



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

**Îndrumarul privind problemele de mediu care trebuie analizate în Raportul privind impactul asupra mediului pentru proiectul “Amenajarea râului Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați”, propus a fi amplasat în pe teritoriile administrative ale județelor Galați și Vrancea, titular A.N.A.R. ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ PRUT-BRLAD**

Afișat în data de 16.04.2020

**Raportul privind impactul asupra mediului** va respecta conținutul - cadru prevăzut în Anexa nr.4 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private. Aspectele care sunt necesare a fi tratate cu precădere sunt:

- descrierea proiectului cu prezentarea tuturor lucrărilor și a soluțiilor tehnologice ce urmează a fi aplicate în cadrul proiectului inclusiv instalații și echipamente (descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect și a cerințelor de amenajare a terenului în timpul etapelor de construcție, funcționare, dezafectare, a modului de construcție, natura și cantitatea materialelor și substanțelor utilizate inclusiv a materialelor explozibile, dacă este cazul, a consumurilor de materii prime, descrierea modului în care se vor realiza tăierile de arbori pentru realizarea proiectului, după caz);
- se vor prezenta caracteristicile fizice ale întregului proiect precum și cerințele privind utilizarea terenurilor în cursul fazelor de construire și funcționare;
- se vor descrie condițiile inițiale de mediu ale amplasamentului cu analizarea sensibilității acestuia (raportul spațial cu receptori sensibili, existența altor activități, factori de risc geografic etc.);
- folosința actuală a terenurilor pe care urmează a se realiza proiectul și folosința actuală a terenurilor învecinate cu precizarea distanțelor față de zonele locuințe și a măsurilor luate pentru siguranța populației din zonă și date despre ariile naturale protejate din zona amplasamentului;
- descrierea organizării de șantier inclusiv menționarea coordonatelor Stereo 70 ale acestuia (suprafețe ce vor fi ocupate temporar și definitiv, construcții temporare, instalații care se regăsesc în cadrul organizării de șantier, instalații privind protecția factorilor de mediu din cadrul organizării de șantier, drumuri necesare, gestiune deșeuri, impact asupra factorilor de mediu);
- descrierea surselor de poluanți atmosferici, caracterizarea poluanților (debite masice, concentrații în emisii) și a metodologiilor de calcul emisii poluanți cu referire la actele normative care le aproba; rezultatele calculelor se vor compara cu limitele maxime admise din normativele de mediu în vigoare;



- estimarea, în funcție de tip și cantitate, a reziduurilor și emisiilor preconizate (de exemplu, poluarea apei, aerului, solului și subsolului, zgomot, vibrații, lumină, căldură, radiații etc.), precum și cantitățile și tipurile de reziduuri produse pe parcursul etapelor de construire și funcționare;
- descrierea surselor de generare a apelor uzate precum și sistemele de colectare a apelor uzate, locul de evacuare a apelor uzate neepurate/epurate;
- descrierea surselor de poluare a solului, tipuri și cantități /concentrații estimate de poluanți;
- prezentarea modului de gestionare a deșeurilor cu menționarea codurilor acestora conform HG nr. 856/2002 pentru toate tipurile de deșeuri generate, cantitatea estimată pe fiecare tip de deșeu generat, precum și modul de valorificare/ eliminare a acestora;
- descrierea efectelor semnificative directe și indirecte, secundare, cumulative, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare, pozitive și negative ale proiectului asupra mediului, precum și metodele de prognoză utilizate în evaluarea efectelor asupra mediului;
- cumularea efectelor cu cele ale altor proiecte existente și/sau aprobate, ținând seama de orice probleme ecologice existente legate de zone cu o importanță deosebită din punctul de vedere al mediului, care ar putea fi afectate, sau de utilizarea resurselor naturale;
- descrierea impactului proiectului asupra climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră) și vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice;
- descrierea modului în care se va asigura protecția calității factorilor de mediu în corelare cu toate lucrările ce se vor realiza, ținând cont de caracteristicile amplasamentului,
- descrierea factorilor prevăzuți la articolul 3 alineatul (1) al Directivei 2011/92/UE, susceptibili de 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, impacturile relevante pentru adaptare), bunurile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv aspectele arhitecturale și cele arheologice, și peisajul;
- prezentarea măsurilor propuse pentru prevenirea/ reducerea efectelor negative semnificative asupra mediului și efectul implementării acestora, în timpul realizării, în timpul exploatării proiectului și pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare precum și o prezentare a principalelor incertitudini existente;
- descrierea alternativelor rezonabile identificate (de exemplu, în termeni de concepție, tehnologie, amplasare, dimensiune și anvergură a proiectului) analizate de către inițiatorul proiectului, relevante pentru proiectul propus, precum și caracteristicile specifice ale proiectului și indicarea principalelor motive care stau la baza alegerii făcute, inclusiv o comparație a efectelor asupra mediului;



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

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

- prezentarea comparativă a impactului asupra mediului a fiecărei alternative ce a stat la baza alegerii opțiunii finale ;
- descrierea 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 rezonabile, pe baza informațiilor și cunoștințelor științifice referitoare la mediu disponibile.
- identificarea zonelor de protecție sanitară și perimetrele de protecție hidrogeologică în jurul surselor de apă, după caz;
- prezentarea măsurilor ce se impun a fi luate de titularul proiectului în vederea asigurării respectării legislației silvice, după caz;
- descrierea efectelor negative semnificative preconizate ale proiectului asupra mediului, determinate de vulnerabilitatea proiectului în fața riscurilor de accidente și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză. Informațiile pertinente disponibile, obținute ca urmare a evaluărilor de risc efectuate în temeiul altor dispoziții juridice din dreptul Uniunii. Dacă este cazul, această descriere ar trebui să includă măsurile avute în vedere pentru prevenirea sau atenuarea efectelor negative semnificative asupra mediului ale acestor evenimente, precum și detalii privind gradul de pregătire și reacția propusă în astfel de situații de urgență.
- descrierea măsurilor avute în vedere pentru evitarea unor efecte negative semnificative asupra mediului în cazul sistării temporare a activității, având în vedere obligația titularului proiectului de a prevedea aceste măsuri în perioada de funcționare;
- întocmirea planului de monitorizare a mediului pe faze de realizare și funcționare a investiției cu indicarea: parametrilor, periodicității și amplasamentelor alese pentru monitorizarea fiecărui factor de mediu;
- concluziile RIM vor fi prezentate pe faze de execuție și de funcționare a proiectului și vor evidenția modul în care se proiectul respectă condițiile de ordin tehnic ce reies din actele normative specifice, condițiile impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, managementul deșeurilor, zgomot, protecția naturii și în ceea ce privește închiderea/dezafectarea/demolarea respectiv refacerea stării inițiale a amplasamentului în vederea utilizării ulterioare a terenului;
- RIM va conține concluziile Studiului de evaluare adecvată, preluate și dezvoltate.
- listă de referință care să detalieze sursele utilizate pentru descrierile și evaluările incluse în raport.

**Rezumatul netehnic** al Raportului privind evaluarea impactului asupra mediului (RIM) va exprima în limbaj netehnic informațiile furnizate în cadrul RIM, respectând ordinea și titulatura capitolelor prezente în raport. Rezumatul va include concluziile studiului de evaluare adecvată.

**Studiul de evaluare adecvată** va respecta în totalitate prevederile *Ordinul MMAP nr.262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de*



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

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

*interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr.19/2010, anexa nr.2A la ghidul metodologic privind conținutul-cadru al studiului de evaluare adecvată, modul de selectare a soluțiilor alternative și modul de evaluare.*

Având în vedere faptul că amplasamentul proiectului „Amenajarea râului Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați”, este situat în interiorul ariilor protejate de interes comunitar ROSCI0162/ROSPA0070 Lunca Siretului Inferior, **Studiul de evaluare adecvată**, se va elabora cu respectarea *Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse*, aprobat prin Ordinul MMAP nr.949/2016 și va trata cu precădere următoarele aspecte:

- localizare geografică și administrativă a proiectului, cu precizarea coordonatelor Stereo 70;
- cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția proiectului (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către proiect);
- modificările fizice ce decurg din proiect și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a proiectului;
- resurse naturale care vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile);
- emisii și deșeuri generate de proiect;
- durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a proiectului;
- caracteristicile proiectelor și activităților existente care pot genera impact cumulativ cu prezentul proiect;
- precizarea și evidențierea suprafeței care a fost studiată, cu justificarea alegerii suprafeței;
- date privind ariile naturale protejate de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea proiectului;
- date despre prezența, localizarea și populația speciilor și/sau habitatelor prezente pe suprafața sau în vecinătatea amplasamentului propus:
  - analiza modului de acoperire a terenurilor și realizarea unei hărți a modului de acoperire a terenurilor (e.g. după modelul Corine Land Cover) pentru a ilustra situația de ansamblu privind tipurile de vegetație dominantă; situația de moment poate fi completată și cu o analiză istorică, prin compararea imaginilor satelitare din ultimele 2-3 decade;
  - descrierea vegetației de pe amplasament și din împrejurimi: precizarea claselor de habitate (ex. stâncării, ape dulci continentale, mlaștini, păduri, plantații de arbori, terenuri arabile etc.), a stării de conservare a acestora, a principalelor presiuni la care sunt supuse; menționarea prezenței habitatelor listate în anexa 1 a Directivei Habitats; evidențierea speciilor rare, endemice, reprezentative pentru un anumit tip de habitat, a celor listate în anexa 2 a Directivei Habitats. Pentru că un astfel de proiect are



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

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

un amplasament linear (de-a lungul cursului de apă), se recomandă a se descrie vegetația pe o rază de circa 50 m de o parte și de alta a amplasamentului.

- în mod similar, o descriere a faunei prezente în perimetrul viitorului proiect și în împrejurimile acestuia, menționarea caracterului rar, endemic sau reprezentativ al speciilor, listarea lor în anexa 2 a Directivei Habitate. Se va pune accent pe speciile de pești, de nevertebrate acvatic, de amfibieni, vidră și alte specii care sunt legate de ecosistemul acvatic în care se va implementa proiectul.
- estimarea arealului ocupat de fiecare specie, a dimensiunii populației sale, în funcție de cerințele specifice ale fiecărei specii, dependența de un anumit habitat;
- identificarea unor locuri sau areale cu semnificații deosebite pentru faună, precum locuri de hrănire, de reproducere, locuri de cuibărit, areale umede folosite în pasaj de specii migratoare de păsări, coridoare ecologice etc.;
- statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar;
- descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar și distribuția acestora;
- date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea proiectului);
- relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar;
- obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, stabilite prin planul de management;
- descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor;
- cercetările în teren vor fi planificate astfel încât să surprindă toate etapele importante/caracteristicile speciilor de amfibieni/reptile/pești de interes comunitar care au făcut obiectul desemnării ariei naturale protejate.
- pentru cercetările în teren în care se realizează capturarea în vederea identificării speciilor și a măsurătorilor biometrice este necesară aplicarea prevederilor art.33-38 din OUG 57/2007 în sensul obținerii actelor de reglementare care acordă derogarea pentru capturarea speciilor de interes comunitar în scopul cercetării științifice.
- în evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar, se vor avea în vedere următoarele recomandări:
  - se vor prezenta obligatoriu metodele utilizate în cadrul elaborării studiului de evaluare adecvată, metodele de analiză a datelor și/sau analiză bibliografică (cu menționarea clară a surselor) și se va întocmi o listă a personalului implicat în fiecare acțiune și a datelor tuturor vizitelor efectuate în teren, se



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

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

vor anexa fotografiile însoțite de coordonatele GPS ale locațiilor (orice alte informații relevante).

- numărul și tipul specialiștilor implicați în cercetările de teren va fi stabilit în funcție de prezența potențială a habitatelor și speciilor în zona proiectului. Categoriile de organisme cele mai afectate de proiect sunt speciile de nevertebrate acvatice, pești, amfibieni, păsări (în special păsările care cuibăresc în zonele ripariene), mamiferele legate de ecosistemele acvatice (vidra) și habitatele ripariene. Prin urmare din echipa de elaborare a studiilor de evaluare adecvată pentru astfel de proiecte ar trebui să facă în mod obligatoriu parte un specialist ihtiolog, un specialist în nevertebrate acvatice, un specialist în floră/habitate, 1 specialist ornitolog, 1 specialist în mamifere și un specialist în amfibieni.
- identificarea și evaluarea următoarelor tipuri de impact: direct și indirect, pe termen scurt și lung, din faza de construcție, operare și dezafectare, rezidual, cumulativ. Evaluarea impactului se va face pe baza indicatorilor cuantificabili: evoluția numerică a populațiilor, procentul estimativ al populației unei specii posibil afectate, suprafața din habitat care va fi pierdută, durata sau persistența fragmentării etc.);
- pentru fiecare zonă de activitate în albia minoră a râului se va analiza dacă activitatea propusă poate genera condiții nefavorabile pentru ihtiocenoză existentă și dacă se pot produce modificări ale condițiilor eco-hidrologice (regimul de scurgere, debitul și nivelul apei, turbiditatea, regimul termic, etc.) hidro-chimice și hidro-biologice. Se va preciza punctual dacă aceste condiții influențează negativ reproducerea naturală și nișele ecologice ale ihtiofaunei pe sectorul analizat și în aval (în condițiile în care suspensiile generate de activitatea propusă pot infuiența speciile și habitatele din aval).
- se va analiza modul în care în zonele unde se propune realizarea proiectului există o degradare a biocenozelor acvatice, terestre și de ecoton și se va cuantifica impactul în funcție de intensitatea și durata de implementare.
- se va cuantifica impactul generat de valorile crescute ale turbidității apei asupra următoarelor elemente: deplasarea speciilor de nevertebrate și a tuturor speciilor de pești, hrănirea speciilor de nevertebrate și a tuturor speciilor de pești, iritații branhiale, afectarea proceselor fiziologice ale plantelor (fotosinteza, respirația, etc)
- vor fi identificate căile posibile de cumulare a impacturilor și se va face o prognoză privind amploarea/mărimea impactului cumulativ identificat și semnificația acestuia;
- analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact se vor face în raport cu integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar, ținându-se cont de structura, funcțiile ecologice și vulnerabilitatea acestora la modificări precum și față de obiectivele de conservare ale acestora;
- identificarea și descrierea măsurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie și/sau habitat afectat de implementarea proiectului și modul în



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

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

care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar ;

- prezentarea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului și persoana fizică sau juridică responsabilă de implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului.

Studiul de Evaluare Adecvată va conține de asemenea, lista organizațiilor/instituțiilor/specialiștilor implicați în furnizarea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate de implementarea proiectului cu detalii despre aceștia (experiență, CV-urile persoanelor implicate în realizarea studiului etc).

În ceea ce privește **echipa de experți stabilită de titular pentru întocmirea studiului de evaluare adecvată**, menționăm că aceasta **trebuie să asigure specialiști pentru fiecare grupă taxonomică**, ținând cont de obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000, în conformitate cu prevederile *Ordinului MMAP nr.262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr.19/2010*.

Indiferent de metodologia folosită, rezultatele trebuie să fie relevante pentru întreaga arie vizată de proiect, cu suficiente probe pentru toată suprafața zonelor protejate. Metodele de evaluare și predicție trebuie să fie explicate clar, pierderile și modificările suprafeței habitatului existent trebuie să fie cuantificate în raport cu modificările care pot surveni în distribuția speciilor de interes conservativ. Concluziile trebuie să fie formulate în raport cu impactul asupra obiectivelor ariei naturale protejate și asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.

**Raportul privind impactul asupra mediului, Studiul de evaluare adecvată și Rezumatul netehnic** vor fi elaborate cu respectarea prevederilor art.12 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private de către persoane fizice sau juridice atestate conform prevederilor legale (lista poate fi consultată pe site-ul Ministerului Mediului – [www.mmediu.ro](http://www.mmediu.ro)).

Cele două studii, însoțite de Rezumatul netehnic, vor fi transmise concomitent la A.P.M. Galați, atât pe suport de hârtie, cât și în format electronic.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: [office@apmgl.anpm.ro](mailto:office@apmgl.anpm.ro); Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

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