



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Nr.5032/25.06.2024

Către: AQUAVAS SA Vaslui

În atenția: domnului Gabriel Beșleagă, Director General

Referitor la: modificările aduse proiectului "Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Vaslui"

Stimate domnule Director General,

Urmare a analizării documentației dvs. înregistrată sub nr.5032/10.06.2024, prin care prezentați Propunerea privind aspectele relevante pentru protecția mediului care trebuie dezvoltate în Studiul de evaluare adecvată și Raportul privind impactul asupra mediului pentru revizuirea acordului de mediu nr.1/01.08.2022 pentru proiectul „Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Vaslui”, propus a fi amplasat pe teritoriul județul Vaslui și al județului Iași (com.Dobrovăț), în vederea continuării procedurii de reglementare, prin parcurgerea etapei de definire a domeniului evaluării, pentru proiectul mai sus menționat, vă facem cunoscute următoarele:

Procedura de reglementare se va desfășura în conformitate cu prevederile Legii nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

**Raportul privind impactul asupra mediului și Studiul de evaluare adecvată** vor fi întocmite de către experți competenți atestați, potrivit legii și vor fi transmise la APM Vaslui pe suport hârtie și în format electronic.

Raportul privind impactul asupra mediului va urmări respectarea prevederilor:

- art.11 și Anexei nr. 4 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

- Ord. Nr. 269/2020 din 20 februarie 2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte;

- Ord. MMAP nr.1825/2016 privind aprobarea ghidurilor pentru evaluarea impactului asupra mediului - *Anexa 1 - Captarea apelor subterane și sisteme de alimentare cu apă și Anexa 2 - Stații pentru epurarea apelor uzate și rețele de canalizare*

Conform art.13, alin.(2) din Legea 292/2018 Raportul privind impactul asupra mediului va fi însoțit de următoarele documente:

- **Studiul de evaluare adecvată** întocmit conform conținutului cadru din Anexa nr.5A. și a metodologiei din Anexa nr.6.D la OM nr.1682/2023 privind Ghidul metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar; Din echipa care elaborează Studiul EA vor face parte experți cu competențe dovedite pentru fiecare grupă taxonomică ce face obiectul protecției în ANPIC potențial afectate de proiect. Studiul de evaluare adecvată depus la ACPM este însoțit de lista organizațiilor/instituțiilor/specialiștilor implicați în furnizarea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate de implementarea proiectului, cu detalii despre aceștia, conform tabelului de mai jos:

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiu EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiza(sau alte proiecte relevante pentru tipul de expertiza)	Descrierea experienței

Autorii studiului de evaluare adecvată se vor asigura că nu se găsesc într-o situație de conflict de interese, care le-ar putea afecta obiectivitatea evaluării și capacitatea de a analiza critic proiectul supus evaluării;

- **rezumatul netehnic al informațiilor furnizate în cadrul raportului privind impactul asupra mediului;** rezumatul netehnic include și concluziile studiului de evaluare adecvată.

Raportul privind impactul asupra mediului va avea integrate concluziile Studiului de Evaluare Adecvată și ale Studiului privind evaluarea schimbărilor climatice și a altor riscuri legate de dezastre naturale - identificarea măsurilor de atenuare și/sau adaptare.

La întocmirea Raportului privind impactul asupra mediului și a studiului de evaluare adecvată se vor avea în vedere și următoarele aspecte (capitolele menționate sunt conform Propunerii prezentate, susmenționată):

### Îndrumar privind problemele de mediu

#### Raportul privind impactul asupra mediului

La elaborarea Raportului privind impactul asupra Mediului se vor lua în considerare următoarele aspecte:

- Starea actuală a mediului și de situația existentă a lucrărilor de reducere a riscului la inundații din zona de amplasare a lucrărilor propuse pentru cele două obiective de investiții;
- Caracteristicile fizice ale proiectului și localizarea lucrărilor propuse în context local și regional, geografic, la nivel de corp de apă subteran/suprafață (cu indicarea distanțelor față de zonele locuite, față de ariile naturale protejate, monumentele istorice, capările de apă utilizate în scop potabil).
- Identificarea receptorilor sensibili de exemplu: ariile protejate, faună și floră, habitate naturale, populație, etc)
- Efectele potențiale asupra mediului generate de lucrările de execuție propuse prin acest proiect, identificarea receptorilor posibil a fi afectați, impactul generat și stabilirea măsurilor necesare pentru evitarea/reducerea acestor efecte;

- Efectele potențiale asupra mediului generate de activitățile specifice pentru exploatarea lucrărilor propuse prin acest proiect, identificarea receptorilor posibil a fi afectați, impactul generat și stabilirea măsurilor necesare pentru evitarea/reducerea acestor efecte;
- Caracterizarea fiecărei forme de impact (importanța și extinderea impactului, natura impactului, natura transfrontalieră a impactului, intensitatea, probabilitatea, durata, reversibilitatea, potențialul de cumulare cu alte forme de impact etc.) și evaluarea semnificației acestora;
- Prezentarea alternativelor studiate (opțiunilor de măsuri); La alegerea opțiunilor se va ține cont de impactul acestora asupra mediului, precum și de schimbările climatice și reziliența în fața dezastrelor.
- Prezentarea unui program de monitorizare pentru factorii de mediu posibil a fi afectați;
- Rezultatele consultărilor cu publicul interesat și autoritățile competente.

Evaluarea preliminară a impactului proiectului asupra mediului:

- Va genera emisii de poluanți în aer, sol, apă și va avea efecte asupra calității acestor factori de mediu;
- Va genera o creștere a emisiilor de gaze cu efect de seră și va avea efecte asupra schimbărilor climatice;
- Va conduce la creșterea nivelului de zgomot în zonă și la apariția vibrațiilor;
- Va determina schimbări de folosință a terenului/ocuparea unor suprafețe noi de teren;
- Va avea efecte asupra resurselor naturale ca apă, sol, resurse minerale, energie, sau orice alte resurse care sunt neregenerabile;
- Va presupune folosirea, depozitarea, transportul, manevrarea sau producerea de substanțe sau materiale care pot fi daunatoare sănătății populației sau mediului;
- Va avea efecte asupra peisajului, biodiversității, patrimoniului cultural și asupra sănătății populației;
- Vor exista riscuri de producere a unor accidente care ar putea afecta sănătatea populației sau a mediului;
- Va avea un impact cumulat cu alte activități și sau proiecte existente sau planificate în zonele propuse pentru amplasarea lucrărilor, inclusiv în vecinătatea sau în perimetrul ariilor naturale protejate.

Descrierea efectelor semnificative pe care proiectul le poate avea asupra următorilor factori de mediu: apă, aer, schimbări climatice, sol, zgomot, azezarile umane și sănătatea populației, monumente istorice, biodiversitate, gestionarea deșeurilor, gestionarea substanțelor periculoase, utilizarea resurselor.

Pentru identificarea efectelor semnificative se analizează:

- toate activitățile implicate de realizarea proiectului;
- toate componentele mediului receptor, adică mediul care va suporta efectele proiectului;
- toate interacțiunile posibile dintre activități și componentele de mediu.

Dovezi ale metodelor de prognoză utilizate pentru identificarea și evaluarea efectelor semnificative ale proiectului asupra mediului ținând cont de mărimea proiectului, de tipurile de intervenții pe care proiectul le propune, de localizarea acestuia și de specificul zonei de amplasare a proiectului, având în vedere modificările propuse de proiect, susceptibile de a genera impacturi semnificative asupra mediului, așa cum prevede Ghidul General de Evaluare a Impactului asupra Mediului aprobat prin Ordinul 269/2020 dar și cerințele altor ghiduri existente la nivel European (Se vor prezenta și dificultățile întâmpinate cu privire la colectarea informațiilor și principalele incertitudini existente).

Pentru toate datele utilizate pentru Raportul privind Impactul asupra Mediului se va indica sursa de proveniență, astfel încât să poată fi verificate și consultate ușor de factorii interesați de acest proiect.

Evaluarea impactului asupra mediului se va realiza separat pentru fiecare din componenta relevantă de mediu, în toate etapele proiectului (execuție, exploatare, dezafectare).

Se va realiza caracterizarea zonei de amplasare a investițiilor și riscul potențial de producere impact asupra factorilor de mediu în perioada de execuție, funcționare și dezafectare.

Pentru toate efectele negative susceptibile de a fi semnificative identificate se va analiza includerea în proiect a unor măsuri pentru reducerea intensității impactului generat, pentru reducerea riscurilor de apariție a unor efecte negative dar și măsuri pentru monitorizarea efectelor.

Se au în vedere următoarele categorii de măsuri:

- Măsuri de evitarea apariției a unor efecte negative
- Măsuri de reducere a intensității efectelor și respectarea valorilor limită admise prin reglementările legislative
- Măsuri de monitorizare pentru verificare a eficienței măsurilor propuse.

Investițiile propuse prin acest proiect necesită în etapa de execuție o monitorizare a emisiilor poluanți rezultați, pentru prevenirea apariției unor efecte negative asupra mediului.

Raportul privind evaluarea impactului asupra mediului va include un program de monitorizare specific. Acest program va cuprinde măsuri care permit identificarea efectelor adverse neprevăzute, va lua în considerare starea mediului afectat, precum și impacturile specifice (de exemplu emisiile în mediu, utilizarea resurselor) generate de proiect.

Rezultatele monitorizării vor fi puse la dispoziția autorităților competente și a publicului. Rezultatele monitorizării vor fi centralizate într-un raport care va conține informații despre factorul de mediu monitorizat, indicatorii monitorizați, frecvența cu care s-a făcut monitorizarea, responsabilul, locul, rezultatele monitorizării și interpretarea rezultatelor.

La stabilirea programului de monitorizare se va ține cont și de indicatorii de mediu stabiliți pentru Programul PDD respectiv de programul de monitorizare al acestuia.

Conținutul raportului privind impactul asupra mediului

#### 1. Descrierea proiectului

Această secțiune include informații referitoare la amplasamentul proiectului (localizarea proiectului). Se vor prezenta informații privind localizarea investițiilor propuse prin proiectul "PROIECTUL REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APA SI APA UZATA DIN JUDEȚUL VASLUI"

În această secțiune se vor preciza distanțele până la obiectivele de interes din zonă cum ar fi: locuințe, obiective istorice și culturale, zone protejate, arii naturale protejate. Pentru fiecare obiect de investiție propus se vor indica vecinătățile amplasamentului lucrărilor.

Se vor prezenta recomandări în ceea ce privește condițiile de amplasare pentru organizarea de șantier, ținând cont de tipul și complexitatea lucrărilor prevăzute.

Pentru susținerea informațiilor se vor prezenta planuri de încadrare în zonă și planurile de situație pentru lucrările prevăzute în cadrul proiectului. De asemenea, pentru indentificarea cât mai exactă a lucrărilor se vor pune la dispoziție coordonatele stereo 70.

Se vor prezenta caracteristicile fizice ale întregului proiect, incluzând situația existentă, etapa de construire și etapa de funcționare/exploatare.

- Caracteristici fizice specifice situației existente

Se va prezenta un scurt rezumat privind situația existentă a sistemelor de alimentare cu apă și a infrastructurii de apă uzată

- Caracteristici fizice specifice etapei de construcție



Se va realiza o descriere detaliată a proiectului cu menționarea tuturor elementelor propuse prin proiect. Se vor prezenta pentru investițiile propuse, informații privind principalele lucrări propuse și caracteristicile tehnice ale acestora.

Pentru investițiile propuse se vor prezenta suprafețele de teren ocupate permanent și temporar, date privind folosința acestor terenuri ocupate.

Se vor descrie toate categoriile de lucrări pentru pregătirea terenului (acolo unde sunt necesare) cum ar fi de exemplu:

- amenajarea de căi de acces noi/schimbări ale celor existente;
- lucrări de demolare;
- lucrări pentru înlăturarea vegetației;
- amenajarea organizării de șatier și asigurarea utilităților necesare;

Pentru lucrările propuse se vor indica resursele materiale necesare (tip, cantitate, proveniența, modul de transport, modul de depozitare), utilajele/echipamente folosite, durata de execuție.

- Principalele caracteristici ale etapei de funcționare/exploatare

Pentru lucrările de infrastructura de apă uzată, sisteme de alimentare cu apă și panouri fotovoltaice se va preciza durata de viață așa cum se indică în normativele specifice de proiectare și lucrărilor necesare pentru exploatarea corespunzătoare a acestora (de exemplu: lucrări de verificare/control/întreținere, intervenții la nivel de management, etc).

- Pentru etapa de construire se vor prezenta informații privind tipul deșeurilor generate, caracteristicile surselor de poluare pentru apă, sol, aer și poluanții specifici, sursele care generează zgomot.
- Pentru etapa de funcționare, având în vedere specificul lucrărilor propuse prin acest proiect care implică în special doar activități de monitorizare/control/mentenanță se vor prezenta estimări cantitative în ceea ce privește posibilele deșeuri generate și emisii de poluanți în mediu.

## 2. Descrierea alternativelor studiate și selectarea alternativei optime

Se va descrie inclusiv alternativa "zero" ce reprezintă situația în condițiile nerealizării proiectului și constituie referință pentru evaluarea potențialelor efecte asupra mediului ale alternativelor studiate. La justificarea alternativei selectate se vor prezenta și considerentele de mediu avute în vedere și efectele asupra mediului care se referă în special la respectarea prevederilor Directivei Cadru Apă, Directiva Habitate, Directiva Pasari, alinierea cu cerințele pe schimbări climatice.

## 3. Descrierea stării actuale a mediului în zona de amplasare a proiectului

Factorii de mediu ce se vor evalua sunt: aer, schimbări climatice, zgomot, sol/subsol, apă subterană, apă de suprafață, gestionarea deșeurilor, patrimoniul cultural, biodiversitate, peisaj, populație și sănătatea umană. Se va lua în considerare inclusiv relațiile dintre aceste componente.

Se vor prezenta elementele cheie pentru starea actuală a factorilor de mediu în zona de amplasare a proiectului.

Acestă situație va reprezenta referința față de care se determină efectele măsurilor propuse prin proiectul regional.

## 4. Descrierea factorilor susceptibili de a fi afectați de proiect

Se vor descrie efectele negative/pozitive susceptibile de a fi semnificative.

Se vor prezenta pentru fiecare factor de mediu sursele generatoare de poluanți, cauzele apariției unor potențiale efecte asupra mediului (de exemplu emisii determinate de apariția unor situații

accidentale, manevrarea defectuoasă a unor utilaje, depozitarea necorespunzătoare de deșeuri, etc), tipul poluanților generați.

Informațiile prezentate se vor raporta atât la perioada de construire cât și la perioada de exploatare a lucrărilor propuse prin acest proiect. Se vor lua în considerare inclusiv lucrările de demolare.

5. Descrierea efectelor semnificative pe care proiectul le poate avea asupra mediului  
Se vor descrie formele de impact manifestate asupra factorilor de mediu evaluați, atât pentru perioada de construire cât și perioada de exploatare.

Aspectele cheie ce se vor lua în considerare în prezentarea formelor de impact, pentru etapele menționate vor include informații referitoare la:

- Caracterul și durata impactului (daca impactul este direct/indirect sau dacă există un impact cumulativ cu cel produs de alte proiecte/activități din zonă sau propuse, dacă impactul este continuu, dacă este temporar sau de lungă durată, dacă este reversibil sau nereversibil);
- Intinderea și complexitatea impactului (cuantificarea intensității impactului, dacă impactul se manifestă local - de exemplu dacă se manifestă în zona de execuție sau dacă există posibilitatea extinderii pe un areal mai mare cu indicarea eventualelor zone de extindere și a receptorilor afectați - floră/faună/populație);
- Consecințele impactului generat de lucrările propuse vor indica riscurile pentru sănătatea umană și mediu.
- Pentru fiecare formă de impact identificată se va preciza dacă impactul poate fi evitat/reduce/compensat sau dacă consecințele pot fi sau nu determinate.
- Pentru fiecare formă de impact identificată se vor propune măsuri pentru evitarea, reducerea sau compensarea acestuia.
- Se va propune un program de monitorizare a potențialelor efecte asupra mediului și pentru verificarea eficienței măsurilor propuse. Acest program va include toți parametrii care trebuie monitorizați, frecvența de monitorizare, entitățile responsabile cu monitorizarea și modul în care rezultatele monitorizării trebuie să fie raportate.

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

7. 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. Programul de monitorizare va cuprinde tipurile de parametri monitorizați și durata monitorizării proporționale cu natura, amplasarea și dimensiunea proiectului, precum și cu gravitatea efectelor sale asupra mediului.

Se vor prezenta toate măsurile luate în considerare pentru evitarea, prevenirea și reducerea impactului asupra mediului în toate etapele proiectului (construire, exploatare).

Se va explica în ce măsură sunt evitate, prevenite, reduse sau compensate efectele negative semnificative asupra mediului.

8. 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 Raportul privind impactul asupra mediului se vor prezenta informațiile privind impactul proiectului asupra climei - de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră și vulnerabilitatea

proiectului la schimbările climatice-tipurile de vulnerabilitati identificate, cuantificate tendintele de amplificare a vulnerabilitatilor existente in contextul schimbarilor climatice, o descriere a masurilor avute in vederea evitarii, prevenirii, reducerea a efectelor semnificative asupra mediului.

Se vor indentifica riscurile naturale (cutremur, inundații, alunecări de teren, secetă, etc) precum și potențialele situații accidentale asociate tipului de lucrări care se execută și specificul activităților în perioada de exploatare a lucrărilor ce se vor realiza prin acest proiect.

După indentificarea acestor situații de risc se vor analiza eventualele consecințe asupra factorilor de mediu și se vor propune măsuri specifice pentru prevenirea acestora (dacă ne referim la situații accidentale) sau pentru adaptare (dacă ne referim la riscurile naturale).

Se vor propune masuri pentru adaptarea la schimbările climatice

9. Un rezumat netehnic al informațiilor furnizate la punctele precedente.

Se propune ca acest rezumat să fie întocmit ca un document separat de sine stator pentru a putea fi ușor distribuit publicului. Acest rezumat va avea aceeași structură ca a Raportului de Evaluare a Impactului asupra Mediului, dar informațiile vor fi prezentate într-un limbaj care să poate fi înțeles de public, fără termeni tehnici.

Pe lângă informațiile referitoare la descrierea proiectului, localizare, mediul existent, impactul proiectului asupra mediului, măsuri de evitare/reducere a impactului, măsuri de monitorizare în acest rezumat se vor prezenta cateva explicații privind procesul de abordare a proiectului și rolul evaluării impactului asupra mediului, precum și date despre etapele parcurse în procedura de mediu.

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

Studiu de impact va prezent toate sursele de referință utilizate în/pentru evaluare, cu indicarea documentului, anului de referință, instituția/autoritatea elaboratoare.

### Studiul de evaluare adecvată

Proiectul intersectează 9 situri Natura 2000:

- ROSPA0096 Pădurea Miclești,
- ROSAC0330 Oșești Bârzești,
- ROSPA0159 Lacurile din jurul Măscurei,
- ROSCI0309 Lacurile din jurul Măscurei,
- ROSCI0360 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbăvoțului,
- ROSPA0167 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbăvoțului, ROSPA0119 Horga - Zorleni, ROSCI0213 Râul Prut ROSPA0130 Mața-Cârja-Rădeanu

și se învecinează cu 11 situri Natura 2000:

- ROSAC0080 Fânașurile de la Glodeni,
- ROSAC0117 Movila lui Burcel,
- ROSAC0330 Oșești Bârzești,
- ROSAC0158 Pădurea Bălteni Hârboanca,
- ROSCI0041 Coasta Rupturile Tanacu,
- ROSPA0162 Mânjești,
- ROSCI0335 Pădurea Dobrina - Huși,
- ROSPA0130 Mața-Cârja-Rădeanu,
- ROSCI0213 Râul Prut,
- ROSCI0286 Colinele Elanului,

- ROSPA0168 Râul Prut.

Aceste situri se vor analiza în Studiul de Evaluare Adecvata, din punct de vedere al impactului proiectului asupra integrității acestora.

Evaluarea impactului proiectului asupra siturilor Natura 2000 posibil a fi afectate va fi evaluată pe baza Obiectivelor de Conservare Specifice stabilite de ANANP și actualizate în luna aprilie 2023 pentru toate siturile luate în considerare în evaluare.

**Studiul de evaluare adecvată** va fi întocmit conform conținutului cadru din Anexa nr.5A. și a metodologiei din Anexa nr.6.D la OM nr.1682/2023 privind Ghidul metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

**Studiul de evaluare adecvată va cuprinde următoarele informații:**

*A. Descrierea și analiza proiectului supus aprobării*

a.1) Prezentarea proiectului; Se vor prezenta toate intervențiile proiectului și localizarea investițiilor față de siturile Natura 2000; De asemenea se vor prezenta informații privind justificarea necesității PP-ului; descrierea ciclului de viață al PP-ului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și eșalonarea perioadei de implementare a PP; resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC; informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii); deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora; cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, altele); activități generate ca rezultat al implementării PP; descrierea proceselor tehnologice caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul și care poate afecta ANPIC; sumarul efectelor generate de implementarea proiectului.

a.2) Efecte generate de intervențiile PP

Se vor analiza incertitudinile identificate în etapele procedurale anterioare și se vor cuantifica și justifica efectele proiectului

Cuantificările efectelor includ, după caz:

- Debitele masice de poluanți emiși;
- Concentrațiile/nivelul de poluanți în aer/apă/sol;
- Suprafețele afectate;
- Durata de manifestare a efectelor.

Se vor lua în considerare efectele generate de schimbările climatice la cuantificarea efectelor.

a.3) Informații privind alte proiecte cu care proiectul analizat poate genera impact cumulativ

Se vor identifica alte PP aflate în pregătire/implementare și care pot afecta habitatele/speciile din ANPIC analizate.

*B) Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea PP-ului*



În această secțiune a Studiului de evaluare adecvată se includ acele informații relevante în procesul de evaluare a impactului atât la nivelul sitului, cât și la nivelul fiecărui habitat și specie de interes comunitar.

- Date privind aria naturală protejată de interes comunitar
- Date despre habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de proiect
- Relațiile structurale și funcționale- Stabilirea listei de habitate și a listei de specii necesar a fi incluse în analiză, Identificarea corpurilor de apă subterană și de suprafață suprapuse, respectiv aflate în conexiune cu ANPIC; Identificarea zonelor de coridor ecologic; Identificarea habitatelor de interes comunitar dependente de apă și a relațiilor dintre corpurile de apă (subterane și de suprafață) și habitate / specii. În această situație sunt utilizate informații din Planurile de management ale spațiilor hidrografice sau opinii ale expertului; Stabilirea modului de relaționare între speciile de interes comunitar și habitatele de interes comunitar, pe baza interdependențelor acestora; Stabilirea relaționării dintre diferitele specii, pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice (ex: simbioză, mutualism, parazitism, etc.); Stabilirea relaționării dintre specii și alte componente abiotice (ex: coridoare ecologice);

Se va elabora o schema grafica a relațiilor structurale și funcționale între componentele abiotice (corpuri de apă, coridoare ecologice) și componentele biotice (habitate și specii).

- Obiectivele de conservare ale ANPIC: se vor prezenta conform documentelor elaborate de autoritatea responsabilă de administrarea/managementul ariilor naturale protejate. Se va asigura utilizarea celei mai recente versiuni a obiectivelor de conservare;
- Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP: pentru a se asigura că PP respectă măsurile prevăzute în planurile de management ale ANPIC și/sau în regulamentele acestora, se prezintă o analiză a modului în care soluțiile tehnice/intervențiile PP sunt compatibile cu aceste măsuri;
- Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia. Se vor avea în vedere cel puțin următoarele aspecte:

#### C) Prezentarea rezultatelor activităților de teren

#### D) Analiza presiunilor și amenințărilor

#### E) Evaluarea impactului

Evaluarea impacturilor se realizează pentru toate habitatele și speciile pentru care ANPIC au fost desemnate, afectate de PP, la nivelul fiecărui parametru al obiectivelor de conservare.

Evaluarea impactului ia în considerare atât impactul PP-ului, cât și impactul cumulativ, precum și presiunile/ amenințările la nivelul ANPIC și se realizează în baza obiectivelor de conservare al fiecărei ANPIC, ținându-se cont de integritatea ANPIC

- Identificarea și cuantificarea impactului. Identificarea și cuantificarea impacturilor s-a realizat într-o formă preliminară în etapa de încadrare, rezultatele fiind deja incluse în Memoriul de prezentare. La nivelul Studiului EA vor fi clarificate incertitudinile identificate în etapele anterioare ale procedurii EA. În etapa Studiului EA se verifică și actualizează analizele de identificare și cuantificare a impacturilor realizate în cadrul Memoriului de prezentare, prin includerea rezultatelor:
  - programului de colectare a datelor din teren;
  - suplimentare privind cuantificarea efectelor și/sau modelării impacturilor;

- studiului literaturii de specialitate, a bazelor de date online, a rezultatelor unor programe de monitorizare realizate pentru proiecte similare și a altor Studii EA realizate pentru proiecte similare;
- consultărilor realizate cu experți în habitate și specii de interes comunitar, precum și cu factorii interesați.

Analiza și evaluarea tipurilor de impact va conține:

- Analiza relațiilor cauză-efecte-impacturi;
- Identificarea și cuantificarea tuturor formelor de impact (direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt și lung, în faza de construcție, operare și dezafectare);
- Reprezentarea pe hărți a zonelor de manifestare a formelor de impact.
- Impactul va fi cuantificat pentru fiecare din parametrii care pot fi afectați, ținând cont de unitatea de măsură din OC.
- Formele de impact avute în vedere:
  - o Pierdere de habitat: reducerea suprafeței habitatului ca urmare a distrugerii fizice a acestuia; pierderea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă pentru specii.
  - o Alterare/degradare: deteriorarea calității habitatului, ducând la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la o structură comunitară alterată (compoziția speciilor). Acest lucru poate fi cauzat de modificări ale condițiilor abiotice (de exemplu, nivelul apei sau o creștere a sedimentelor în suspensie, a poluanților sau a depunerilor de praf); deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă pentru specii.
  - o Perturbare: modificare a condițiilor de mediu existente (de exemplu, poluare fonică sau luminoasă crescută). Perturbarea poate cauza, printre altele, deplasarea indivizilor speciilor, modificări ale comportamentului speciilor sau riscul de morbiditate sau mortalitate.
  - o Fragmentarea: crearea de bariere fizice sau comportamentale în zone care sunt conectate fizic sau funcțional sau împărțirea lor în habitate mai mici și mai izolate.
  - o Reducerea efectivelor populaționale (ca urmare a mortalității directe sau indirect, ca o consecință a apariției uneia dintre formele de impact anterioare).

*Evaluarea impacturilor cumulative cu alte planuri și proiecte*

Evaluarea semnificației impacturilor

Evaluarea semnificației impacturilor se va realiza caz cu caz, ținând cont de situația particulară a fiecărui habitat sau specie din fiecare ANPIC analizată.

Semnificația impactului se evaluează la nivelul fiecărei ANPIC, pentru toate speciile și habitatele pentru protecția cărora acestea au fost desemnate, la nivelul fiecărui parametru al obiectivelor de conservare și se realizează prin completarea integrală a tabelului din Anexa nr. 3C din Ghid (Tabelul de evaluare a impactului), cu respectarea indicațiilor metodologice din Anexa nr. 3C.

Pentru evaluarea semnificației impacturilor este necesară realizarea următorilor pași: Analiza parametrilor cantitativi, Analiza parametrilor calitativi, Analiza celorlalte PP, presiuni și amenințări, Stabilirea semnificației impactului pentru parametrul analizat luând în considerare aspectele cantitative, aspectele calitative și potențialul de cumulare al impactului cu alte PP, presiuni și amenințări.

Următoarele situații vor fi avute în vedere pentru încadrarea unui impact ca impact negativ semnificativ:

- 1) Persistența oricăror incertitudini cu privire la evaluarea cantitativă și/sau calitativă a impactului;
- 2) Identificarea de către autorii studiului, experții consultați sau reprezentanții autorității de mediu a nevoii de formulare a unor măsuri de evitare/reducere

*F) Măsurile de evitare și reducere a impactului*

În vederea reducerii/ eliminării tuturor tipurilor de impact identificate, susceptibile să afecteze în mod semnificativ ANPIC, se stabilesc măsuri de prevenire, evitare/ reducere a impacturilor.

- Prevenire: impactul nu se mai produce;
- Evitare: impactul se va produce, dar nu este semnificativ;
- Reducere: impactul negativ semnificativ devine impact rezidual nesemnificativ.

*G) Monitorizarea măsurilor de evitare și reducere a impactului*

*H) Evaluarea impactului rezidual*

Anexa 4A - ASPECTE RELEVANTE - Conform Tabel nr. 8 Structura tabelului pentru prezentarea aspectelor relevante pentru Studiul de Evaluare Adekvată

Nr. Aspecte relevante	Întrebări de verificare pentru identificarea certitudinilor/incertitudinilor ținând cont de speciile ce fac obiectul conservării în ANPIC	Răspuns		Soluția/Abordarea propusă în cadrul studiului EA privind certitudinile și incertitudinile identificate	Softuri/Instrumente folosite pentru a răspunde certitudinilor și incertitudinilor identificate
		Descriere certitudine	Descriere incertitudine		
1	Localizarea habitatelor speciilor Care sunt zonele care trebuie investigate?	Se cunosc informații privind habitatele și speciilor din zonele intersectate de proiect: - ROSPA0119 Horga - Zorleni, - ROSPA0167 Raul Barlad intre Zorleni și -Gura Garbavotului - ROSCI0360 Raul Barlad intre Zorleni și -Gura Garbavotului - ROSPA0130 Mata Carja Radeanu - ROSCI0213 Raul Prut - ROSPA0159 Lacurile din jurul Mascurei - ROSCI0309 Lacurile din jurul Mascurei - ROSCI0330 Osești Barzesti - ROSPA0096 Padurea Miclesti	Nu se cunoaște distribuția tuturor speciilor și habitatelor pentru care cele 9 ANPIC au fost desemnate, cele mai multe incertitudini sunt la ANPIC care nu au planuri de management	Colectare de date din literatura de specialitate, Interpretarea datelor din raportările României pe Directiva Habitate și Directiva Pasari Abordarea bazată pe precauție (specia/habitatul ar putea fi prezent în zona intersectată de proiect)	Raportările României realizate în baza articolului 17 din Directiva 92/43/CEE și art.12 Directiva 2009/147/CEE Planurile de Management Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2022 Formularele standard ale ANPIC GIS software
		Ca urmare a analizei realizate pentru proiect, au fost identificate ca fiind conectate cu zona proiectului prin coridoare		Cele două situri care sunt conectate cu proiectul prin coridoare ecologice se vor include în analiza obiectivelor specifice de conservare. Zona de implementare a proiectului nu este caracterizată de coridoare ecologice pentru carnivorele mari, însă în zonă există coridoare ecologice ce pot fi utilizate de specii erbivore	



Nr. Aspecte relevante crt.	Întrebări de verificare pentru identificarea certitudinilor/incertitudinilor ținând cont de speciile ce fac obiectul conservării în ANPIC	Răspuns		Soluția/Abordarea propusă în cadrul studiului EA privind certitudinile și incertitudinile identificate	Softuri/Instrumente folosite pentru a răspunde certitudinilor și incertitudinile identificate
		Descriere certitudine	Descriere incertitudine		
		ecologice următoarele situri: - ROSCI0135 Pădurea Bârnova - Repedeș; - ROSCI0152 Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea.			
	Care sunt perioadele necesare pentru colectarea datelor de teren?	Studii de teren realizate martie-noiembrie 2021	Lipsa de informații despre prezenta anumitor specii și habitate	Extinderea programului de monitorizare pentru perioada în vederea actualizării bazei de date Propunerea de a minimiza impactul chiar și în lipsa datelor Colectare de date din literatura de specialitate	Raportările României realizate în baza articolului 17 din Directiva 92/43/CEE și art.12 Directiva 2009/147/CEE Hartile de distribuție Planurile de Management Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2022 Ghidurile Standard de Monitorizare specii și habitate Protocoloale de monitorizare
	Care este numărul deplasărilor pentru soluționarea incertitudinilor?		Lipsa de informații despre prezenta anumitor specii și habitate	Suplimentarea activităților de teren realizate cu 1 deplasare în teren realizată de o altă echipă de experți realizată în mai 2022.	Ghidurile Standard de Monitorizare specii și habitate Protocoloale de monitorizare
	Sunt necesare investigații diurne și nocturne?	Lucrările de execuție a investițiilor propuse se vor realiza pe timp de zi. Investigații s-au realizat doar pe timp de zi Nu sunt necesare investigații nocturne	-	Deplasări în teren realizate de o altă echipă de experți. Vizita realizată în mai 2022.	Protocoloale de monitorizare

		Răspuns	
Nr. Aspecte relevante crt.	Întrebări de verificare pentru identificarea certitudinilor/incertitudinilor ținând cont de speciile ce fac obiectul conservării în ANPIC	Descriere certitudine	Descriere incertitudine
			<p>Care sunt echipamentele specializate utilizate (ex: electrofishing) ce se vor utiliza?</p> <p>Alte aspecte relevante identificate și propuse de evaluator</p>
	<p>Sunt cunoscute toate detaliile PP-ului care permită cuantificarea impacturilor generate de acesta ? Care sunt detaliile necesare pentru realizarea cuantificărilor?</p>	<p>Sunt cunoscute toate detaliile proiectului. Detaliile necesare pentru realizarea cunatificărilor sunt: suprafețele ocupate permanent și temporar în limita ariilor protejate, lungimile lucrărilor, perioada de realizare a</p>	<p>Nu se cunosc cu exactitate terenurile agricole pe care se va imprastia namolul provenit de la SEAU</p>
2	Intervențiile propuse de PP		<p>Se va face o analiza a tipurilor intervențiilor propuse si distanta fata de ariile naturale protejate si se va identifica care sunt efectele generate de aceste interventii.</p>
			<p>Softuri/Instrumente folosite pentru a răspunde certitudinile și incertitudinile identificate</p>
			<p>Identificarea până la nivel se specie a păsărilor observate se va realiza folosind: Collins Bird Guide 2nd edition, Lars Svensson &amp; Dan Zetterstrom, Ghid pentru identificarea păsărilor din Europa și zona mediterană, Lars Svensson, Killian Mullarney, Dan Zetterstrom</p>
			<p>Soluția/Abordarea propusă în cadrul studiului EA privind certitudinile și incertitudinile identificate</p>
		<p>Depasari in teren realizata de o altă echipa de experti</p>	<p>Analizarea riscurilor la schimbările climatice</p> <p>Analizare interdependentelor între corpurile de apa si ariile naturale protejate</p> <p>Analizarea elementelor de calitate corpuri de apă de suprafața</p> <p>Colectare de date din literatura de specialitate referitoare la efectul schimbărilor climatice asupra biodiversității</p>
			<p>Studiu de imunizari climatice realizat pentru acest proiect</p> <p>Evaluari cauza-efect corpuri de apa suprafața</p> <p>IPCC 6 Assessment Report (AR6)</p>
			<p>GIS software</p> <p>Studii de specialitate realizate de ICPA</p> <p>Harti corpuri de apa subterana si de suprafața</p>

Nr. crt.	Aspecte relevante	Întrebări de verificare pentru identificarea certitudinilor/incertitudinilor ținând cont de speciile ce fac obiectul conservării în ANPIC	Răspuns		Softuri/Instrumente folosite pentru a răspunde certitudinile și incertitudinile identificate
			Descriere certitudine	Descriere incertitudine	
		Alte aspecte relevante identificate și propuse de evaluator	lucrarilor, numar utilaje/vehicule utilizate		Se vor identifica zonele cu interdicții de utilizare a namolului pe terenuri agricole aflate în și în vecinatatea arilor protejate, în vecinatatea cursurilor de apa sau acolo unde nivelul panzei freatice este ridicat
		Se modifică calitatea aerului?	Lucrarile de constructii vor determina cresteri ale nivelului concentratiei poluantilor in aer in zona frontului de lucru. Modificarile privind calitatea aerului se vor resimti local si temporar	-	Evaluarea capacitatii naturale de regenerare a ecosistemelor potential afectate
3.	Efectele generate de PP	Crește nivelului de zgomot?	Lucrarile de constructii vor determina cresteri ale nivelului de zgomot in zona frontului de lucru. Modificarile privind nivelul de zgomot se vor resimiti local si temporar	-	Identificarea emisiilor de poluanti in aer, tipurilor de poluanți emisi, determinarea debitelor acestor poluanti si luarea in considerare a efectelor cresterii acestor concentratii de poluanti in aer asupra speciilor in evaluarea impactului asupra obiectivelor de conservare
		Crește intensitatea luminoasă?	Lucrarile de constructie se vor realiza pe timp de zi. In faza de operare functionarea investitiilor	Nu se poate cuantifica intensitatea luminoasa	Identificarea surselor de zgomot, si luarea in considerare a efectelor cresterii nivelului de zgomot asupra speciilor in evaluarea impactului asupra obiectivelor de conservare

Nr. Aspecte relevante crt.	Răspuns		Softuri/Instrumente folosite pentru a răspunde certitudinile și incertitudinile identificate
	Descriere certitudine	Descriere incertitudine	
Întrebări de verificare pentru identificarea certitudinilor/incertitudinilor ținând cont de speciile ce fac obiectul conservării în ANPIC	propane (Gospodării de apă, Stație de epurare, stație de compostare) pot conduce la o creștere a intensității luminoase de la iluminatul amplasamentelor acestora.	iluminat și luarea unor măsuri specifice pentru reducerea impactului Analizarea relației între creșterea intensității luminoase și efectele asupra speciilor și habitatelor Evaluarea se va realiza pe baza semnificației calitative a impactului și nu cantitative	factori (industrializare, urbanizare, etc) și efectele acestora asupra speciilor
Crește concentrația de poluanți în sol / poluări accidentale?	In perioada de executie pot avea loc scurgeri accidentale pe sol pot conduce la afectarea superficiala a stratului de sol.	Nu se pot cuantifica cantitatile de poluanti generati din scurgerile accidentale si suprafata/volumul de sol afectat	GIS software Studii ICPA



Nr. crt.	Aspecte relevante	Răspuns		Soluția/Abordarea propusă în cadrul studiului EA privind certitudinile și incertitudinile identificate	Softuri/Instrumente folosite pentru a răspunde certitudinile și incertitudinile identificate
		Descriere certitudine	Descriere incertitudine		
	Întrebări de verificare pentru identificarea certitudinilor/incertitudinilor ținând cont de speciile ce fac obiectul conservării în ANPIC			unui operator autorizat cu care antreprenorul are contract. Aplicarea corectă a măsurilor de intervenție în caz de poluări accidentale va asigura în astfel de situații un impact redus la nivelul solului cu posibilitatea limitării și minimizării efectelor acestuia. Propunerea de măsuri operationale și de management pentru prevenirea situațiilor accidentale și intervenție rapidă în caz ca acestea apar.	
	Cresc concentrațiile de poluanți în mediul acvatic?	Se cunosc concentrațiile incarcărilor provenite de la descărcarea apelor uzate epurate în emisar natural și debitele de apă evacuată	-	Identificarea cauzelor-efectelor asupra corpurilor de apă de suprafața receptor al SEAU, care se afla în relație directă cu arile naturale protejate.	Concluziile evaluării mecanismului cauzal pentru efectele asupra corpurilor de apă prezentate în Raportul privind evaluarea impactului asupra mediului
	Crește turbiditatea apei?	Creșteri nesemnificative ale turbidității perioada de executie	-	Propunerea de măsuri de reducere a efectelor	
	Se modifică viteza / nivelul apei?	Investitiile propuse nu modifica viteza și nivelul apei	-		
	Se modifică temperatura apei?	Apa uzată epurată evacuată în emisar natural nu modifica temperatura apei	-		

Nr. crt.	Aspecte relevante	Răspuns		Softuri/Instrumente folosite pentru a răspunde certitudinile și incertitudinile identificate
		Descriere certitudine	Descriere incertitudine	
	Întrebări de verificare pentru identificarea certitudinilor/incertitudinilor ținând cont de speciile ce fac obiectul conservării în ANPIC			
	Se modifică substratul cursului de apă?	Investitiile propuse nu modifica substratul cursului de apă	-	
	Se îndepărtează vegetația?	Pe terenurile intersectate de lucrarile propuse prin acest proiect se vor realiza lucrari pentru indepartarea vegetatiei si a solului superficial	-	Baza datelor colectate din teren Datele privind distributia speciilor raportate de Romania conform Directivei Habitatare si Directivei Pasari GIS Software
	Este posibilă apariția unor incendii de vegetație?	Confrom Hartilor de Risc la Incendii Forestiere exista zone cu potential ridicat de riscuri la incendii	-	Studiului de Imunizare la Schimbarile Climatice
	Se modifică topografia terenului?	Interventiile propuse pot modifica initiala a topografiei zonei. Modificarile sunt produse : - sapaturi si excavatii pentru amplasarea conductelor, - niveleare - compactarea - infrastructura auxiliara- cămine de vizitare, stații de pompare		Baza datelor colectate din teren Datele privind distributia speciilor raportate de Romania conform Directivei Habitatare si Directivei Pasari GIS Software
	Este întreruptă conectivitatea longitudinală a cursurilor de apă?	Nu s-au identificat efecte directe asupra conectivitatii longitudinale a cursurilor de apă	-	Concluziile evaluarii mecanismului cauzal pentru efectele asupra corpurilor de apa prezentate in Raportul privind

Nr. crt.	Aspecte relevante	Răspuns		Soluția/Abordarea propusă în cadrul studiului EA privind certitudinile si incertitudinile identificate	Softuri/Instrumente folosite pentru a răspunde certitudinile si incertitudinile identificate
		Descriere certitudine	Descriere incertitudine		
	Întrebări de verificare pentru identificarea certitudinilor/incertitudinilor ținând cont de speciile ce fac obiectul conservării în ANPIC	Subtraversările se vor realiza prin foraj dirjat fara interventii la nivelul corpului de apa.	-	relatie directa cu ariile naturale protejate.	evaluarea impactului asupra mediului
	Este întreruptă conectivitatea laterală a cursurilor de apă?	Lucrările propuse pentru tehnologizarea/reabilitarea SEAU existente se vor realiza în incinta SEAU. Investițiile propuse nu implică intervenții în zona corpului de apă. Proiectul propune 2 stații de epurare noi (SEAU Dumesti si SEAU Iana). Pentru aceste stații se vor realiza lucrări pentru amenajarea gurilor de varsare în zona corpurilor de apa.	-	Identificarea cauzelor-efectelor asupra corpurilor de apa de suprafata receptor al SEAU, care se afla în relatie directa cu ariile naturale protejate.	Concluziile evaluării mecanismului cauzal pentru efectele asupra corpurilor de apa prezentate în Raportul privind evaluarea impactului asupra mediului
	Există bariere fizice pentru fauna sălbatică?	Există riscul apariției unei bariere fizice pentru fauna sălbatică, pe perioada realizării lucrărilor de construcție	-	Evaluarea suprapunerii cu limitelor habitate și limita intervențiilor propuse, identificarea speciilor din aceste zone de intersecție. Propunerea unor măsuri de diminuare a impactului	GIS Software
	Există bariere comportamentale pentru fauna sălbatică?	În timpul lucrărilor de construcție și operare pot exista bariere comportamentale generate de vibrații, zgomot, emisii în aer, prezența umana	-	Evaluarea suprapunerii cu limitelor habitate și limita intervențiilor propuse, identificarea speciilor din aceste zone de intersecție. Cuantificarea nivelului zgomotului în zona de	GIS Software SoundPlan

Nr. crt.	Aspecte relevante	Răspuns		Softuri/Instrumente folosite pentru a răspunde certitudinile și incertitudinile identificate
		Descriere certitudine	Descriere incertitudine	
	Întrebări de verificare pentru identificarea certitudinilor/incertitudinilor ținând cont de speciile ce fac obiectul conservării în ANPIC			
	Există posibilitatea coliziunii indivizilor cu traficul auto / feroviar sau cabluri electrice?	In timpul lucrurilor de constructie exista posibilitatea coliziunii speciilor utilajele/vehiculele de santier In timpul operarii exista posibilitatea coliziunii speciilor utilajele/vehicule de santier implicate in lucrarile mentenanta/reparatii curente	-	intersectie a lucrarilor cu limita aerilor protejate (in special pentru lucrarile prevazute la SEAU) Propunerea unor masuri de diminuare a impactului La evaluarea obiectivelor de conservare se va tine cont de aceste riscuri si de probabilitatea de aparitie. Pentru reducerea acestor riscuri se vor propune masuri de reducere a riscurilor.  GIS Software
	Există posibilitatea electrocutării indivizilor?	In zonele cu cabluri electrice supratereane în zonele de rancordare a SEAU, SPAU, SPAT la retea electrica	-	Cartarea localizarii investitiilor propuse prin proiect in raport cu limitele aerilor naturale protejate. Evaluarea datelor colectate din zona de intersectie a lucrarilor cu limitele aerilor protejate La evaluarea obiectivelor de conservare se va tine cont de aceste riscuri si de probabilitatea de aparitie. Pentru reducerea acestor riscuri se vor propune  GIS Software



Nr. crt.	Aspecte relevante	Răspuns		Soluția/Abordarea propusă în cadrul studiului EA privind certitudinile și incertitudinile identificate	Softuri/Instrumente folosite pentru a răspunde certitudinile și incertitudinile identificate
		Descriere certitudine	Descriere incertitudine		
	Întrebări de verificare pentru identificarea certitudinilor/incertitudinilor ținând cont de speciile ce fac obiectul conservării în ANPIC			masuri de reducere a riscurilor.	
	Sunt distruse cuiburile/ adăposturile?	-	Este incerta prezenta cuiburilor in zona de intersectie a lucrarilor	Se va aplica principiul precautiei, in evaluarea impactului asupra obiectivelor de conservare	-
	Există posibilitatea introducerii/ răspândirii speciilor invazive?	Exista riscuri de introducere/raspandire a unor specii invazive pe perioada realizarii lucrarilor de constructie	Nu se poate cunatifica zona potential afectata si a numarului si tipurilor de speciile invazive care se pot raspandi	Analizarea datelor din studiile de specialitate referitoare la speciile invazive din Romania, caracteristicile acestor specii si calea de patrundere La evaluarea obiectivelor de conservare se va tine cont de aceste riscuri si de probabilitatea de introducere//raspnadire a speciilor Se va aplica o evaluarea calitativa precauta a efectelor generate Pentru reducerea acestor riscuri identificate se vor propune masuri de reducere a riscurilor.	Lista speciilor invazive de interes pentru Uniune din România Baza de date cu informații relevante din literatură privind caracteristicile speciilor de plante alogene invazive și potențial invazive Raport privind distribuția speciilor de plante alogene din hot-spot-uri și căile prioritare de pătrundere realizat în cadrul proiectului Management adevat al speciilor invazive din Romania, in conformitate cu regulamentul UE 1143/2014, referitor la prevenirea și gestionarea introducerii și raspnadirii speciilor alogene invazive
	Există posibilitatea atragerii faunei sălbatice în zonele de colectare a deșeurilor?	-	Este incerta posibilitatea atragerii faunei salbatice in zona de colectare a deșeurilor, in special	Se va aplica principiul precautiei, la evaluarea obiectivelor de conservare se va tine cont de aceste riscuri si de probabilitatea de aparitie.	-

Nr. crt.	Aspecte relevante	Răspuns		Softuri/Instrumente folosite pentru a răspunde certitudinile și incertitudinile identificate
		Descriere certitudine	Descriere incertitudine	
	Întrebări de verificare pentru identificarea certitudinilor/incertitudinilor ținând cont de speciile ce fac obiectul conservării în ANPIC			
	Alte aspecte relevante identificate și propuse de evaluator			
	Care sunt impacturile cauzate de PP? 1. pierdere de habitat 2. alterare de habitat 3. fragmentare a habitatelor 4. perturbarea activității speciilor 5. reducerea efectivelor populaționale	Pierderi din suprafața habitatelor de interes comunitar din interiorul siturilor sau a habitatelor favorabile ale speciilor de interes comunitar din situri. Astfel, în etapa de construcție, suprafața habitatului speciei de interes comunitar <i>Spermophilus citellus</i> din interiorul sitului ROSCI0213 Râul Prut. În etapa de construcție, suprafețele habitatelor speciilor din situl ROSCI0360 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbăvoțului sunt intersectate de lucrările de ancorare a conductelor de aducțiune din localitățile Simila, Băcani, Zorleni, Bârlad, Frunțișeni de elevația podurilor ce	deseurilor menajere (care pot conține resturi de alimente)	Pentru reducerea acestor riscuri se vor propune masuri de reducere a riscurilor.
	Identificare a formelor de impact și caracteristicile lor		Risc de apariție a fragmentării habitatelor, dacă situații de întrerupere a conectivității sau insularizare a unor fragmente de habitate de interes comunitar.	Deciziile și Notele emise de ANANP cu privire la abiectivele de conservare ale speciilor Datele colectate din teren din timpul campaniilor de investigare GIS Software

Se va prezenta evaluarea impactului generat de acest proiect asupra obiectivelor de conservare a speciilor și a perimetrelor aferentei stabiliți de către ANANP pentru

Nr. crt.	Aspecte relevante	Întrebări de verificare pentru identificarea certitudinilor/incertitudinilor ținând cont de speciile ce fac obiectul conservării în ANPIC	Răspuns		Soluția/Abordarea propusă în cadrul studiului EA privind certitudinile și incertitudinile identificate	Softuri/Instrumente folosite pentru a răspunde certitudinile și incertitudinile identificate
			Descriere certitudine	Descriere incertitudine		
			<p>traversează râurile Simila și Bârlad.</p> <p>Alterarea habitatelor de interes comunitar în special în cazul habitatelor speciilor din siturile ROSCI0360 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbăvoțului, ROSCI0213 Râul Prut și ROSPA0167 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbăvoțului din cauza deversării apelor sau în cazul funcționării defectuoase a stațiilor de epurare. Totodată, alterarea habitatelor poate avea loc și prin dispersia speciilor de plante invazive în siturile: ROSAC0080 Fânașurile de la Glodeni, ROSAC0330 Oșești Bârzești, ROSAC0158 Pădurea Bâlteni Hârboanca, ROSCI0041 Coasta Rupturile Tanacu, ROSCI0335 Pădurea Dobrina - Huși, ROSCI0286 Colinele Elanului.</p> <p>Perturbare a activității speciilor poate apărea în zona de intersecție dintre</p>		imbunătățirea/mentinerea obiectivelor de conservare	

Nr. Aspecte relevante crt.	Întrebări de verificare pentru identificarea certitudinilor/incertitudinilor ținând cont de speciile ce fac obiectul conservării în ANPIC	Răspuns	Descriere incertitudine	Soluția/Abordarea propusă în cadrul studiului EA privind certitudinile si incertitudinile identificate	Softuri/Instrumente folosite pentru a răspunde certitudinile si incertitudinile identificate
		<p>proiect și ROSAC0330, ca urmare a creșterii nivelului de zgomot, vibrații, iluminat artificial, emisii accidentale de substanțe periculoase în perioada de construcție și în perioada de operare.</p> <p>De asemenea, o perturbare a activității speciilor poate apărea și în cazul sitului ROSCI0213 Râul Prut, pentru speciile <i>Lutra lutra</i> și <i>Spermophilus citellus</i> ce pot fi afectate de zgomotul produs și de prezența umană. Totodată, emisiile de poluanți atmosferici sau emisiile de poluanți în corpurile de apă ar putea afecta activitatea ihtiofaunei sau a speciilor <i>Emys orbicularis</i> și <i>Bombina bombina</i>. Și în situl ROSCI0286 Colinele Elanului poate apărea perturbarea speciei <i>Spermophilus citellus</i> în etapa de construcție. În cazul sitului ROSCI0360, pentru Mustela</p>			

Nr. crt.	Aspecte relevante	Întrebări de verificare pentru identificarea certitudinilor/incertitudinilor ținând cont de speciile ce fac obiectul conservării în ANPIC	Răspuns		Soluția/Abordarea propusă în cadrul studiului EA privind certitudinile și incertitudinile identificate	Softuri/Instrumente folosite pentru a răspunde certitudinilor și incertitudinilor identificate
			Descriere certitudine	Descriere incertitudine		
			<p>Descriere certitudine</p> <p>eversmanii, Spermophilus citellus și Lutra lutra, lucrările de pozare a conductelor de aducțiune din vecinătatea drumurilor din interiorul sitului și habitatelor specifice pot conduce la perturbarea activității speciilor în etapa de construcție. Speciile din situl ROSCI0309 ar putea prezenta perturbări ale activității, însă doar în etapa de construcție a proiectului. În situl ROSPA0096, atât etapa de construcție cât și etapa de operare pot genera un potențial impact semnificativ în ceea ce privește perturbarea activității speciilor de păsări.</p> <p>Situl ROSPA0168 Răul Prut prezintă specii de păsări ce ar putea fi afectate de lucrări, atunci când traversează amplasamentul proiectului către habitatele favorabile, atât în perioada de construcție, cât și în</p>			



Nr. Aspecte crt. relevante	Întrebări de verificare pentru identificarea certitudinilor/incertitudinilor ținând cont de speciile ce fac obiectul conservării în ANPIC	Răspuns	Soluția/Abordarea propusă în cadrul studiului EA privind certitudinile și incertitudinile identificate	Softuri/Instrumente folosite pentru a răspunde certitudinilor și incertitudinilor identificate
		Descriere certitudine	Descriere incertitudine	
		<p>perioada de operare, activitatea acestora putând fi perturbată. Acest tip de impact poate apărea și pentru speciile din siturile ROSPA0162 Mânjești, ROSPA0170 Valea Elanului, ROSPA0159 Lacurile din jurul Mascurei, ROSPA0167 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbăvoșului, ROSPA0119 Horga - Zorleni, ROSPA0130 Mața-Cârja-Rădeanu.</p> <p>Reducerea efectivelor populaționale ale speciilor de faună poate apărea accidental în etapa de construcție, ca urmare a efectuării lucrărilor, coliziunii cu traficul de șantier sau cu traficul auto. Această formă de impact poate afecta în principal speciile de mamifere din siturile Natura 2000 (inclusiv situri aflate la distanță) și păsări.</p>		
	Care sunt datele de intrare necesare ce vor fi utilizate de metoda/ softul/		Pentru indentificarea formelor de impact se vor utiliza urmatoarele date de intrare:	GIS Software Baza de date colectate din teren Datele din literatura de specialitate privind

Nr. crt.	Aspecte relevante	Întrebări de verificare pentru identificarea certitudinilor/incertitudinilor ținând cont de speciile ce fac obiectul conservării în ANPIC	Răspuns		Soluția/Abordarea propusă în cadrul studiului EA privind certitudinile și incertitudinile identificate	Softuri/Instrumente folosite pentru a răspunde certitudinile și incertitudinile identificate
			Descriere certitudine	Descriere incertitudine		
		instrumentele, metodologia propusă ?			<ul style="list-style-type: none"> <li>- lista speciilor și habitatelor pentru care au fost desemnate arile naturale protejate intersectate de intervențiile proiectului și arile naturale protejate aflate în vecinătate</li> <li>- obiectivele specifice de conservare stabilite pentru speciile și habitatele din arile naturale protejate intersectate și arile naturale protejate aflate în vecinătatea acestora</li> <li>- date despre ecologia speciei</li> <li>- harti tematice (harti de distribuție speciei, harti cu folosința terenurilor, harta rețea hidrologica localizarea proiectelor dezvoltate în zona cu care există posibilitatea de a avea un impact cumulativ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>caracteristicile speciilor (hranire, cuibarire, migrare, etc)</li> <li>Raportările României realizate în baza articolului 17 din Directiva 92/43/CEE și art.12 Directiva 2009/147/CEE</li> <li>Planurile de Management</li> <li>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2022</li> <li>Formularele standard ale ANPIC</li> <li>GIS software</li> <li>Studii de caz pentru proiecte similare</li> <li>Lista proiectelor propuse/aprobate/implementate în arile protejate intersectate de proiect</li> </ul>

Nr. Aspecte relevante crt.	Răspuns		Softuri/Instrumente folosite pentru a răspunde certitudinile și incertitudinile identificate	
	Descriere certitudine	Descriere incertitudine		
Întrebări de verificare pentru identificarea certitudinilor/incertitudinilor ținând cont de speciile ce fac obiectul conservării în ANPIC				
Semnificația impactului și indicatorii cheie (utilizați pentru stabilirea semnificației impactului)	<p>Care sunt obiectivele de conservare/parametrii afectați?</p> <p>Parametrii potențial afectați sunt:  Suprafața habitatelor  - Marimea populației  - Distribuția speciilor  - Specii de arbori  - Abundența speciilor alohtone</p> <p>Care sunt indicatorii cheie incluși în evaluare și utilizați pentru stabilirea semnificației impactului ?</p> <p>- Etapa proiectului (construcție, operare, dezafectare);  - Tipul impactului (pozitiv, negativ);  - Natura impactului (direct, secundar, indirect, cumulativ);  - Extinderea spațială (local, zonal, județean, regional, național, transfrontier);</p>	<p>Este incerta afectarea parametrului privind Distribuția speciei</p> <p><b>Exista specii pentru care impactul nu poate fi cuantificat</b></p>	<p>In vederea cuantificării formelor de impact generat prin implementarea proiectului asupra habitatelor și speciilor din siturile Natura 2000 se vor identifica tipurile de lucrări de construcții și activități care au potențial de a genera presiuni, componentele biodiversității care ar putea fi afectate în faza de construcție/dezafectare și în faza de operare, și tipurile de impact generate asupra acestora. De asemenea, se vor identifica toate proiectele care ar putea genera un impact cumulativ.</p> <p>Cuantificarea impactului se va realiza prin metodologii și instrumente disponibile;</p>	<p>Baza de date colectate din teren</p> <p>Datele din literatura de specialitate privind caracteristicile speciilor (hranire, cuibărire, migrare, etc)</p> <p>Raportările României realizate în baza articolului 17 din Directiva 92/43/CEE și art.12 Directiva 2009/147/CEE</p> <p>Planurile de Management</p> <p>Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2022</p> <p>Formularele standard ale ANPIC</p> <p>GIS software</p> <p>Studii de caz pentru proiecte similare</p> <p>Lista proiectelor propuse/aprobate/implementate în ariile protejate intersecțate de proiect</p>
5				

Nr. crt.	Aspecte relevante	Răspuns		Softuri/Instrumente folosite pentru a răspunde certitudinile și incertitudinile identificate
		Descriere certitudine	Descriere incertitudine	
	Întrebări de verificare pentru identificarea certitudinilor/incertitudinilor ținând cont de speciile ce fac obiectul conservării în ANPIC	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Durata (termen scurt, mediu, lung);</li> <li>- Frecvența (accidental, intermitent, periodic, permanent, o singură intervenție/temporar);</li> <li>- Probabilitatea (incert, improbabil, probabil, foarte probabil);</li> <li>- Reversibilitatea (reversibil, ireversibil).</li> </ul>	<p><b>Descriere incertitudine</b></p> <p>consultarea expertilor biologi și a datelor din literatura de specialitate.</p> <p>Se vor identifica relațiile structurale și funcționale a speciilor și a relațiile dintre formelor de impact care se manifesta ca a acestui proiect (de exemplu pierderea unui habitat a unei specii afectate și parametrii legați de populație (distributia speciei, nr de indivizi, nr specii cuibăritoare))</p> <p>Evaluarea semnificatiei formelor de impact se va realiza pentru toate cele 9 arii intersectate de acest proiect și cele 11 arii aflate în vecinătate (prezentate în secțiunea de mai jos) pentru situația neaplicarea măsurilor de evitare și reducere:</p> <p>situri Natura 2000 intersectate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ROSPA0096 Pădurea Miclești,</li> <li>- ROSAC0330 Oșești Bârzești,</li> </ul>	Soluția/Abordarea propusă în cadrul studiului EA privind certitudinile și incertitudinile identificate

Nr. Aspecte relevante crt.	Întrebări de verificare pentru identificarea certitudinilor/incertitudinilor ținând cont de speciile ce fac obiectul conservării în ANPIC	Răspuns	Softuri/Instrumente folosite pentru a răspunde certitudinilor și incertitudinilor identificate
		Descriere certitudine	Descriere incertitudine
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ROSPA0159 Lacurile din jurul Măscurei,</li> <li>- ROSCI0309 Lacurile din jurul Măscurei,</li> <li>- ROSCI0360 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbăvoțului,</li> <li>- ROSPA0167 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbăvoțului,</li> <li>- ROSPA0119 Horga - Zorleni,</li> <li>- ROSCI0213 Râul Prut,</li> <li>- ROSPA0130 Mața-Cârja-Rădeanu</li> </ul>	<p>Soluția/Abordarea propusă în cadrul studiului EA privind certitudinile și incertitudinile identificate</p> <p>situri Natura 2000 aflate învecintate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ROSAC0080 Fânașurile de la Glodeni,</li> <li>- ROSAC0117 Movila lui Burcel,</li> <li>- ROSAC0330 Oșești Bârzești,</li> <li>- ROSAC0158 Pădurea Bălteni Hârboanca,</li> <li>- ROSCI0041 Coasta Rupturile Tanacu,</li> <li>- ROSPA0162 Mânjești,</li> <li>- ROSCI0335 Pădurea Dobrina - Huși,</li> <li>- ROSPA0130 Mața-Cârja-Rădeanu,</li> <li>- ROSCI0213 Râul Prut,</li> </ul>



Nr. crt.	Aspecte relevante	Răspuns		Softuri/Instrumente folosite pentru a răspunde certitudinile și incertitudinile identificate	
		Descriere certitudine	Descriere incertitudine		
	Întrebări de verificare pentru identificarea certitudinilor/incertitudinilor ținând cont de speciile ce fac obiectul conservării în ANPIC			<p>Soluția/Abordarea propusă în cadrul studiului EA privind certitudinile și incertitudinile identificate</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ROSCI0286 Colinele Elanului,</li> <li>- ROSPA0168 Râul Prut</li> </ul> <p>Pentru situația în care impactul nu se poate cuantifica se va merge pe o abordare calitativă precăută, se vor evalua indicatori de evaluare indirecti (starea de sănătate a solului, calitatea apei, etc) Se vor lua în considerare impactul asupra comportamentului speciei, utilizării habitatului, etc.</p>	
6	Măsurile de evitare și reducere a impactului	Alte aspecte relevante identificate și propuse de evaluator	<p>Definirea clara a ceea ce se dorește să se protejeze</p> <p>Indicarea speciei sau habitatele vizate</p> <p>Stabilirea responsabilitatilor pentru implementarea masurilor</p> <p>Stabilirea unor indicatori de cuantificare (nr specii protejate, suprafața evitata, nr indivizi etc)</p> <p>Indicarea unor metode de masurare (cum ar fi colectare de date din teren)</p>	<p>Ulterior identificării și evaluării tuturor tipurilor de impact negativ generate de proiect susceptibile să afecteze în mod obiectivele de conservare ale speciile/habitatelor se stabilesc măsuri de reducere.</p> <p>Măsurile de reducere a impactului negativ asupra obiectivelor de conservare se stabilesc după cum urmează:</p>	<p>Strategia EU Biodiversitate pentru 2030</p> <p>Ghiduri dezvoltate de EU</p> <p>Ghidul de evaluare adecvata a arilor naturale protejate dezvoltat de Jaspers,</p>

Nr. crt. Aspecte relevante	Răspuns		Softuri/Instrumente folosite pentru a răspunde certitudinile și incertitudinile identificate
	Descriere certitudine	Descriere incertitudine	
<p>Întrebări de verificare pentru identificarea certitudinilor/incertitudinilor ținând cont de speciile ce fac obiectul conservării în ANPIC</p> <p>Sunt măsurile specifice?</p>	<p>Alocarea resurselor necesare pentru implementare</p> <p>Verificarea relevantei pentru obiectivele de conservare stabilite pentru specii/habitate</p> <p>Stabilirea orizontului de timp pe care se aplica măsura</p> <p>Pentru impacturile identificate se vor propune și măsuri specifice aplicabile anumitor specii</p>	<p>1. Identificarea speciilor și habitatelor cărora li se vor aplica</p> <p>2. identificarea presiunilor/amenințărilor pe care le vor aplica</p> <p>3. definirea/descrcriea măsurilor</p> <p>4. stabilirea tipului de măsura (de protejare, reducere a impactului, monitorizare) respectiv dacă este măsura generala sau măsura specifica</p> <p>EX de măsuri generale: Efectuare de instruire pentru tot personalul implicat în executia lucrarilor cu privire la problemele generale de mediu, protectia habitatelor și speciilor protejate și măsuri de reducere a impacturilor. Se va acorda o atentie sporita problemelor</p> <p>Interdictii pentru amplasare organizari de santier - Nu se vor amplasa organizari de santier in interiorul și vecinatatea situurilor Natura 2000 (la mai puțin de 200 m de limita sitului);</p> <p>EX de măsuri specifice:</p>	<p>Soluția/Abordarea propusă în cadrul studiului EA privind certitudinile și incertitudinile identificate</p>

Nr. crt.	Aspecte relevante	Răspuns		Softuri/Instrumente folosite pentru a răspunde certitudinile și incertitudinile identificate
		Descriere certitudine	Descriere incertitudine	
	Întrebări de verificare pentru identificarea certitudinilor/incertitudinilor ținând cont de speciile ce fac obiectul conservării în ANPIC			<p>Soluția/Abordarea propusă în cadrul studiului EA privind certitudinile și incertitudinile identificate</p> <p>Evitarea depozitării materialelor de construcții în cadrul siturilor și în vecinătatea acestora; Se interzice afectarea de către infrastructura temporară, creată în perioada de desfășurare a proiectului, a altor suprafețe decât cele pentru care a fost întocmit prezentul proiect;</p> <p>5. Se va stabili etapa proiectului pentru care se va aplica</p> <p>De ex: executie, operare, dezafectare</p> <p>6. stabilirea unor indicatori măsurabili pentru verificarea efectului acesteia</p> <p>7. evaluarea alinierii cu obiectivele rețelei Natura 2000 și altor politici de conservare</p> <p>8. evaluarea posibilității de aplicarea și identificarea resurselor necesare</p> <p>9. stabilirea unui calendar pentru implementarea măsurilor și pentru monitorizarea eficienței/performanței acestora</p>

Întrebări de verificare pentru identificarea certitudinilor/incertitudinilor ținând cont de speciile ce fac obiectul conservării în ANPIC	Răspuns	Softuri/Instrumente folosite pentru a răspunde certitudinile și incertitudinile identificate
Nr. Aspecte relevante crt.	Descriere certitudine	Descriere incertitudine
10.	<p>implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului.</p> <p>Programul de monitorizare este parte integrantă din proiectul propus, va fi asumat de către titularul de proiect asigurându-se de implementarea/respectarea acestuia de către Antreprenorul General/Construcțorul desemnat pentru executia lucrarilor. Costurile pentru monitorizare in perioada de executie vor fi incluse incluse in costurile estimate pentru executia lucrarilor.</p> <p>Activitățile de monitorizare menționate se vor adresa cu precadere situțiilor Natura 2000 și speciilor/habitatelor pentru care acestea au fost desemnate.</p> <p>Se va propune ca activitățile de monitorizare vor fi realizate de către personal specializat care să acopere toate componentele siturilor Natura 2000 (habitate/plante, nevertebrate,</p>	<p>Soluția/Abordarea propusă în cadrul studiului EA privind certitudinile și incertitudinile identificate</p>

Nr. crt.	Aspecte relevante	Răspuns		Softuri/Instrumente folosite pentru a răspunde certitudinile și incertitudinile identificate
		Descriere certitudine	Descriere incertitudine	
	Întrebări de verificare pentru identificarea certitudinilor/incertitudinilor ținând cont de speciile ce fac obiectul conservării în ANPIC			<p>Soluția/Abordarea propusă în cadrul studiului EA privind certitudinile și incertitudinile identificate</p> <p>amfibieni/reptile, mamifere, pasari).</p> <p>Se va indica modul în care se vor prezenta rezultatele activității de monitorizare (acestea se vor fi centralizate într-un raport anual (parte din raportul anual cu rezultatele monitorizărilor pentru toți factorii de mediu, menționați în Raportul privind impactul asupra Mediului).</p> <p>11. Evaluarea impactului rezidual rămas după aplicarea măsurilor - Pentru evaluarea semnificației impacturilor reziduale, luând în considerare modificările pe care măsurile le aduc la considerentele cantitative și calitative din evaluarea inițială a semnificației, se vor folosi aceeași categorii de semnificație: semnificative și nesemnificative</p> <p>Măsurile se vor stabili/propune în principal pentru</p>



Nr. crt.	Aspecte relevante	Întrebări de verificare pentru identificarea certitudinilor/incertitudinilor ținând cont de speciile ce fac obiectul conservării în ANPIC	Răspuns	Softuri/Instrumente folosite pentru a răspunde certitudinile și incertitudinile identificate
	Descriere certitudine	Descriere incertitudine	Soluția/Abordarea propusă în cadrul studiului EA privind certitudinile și incertitudinile identificate	
			<p>formele de impact semnificativ identificate, dar pot fi benefice și în cazul habitatelor și speciilor pentru care nu a fost identificat un potențial impact semnificativ.</p> <p>Măsurile se vor adresa tuturor etapelor ciclului de viață al proiectului.</p> <p>Formularea măsurilor se va realiza astfel încât să permită atingerea unui impact rezidual nesemnificativ pentru toate formele de impact identificate. Acolo unde este posibil, se va propune ca principala măsură ca impactul semnificativ să fie evitat; acolo unde nu este posibilă evitarea, impactul semnificativ va fi redus la un nivel nesemnificativ.</p>	
	Alte aspecte relevante identificate și propuse de evaluator			

ANEXA 4B PREZENTAREA ABORDĂRILOR ȘI METODELOR/INSTRUMENTELOR PROPUSE PENTRU CUANTIFICAREA EFECTELOR ȘI IMPACTURILOR PROIECTULUI -Tabelul nr. 9 Structura tabelului pentru prezentarea abordărilor și metodelor/instrumentelor

Categorie	Tipuri de efecte/ impacturi	Abordări propuse	Metode/ instrumente
Efecte generate de intervențiile PP	Modificarea calității aerului	Estimări emisii de poluanți in aer - perioada de constructie si perioada de operare	Ghidurile specifice pentru estimarea emisiilor in aer (US - EPA/AP - 42 Compilation of Air Pollutant Emissions Factors) Metodologia de calcul EMEP/EEA - 1.A.4 Non road mobile machinery 2023, Tier 1 Mwrodologia de calcul 1.A.3.b.i-iv Road transport 202, Tier 2 Metodologia de calcul EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2009 - 5D Wasterwater handling
	Creșterea nivelului de zgomot	Estimari nivel de zgomot	dBmap.net Noise Mapping Tool care se bazeaza pe Standardului SE ISO 9613 care stabilește o metodă analitică de calcul al atenuării, prin absorbție atmosferică, a unui sunet produs de o sursă oarecare și care se propagă în atmosferă în diverse condiții meteorologice
	Creșterea intensității luminoase	Evaluarea initiala a poluarii luminoase existente Identificarea potentialelor surse de poluare luminoasa generate de investitiile propuse	Light Pollution Map Datele tehnice ale proiectului privind iluminatul propus si sursele de iluminare propuse
	Creșterea concentrației de poluanți în sol / poluări accidentale	Estimari privind tipurile si cantitatile de deseuri generate si analiza modului in care acestea sunt gestionate, identificarea zonelor de generare Estimari privind tipurile si cantitatile de substante chimice utilizate si analiza modului in care acestea sunt gestionate, identificarea zonelor unde s-ar putea utiliza Estimari privind cantitatile de namoluri generate si analizarea modului de valorificare, identificarea terenurile unde se aplica restrictii de utilizare	GIS Software (suprapunerea coordonatelor interventiilor propuse, a localizarii organizarii de santier cu limitele ariilor protejate si datele existente privind distributia speciilor/habitatelor) GIS software Studii de specialitate realizate de ICPA privind terenurile pretabile pentru imprastierea namolului Harti corpuri de apa subterana si de suprafata
	Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic Creșterea turbidității apei Modificarea vitezei / nivelului apei Modificarea temperaturii apei	Evaluarea incarcarilor din influentul statiilor de epurare si comparara concentratiilor acestora cu limitele maxime admise pentru emisarul natural receptor Propuneri pentru verificarea dupa implementarea proiectului a calitatii corpului de apa receptor	Masuratori directe - prelevare apa uzata epurata evacuata din SEAU, analize de laborator si interpretarea datelor Masuratori directe - prelevare apa din sectiunea de descarcare a eflunetului SEAU, analize de laborator si interpretarea datelor Normative tehnice pentru calitatea apei ( NTPA 002, NTPA 001) Breviar calcul apa descarcata in emisar natural

Categorii	Tipuri de efecte/ impacturi	Abordări propuse	Metode/ instrumente
	Modificarea substratului cursului de apă	(Monitorizarea calitatii apei influentului stăției de epurare în perioada de operare, Monitorizarea calitatii	Programe de monitorizare
	Eliminarea vegetației	Evaluarea suprafețelor ocupate permanent și temporar Inventarierea speciilor și habitatelor din zona intersectate de proiect	Programe de monitorizare Cartografierea și analiza spațială - GIS software
	Apariția unor incendii de vegetație	Identificarea zonelor cu terenuri acoperite de păduri și a localizării acestora în raport cu intervențiile propuse Evaluarea datelor istorice înregistrate	Harta ricuri la incendii Rapoarte ISU
	Modificarea topografiei terenului	Analiza datelor topografice existente, identificarea și evaluarea intervențiilor care ar putea genera modificări a terenurilor	Lista cantitatilor de lucrări Coordonatele investițiilor și ale ariilor naturale protejate GIS software Planuri topografice Google Earth Pro
	Întreruperea conectivității longitudinale a cursurilor de apă	Identificarea lucrărilor care se desfășoară în vecinătatea cursurilor de apă și a traversărilor propuse prin proiect	Cartografierea și Analiza spațială GIS Software
	Întreruperea conectivității laterale a cursurilor de apă	Identificarea lucrărilor în mal pentru amplasarea gurilor de descărcare SEAU noi (SEAU Iana și SEAU Dumesti)	Cartografierea și Analiza spațială GIS Software
	Apariția unor bariere fizice pentru fauna sălbatică Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică	Evaluarea conectivității habitatelor și identificarea coridoarelor ecologice	Cartografierea și Analiza spațială GIS Software
	Coliziunea indivizilor cu traficul auto / feroviar sau cabluri electrice Electrocutarea indivizilor Distrușterea cuiburilor / adăposturilor	Colectare de date din teren din zonele intersectate de proiect Identificarea tipurilor de intervenții propuse și evaluarea modului în care sunt realizate aceste intervenții, utilaje/echipamente folosite	Cartografierea și Analiza spațială GIS Software Programe de monitorizare
	Introducerea / răspândirea speciilor invazive	Identificarea speciilor invazive și evaluarea cailor de patrundere	Interpretări date statistice din literatura de specialitate Programe de monitorizare Cartografierea și Analiza spațială GIS Software

Categorie	Tipuri de efecte/ impacturi	Abordări propuse	Metode/ instrumente
	Atragerea faunei sălbatice în zonele de colectare a deșeurilor	Evaluarea datelor din RIM referitoare la tipurile de deseuri generate, a modului în care sunt colectate, frecvența de ridicare Analiza datelor din teren și din studiile de specialitate referitoare la distribuția speciilor în zona pentru a identifica fauna (pasări, mamifere, insecte) care ar putea fi atrase de zonele de colectare deseuri și evaluarea modelelor comportamentale ale speciilor	Cartografierea și Analiza spațială GIS Software Modele comportamentale ale speciilor
Forme de impact generate de implementarea PP	Pierderea de habitat	Colectare date inițiale din teren și din hărțile de distribuție acolo unde există Identificarea parametrilor de măsurare pentru obiectivele de conservare care se referă la mărimea habitatului Realizare de analize spațiale pentru a evalua cum vor fi modificate habitatele intersectate de intervențiile propuse prin proiect	
	Alterarea habitatelor	Identificarea zonele în care se vor realiza lucrări de îndepărtare a vegetației și a stratului de sol superficial Identificarea surselor de emisii în aer, apă și sol și evaluarea impactului acestor emisii asupra habitatelor și speciilor edificatoare	Cartografierea și Analiza spațială GIS Software
	Fragmentarea habitatelor	Analiza conectivității habitatelor pentru a determina impactul asupra habitatelor ecologice și mobilitatea speciilor	
	Perturbarea activității speciilor	Identificarea speciilor care ar putea fi prezente în zonele intersectate de intervențiile propuse prin proiect și în vecinătatea acestora Identificarea factorilor de stres care afectează comportamentul speciilor (poluarea aerului, apei, a solului, prezența umană, zgomotul și vibrațiile) Evaluarea efectelor generate de factorii de stres plecând	Cartografierea și Analiza spațială GIS Software Modele comportamentale

Categorie	Tipuri de efecte/ impacturi	Abordări propuse	Metode/ instrumente
		de estimările de emisii realizate în RIM Evaluarea efectelor cumulative ale factorilor de stres asupra comportamentului speciilor	
	Reducerea efectivelor populaționale*	Identificarea zonele în care se vor realiza lucrări de îndepărtare a vegetației și a stratului de sol superficial și a zonelor cu trafic de șantier Realizarea studiilor de teren pentru monitorizarea efectivelor populaționale înainte și după implementarea proiectului Analiza datelor existente privind mărimea populației în ariile naturale protejate	Cartografierea și Analiza spațială GIS Software Programe de monitorizare specii/habitate

În cadrul Studiului de Evaluare Adecvată va fi evaluat în mod corespunzător impactul asupra acelor specii și habitate de interes comunitar din ariile naturale protejate posibil a fi afectate semnificativ de implementarea proiectului și vor fi propuse măsuri în vederea reducerii acestuia și a efectelor acestuia în toate etapele proiectului.

În cadrul studiului de evaluare adecvată se va preciza perioada de timp în care au fost făcute observațiile în teren.

Se vor obține și se va ține cont de avizele pentru proiect emise de: Direcția de Sănătate Publică Vaslui, Administrația Națională Apele Române Administrația Bazinală de Apă Prut Bârlad și Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.

Precizăm că urmare analizării Raportului privind impactul asupra mediului și a Studiului de evaluare adecvată pot apărea solicitări privind completarea acestora cu informații suplimentare, necuprinse în Îndrumarul susmenționat.

Menționăm că APM Vaslui își rezervă dreptul de a solicita și alte avize și precizări în funcție de conținutul documentelor prezentate.

Cu deosebită considerație,

Director Executiv  
Mihaela BUDIANU



Nume și Prenume	Funcția	Data	Semnătura
Avizat: DĂNILĂ Ramona Nicoleta	Șef Serviciu A.A.A.	25.06.2024	
Întocmit: CHIRIAC Iuliana	Consilier	25.06.2024	