
<i>Sulfăți</i>				
<i>Oxigen dizolvat</i>				
<i>pH</i>				
<i>Nitrați</i>				
<i>Amoniu</i>				
<i>Pesticide (individual și total)</i>				
<i>Poluanții și indicatorii de poluare ai apelor subterane</i>				
<b>Zone protejate (vezi Anexa nr. 1<sup>2</sup> din Legea Apelor)</b>		<b>Ar putea fi compromisă starea zonelor?</b>  <i>Da / Nu / Incert</i>		
Caracteristicile zonei protejate (1):				

-			
-			
Caracteristicile zonei protejate (2):			
-			
-			

*Pentru fiecare indicator de calitate (sub-element) în cazul căruia răsunsul este "nu" sau "Incert", mergeți la litera E.*

**Table 5: Lista substanțelor prioritare din domeniul apei (substanțele prioritare periculoase sunt marcate cu \*) în conformitate cu Anexa X a Directivei 2013/39/EU, care modifică și completează Directiva 2008/105/EC/**

Alachlor
Anthracene*
Atrazine
Benzene
Brominated diphenylethers*
Cadmium and its compounds*
Chloroalkanes, C <sub>10-13</sub> *
Chlorfenvinphos
Chlorpyrifos (Chlorpyrifos-ethyl)
1,2-dichloroethane
Dichloromethane
Di(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)*
Diuron
Endosulfan*
Fluoranthene
Hexachlorobenzene*
Hexachlorobutadiene*
Hexachlorocyclohexane*
Isoproturon
Lead and its compounds

Mercury and its compounds*
Naphthalene
Nickel and its compounds
Nonylphenols*
Octylphenols
Pentachlorobenzene*
Pentachlorophenol
Polyaromatic hydrocarbons (PAH)*
Simazine
Tributyltin compounds*
Trichlorobenzenes
Trichloromethane (chloroform)
Trifluralin*
Dicofol*
Perfluorooctane sulfonic acid and its derivatives (PFOS)*
Quinoxifen*
Dioxins and dioxin-like compounds*
Aclonifen
Bifenox
Cybutryne
Cypermethrin
Dichlorvos
Hexabromocyclododecanes (HBCDD)*
Heptachlor and heptachlor epoxide*
Terbutryn

**Suplimentar față de Tabelul 5, se va avea în vedere încă 8 poluanți, care nu sunt substanțe prioritare, dar pentru care sunt stabilite standarde de calitate de mediu în Directiva 2013/39/EU, care modifică și completează Directiva 2008/105/EC/:**

Carbon-tetrachloride	DDT total
para-para-DDT	Cyclodiene pesticides
Aldrin	Dieldrin
Endrin	Isodrin
Tetrachloro-ethylene	Trichloro-ethylene