



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



PREȘEDINTE  
SECRETAR DE STAT

Nr.: 1/394/VT/23.01.2020  
Către: Administrația Bazinală de Apă Banat  
În atenția: Domnului Titu Bojin – Director  
Spre știință: Administrația Națională Apele Române  
În atenția: Domnului Victor SANDU – Director General  
Referitor la: Proiectul „Amenajare complexă râu Bârzava și afluenți pe sectorul Bocșa – Gătaia – Denta, județul Caraș Severin și județul Timiș”

**Domnule Director,**

Ca urmare a analizării documentației depuse de dumneavoastră în vederea obținerii acordului de mediu pentru proiectul de investiții „Amenajare complexă râu Bârzava și afluenți pe sectorul Bocșa – Gătaia – Denta, județul Caraș Severin și județul Timiș”, a punctelor de vedere exprimate de celelalte autorități în cadrul sedințelor CAT desfășurate la APM Caraș Severin și APM Timiș,

în conformitate cu prevederile Legii nr. 22/2001 pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo, vă comunicăm următoarele:

**I.** În vederea continuării procedurii de reglementare pentru proiectul mai sus menționat se vor realiza următoarele:

- **1 Raport privind impactul asupra mediului (RIM)**, care va trata în mod corespunzător cerințele prevăzute în prezentul îndrumar;

- **1 Studiu de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă (SEICA)**, care va dezvolta alternativa aleasă și va avea conținutul convenit de Administrația Națională Apele Române (ANAR). În cadrul studiului, râul Bârzava va fi tratat ca un corp transfrontalier de apă și vor fi analizați parametrii hidromorfologici, biologici și chimici ai acestuia. Evaluarea impactului asupra corpului de apă va fi realizată în conformitate cu legislația în vigoare și cu prevederile Planului de management al bazinului hidrografic.

**II. Raportul privind impactul asupra mediului și Studiul de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă** vor fi întocmite conform prevederilor:

➤ Directivei 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 16 aprilie 2014 de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului (inclusiv a anexelor);



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.02

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Directivei 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 22 Decembrie 2000 pentru stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, denumită pe scurt Directiva Cadru Apă;
- Legii nr. 22/2001 pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo;
- Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- Ord. nr. 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii–cadru de evaluare a impactului asupra mediului;
- Ord. nr. 1825/2016 privind aprobarea ghidurilor pentru evaluarea impactului asupra mediului.
- Ordinului nr. 828/2019 privind aprobarea Procedurii și competențelor de emitere, modificare și retragere a avizului de gospodărire a apelor, inclusiv procedura de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, a Normativului de conținut al documentației tehnice supuse avizării, precum și a Conținutului-cadru al Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă;

**Prezenta constituie îndrumar în vederea elaborării Raportului privind impactul asupra mediului și a Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, care vor analiza în detaliu următoarele aspecte:**

**A. Raportul privind impactul asupra mediului va cuprinde și va dezvolta concluziile:**

- Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă.
- Capitolului privind impactul proiectului asupra schimbărilor climatice cât și adaptarea proiectului la impactul schimbărilor climatice.
- Capitolul dedicat alternativelor din Raportul privind impactul asupra mediului va analiza și componenta ”apă”; evaluarea impactului alternativelor de proiect va demonstra și indica alternativa cu impactul cel mai mic asupra corpurilor de apă pe care se vor implementa lucrările, respectiv râul Bârzava și afluenții săi pârâurile Vornic, Fizeș și Smida.

Raportul privind impactul asupra mediului pentru proiectul de investiții „Amenajare complexă râu Bârzava și afluenți pe sectorul Bocșa – Gătaia – Denta, județul Caraș Severin și județul Timiș”, va fi întocmit conform:

- prevederilor art. 15, alin. (5 - 7) din Anexa 5 a Legii nr. 292/2018 *privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului*.

**Raportul privind impactul asupra mediului, va conține un capitol separat referitor la impactul produs de proiect în context tranfrontalier. În acest capitol se va ține cont de cerințele Anexei II a Legii nr. 22/2001 pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo (solicităm identificarea cu ușurință în conținutul raportului a enumerărilor de la lit.a) – i) din anexa II), luând în considerare statele posibil afectate.**

- la întocmirea Raportului impactului asupra mediului se vor lua în considerare și recomandările prevăzute în Anexa nr. 2- Partea a II-a - Structura raportului la studiul



**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



de evaluare a impactului asupra mediului din Ord. nr. 863/2002 *privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului.*

Totodată, în conformitate cu recomandările ghidurilor europene (Jaspers) se vor analiza și se va ține cont de următoarele aspecte:

## 1. Descrierea proiectului:

### ➤ Amplasamentul și mărimea proiectului

- Descrierea generală a amplasamentului proiectului, în context local și regional cu precizarea distanței față de granițele statelor asupra cărora se va genera un impact transfrontalier, cu referire la hărți/planuri pe baza cărora se va identifica în mod clar zona de studiu. Se recomandă ca hărțile utilizate să fie la scara necesară, astfel încât să cuprindă elementele de interes din zona studiată, atât cele ale mediului fizic cât și cele ale mediului construit și locuit, bunuri materiale și de patrimoniu cultural, după caz, traversate de proiect;
- Descrierea bazinului hidrografic/corpurile de apă de suprafață cărora le sunt asociate lucrările propuse de proiect;
- Amplasamentele lucrărilor prevăzute prin proiect; distanțele până la obiectivele de interes din zonă sau din afara zonei proiectului propus: așezări umane, drumuri, obiective istorice și culturale, zone protejate etc. Se vor utiliza planuri, hărți la o scară relevantă;
- Precizarea amplasamentelor organizărilor de șantier pentru lucrările prevăzute prin proiect; dacă amplasamentul sau amplasamentele nu au fost încă stabilite, Raportul privind impactul asupra mediului va conține un număr estimativ de organizări de șantier și a locațiilor acestora cât și descrierea lucrărilor și dotărilor acestor organizări de șantier. Organizările de șantier vor fi amplasate ținând cont de amploarea și tipul lucrărilor prevăzute prin proiect;
- Folosința terenului în zonele propuse pentru realizarea lucrărilor prevăzute prin proiect;
- Suprafața de teren necesar a fi ocupată temporar pentru realizarea lucrărilor proiectului; aceasta va fi cuantificată și indicată pe o hartă;
- Suprafața de teren ocupată definitiv de fiecare dintre componentele permanente ale proiectului. Aceasta va fi cuantificată și indicată pe o hartă (inclusiv căile de acces asociate, amenajarea teritoriului și facilitățile auxiliare);
- Suprafața de teren necesară pentru organizarea de șantier și tipul de folosință a terenului;
- Vecinătățile amplasamentelor lucrărilor și organizărilor de șantier: folosințele terenurilor (agricol, rezidențial, comercial, recreere, zone industriale, turistice, instituții), distanțele dintre amplasamentele componentelor proiectului și aceste zone;
- Restricții de proiectare impuse de caracteristicile amplasamentului (inclusiv tipul de folosință a terenurilor adiacente).



**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





## ➤ **Caracteristicile fizice ale întregului proiect**

Obiectivele și caracteristicile fizice ale proiectului

- Necesitatea proiectului;
- Programul pentru implementarea proiectului, detaliind durata estimativă, datele de început și de sfârșit ale construcției, funcționării și dezafectării, după caz, (aceasta trebuie să includă fazele diferitelor activități din cadrul etapelor principale ale proiectului);
- Cerințele privind utilizarea terenurilor în cursul etapelor de construire și funcționare;
- Descrierea caracteristicilor generale trebuie să cuprindă:
  - principalele elemente componente ale proiectului, inclusiv toate lucrările asociate /auxiliare;
  - lucrări de demolare, după caz;
  - lucrări pentru siguranța populației și pentru protecția mediului, după caz;
  - lucrări propuse pentru refacerea suprafețelor afectate;
- Pentru fiecare componentă structurală trebuie prezentate următoarele, după caz:
  - detalii constructive: forma, aspectul și poziția structurilor ce urmează a fi realizate în cadrul proiectului;
  - tehnici/metode de construcție adoptate și tipuri de utilaje care se vor folosi,
  - suprafața de teren ocupată permanent și temporar în funcție de categoriile de folosință a terenului;
  - tipurile și cantitățile de resurse naturale, materii prime și de energie necesare pentru construcția proiectului, sursa de aprovizionare, metodele de manevrare;
  - cantitățile de materiale excavate/dragate;
  - metoda de eliminare a materialelor în exces;
  - cantitățile de materiale care urmează să fie evacuate de pe amplasament.
- Se descriu orice alte activități conexe necesare realizării proiectului: căi de acces existente și propuse a fi realizate, racordarea la utilități, activități pregătitoare pentru lucrările de construcții, activități aferente organizărilor de șantier;
- Se menționează dacă este posibil să apară orice alte dezvoltări ulterioare ca urmare a realizării proiectului (ex.: drumuri, extragerea agregatelor, alte lucrări/activități);
- Se identifică orice alte activități existente care vor fi modificate sau schimbate ca o consecință a proiectului;
- Se descriu toate activitățile implicate în lucrări de dezafectare, în cazul în care astfel de lucrări sunt necesare în realizarea proiectului (ex. includerea, demolarea, degajarea, refacerea terenului, re folosirea amplasamentului etc.);
- Se va descrie refacerea stării inițiale și folosințele ulterioare ale terenului ocupat temporar cu activitățile implicate de proiect.
- Tipuri și cantități de substanțe chimice utilizate, tipuri și cantități de deșeuri și emisii generate și gestionarea acestora în zona proiectului sau în afara acestuia (atât în etapa de construire cât și în etapa de funcționare).



**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



## Descrierea fazei de construcție

- Amenajări pentru parcare utilajelor pentru construcții și a autovehiculelor și amenajări pentru depozitarea materialelor de construcții;
- Etapizarea lucrărilor de execuție, ținând cont de tipul de lucrări din zona de proiect și de diversele tipuri de activități de construcții;
- Durata aproximativă a perioadei de construcție; în cazul în care se propune realizarea proiectului în etape, se va descrie fiecare etapă și durata sa aproximativă;
- Echipamente și tehnologii care vor fi folosite la construirea componentelor proiectului;
- Materiale utilizate în etapa de construcție a proiectului (inclusiv cele periculoase sau care pot prezenta riscuri pentru sănătatea populației sau a mediului înconjurător): tipuri, cantități, amplasamentele depozitelor și condiții de depozitare și manipulare;
- Resurse minerale naturale folosite pentru construcții: nisip, argilă, pietriș, anrocamente, apă etc. – cantități, surse, număr de transporturi, metode de manipulare;
- Cantitățile de materiale excavate, dragate - stocare temporară, utilizare ulterioară;
- Investigații preliminare fazei de construcție (ex. studii topografice, studii geotehnice etc.);
- Lucrările pregătitoare - se va face referire cel puțin la următoarele aspecte, după caz:
  - Închiderea sau devierea traseelor de transport sau lucrări de infrastructură existente (dacă închiderea sau devierea este provizorie, se va menționa perioada de timp estimată), după caz;
  - Curățarea terenului de vegetația existentă/defrișare, după caz;
  - Dezafectarea construcțiilor existente pe teren (lucrări de demolare), după caz;
  - Excavații/dragări/umpluturi: metode, utilaje, volum estimat;
  - Captări sau transfer de apă din subteran sau din surse de suprafață, după caz;
  - Alte lucrări pregătitoare.
- Realizarea lucrărilor de construcție;
- Organizările de șantier, descrierea trebuie să cuprindă următoarele, după caz:
  - Numărul organizărilor de șantier propus de titularul proiectului;
  - Suprafața ocupată (terenul ocupat temporar, pe categorii de folosință a terenului);
  - Descrierea celor mai bune locații identificate pentru amplasarea organizărilor de șantier cu precizarea justificărilor respective, dotările necesare;
  - Număr de persoane/muncitori implicați în construcție;
  - Modalități de transport/cazare de persoane și/sau echipamente/utilaje, bunuri sau materiale necesare;
  - Depozitare temporară a bunurilor și materialelor necesare, în afara șantierului;
  - Descrierea modalităților de manipulare a materialelor pe amplasament (descărcare, încărcare, transport) cu indicarea cantităților și a frecvenței



**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Modalități de racordare la utilități - alimentare cu apă/canalizare (menajeră și tehnologică, dacă este cazul), energie electrică și termică, după caz;
  - Instalații pentru tratarea și/sau îndepărtarea efluenților lichizi;
  - Alte instalații pentru diminuarea emisiilor;
  - Utilaje și echipamente prezente pe amplasamentul organizării de șantier;
  - Managementul deșeurilor.
- Utilizarea substanțelor sau materialelor periculoase sau toxice care ar putea prezenta riscuri pentru sănătatea populației sau mediului (floră, faună, alimentări cu apă): tipul, cantitatea, scopul, modul de manipulare.

### ➤ **Principalele caracteristici ale etapei de funcționare a proiectului**

- Se vor descrie toate procesele/activitățile implicate în funcționarea proiectului (ex. dragări, etc.) cât și implicațiile acestora asupra mediului;
  - Se va menționa ce produse/servicii pot rezulta din realizarea proiectului (acestea pot fi produse, bunuri cum ar fi energia sau apa, sau servicii cum ar fi construcția de locuințe, transport, comerț, recreere, educație, servicii ale municipalității - apă, deșuri etc.);
  - Se descriu tipurile și cantitățile de resurse naturale (incluzând apă, sol, teren, biodiversitate), materii prime și de energie necesare pentru funcționarea proiectului;
  - Se va descrie eficiența și sustenabilitatea executării proiectului asupra mediului (incluzând apa, solul, terenul și biodiversitatea) și populației;
  - Se vor menționa implicațiile sociale și socio-economice relevante din punct de vedere al mediului (de ex. dacă va fi creat sau pierdut un loc de muncă ca rezultat al proiectului) în timpul construcției, funcționării și a dezafectării proiectului, după caz;
  - Menționarea și descrierea unor viitoare posibile modificări care pot fi aduse proiectului:
    - posibile faze ulterioare ale proiectului;
    - îmbătrânirea componentelor structurale care poate cauza deteriorări și degradarea compoziției fizice, cu orizontul de timp preconizat, în funcție de sistemul de întreținere.
- **O estimare, în funcție de tip și cantitate, a deșeurilor și emisiilor preconizate**  
Elaboratorul RIM trebuie să nu se refere la deșuri și emisii în termeni generali, respectiv la cele potențial generate ci la cele efectiv preconizate a fi generate.
- Se vor identifica și descrie deșeurile și emisiile efective (inclusiv volumul/cantitățile estimate ale acestora) ce urmează a fi generate în funcție de specificitatea proiectului, respectiv din punctul de vedere al: lucrărilor, acțiunilor, echipamentelor, materialelor, condițiilor meteorologice și de climă, metodelor de construcție și măsurilor de prevenire/reducere/compensare preconizate să fie adoptate sau aplicate;
  - În cursul etapei de construcție se pot produce următoarele tipuri de deșuri: materiale rezultate din excavare sau dragare și neutilizate apoi pentru umplere, strat fertil de sol, pământ sau alte materiale contaminate, deșuri menajere.



**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





deșeuri periculoase, deșeuri rezultate din activități de construcții sau de demolare, echipamente rezultate din dezmembrare/ dezafectare etc. Dacă pe amplasamentul propus pentru componentele proiectului există deșeuri (în special în cazurile în care se au în vedere activități de dezafectare sau demolare), trebuie de asemenea să se precizeze tipurile și cantitățile acestor deșeuri;

- Se vor descrie tipurile, codurile și cantitățile/volumele de deșeuri solide generate (acestea pot fi: deșeuri provenite din construcții și demolare, pierderi suplimentare, deșeuri din procese tehnologice, produse secundare, deșeuri periculoase, deșeuri menajere sau comerciale, deșeuri provenite din curățarea amplasamentului, deșeuri forestiere, materiale rezultate din excavații/dragări neutilizate ca materiale de umplură, strat de humus, sol sau alte materiale contaminate, deșeuri provenite de la utilaje sau echipamente în exces sau care nu mai pot fi utilizate, etc.) în timpul construcției, funcționării și a dezafectării proiectului, după caz;
- Se va menționa compoziția și toxicitatea/periculozitatea deșeurilor solide produse de proiect;
- Se vor descrie metodele/măsurile pentru colectarea, depozitarea, tratarea, transportul și depozitarea/eliminarea finală a deșeurilor;
- Se vor identifica tipurile, compoziția, toxicitatea/periculozitatea și cantitățile de efluenți lichizi generate de proiect (inclusiv scurgerea și descărcarea, deșeuri din procese tehnologice, ape de răcire, ape uzate, ape uzate epurate, după caz), în timpul construcției proiectului, cât și modul de colectare, depozitare, tratare, transport și depozitarea/eliminarea finală a acestora;
- Se vor identifica și estima tipul și cantitățile de emisii de poluanți atmosferici și de pulberi generate de proiect (inclusiv emisii din proces, emisii spontane, emisii din arderea combustibililor fosili din surse staționare și mobile, emisii din trafic, praf din materialele manevrate, mirosuri), în timpul construcției, funcționării și a dezafectării, după caz. Se va menționa compoziția și toxicitatea/periculozitatea, după caz, a emisiilor produse de proiect în atmosferă. Se vor descrie metodele/măsurile pentru reducerea/eliminarea acestora;
- Vor fi identificate și descrise toate sursele de zgomot sau radiație electromagnetică provenite din proiect (inclusiv echipamente, procese, lucrări de construcții, trafic etc.). Se vor descrie metodele/măsurile pentru reducerea/eliminarea acestora;
- Vor fi descrise metodele de estimare a cantităților și compoziției tuturor reziduurilor și emisiilor identificate (precum și eventualele dificultăți);
- Se va menționa incertitudinea legată de estimările reziduurilor și emisiilor.

## 2. Descrierea alternativelor realizabile

Conform Anexei 4 la Lege, descrierea alternativelor realizabile cuprinde:

- Detalierea principalelor motive care au stat la baza alegerii alternativelor preferate și compararea impactului asupra factorilor de mediu pentru alternativa preferată;



**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Alternativele de concepție, tehnologie, amplasare, dimensiune și anvergură/scară a proiectului, analizate de către titularul proiectului, relevante pentru proiectul propus;
- Justificarea selectării opțiunii preferate pe baza criteriilor și subcriteriilor utilizate în analiza multicriterială;
- Compararea efectelor alternativelor asupra mediului.

Nivelul de detaliere privind descrierea efectelor asupra mediului ale alternativelor va fi similar cu cel utilizat pentru opțiunea aleasă pentru a fi implementată. De asemenea va fi evaluată și alternativa „zero” și evoluția probabilă în cazul în care proiectul nu este implementat.

### **Descrierea alternativelor:**

- Descrierea „alternativei zero” și o descriere scurtă a evoluției sale probabile în cazul în care proiectul nu este implementat, în măsura în care schimbările naturale față de scenariul de bază pot fi evaluate prin depunerea de eforturi rezonabile, pe baza informațiilor și cunoștințelor științifice referitoare la mediu;

- Descrierea alternativelor rezonabile/realizabile examinate de inițiatorul proiectului, care sunt relevante pentru proiect și caracteristicile sale specifice și o expunere a principalelor motive care stau la baza alegerii sale, ținând seama de efectele proiectului asupra mediului;

- Descrierea alternativelor va analiza componenta de mediu apă iar evaluarea de impact a alternativelor va demonstra și indica alternativa cu cel mai mic impact asupra corpurilor de apă.

De asemenea, la descrierea alternativelor se vor preciza:

- ce efecte ar putea avea proiectul asupra mediului prin realizarea respectivei alternative, care dintre aceste efecte sunt susceptibile a fi semnificative, care factori de mediu sunt afectați,

- măsurile de atenuare care pot fi aplicate pentru ca efectele identificate semnificative să fie minimizate,

- dacă după aplicarea măsurilor rămâne totuși un impact rezidual și care este acesta.

### **Selectarea alternativei**

Obiectivul studiului de evaluare a alternativelor este acela de a evalua și compara opțiunile de realizare a proiectului, ținând cont de considerente/criterii tehnice/de proiectare, economice, sociale și de mediu etc., fiecare criteriu fiind exprimat prin intermediul mai multor parametri relevanți (sau subcriterii) cu indicatorii asociați.

Pentru RIM se recomandă prezentarea într-un subcapitol special, a unui rezumat al analizei utilizate pentru compararea diferitelor soluții/alternative identificate tehnic în vederea alegerii celei mai bune. În plus, trebuie să se facă referire la documentul în care analiza de selecție este prezentată în detaliu. Rezumatul trebuie să ofere celor care analizează RIM-ul, principalele elemente necesare pentru a putea urmări procesul de selecție, de exemplu:

- definirea obiectivelor declarate ale proiectului;



**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*





- definirea principalelor criterii identificate pentru selectarea opțiunilor preferabile (tehnice/de transport, economice, sociale, de mediu sau a criteriilor sociale și de mediu);
- identificarea parametrilor care exprimă cel mai bine criteriile enunțate;
- definirea indicatorilor pentru fiecare parametru și a unității de măsură, (Metodologia de apreciere a indicatorilor aleși; ponderea indicatorilor, dacă este cazul;)
- ponderea criteriilor;
- analiza sensibilității, dacă este cazul;
- comentarii privind alternativa selectată, etc.

### **O descrierea a aspectelor relevante ale stării actuale a mediului**

Conform Anexei 4 la Lege, în cadrul acestui capitol trebuie furnizate următoarele informații: „O descriere a aspectelor relevante ale stării actuale a mediului – scenariul de bază – și o descriere scurtă a evoluției sale probabile în cazul în care proiectul nu este implementat, în măsura în care schimbările naturale față de scenariul de bază pot fi evaluate prin depunerea de eforturi acceptabile, pe baza informațiilor privind mediul și a cunoștințelor științifice disponibile”.

Capitolul va include o descriere a stării actuale a factorilor de mediu relevanți atât pe amplasamentul zonelor de intervenție și în vecinătatea acestora, și va include aspecte legate de evoluția probabilă a acestora în condițiile în care proiectul nu ar fi implementat, în baza informațiilor relevante aflate la dispoziție. Starea actuală și evoluția acesteia în lipsa proiectului: „Alternativa zero”, vor lua în considerare datele disponibile cu privire la alte proiecte deja implementate sau planificate în vecinătatea proiectului evaluat. Amploarea și complexitatea acestor evaluări se va situa la un nivel rezonabil considerând echilibrul între efortul necesar obținerii și procesării informațiilor și relevanța estimărilor și impacturilor potențiale. În conformitate cu principiul proporționalității menționat și în Directiva EIA, se va căuta să fie investigate la un nivel rezonabil de detaliu, doar acele aspecte relevante, care ar putea avea impact de mediu semnificativ.

Condițiile inițiale vor fi prezentate având în vedere integrarea lucrărilor propuse prin proiect și posibilele interacțiuni dintre lucrările propuse de proiect și mediul definit și structurat.

În cadrul prezentării vor fi abordate atât mediul natural, cât și cel antropic.

În această secțiune trebuie evidențiate principalele aspecte din punct de vedere al evaluării situației de bază (descrierea aspectelor mediului care pot fi semnificativ afectate prin proiectul propus, între care, îndeosebi, ființe umane, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, bunurile materiale și patrimoniul cultural, peisajul și relațiile reciproce dintre factorii de mai sus), pe baza criteriilor principale:

- context
- caracterul informațiilor ce trebuie furnizate pentru fiecare aspect de mediu
- însemnătate
- sensibilitate
- suficiență a datelor



**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*



La sfârșitul acestei secțiuni se includ și câteva recomandări privind descrierea legislației aplicabile.

Această secțiune va prezenta inclusiv scenariul de bază, care este o descriere a stării actuale a mediului în zona și în jurul zonei în care va fi localizat proiectul. Această descriere reprezintă fundamentul pe care se va realiza evaluarea impactului asupra mediului.

Descrierea scenariului de bază pentru evaluarea impactului asupra mediului are ca scop două obiective-cheie:

- oferă o descriere a stării și tendințelor factorilor de mediu față de care se pot compara și evalua efectele semnificative;

- constituie starea de referință la care se raportează monitorizarea ex-post pentru măsurarea schimbărilor odată ce proiectul a fost inițiat.

Scenariul de bază și evaluarea acestuia furnizează o descriere a mediului afectat, așa cum este în prezent, și cum ar fi de așteptat să se dezvolte dacă proiectul nu s-ar realiza.

Scenariul de bază reprezintă referința față de care se evaluează alternativele și proiectul în sine. Astfel, descrierea stării actuale a mediului trebuie să fie suficient de detaliată și exactă pentru a se asigura că efectele, care apar atât pe parcursul dezvoltării proiectului, cât și pe viitor, pot fi evaluate în mod adecvat. De asemenea, titularul și experții trebuie să determine care sunt aspectele importante și ușor de înțeles și unde pot fi făcute presupuneri sau estimări calificate pentru a asigura finalizarea în timp util a evaluării impactului asupra mediului.

Realizarea evaluării scenariului de bază implică determinarea a ceea ce este relevant și găsirea datelor și informațiilor necesare stabilirii stării de referință față de care se va efectua evaluarea impactului asupra mediului și la care se va raporta programul de monitorizare care va fi propus pentru cuantificarea schimbărilor produse de implementarea proiectului.

Aspectele fizice, biologice, socio-economice și culturale utilizate pentru descrierea scenariului de bază:

- **Fizice:** topografie, geologie, tipuri de sol și calitatea acestora, calitatea apei de suprafață, subterană și de coastă, nivelurile de poluare, condițiile meteorologice, tendințele climatice etc.
- **Biologice:** ecosisteme (atât terestre cât și acvatice), flora și fauna specifică, habitate, zone protejate (situri Natura 2000), calitatea terenurilor agricole etc.
- **Socio-economice:** demografie, infrastructură, activități economice (de exemplu pescuitul), utilizatori de agrement din zonă etc.
- **Culturale:** locația și starea siturilor arheologice, istorice, religioase etc.

Prezentarea scenariului de bază trebuie să includă următoarele aspecte:

**Aspecte ale stării actuale a mediului:**

- Se vor descrie folosințele existente și împrejurimile terenului ce va fi ocupat de proiect și va fi identificată populația ce locuiește sau folosește terenul (inclusiv folosirea ca reședințe, spații comerciale, industriale, de recreere și agrement, clădiri structuri sau alte întrebuințări);



**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Se vor descrie: topografia, geologia, solul și împrejurimile terenurilor ce vor fi ocupate de proiect;
- Se vor descrie trăsăturile semnificative ale topografiei și geologiei arealului și vor fi descrise starea și folosința terenului (inclusiv calitatea solului, stabilitatea și eroziunea, folosința agricolă și calitatea suprafeței agricole);
- Biodiversitatea și habitatele potențial afectate de pe suprafața (teren/maluri/râu) ce urmează a fi ocupată de proiect și împrejurimile acesteia, vor fi descrise și ilustrate pe o hartă corespunzătoare;
- Se vor descrie populațiile speciilor și caracteristicile habitatelor care pot fi afectate de proiect și vor fi descrise orice specii protejate sau desemnate a fi protejate, după caz;
- Se va descrie factorul de mediu apă (inclusiv apele de suprafață curgătoare și stătătoare, apele subterane, după caz), inclusiv scurgerea și drenajul;
- Se vor descrie hidrologia, calitatea apei și folosința oricărei surse de apă care poate fi afectată de proiect (inclusiv folosința pentru alimentarea cu apă, piscicultură, pescuit, înbăiere, agrement, evacuarea efluentului, după caz);
- Se vor descrie condițiile climatice și meteorologice locale precum și calitatea aerului în arealul respectiv;
- Se va descrie situația existentă privind zgomotul;
- Se va descrie situația existentă privind radiațiile de lumină, căldură și alte forme de radiație electromagnetică, după caz;
- Se vor descrie bunurile materiale din arealul respectiv care pot fi afectate de proiect (inclusiv clădiri, alte structuri, resurse minerale, resurse de apă);
- Se vor descrie toate amplasamentele sau caracteristicile siturilor arheologice, istorice, arhitecturale sau cele de importanță culturală din zonele care pot fi afectate de proiect, inclusiv orice alt sit protejat;
- Se va descrie peisajul natural sau urban al arealului ce va fi afectat de proiect, inclusiv orice peisaj protejat;
- Se vor descrie condițiile demografice, sociale și socio-economice din arealul respectiv (ex. gradul de ocupare a forței de muncă);
- Se vor descrie toate modificările ulterioare sub toate aspectele referitoare la mediu, care pot apărea în absența proiectului;
- Se vor indica sursele datelor și informațiilor asupra mediului existent.

**Suficiența datelor** - existența unui volum suficient de informații în baza cărora să se poată lua decizia de a emite sau refuza aprobarea proiectului din punct de vedere al protecției mediului.

Datele necesare dezvoltării scenariului de bază vor fi în principal colectate din sursele de date naționale și europene/internaționale, solicitate de la autoritățile competente, date rezultate în urma investigațiilor de teren efectuate în zona proiectului, date rezultate în urma desfășurării altor proiecte relevante, date rezultate în urma studiilor și cercetărilor efectuate în zona unde se va realiza proiectul, de către experți în domeniu. Vor fi descrise metodele folosite, dificultățile întâmpinate și incertitudinile cu privire la datele utilizate, cât și lacunele identificate în ce privește disponibilitatea datelor relevante.



**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*





## Legislația aplicabilă

- Descrierea legislației naționale și europene, care conține cerințe relevante pentru evaluarea proiectului.

- Nu este suficientă o simplă enumerare a acestor acte legislative relevante. Trebuie furnizată o scurtă descriere a conținutului actului legislativ pentru a evidenția contextul și, de asemenea, comentariile/notele evaluatorului asupra modului de abordare a cerințelor legale.

- În plus, este imperativ necesar ca toate planurile și strategiile naționale, regionale și locale/municipale relevante să fie clar identificate și să se precizeze relevanța și legătura dintre proiectul propus și acestea. Astfel, se evidențiază clar contextul strategic în care se realizează proiectul, precum și istoricul proiectului propus.

## 3. Descrierea factorilor de mediu relevanți susceptibili de a fi afectați de proiect

Conform Anexei 4 a Legii, acest capitol include o descriere a receptorilor de mediu relevanți susceptibili a fi afectați de proiect: populația, sănătatea umană, biodiversitatea – de exemplu, fauna și flora, terenurile (de exemplu, ocuparea terenurilor), solul (de exemplu, materia organică, eroziunea, tasarea, impermeabilizarea), apa (de exemplu, schimbările hidromorfologice, cantitatea și calitatea), aerul, clima – de exemplu, emisiile de gaze cu efect de seră, atenuarea și adaptarea la schimbările climatice, bunurile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv aspectele arhitecturale și cele arheologice, peisajul, interacțiunea dintre factorii de mediu.

### Caracterul informațiilor care trebuie furnizate

Acest capitol cuprinde o descriere a fiecărui factor de mediu posibil a fi afectat de proiect. Se descriu de asemenea și modalitățile de colectare a datelor și sursele de date. În general, la descrierea factorilor de mediu trebuie să se țină cont de mărimea zonei investigată prin studiu, astfel încât să includă toate suprafețele posibil a fi afectate semnificativ de proiect. Accentul trebuie pus pe analiza importanței și sensibilității factorului de mediu în raport cu magnitudinea efectului preconizat, nu pe o simplă descriere a acestora. Recomandări în acest sens:

### Populația:

- Localizarea geografică, administrativă și caracterizarea generală
- Localități/zone rezidențiale existente și viitoare (conform Planului de Urbanism)
- Distanțele de la principalele lucrări la zonele rezidențiale, comerciale, recreaționale, instituții sau alți receptori sensibili
- Ocupațiile și activitățile locuitorilor din zona proiectului
- Rețeaua de transport

**Sănătatea umană** – noțiunea de sănătate umană trebuie luată în considerare în contextul celorlalți factori de mediu (ex. efectele asupra sănătății provocate de emisiile de poluanți toxici în atmosferă, pericole majore asociate cu realizarea



**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



proiectului, expunerea la zgomot sau radiații), efecte cauzate de modificările aduse de realizarea proiectului) etc..

### **Biodiversitatea – fauna și flora**

- Importanța apei ca habitat în zonă
- Zone umede în zona proiectului, descrierea acestora, impactul proiectului asupra acestora, după caz
- **Fauna:** importanța speciilor din diferite puncte de vedere cum ar fi cel taxonomic (număr semnificativ de specii și grupuri de organisme), ecologic (populații cu rol extrem de divers, capabile să asigure integritatea ecosistemelor), geografic (specii endemice), de protecție (elemente incluse în diferite categorii de conservare, în conformitate cu standardele naționale și internaționale), comportamente naturale sau ulterior dobândite, nocturne/diurne (mobilitate/distanțe parcurse pentru vânat/căutarea hranei, teama de om, atracția față de lumină ș.a.m.d.); zone importante pentru diferite stadii importante ale existenței biologice (reproducție, hrănire etc.);
- **Flora:** se vor identifica speciile impactate în mod direct, speciile sensibile la praf, timpul necesar pentru refacerea completă a vegetației naturale distruse în perioada de construcție, copacii izolați ce urmează a fi afectați etc.
- Descrierea florei din zona proiectului și din vecinătatea acestuia: specii și habitate existente (inclusiv specii rare sau sensibile pe plan internațional, național, regional sau local și specii dominante), diversitatea, mărimea și densitatea populațiilor speciilor, dependența de anumiți factori de mediu, managementul curent, etc;
- Descrierea faunei din zona proiectului și din vecinătatea acestuia: principalele specii și habitate, mărimea și calitatea habitatului, managementul curent, absența factorilor perturbatori, zone importante pentru reproducere, locații pentru supraveghere/capturare, etc.

**Peisaj:** caracteristicile și geomorfologia reliefului, trăsături valoroase ale peisajului: vizibilitatea la diferite ore sau perioade din an, trasee pitorești înregistrate pe hărți turistice sau menționate în ghiduri (acestea se prezintă numai dacă au relevanță pentru proiect, nu doar pentru că există date despre ele în literatura de specialitate) și vizibilitatea lucrărilor propuse.

**Terenurile** – folosința actuală și cea planificată a terenului ocupat temporar și definitiv de proiect pe categorii de folosință (terenuri agricole, industriale, arii protejate, etc.), atât pe amplasament cât și pe zonele adiacente acestora.

**Soluri și geologie:** situația de pe amplasament se va descrie ținând seama atât de impactul potențial al proiectului asupra acestor componente cât și de influența lor asupra trăsăturilor proiectului (constrângeri), nu trebuie omisă valoarea resurselor minerale încă neexploatate. Date privind folosința, topografia și geomorfologia:

- Caracteristici pedologice ale zonei proiectului: textura (soluri de suprafață și de adâncime), permeabilitatea, etc.;
- Caracteristici geotehnice ale zonei proiectului;



**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*



- Tipuri de degradare a solului în zona proiectului: eroziune de suprafață, eroziune de adâncime, alunecări de teren, tasarea solului – compactare;
- Resursele minerale din zona proiectului, valoarea resurselor minerale încă neexploatate.

#### **Apa de suprafață și apa subterană:**

- Descrierea din punct de vedere cantitativ – debite de apă semnificative asociate evenimentelor hidrologice istorice în zona proiectului, revărsări, secări, drenaj necorespunzător, localizarea acestor fenomene, apariția lor în zona proiectului și în bazinul hidrografic și indicarea caracterului sezonier și a cauzelor, naturale și antropice.
- Date privind debitele cursurilor de apă (minim, mediu, maxim);
- Apa de suprafață (râuri, pâraie, lacuri, canale, cursuri de apă nepermanente care se pot transforma în timpul perioadelor ploioase sau de topire a zăpezilor) din zona proiectului și din împrejurimi; distanțele până la amplasamentele lucrărilor propuse prin proiect;
- Afluenți și confluente ale râului Bârzava cu alte corpuri de apă de suprafață pe suprafața proiectului;
- Simultanitatea fenomenelor de inundații pe diferiți afluenți din bazinul hidrografic;
- Previzionarea revărsărilor (frecvență și volum);
- Morfologia bazinului hidrografic al râului, harta afluenților din bazinul hidrografic;
- Geomorfologia cursurilor de apă de interes;
- Stabilitatea malurilor din zona lucrărilor și din aval;
- Niveluri ale corpurilor de apă de suprafață – nivel maxim și nivel înregistrat în cursul episoadelor de inundații; Debite maxime înregistrate la stațiile hidrometrice din bazinul hidrografic pe perioada evenimentelor, cel mai recent eveniment major care a afectat întreg bazinul hidrografic;
- Prevederi ale Planului de Management al Bazinului Hidrografic, corelate cu prevederile Planului de Management al Riscului la Inundații/Strategiei de Management al Riscului la Inundații pentru bazinele hidrografice;
- Stabilitatea malurilor din zona lucrărilor și din aval;
- Folosințe de apă aferente corpului de apă de suprafață în zona proiectului și în aval: sursă de apă potabilă, sursă de apă industrială, sursă de apă pentru irigații, pescuit, recreere.
- Puncte de evacuare în corpurile de apă de suprafață, ale unor surse potențiale de poluare, amplasate în aval sau în zona proiectului: industrie, ape neepurate, agricultură etc.;
- Drenajul din zona proiectului; include localizarea și capacitatea canalelor, șanțurilor și râurilor, identificarea zonelor cu risc de formare a torenților;
- Natura și localizarea apelor subterane din zona proiectului, direcția de curgere a apei subterane;
- Date privind calitatea apei subterane; vulnerabilitatea apelor subterane;
- Modificări ale nivelului apelor freatice în funcție de anotimp;



**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*





- Date privind calitatea apei: parametri fizici și chimici, nutrienți, pH etc.

**Aer:** date privind calitatea aerului în zona proiectului și amplasamentele sensibile în zona proiectului și în vecinătatea acestuia, condiții climaterice și atmosferice relevante: precipitații, evaporare, direcția vântului și frecvența de producere, temperatură, variabilitate sezonală etc.

**Clima:** evoluția variabilelor climatice și prognoze, evoluția indicelui de disconfort termic, evenimente extreme remarcabile, variabilitatea regimului hidrologic (atât de natură climatică, cât și de natură antropică), tendințele emisiilor de gaze cu efect de seră.

#### **Bunuri materiale:**

- Orașe, sate și alte așezări umane;
- Utilități în zona proiectului (alimentare cu apă, sisteme de furnizare a energiei electrice, canale, alimentare cu gaze etc.);
- Obiective industriale, comerciale și agricole, ferme piscicole, etc., în perimetrul proiectului sau în aval;
- Infrastructura de transport, după caz;
- Zone rezidențiale, recreaționale și turistice;
- Obiective cu destinație rezidențială, comercială, industrială, recreațională sau socială izolate (proprietăți individuale pentru locuințe, școli, locuri de campare, spitale, etc.);
- Clădiri, poduri sau alte obiective amplasate în perimetrul proiectului;
- Prevederile și reglementările din Planul de Urbanism pentru zona proiectului.

#### **Patrimoniul cultural (inclusiv patrimoniul arheologic și arhitectural):**

- Patrimoniul arhitectural și arheologic din perimetrul proiectului sau în vecinătate – se vor preciza: localizarea și distanțele față de lucrările propuse
- Existența unor obiective arhitectonice sau arheologice importante amplasate în vecinătatea lucrărilor propuse în cadrul proiectului; se vor specifica distanțele până la aceste obiective.

#### **Importanța**

Importanța componentelor mediului potențial afectate de proiect poate fi aceeași, deci fiecare dintre ele se tratează într-un subcapitol separat al RIM-ului. Însă, dacă unele trăsături ale mediului natural sau construit sunt percepute ca extrem de importante, acestea pot fi descrise separat cu mai multe detalii.

#### **Sensibilitate**

Este important să se arate ce schimbări ar putea modifica semnificativ caracterul fiecărui factor de mediu, prin realizarea proiectului.

**Suficiența datelor** prin existența unui volum suficient de informații în baza cărora să se poată lua decizia de a emite sau refuza aprobarea proiectului din punct de vedere al mediului.



**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*



#### **4. O descrierea a efectelor semnificative pe care proiectul le poate avea asupra mediului**

Scopul principal al evaluării impactului asupra mediului este identificarea impactului negativ potențial, și propunerea de măsuri pentru evitarea/ prevenirea/ reducerea/ compensarea acestui impact.

**Acest capitol va fi tratat împreună cu o parte din cerințele punctului 7, respectiv cu descrierea măsurilor avute în vedere pentru evitarea/prevenirea/reducerea sau dacă este posibil compensarea oricăror efecte negative semnificative asupra mediului identificate.**

**Evaluarea impactului asupra mediului cât și măsurile avute în vedere pentru evitarea/prevenirea/reducerea sau dacă este posibil compensarea oricăror efecte negative semnificative asupra mediului identificate, vor fi realizate și detaliate în mod corespunzător și similar, în fiecare capitol și pe fiecare factor de mediu .**

La întocmirea acestui capitol:

➤ se va ține cont de cerințele fiecărui subpunct în parte, respectiv:

- a) construirea și existența proiectului, inclusiv dacă este cazul, lucrări de demolare;
- b) utilizarea resurselor naturale, în special a terenurilor, a solului, a apei și a biodiversității, având în vedere pe cât posibil, disponibilitatea durabilă a acestor resurse;
- c) emisia de poluanți, zgomot, vibrații, lumină, căldură și radiații, crearea de efecte negative și eliminarea și valorificarea deșeurilor; descrierea efectelor posibile ca urmare a dezvoltării/implementării proiectului ținând cont de hărțile de zgomot și de planurile de acțiune elaborate aferente acestora, după caz, pentru arealul din zona de influență a proiectului;
- d) riscurile pentru sănătatea umană, pentru patrimoniul cultural sau pentru mediu - de exemplu, din cauza unor accidente sau dezastre;
- e) cumularea efectelor cu cele ale altor proiecte existente și/sau aprobate, ținând seama de orice probleme de mediu existente legate de zone cu o importanță deosebită din punct de vedere al mediului, care ar putea fi afectate, sau de utilizarea resurselor naturale;
- f) impactul proiectului asupra climei - de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră - și vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice - tipurile de vulnerabilități identificate, cuantificarea tendințelor de amplificare a vulnerabilităților existente în contextul schimbărilor climatice;
- g) tehnologiile și substanțele folosite.

➤ se recomandă ca elaboratorul de studii pentru evaluarea impactului asupra mediului să nu descrie efectele generale potențiale, ci acele efecte care au fost identificate și evaluate pentru proiectul propus și cauzele pentru producerea acestora, din cauza condițiilor specifice ale amplasamentului, planului de lucru, utilizării de materii prime și materiale etc., ca și caracteristicile receptorilor identificați anterior.

➤ la descrierea efectelor negative semnificative probabile asupra factorilor de mediu trebuie:



**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*



- să se țină seama de sensibilitatea mediului receptor asupra căruia se manifestă efectul, inclusiv capacitatea acestuia de a se adapta la schimbările pe care le aduce proiectul;

- să se facă o identificare a tuturor posibilelor impacturi negative ale proiectului susceptibile să afecteze fiecare factor de mediu, inclusiv cele cumulative, ca rezultat a acțiunii combinate a proiectului cu alte proiecte/activități aprobate sau în curs de reglementare. De asemenea va fi tratat efectul rezidual al realizării proiectului. Descrierea trebuie să țină seama de obiectivele de protecția mediului, stabilite la nivel național și la nivelul Uniunii Europene, care sunt relevante pentru proiect;

- să se includă efectele pe termen lung asupra mediului provocate de funcționarea proiectului pe durata de viață sau provocate de creșterea gradului de poluare, inclusiv gazele cu efect de seră, asupra mediului în zona studiată;

- să se cuantifice, după caz, efectele care pot apărea din accidente, evenimente neobișnuite sau expunerea proiectului la dezastre naturale sau antropice;

- să fie identificate pentru faza de construcție, de operare și de dezafectare:

• **Întinderea, amploarea și complexitatea impactului:**

- cuantificarea cantității sau intensității cu care se va schimba caracterul/calitatea oricărui aspect al mediului,
- indicarea întinderii geografice a posibilelor efecte,
- descrierea gradului de schimbare (respectiv imperceptibilă, ușoară, observabilă sau semnificativă),
- evidențierea schimbărilor profunde (respectiv complete) ale caracterului factorului de mediu.

• **Probabilitatea, caracterul și durata impactului:**

- identificarea factorilor/aspectelor de mediu ce pot fi afectați/afectate;
- identificarea receptorilor ce vor fi afectați, cu indicarea sensibilității și însemnătății acestora;
- descrierea caracterului pozitiv, neutru sau negativ al impactului;
- evidențierea formelor de impact semnificativ (pozitiv și negativ);
- indicarea dacă impactul este sau nu cumulativ;
- indicarea dacă impactul va fi continuu, intermitent sau ocazional;
- indicarea dacă impactul va fi temporar, pe termen scurt, mediu sau lung;
- evidențierea formelor permanente de impact;
- indicarea dacă impactul este direct sau indirect;
- indicarea dacă impactul este reversibil sau ireversibil.

• **Natura transfrontalieră a impactului;**

• **Magnitudinea impactului** – se ia în considerare caracteristicile schimbării (calendarul, scara, dimensiunea și durata impactului) care ar afecta probabil receptorul țintă ca urmare a realizării proiectului propus;

• **Efectele directe, indirecte, secundare, izolate;**

• **Consecințe:**

- indicarea dacă impactul poate fi evitat, atenuat sau remediat, să afecteze un anumit factor de mediu sau structura, respectiv să influențeze funcțiile ariilor naturale protejate și vulnerabilitatea acestora la modificări;



**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: [office@anpm.ro](mailto:office@anpm.ro); Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*





- impactul asupra integrității ariilor naturale protejate, ținându-se cont de structura, funcțiile ecologice și obiectivele de conservare ale acestora;
- evidențierea formelor de impact reversibil;
- indicarea dacă este disponibilă/posibilă sau acceptabilă o formă de compensare;
- evidențierea cazurilor în care consecințele nu pot fi determinate.

➤ RIM-ul trebuie să analizeze aspectele legate în ceea ce privește descrierea potențialelor efecte semnificative asupra mediului cauzate de:

- prezența proiectului, utilizarea resurselor naturale, emisiile poluante,
- crearea de disconfort și eliminarea deșeurilor,
- prezentarea metodelor de prognoză utilizate pentru evaluarea efectelor asupra mediului,
- măsurile generale ce trebuie avute în vedere pentru prevenirea, reducerea, și, dacă este posibil, compensarea efectelor adverse semnificative asupra mediului;
- alte activități de dezvoltare.

➤ Evaluarea impactului asupra mediului trebuie să se ocupe de toate activitățile implicate în realizarea proiectului, de exemplu: organizări de șantier, zone care urmează a fi defrișate, construcția de drumuri tehnologice, etc.

Aceste amplasamente trebuie mai întâi identificate după niște principii de bază, având ca obiective cele menționate în continuare:

- suficient de aproape de frontul de lucru pentru a se reduce pe cât posibil necesitatea transporturilor pe distanțe scurte (de muncitori, materiale, deșeuri, vehicule și echipamente de întreținere etc.);
- suprafață de teren suficientă pentru a permite efectuarea activităților planificate, dar strict limitată la necesar, pentru a reduce ocuparea (temporară a) terenului;
- ușurința racordării la rețelele de utilități existente (electricitate, alimentare cu apă, canalizare);
- reducerea interferențelor posibile cu mediul din vecinătate (viața localnicilor, activități agricole, arii naturale protejate, situri Natura 2000).

➤ Evaluarea importanței efectelor:

- Semnificația fiecăruia dintre efectele prognozate este discutată în raport cu conformarea la cerințele legale și cu numărul, importanța și sensibilitatea populației, resurselor sau altor receptori afectați;
- Descrierea metodologiei de evaluare a efectelor (prin compararea cu cerințele standardelor și normativelor naționale sau/și ale recomandărilor internaționale);
- Descrierea inclusiv a efectelor pozitive asupra mediului;
- Explicarea clară a importanței fiecărui efect.

➤ Evaluarea semnificației

- După identificarea impacturilor potențiale, o evaluare va fi realizată în ceea ce privește semnificația acestora, fiecare impact va fi analizat pentru a identifica care dintre acestea generează un efect potențial semnificativ. Conceptul de impact semnificativ se referă la măsura în care un astfel de impact este



**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



inacceptabil în context social sau al protecției mediului. Astfel această evaluare se va rezuma la acele impacturi care pot fi suficient de importante pentru a fi analizate în vederea luării celor mai bune decizii.

➤ Evaluarea efectelor cumulative

- Impacturile rezultate de la un singur proiect sau elemente ale unui proiect ar putea să nu fie semnificative individual, dar în combinație sau interacționând cu alte impacturi, aceste efecte ar putea deveni potențial semnificative.
- Prin urmare, după finalizarea evaluării impactului pentru fiecare disciplină tehnică, se va lua în considerare potențialul de combinare și efectele cumulative.
- Modul cel mai eficient de tratare a efectelor cumulative în contextul evaluării impactului asupra mediului pentru un proiect este de a coordona procesul de evaluare cu evaluarea proiectelor adiacente spațial acolo unde este cazul (Planul de Management al Bazinului Hidrografic, Planul de Management al Riscului la Inundații/Strategia de Management al Riscului la Inundații pentru bazinele hidrografice), respectiv de a analiza cumularea de efecte generate de cauze similare prin toate proiectele/activitățile care urmează să se desfășoare în același timp cu proiectul în cauză și în aceeași zonă de influență, ținându-se seama și de vulnerabilitatea amplasamentelor.
- Se vor identifica și prezenta pe scurt orice alte proiecte și/sau activități planificate să fie construite/date în exploatare în paralel cu proiectul evaluat (de exemplu din planurile de dezvoltare existente deja supuse sau nu procedurii SEA), ale căror zone de influență se suprapun total sau parțial cu cea a proiectului evaluat în perioada de construire cât și după executarea proiectului. Dintre investițiile potențiale din această categorie, trebuie menționate cele prevăzute/probabil să apară, cu specificarea cât mai multor date cunoscute (din planuri de amenajarea teritoriului propuse sau aprobate) precum: poziția, parametrii, amprenta, anul începerii construcției, parametrii operaționali etc.
- Totodată în estimarea impactului cumulat se vor avea în vedere și posibilele investiții de dezvoltare care pot să apară direct ca o consecință generată de realizarea proiectului.

➤ Căi de producere a impactului cumulat:

- se vor identifica căile prin care se realizează cumularea impacturilor potențiale (de exemplu: pe calea apei, aerului, etc, cumularea efectelor în timp și spațiu);
- se va face o predicție privind amploarea/mărimea efectelor cumulate identificate și o evaluare în legătură cu posibilitatea ca impacturile cumulate să fie semnificative sau nu.

➤ Interacțiunea elementelor mai sus-menționate:

Interacțiunile țin de reacțiile dintre efectele unui proiect (reacția pe care efectele proiectului asupra unui factor de mediu o poate avea asupra unui alt factor de mediu, sau efecte secundare) și de relațiile dintre efectele identificate la o categorie de impact și cele identificate la o altă categorie.



**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: [office@anpm.ro](mailto:office@anpm.ro); Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*



Luarea în considerare a interacțiunilor oferă ocazia analizării impactului general al unui proiect, mai ales dacă evaluarea impactului asupra mediului tratează separat (prin experți diferiți) fiecare factor de mediu în parte.

➤ **Pentru cerințele aferente punctului 7 - descrierea măsurilor avute în vedere pentru evitarea, prevenirea, reducerea sau compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului se vor lua în considerare următoarele aspecte:**

- se vor identifica, enumera și descrie toate măsurile generale și specifice de evitare/prevenire/reducere/compensare a impactului care vor fi utilizate, modul de implementare, modul în care acestea vor diminua sau vor evita impactul negativ asupra factorilor de mediu, în timpul construcției și funcționării proiectului pentru toți factorii de mediu. În descrierea acestora se va ține cont de fiecare tip de efect produs;

- dacă în faza de pregătire/proiectare a proiectului au fost identificate efecte semnificative legate de un anumit factor de mediu datorită unor condiții specifice, iar proiectul prevede măsuri de evitare/prevenire/reducere/compensare astfel încât să nu mai fie probabilă apariția acestor efecte, se recomandă prezentarea efectelor și a condițiilor specifice respective precum și a măsurilor adoptate. Măsurile care urmează a fi luate în faza de proiectare în scopul reducerii efectelor care pot apărea în fazele de construcție, întocmirea și implementarea Planului de management de mediu pentru măsurile aplicabile în fazele de construcție;

- vor fi prevăzute lucrările necesare pentru reabilitarea suprafețelor ocupate temporar, situate de-a lungul traseului proiectului, după finalizarea lucrărilor de construcție, de asemenea se vor descrie lucrările de refacere ecologică a zonelor periferice afectate de lucrări, la finalizarea lucrărilor de construcție;

- conform prevederilor Legii nr. 292/2018 se vor preciza lucrările de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, ținând cont că proiectul prevede crearea de insule noi și extinderea celor existente;

- se va acorda o atenție deosebită la identificarea arealelor sensibile și la evaluarea impactului asupra biodiversității și peisajului, inclusiv impactul potențial al zgomotului asupra ariilor naturale protejate identificate de-a lungul traseului proiectului. Vor fi stabilite măsuri de protecție, de reconstrucție și de restaurare a biotopurilor potențial afectate; Măsuri pentru reducerea impactului asupra biodiversității;

- descrierea impactului rezidual (rămas după ce s-au întreprins toate măsurile de reducere a efectelor negative).

**În fiecare fază a proiectului (etapa de construcție și etapa de operare) și pe fiecare factor de mediu se vor propune/specifica măsuri de evitare/prevenire/reducere/compensare. Acestea trebuie să fie identificabile pentru a putea fi prezentate ulterior în Cererea de finanțare a proiectului inclusiv ca procent din valoarea proiectului în ceea ce privește costul acestor măsuri.**



**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*





► În evaluarea impactului asupra factorilor de mediu se vor lua în considerare și următoarele propuneri, care vor fi tratate în mod corespunzător:

• **Apa de suprafață și apa subterană:**

**Etapa de construcție:**

Analiza impactului identificat asupra corpurilor de apă și asupra zonelor protejate.

- Analiza impactului identificat asupra corpurilor de apă și asupra zonelor protejate, inclusiv considerații ale impactului cumulat justificând pentru fiecare element/parametru de calitate (hidromorfologic, fizic/chimic, biologic) dacă corpul de apă ar putea fi afectat temporar și nesemnificativ, detalierea efectelor permanente, efectelor de durată și a celor temporare generate de către proiect și analizarea riscului deteriorării stării corpului de apă, a riscului de a degrada starea corpului de apă și a riscului împiedicării atingerii obiectivelor relevante pentru zonele protejate, propunerea de măsuri de atenuare/reducere a impactului cumulat.

- În acest sens râul Bârzava va fi tratat ca un corp de apă transfrontalier. Evaluarea impactului asupra corpului de apă va fi realizată în conformitate cu legislația în vigoare și cu prevederile Planurilor de management al bazinului hidrografic.

- Lista corpurilor de apă de suprafață și subterană localizate în vecinătatea proiectului vor fi incluse în document.

Elemente de calitate care vor fi analizate:

Elemente hidromorfologice:

- regim hidrologic: viteza de curgere, cantitatea și dinamica debitului, variații bruște de nivel,

- conectivitatea cu apele subterane,
- modificări locale ale drenajului hidrodinamic din cauza amplasării de structuri subterane sau din cauza lucrărilor de consolidare a malurilor,
- continuitatea longitudinală a râului,
- continuitatea laterală a râului,
- condiții morfologice: adâncimea și lățimea râului, structura și substratul patului albiei, structura zonei ripariene.

Elemente fizico-chimice:

- condițiile termice;
- condiții de oxigenare;
- salinitate;
- acidifiere;
- condițiile nutrienților;
- deficit de sedimente;
- poluanți specifici – micropoluanți organici;
- poluanți specifici nesintetici –metale.

Elemente biologice de calitate:

- fitoplancton;
- fitobentos;
- macrofite;
- fauna nevertebrată bentică;



**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- fauna piscicolă.
- Elemente chimice de calitate:
  - substanțe prioritare;
  - substanțe prioritar periculoase.
- Poluarea apei de suprafață cu substanțe poluante antrenate de apele meteorice (în principal solide în suspensie care duc la creșterea turbidității) iar în cazul spălării solului decopertat, la solubilizare și oxidare astfel eliminându-se compuși chimici în apă,
- Degradarea stabilității malurilor ca urmare a amplasării sau exploatării utilajelor și echipamentelor pentru construcții în imediata apropiere a acestora,
- Contaminarea apei de suprafață prin scurgeri de produse poluante (scurgeri accidentale de ape uzate, combustibil, lubrifianți etc.),
- Contaminarea apelor subterane prin infiltrarea unor scurgeri accidentale de ape uzate, combustibil, lubrifianți, etc.; îndepărtarea necorespunzătoare a deșeurilor din construcții.

#### **Etapa de operare:**

- Schimbări permanente ale caracteristicilor hidrologice ale corpului de apă (de suprafață și subterană): nivel, viteză de curgere, debit; aceste aspecte trebuie abordate și în cazul evenimentelor de secetă/inundații;
- Schimbări ale morfologiei corpurilor de apă, de exemplu, în cazul rectificării/redirecționării cursului de apă;
- Schimbări ale caracteristicilor chimice și biotice ale corpurilor de apă;
- Alterarea caracteristicilor fizice, chimice și biologice ale apelor utilizate în scopuri economice (de exemplu captări de apă pentru producerea de apă potabilă, ferme piscicole, irigații etc.);
- Efecte induse nivelului apei zonelor umede din proximitate (de exemplu, în cazul barajelor și digurilor, scăderea nivelului apelor subterane);
- Schimbări în gestionarea surselor de apă (local și la nivelul bazinului hidrografic): condiții curente și după realizarea proiectului;
- Efectul realizării lucrărilor hidrotehnice de protecție a malurilor, rectificarea cursului de apă:
  - Reducerea procesului de réalimentare a apelor subterane
  - Niveluri artificiale ale apei
  - Creșterea vitezei de curgere a apei
  - Acumularea de sedimente în aval

**Prezentarea măsurilor avute în vedere pentru evitarea, prevenirea, reducerea sau compensarea posibilelor efecte negative semnificative generate de realizarea proiectului.**

#### **• Soluri și geologie**

##### **Etapa de construcție:**

- schimbarea temporară a folosinței terenurilor (loturile ocupate de organizările de șantier, punctele de lucru și drumurile temporare de acces și de transport, gropile de împrumut, stocarea pământului vegetal și a rocilor din excavații pentru utilizare



**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*



ulterioară în lucrări de peisagistică sau umpluturi etc.) și efectele sale; descrierea impactului asupra arealelor afectate de proiect având în vedere folosința actuală a terenului;

- degradarea solului în zona săpăturilor: decopertarea și îndepărtarea solului vegetal/fertil, compactarea solurilor, creștere temporară a eroziunii solului pe amplasamentele lucrărilor de excavare, ducând la instabilitatea solului și alunecări de teren; lucrări efectuate asupra solului și utilizarea de mașini grele în cursul activităților de construcție desfășurate în albia sau pe malurile cursului de apă;
- poluarea solului și modificarea în continuare a calității solului sub acțiunea poluanților datorită:
  - împrăștierea pe sol sau infiltrării de substanțe poluante ca urmare a evacuărilor necontrolate sau accidentale de hidrocarburi (uleiuri, lubrifianți, combustibili, vopseluri, solvenți) pe amplasament și pe drumurile publice în urma utilizării și întreținerii mașinilor și echipamentelor;
  - depunerii pe sol a pulberilor potențial contaminate cu alți poluanți atmosferici rezultați din săpături, traficul de transport, încărcarea/descărcarea materiilor prime etc.;
  - depunerii pe sol a substanțelor poluante (SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> și metale grele);
  - infiltrării în sol a levigatului din depozitele necontrolate de deșeuri și materiale de construcție.
- Contaminarea solului prin infiltrarea de diverse scurgeri din depozitarea inadecvată a deșeurilor sau a materialelor de construcții.

#### **Etapa de operare**

- Schimbarea permanentă a destinației terenului – agricol, împădurit, mlăștină, corp de apă de suprafață (acumulare);
- Poluări accidentale, incidentale și sezoniere a solului în urma împrăștierea și infiltrării de substanțe poluante ca urmare a accidentelor sau defecțiunilor, scurgerilor incidentale de substanțe utilizate la întreținerea lucrărilor hidrotehnice efectuate;
- Eroziunea și acumularea de sedimente în albia cursului de apă – în special în zona situată în aval față de amplasamentele lucrărilor;
- Modificări ale terenurilor agricole situate în vecinătatea proiectului, după caz.

**Prezentarea măsurilor avute în vedere pentru evitarea, prevenirea, reducerea sau compensarea posibilelor efecte negative semnificative generate de realizarea proiectului.**

#### **• Calitatea aerului**

##### **Etapa de construcție:**

Poluare atmosferică datorată:

- pulberilor potențial contaminate cu poluanți rezultați din săpături, încărcarea și descărcarea materiilor prime etc.;
- emisiilor de poluanți atmosferici proveniți din traficul mijloacelor de transport a materialelor și de la utilaje de construcție motorizate, acestea constau din emisiile de pulberi de la motoare diesel, NO<sub>x</sub>, compuși organici volatili, monoxid de carbon și diferiți alți poluanți atmosferici periculoși, inclusiv benzen.



**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*





**Etapa de operare:** posibile surse de poluare

**Prezentarea măsurilor avute în vedere pentru evitarea, prevenirea, reducerea sau compensarea posibilelor efecte negative semnificative generate de realizarea proiectului.**

• **Zgomot și vibrații**

- echipamente și utilaje utilizate în activitatea de construcții, care pot afecta personalul implicat în activitățile de realizare a proiectului, populația sau fauna care traiește sau se deplasează în apropierea punctelor de lucru.
- producerea de daune la structurile construite, amplasate în imediata apropiere a lucrărilor propuse prin proiect, datorită vibrațiilor;
- afectarea funcționării instalațiilor și echipamentelor sensibile la vibrații, etc.

**Prezentarea măsurilor avute în vedere pentru evitarea, prevenirea, reducerea sau compensarea posibilelor efecte negative semnificative generate de realizarea proiectului.**

• **Populația și sănătatea umană**

- probleme de siguranță care pot afecta publicul larg cauzate, de exemplu pe perioada lucrărilor de excavații, de transportul și mutarea utilajelor grele și blocarea drumurilor;
- disconfort produs populației din cauza prafului generat în punctele de lucru, a celui rezultat din transportul materiilor prime și a deșeurilor, dar și de mirosul provenind de la deșeurile depozitate în punctele de lucru;
- disconfort produs locuitorilor de zgomotul generat de activitățile de construcții;
- daunele produse altor tipuri de infrastructură (drumuri, conducte de alimentare cu apă, canale de scurgere, clădiri, utilități etc.), care determină întreruperi (temporare) ale anumitor servicii publice;
- dat fiind faptul că tipurile de lucrări prevăzute în proiect necesită cantități semnificative de material excavat care trebuie transportat dinspre sau spre șantier, pot interveni perturbări ale traficului și producerea de aglomerație, care pot conduce la perturbarea sau întreruperea activităților comerciale, sociale etc.

**Prezentarea măsurilor avute în vedere pentru evitarea, prevenirea, reducerea sau compensarea posibilelor efecte negative semnificative generate de realizarea proiectului.**

• **Bunuri materiale (diferite de patrimoniul cultural)**

- daune datorate accidentelor în fazele de construcție și exploatare, care duc la distrugerea sau deteriorarea anumitor bunuri;
- daune aduse surselor individuale de alimentare cu apă (care pot fi afectate de modificările nivelului sau calității pânzei de apă freatică);
- daunele produse altor tipuri de infrastructură (drumuri, sisteme de alimentare cu apă, canale de scurgere, clădiri, rețele de irigații, utilități etc.), care conduc la întreruperi (temporare) ale anumitor servicii publice;
- reducerea rezistenței solului și tasarea fundațiilor construcțiilor.



**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*



- daune aduse construcțiilor (pagube provocate de vibrații, agresivitate chimică atmosferică generată în timpul perioadei de construcție, degradarea fațadelor datorită depunerilor de praf);
- utilizarea potențială a acumulărilor și canalelor ca loc de agreement;

**Prezentarea măsurilor avute în vedere pentru evitarea, prevenirea, reducerea sau compensarea posibilelor efecte negative semnificative generate de realizarea proiectului.**

- **Patrimoniul cultural**

- pierderea/afectarea monumentelor, artefactelor și peisajului cultural ca urmare a excavărilor sau altor lucrări;
- modificarea modurilor tradiționale de utilizare a terenurilor

**Prezentarea măsurilor avute în vedere pentru evitarea, prevenirea, reducerea sau compensarea posibilelor efecte negative semnificative generate de realizarea proiectului.**

Sunt incluse măsurile necesare pentru a asigura protecția unor astfel de obiective în condițiile legii.

- **Biodiversitate, Arii Naturale Protejate, Situri Natura 2000**

În RIM va fi inclusă o evaluare a impactului potențial asupra biodiversității. Aceasta va include evaluarea potențialelor impacturi asupra speciilor și habitatelor protejate care nu sunt incluse în siturile Natura 2000, inclusiv speciile de pești migratori și nemigratori.

**Fauna**

**Efecte posibile în etapa de execuție**

- Să se analizeze impactul pe perioada de execuție asupra faunei.

**Efecte posibile în etapa de operare:**

- Să se analizeze impactul pe perioada de exploatare asupra faunei.

**Efecte posibile la dezafectarea proiectului**

- Prezentarea măsurilor potențiale de prevenire/reducere/compensare a efectelor posibile asupra faunei.
- Măsuri destinate atenuării efectelor directe asupra apelor de suprafață și subterane, solului, vegetației, calității aerului și măsuri de reducere a zgomotului (conform celor de mai sus).
- Lucrările de construcție să se desfășoare în afara sezonului de reproducere a faunei protejate identificate în apropierea amplasamentului lucrărilor.

**Flora**

**Efecte posibile în etapa de execuție**

Efecte directe constând din:

- Dispariția ireversibilă a vegetației din perimetrul/vecinătatea proiectului și din toate zonele drumurilor de acces, organizările de șantier etc., tăierea sau scoaterea copacilor/arbuștilor izolați și distrugerea altor plantații;



**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*



- Distrugerea potențială totală sau parțială a vegetației de pe amplasament prin decopertarea solului, tăierea și defrișarea vegetației, distrugerea parțială a vegetației.

Efecte indirecte provocate de: depunerea pulberilor pe sol și pe plante, expunerea la impurificare cu NO<sub>x</sub>, modificarea calității solului și/sau apei subterane, modificări ale nivelului și/sau calității apei din pânza freatică, scurgere de poluanți, scurgeri de carburant și deversări din fluxurile de evacuare, accidente care pot cauza distrugerea vegetației de pe amplasament.

### **Efecte posibile în etapa de operare**

- Promovarea dispersiei speciilor alohtone invazive prin intermediul implementării proiectului.

### **Efecte posibile la dezafectarea proiectului**

- Prezentarea măsurilor potențiale de prevenire/reducere/compensare a efectelor posibile generate de floră.

Măsurile specifice de protecție a vegetației în etapele de construcție și exploatare, precum:

- conservare maximă a vegetației arboricole (salvarea cât mai multor arbori și arbuști de la tăiere în zonele de lucru),
- îmbrăcarea arborilor și arbuștilor cu plase protectoare și stropirea lor cu apă pentru spălarea prafului depus,

Refacerea în cât mai mare măsură a vegetației în zonele afectate.

Stârpirea promptă și eficientă a oricărei răspândiri ulterioare a speciilor invazive.

Dacă în "zona de influență" a proiectului există arii naturale protejate altele decât cele desemnate ca situri Natura 2000, se vor prezenta efectele asupra habitatelor naturale și altor specii protejate de floră și faună din fiecare astfel de arie naturală protejată.

Se recomandă ca în RIM să se utilizeze justificări prezentându-se următoarele:

În ce fel a fost aplicat principiul precauției, respectiv: dacă a fost necesară o evaluare, inclusiv prin solicitarea de informații suplimentare bazate pe cele mai bune date științifice din teren și verificate prin vizite de amplasament.

În acest caz trebuie prezentate următoarele:

- Sursele utilizate pentru identificarea impactului;
- Descrierea formelor de impact identificate;
- Evaluarea semnificației efectelor: ce indicatori ai semnificației au fost utilizați și cum au fost aplicați la proiect și la sit(uri), inclusiv investigații ulterioare mai aprofundate efectuate, respectiv cum a fost analizată combinarea cu alte planuri sau proiecte.

**Prezentarea măsurilor avute în vedere pentru evitarea, prevenirea, reducerea sau compensarea posibilelor efecte negative semnificative generate de realizarea proiectului.**



**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*





## • PEISAJ

### Efecte posibile

- efectele asupra structurii fizice și esteticii peisajului depind de schimbările de scară și dimensiuni introduse prin structurile proiectului comparativ cu caracteristicile peisajului existent (înălțime, dimensiuni în plan și omogenitate);
- alterarea aspectului natural și al caracteristicilor cursului de apă din cauza pierderii vegetației și a modificărilor de traseu (regularizare);
- alterarea aspectului și caracteristicilor zonelor inundabile;
- efectele asupra valorii vizuale a zonelor cu o vizibilitate deosebită dinspre zonele recreaționale, turistice, rezidențiale etc.;
- interacțiunea peisajului cu alți parametri, în special de patrimoniu cultural, floră și faună; se vor examina ariile cu peisaj istoric și peisaje de importanță ecologică, din punct de vedere al efectelor pe care le va avea traseul asupra naturii contextuale a anumitor arii;
- fiecare tip de impact și nivelul de însemnătate al acestuia poate fi diferit și trebuie evaluat pe diferite tronsoane ale proiectului în raport cu caracteristicile inițiale ale peisajului și probabilitatea prezenței receptorilor.

**Prezentarea măsurilor avute în vedere pentru evitarea, prevenirea, reducerea sau compensarea posibilelor efecte negative semnificative generate de realizarea proiectului.**

### • Evaluarea posibilului impact în cazul suprafețelor de teren afectate de defrișare:

- îndepărtarea vegetației de pe terenul existent: suprafețele afectate, suprafețele incluse în situri Natura 2000 desemnate sau propuse vor fi menționate separat, se va menționa de asemenea pierderea anumitor specii indigene sau pierderile de diversitate genetică, dacă este cazul.
- menționarea exactă a suprafețelor care se vor defrișa temporar/definitiv (cu precizarea km între care se va defrișa) pentru toate categoriile de lucrări propuse de proiect;
- descrierea tipului și funcției vegetației;
- descrierea și evaluarea impactului defrișării;
- prezentarea situației eroziunii solului înainte de realizarea defrișării și efectele prognozate în schimbarea stabilității terenului;
- descrierea și evaluarea efectului defrișării vegetației asupra factorilor de mediu (aer, apă, sol, faună, floră, climă, peisaj);
- prezentarea schimbărilor pe care le implică defrișarea în raportul dintre teritoriul antropizat și cel natural;
- efectele prognozate în schimbarea microclimatului și metode de monitorizare prevăzute după defrișare.

**Prezentarea măsurilor avute în vedere pentru evitarea, prevenirea, reducerea sau compensarea posibilelor efecte negative semnificative generate de realizarea proiectului.**



**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*



➤ **Pentru subpunctul f) impactul proiectului asupra climei** (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră) **și vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice** (tipurile de vulnerabilități identificate, cuantificarea tendințelor de amplificare a vulnerabilităților existente în contextul schimbărilor climatice), se vor lua în considerare următoarele:

❖ La elaborarea acestui capitol se vor avea în vedere aspectele privind impactul proiectului asupra schimbărilor climatice, cât și adaptarea acestuia la impactul dat de efectele schimbărilor climatice. Aceste aspecte vor fi tratate la un nivel rezonabil de detaliu.

Pentru realizarea acestui capitol pot fi utilizate documente suport/ghiduri elaborate în general la nivelul Direcției Generale Acțiuni Climatice a Comisiei Europene/JASPERS/Banca Europeană de Investiții.

❖ Capitolul privind impactul proiectului asupra schimbărilor climatice cât și adaptarea proiectului la acestea, va stabili dacă proiectul:

- va avea impact asupra schimbărilor climatice;
- va integra reziliența la variabilitatea climatică și la schimbările climatice viitoare, pe toată durata de viață a proiectului;
- va evalua riscurile climatice actuale și viitoare pentru implementarea cu succes a proiectului;
- va identifica și evalua opțiuni de adaptare la schimbările climatice eficiente din punct de vedere al costului;
- va integra măsurile de adaptare (măsuri de reziliență) pe toată durata de viață a proiectului.

❖ Analiza impactului pe care proiectul îl poate avea asupra schimbărilor climatice.

Pentru analiza impactului proiectului asupra schimbărilor climatice trebuie identificate următoarele efecte posibile care pot să apară în perioada de construcție și de funcționare a proiectului:

- Evaluarea emisiilor de gaze cu efect de seră (se vor identifica și caracteriza sursele de poluanți atmosferici aferente proiectului, atât în timpul construirii cât și în timpul exploatării, condițiile de transport și difuzie a poluanților în funcție de condițiile de climă și meteorologice de pe amplasament);
- Cererea de energie și emisia de gaze cu efect de seră încorporate (prin energia utilizată în materiale, producția și prelucrare, transport etc.);
- Pierderea habitatelor care asigură sechestrarea carbonului;
- Impactul asupra peisajului și habitatelor, care afectează microclimatul local.

Se va face o analiză cu privire la:

- emisiile provenite de la vehiculele cu motor, folosite în perioada de construcție/exploatare a proiectului, care reprezintă o contribuție importantă la concentrațiile de CO<sub>2</sub> atmosferic și deci la încălzirea globală. Emisiile atmosferice de poluanți principali și gaze cu efect de seră (SO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, pulberi).



**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*



- emisii atmosferice de poluanți proveniți de la utilajele folosite la execuția proiectului, din metodele de construcție a lucrărilor cât și de la utilizarea anumitor materiale/substanțe care pot influența/ modifica clima.

- posibile emisii atmosferice care pot apărea în faza de exploatare a proiectului (deteriorarea materialelor folosite la execuția lucrărilor, reparații la lucrări, etc.).

❖ Analiza vulnerabilității proiectului la schimbările climatice și capacitatea de adaptare a acestuia la impactul schimbărilor climatice.

Se va face o prezentare clară a impactului schimbărilor climatice asupra proiectului și identificarea măsurilor de adaptare adecvată.

Principalele etape ale procesului de evaluare privind adaptarea proiectului la schimbările climatice constau în:

- Identificarea sensibilităților climatice din zona proiectului:
  - evoluția variabilelor climatice, de temperatură și precipitații și prognoze;
  - evoluția indicelui de disconfort termic;
  - evenimente extreme remarcabile de secetă și inundații;
  - variabilitatea regimului hidrologic, atât de natură climatică, cât și de natură antropică;
- Evaluarea expunerii, vulnerabilității și riscurilor proiectului la schimbările climatice;
- Identificarea, evaluarea și integrarea măsurilor de adaptare la schimbările climatice în ciclul de dezvoltare a proiectului.

Informațiile privind acest capitol se vor referi la:

### **1. Date climatologice și prognoze**

Detalii privind temperaturile și precipitațiile medii multianuale și prognoze de creștere și de modificare a acestora) din zona proiectului, evoluția indicelui de disconfort termic, evoluția anilor secetoși și ploioși și evidențierea evenimentelor extreme remarcabile. Descrierea evoluției proceselor de aridizare - deșertificare în zona proiectului.

### **2. Descrierea modificărilor de natură antropică**

Descrierea regimului de curgere, regimului de materii în suspensie, regimului de aluviuni târâte, modificările hidromorfologice în albia minoră.

### **3. Descrierea modificărilor de natură climatică**

Descrierea efectelor asupra debitelor maxime/medii/minime, efectelor asupra duratei perioadelor de ape mici, fenomenelor de iarnă cu influență asupra curgerii pe râul Bârzava, viiturile rapide.

### **4. Analiza comparativă a efectelor de natură antropică și climatică**

Analiza comparativă a efectelor de natură antropică și climatică și relevanța pentru proiect, ținându-se cont de principalele presiuni de natură antropică și climatică care vor fi identificate.

### **5. Posibilele efecte secundare și riscuri/pericole asociate schimbărilor climatice**

Descrierea posibilelor efecte secundare și riscurile/pericolele asociate schimbărilor climatice în zona proiectului împărțite în două categorii de fenomene: de natură antropică și de natură climatică.



**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.02

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





vară; evaluarea senzitivității, expunerii, vulnerabilității și riscurilor la schimbările climatice prin intermediul matricilor.

Condițiile climatice/meteorologice pot influența activitățile de construcție ca și pe cele de exploatare și întreținere, astfel că în acest capitol trebuie discutate asemenea influențe. Consecințele temperaturilor prea mari sau prea scăzute, viscozelor și înghețului trebuie tratate prin măsuri adecvate de prevenire și reducere a impactului.

#### **6. Tendințe cu privire la creșterea emisiilor de gaze cu efect de seră**

Prezentarea tendințelor de creștere a emisiilor de gaze cu efect de seră, evaluarea impactului acestor tendințe asupra proiectului.

#### **7. Măsuri de adaptare la efectele schimbărilor climatice**

Propunerea de măsuri de adaptare la efectele schimbărilor climatice și integrarea acestora în ciclul de dezvoltare al proiectului.

**Prezentarea măsurilor avute în vedere pentru:**

- evitarea, prevenirea, reducerea sau compensarea posibilelor efecte negative semnificative generate de realizarea proiectului asupra schimbărilor climatice;
- adaptarea proiectului la schimbările climatice.

- **Sinteza formelor de impact, măsurile de evitare, prevenire, reducere, compensare, impactul rezidual**

Această sinteză se prezintă de obicei în format tabelar, care să ofere o privire de ansamblu pentru efectele asupra fiecărui factor de mediu corespunzătoare fiecărei etape de realizare a proiectului.

Formatul poate fi simplu sau mai complex, pentru a putea include și caracteristicile impactului: amploarea și însemnătatea, durata (permanent/temporar), întinderea (zona afectată și receptorii), natura (direct/indirect, advers/benefic), reversibilitatea (reversibil/irreversibil), sensibilitatea receptorilor, probabilitatea de apariție, limitele de încredere ale prognozei, măsurile de evitare/prevenire/reducere/compensare, monitorizarea, domeniul de cuprindere al măsurilor respective și al monitorizării, impactul rezidual.

**5. O descriere sau dovezi ale metodelor de prognoză utilizate pentru identificarea și evaluarea efectelor semnificative asupra mediului, inclusiv detalii privind dificultățile - de exemplu, dificultățile de natură tehnică sau determinate de lipsa de cunoștințe - întâmpinate cu privire la colectarea informațiilor solicitate, precum și o prezentare a principalelor incertitudini existente.**

În acest capitol trebuie să se țină cont de următoarele aspecte:

- Descrierea metodelor folosite pentru prevederea efectelor și justificarea utilizării acestora, dificultățile întâmpinate și incertitudinile asupra rezultatelor obținute;
- Dacă există incertitudine în ceea ce privește detaliile precise ale proiectului și impactul său asupra mediului, sunt descrise prognozele pentru cea mai nefavorabilă situație;



**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*



- Dacă au fost dificultăți în prelucrarea datelor necesare în prognozarea și evaluarea efectelor, sunt discutate aceste dificultăți și implicațiile lor asupra rezultatelor;

- Descrierea clară a bazei de evaluare a semnificației și importanței impactului;

- Descrierea impactului rezidual (rămas după ce s-au întreprins toate măsurile de limitare a efectelor);

- Nivelul de tratare al fiecărui efect este corespunzător importanței sale. Comentariile din studiu sunt focalizate pe problemele cheie și sunt evitate informațiile irelevante sau inutile;

- Se acordă o atenție corespunzătoare celor mai severe efecte negative ale proiectului și mai puțină atenție efectelor mai puțin importante.

- Pentru fiecare factor de mediu în cazul căruia nu există un standard de calitate în raport cu care să fie evaluat impactul, se recomandă să fie descrise criteriile utilizate pentru evaluarea impactului - criterii pentru semnificația și natura impactului, precum și limitele de aplicabilitate ale metodelor de evaluare utilizate. Pentru a fi mai ușor de consultat, acestea pot fi prezentate în formă tabelară.

**6. O descriere a măsurilor avute în vedere pentru evitarea, prevenirea, reducerea sau, dacă este posibil, compensarea oricăror efecte negative semnificative asupra mediului identificate și, dacă este cazul, o descriere a oricăror măsuri de monitorizare propuse - de exemplu, pregătirea unei analize postproiect, program de monitorizare.**

Cerințele privind descrierea măsurilor avute în vedere pentru evitarea/prevenirea/reducerea sau dacă este posibil compensarea oricăror efecte negative semnificative asupra mediului identificate vor fi tratate în cadrul punctului 5 privind descrierea efectelor semnificative pe care proiectul le poate avea asupra mediului.

Măsurile de minimizare a oricăror efecte negative semnificative asupra mediului vor fi luate în considerare și la evaluarea alternativelor, având în vedere că acestea pot fi costisitoare și pot influența alegerea alternativelor.

## **MONITORIZAREA**

Se va avea în vedere realizarea unui plan de monitorizare a mediului în perioada de execuție și funcționare a proiectului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor, a punctelor de monitorizare și o prezentare a acestora pe hărți care să dețină legenda punctelor de monitorizare.

În vederea realizării programului de monitorizare, se va stabili o scară de timp și se vor identifica mecanismele prin care vor fi asigurate, implementate și monitorizate măsurile de reducere a impactului.

Programul de monitorizare trebuie să conțină tipurile de parametri monitorizați și durata monitorizării proporționale cu natura, amplasarea și dimensiunea proiectului, precum și cu gravitatea efectelor sale asupra mediului.



**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03



*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

Descrierea respectivă trebuie să explice în ce măsură sunt evitate, prevenite, reduse sau compensate efectele negative semnificative asupra mediului și trebuie să se refere atât la etapa de construire, cât și la cea de funcționare.

Măsurile de monitorizare trebuie să fie suficient de precise și detaliate pentru a asigura implementarea acestora, inclusiv definirea rolurilor, responsabilităților și resurselor.

Se recomandă elaboratorilor raportului să prezinte în RIM acele efecte care au fost într-adevăr identificate și evaluate pentru proiectul „Amenajare complexă râu Bârzava și afluenți pe sectorul Bocșa – Gătaia – Denta, județul Caraș Severin și județul Timiș”, respectiv cauzele care pot fi generate datorită anumitor condiții specifice de pe amplasament, a programării activităților, aprovizionării cu materiale de construcție, etc. Analiza se va realiza luând în considerare caracteristicile receptorilor identificați anterior.

Pentru factorul de mediu apă, programul de monitorizare va ține cont de elementele de calitate monitorizate, durata monitorizării proporționale cu natura, amplasarea și dimensiunea proiectului, precum și cu gravitatea efectelor sale asupra corpurilor de apă.

## **7. O descriere a efectelor negative semnificative preconizate ale proiectului asupra mediului, determinate de vulnerabilitatea proiectului în fața riscurilor de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză.**

În cadrul acestui capitol se va realiza o descriere a efectelor potențiale negative semnificative preconizate ale proiectului asupra mediului, determinate de vulnerabilitatea proiectului în situația producerii de accidente majore și/sau dezastre.

Se vor furniza informații pertinente disponibile, obținute ca urmare a evaluărilor de risc efectuate conform legislației privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase precum și legislației privind controlul activităților nucleare sau ca urmare a evaluărilor relevante efectuate în conformitate cu legislația națională în vigoare.

La întocmirea acestui capitol, trebuie să se țină cont de următoarele aspecte:

- Prezentarea oricărui risc asociat cu proiectul:
  - din manevrarea materialelor periculoase
  - datorită focului, exploziilor
  - datorită accidentelor de trafic
  - avarii
  - expunerea proiectului la dezastre naturale (cutremure, inundații, alunecări de teren etc.)
- Descrierea măsurilor de prevenire și modul de răspuns la accidente și evenimente nedorite (măsuri de prevenire, pregătire, planuri pentru orice incidente, planuri de urgență etc.).
- Necesitatea unui plan în care se detaliază pregătirea pentru o situație de urgență.

Două aspecte-cheie rezultă din cele de mai sus, și anume:

- Potențialul proiectului de a provoca accidente și dezastre. În acest caz, directiva menționează în mod explicit considerații privind sănătatea umană,



**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*





patrimoniul cultural și mediul. Se vor prezenta potențialele mecanisme și relevanța modului în care proiectul ar putea contribui la accidente majore ca și impactul pe care astfel de evenimente l-ar putea avea asupra proiectului.

- Vulnerabilitatea proiectului la un eventual accident sau dezastru. În acest caz, cerința acoperă atât dezastre naturale (de exemplu cutremure), cât și dezastre provocate de om (de exemplu, riscuri tehnologice) care ar putea împiedica în mod semnificativ activitățile și obiectivele proiectului și care ar putea avea efecte adverse.

O evaluare integrată a vulnerabilității la riscurile și pericolele dezastrelor urmărește să determine dacă proiectul este într-adevăr vulnerabil la astfel de evenimente și, dacă da, oferă recomandări pentru a evita / reduce aceste riscuri. Dacă este cazul, se aplică o abordare de tip „multi-risc” prin care se evaluează în același și timp pericolele legate de schimbările climatice, discutate anterior în secțiunea referitoare la schimbările climatice.

După identificarea și evaluarea riscurilor majore naturale și a celor provocate de om, ar trebui luate măsuri de control și de gestionare a impactului lor semnificativ, de exemplu pentru a asigura respectarea standardelor minime de prevenire existente, a cerințelor de siguranță, a codurilor clădirilor, a planificării îmbunătățite a utilizării terenurilor etc.

Acestea ar putea fi integrate într-un plan coerent de gestionare a riscurilor, care include, de asemenea, măsuri suficiente de pregătire și planificare de urgență pentru a asigura un răspuns eficient la dezastre sau la riscurile de accidente.

## **8. Rezumatul netehnic al informațiilor furnizate la punctele precedente**

Raportul de evaluare a impactului asupra mediului, va conține și rezumatul fără caracter tehnic conform Legii nr.292/2018 *privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului*.

La realizarea rezumatului netehnic se va ține cont de următoarele aspecte:

- Rezumatul va furniza o descriere concisă dar comprehensivă a proiectului, a mediului existent, a efectelor proiectului asupra mediului (impactul atât negativ cât și pozitiv), a măsurilor de atenuare ale acestora, măsuri de monitorizare, scenariul de bază și alternative rezonabile, precum și metodele utilizate pentru evaluare, inclusiv explicații privind orice obstacole întâmpinate în timpul analizei, astfel încât părțile interesate și publicul să obțină o imagine de ansamblu clară a aspectelor cheie abordate în raport și modul de evoluție a proiectului.

- Rezumatul va sublinia orice incertitudini semnificative despre proiect și efectele sale asupra mediului;

- Rezumatul se va referi la procesul de reglementare pentru proiect și la rolul evaluării impactului în acest proces;

- Rezumatul va include prezentarea generală a modului de abordare în evaluarea impactului;

- Rezumatul va fi scris într-un limbaj fără caracter tehnic, evitându-se termenii tehnici, datele detaliate și prezentările cu caracter științific pentru a fi ușor de înțeles de către public;



**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*



- Rezumatul va include și concluziile studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă și ale capitolului privind impactul proiectului asupra schimbărilor climatice cât și adaptarea acestuia la efectele schimbărilor climatice.

- Rezumatul va include și un capitol referitor la impactul transfrontalier al proiectului, cu referință directă la impactul posibil asupra malurilor râului, regimul curgerii apei și regimul sedimentelor pe râul Bârzava. Se va face referire la lucrările din proiect a căror realizare poate afecta statul vecin cât și efectele realizării acestora.

**9. O listă de referință care să detalieze sursele utilizate pentru descrierile și evaluările incluse în raport.**

În lista de referință se vor menționa referințele bibliografice pentru informațiile utilizate pentru descrierile și evaluările incluse în raport.

**10. ANEXE - Planșe, tabele, hărți etc.**

Planșele/hărțile/anexele trebuie să aibă titlul corect al proiectului de investiție și vor fi realizate inclusiv în limba engleză.

**C. Aspectele relevante pentru protecția mediului care trebuie dezvoltate în Studiul de Evaluare a Impactului asupra Corpurilor de Apă:**

- Urmare a adresei ANAR nr. 21701/DDC/07.11.2019 înregistrată în ANPM cu nr. 15413/07.11.2019, Studiul de Evaluare a Impactului asupra Corpurilor de Apă se va elabora în conformitate cu prevederile *Ordinului nr. 828/2019 privind aprobarea Procedurii și competențelor de emitere, modificare și retragere a avizului de gospodărire a apelor, inclusiv procedura de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, a Normativului de conținut al documentației tehnice supuse avizării, precum și a Conținutului-cadru al Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă*), și va respecta conținutul cadru și terminologia specifică din Anexa 3 - Conținut-cadru - Studiu de Evaluare a Impactului asupra Corpurilor de Apă.

- În cadrul SEICA, râul Bârzava va fi tratat ca un corp transfrontalier comun de apă și vor fi analizați parametrii hidromorfologici, biologici și chimici ai acestuia.

- Evaluarea impactului asupra corpului de apă va fi realizată în conformitate cu legislația în vigoare din ambele state și cu prevederile Planului de management al bazinului hidrografic.

- În cadrul SEICA se vor regăsi listele cu corpurile de apă de suprafață și subterane localizate în zona/vecinătatea proiectului.

### III. Alte precizări:

❖ **La întocmirea Raportului privind impactul asupra mediului se vor lua în considerare următoarele:**

▪ În RIM ca și în SEICA, râul Bârzava va fi tratat ca un corp de apă transfrontalier. În capitolul dedicat alternativelor se va analiza componenta apă iar evaluarea de



**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



impact a alternativelor va demonstra și indica alternativa cu cel mai mic impact asupra corpului de apă.

▪ Se vor corela datele din SEICA /alte studii sau documentații relevante pentru proiect (respectiv concluziile din cadrul acestora) cu datele din textul raportului privind impactul asupra mediului cu datele din Avize, Certificate de Urbanism și datele din anexe (tabele, planșe în care sunt prezentate caracteristicile fizice ale proiectului, drumuri de acces/tehnologice, etc.).

▪ Raportul privind impactul asupra mediului va fi depus pe suport de hârtie și în format electronic după ce va fi verificat, corectat și însoțit de către titular, în vederea afișării pe pagina web a ANPM, conform cerințelor din HG nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul, cu modificările și completările ulterioare.

La depunerea raportului privind impactul asupra mediului se va face dovada plății tarifului aferent etapei de analiză a calității raportului evaluării impactului asupra mediului, în cuantum de 2000 lei, în conformitate cu prevederile Ord. nr.1108/2007 privind aprobarea Nomenclatorului lucrărilor și serviciilor care se prestează de către autoritățile publice pentru protecția mediului în regim de tarifare și cuantumul tarifelor aferente acestora, în contul ANPM RO88TREZ7005032XXX001110 deschis la ATC PMB (Activitatea de Trezorerie și Contabilitate Publică a Municipiului București).

**Prezenta constituie îndrumar în vederea elaborării Raportului evaluării impactului asupra mediului și a Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă pentru proiectul „Amenajare complexă râu Bârzava și afluenți pe sectorul Bocșa – Gătaia – Denta, județul Caraș Severin și județul Timiș”.**

- ❖ Responsabilitatea privind corectitudinea informațiilor furnizate în cadrul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului aparține titularului proiectului (ABA Banat), iar responsabilitatea privind calitatea informațiilor din cadrul rapoartelor/studiilor aparține experților atestați.
- ❖ Experții atestați declară în scris că nu au un interes personal în implementarea/dezvoltarea proiectului de investiții aflat în procedura de evaluare a impactului asupra mediului.
- ❖ În conformitate cu prevederile Legii 292/2018, art. 14 alin. (2) ”**Transmiterea de către autoritatea competentă pentru protecția mediului a îndrumarului nu exclude posibilitatea solicitării ulterioare de informații suplimentare**”.
- ❖ Totodată, vă informăm că în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2019, art. 25, alin (2) ”În vederea raportării la Comisia Europeană a informațiilor prevăzute la alin. (1) lit. e), înainte de emiterea acordului de mediu de către autoritatea competentă, titularii proiectelor depun o declarație pe propria răspundere pentru confirmarea îndeplinirii criteriilor de întreprinderi mici și mijlocii și precizează costul evaluării impactului asupra mediului, inclusiv a impactului rezultat”.



**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





- ❖ Având în vedere obligațiile autorităților competente pentru protecția mediului și ale titularului referitoare la informarea și participarea publicului, rezultate din transpunerea și implementarea directivelor și din ratificarea convențiilor europene privind protecția mediului, ulterior depunerii Raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, autoritățile implicate în proiect împreună cu titularul vor stabili de comun acord metodele optime de informare și participare a publicului în procesul de emitere a acordului de mediu.
- ❖ Titularul de proiect va avea în vedere ca pe parcursul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru acest proiect, să solicite și să obțină:
  - Avizul de gospodărire a apelor emis în conformitate cu prevederile *Ord. nr. 828/2019 privind aprobarea Procedurii și competențelor de emitere, modificare și retragere a avizului de gospodărire a apelor, inclusiv procedura de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, a Normativului de conținut al documentației tehnice supuse avizării, precum și a Conținutului-cadru al Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă*), trebuie să conțină aceleași lucrări ca în RIM și SEICA.
  - Avizul/punctul de vedere al Direcției Județene de Cultură conform art. 2, alin. (10) din OUG nr.43/2000 *privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național*, republicată, după caz.

**Cu deosebită considerație,**

**PREȘEDINTE**

**Viorel TOMA**



**Director DCPR**  
**Octavian PĂTRAȘCU**

**Director DCNB**  
**Mirela PANTILIE**

**Șef Serviciu SAEI**  
**Ciprian-Cătălin ȘOAVĂ**

**Șef Serviciu SPN**  
**Cristiana IORGULESCU**

Redactat:

Cecilia Eva Laszlo - SAEI  
Andreea Mădălina Dumitrescu - SAEI

Ileana Matei - SPN  
Andreea Petria - SPN



**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*