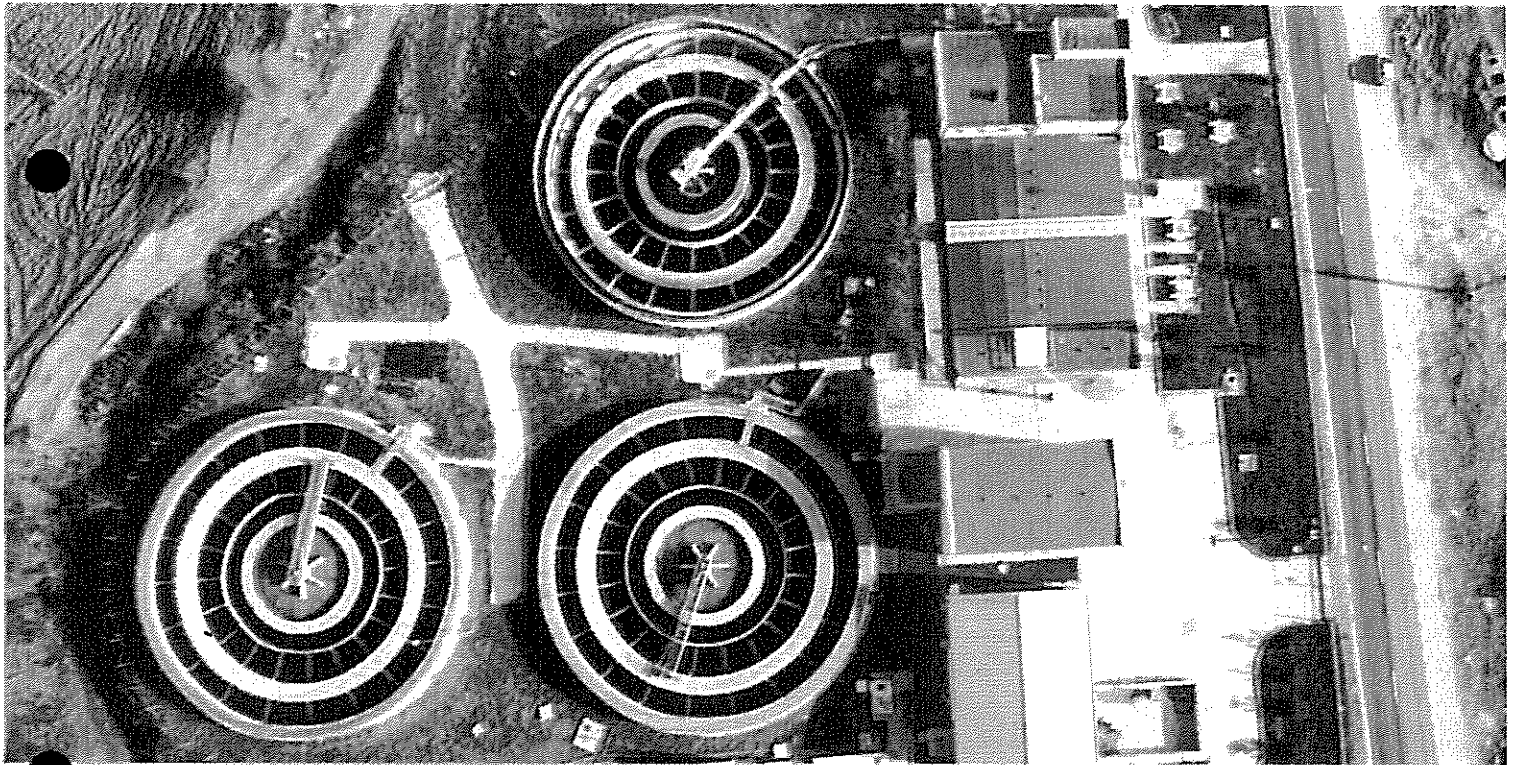


**Asistență Tehnică pentru pregătirea Aplicației de Finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru**

**PROIECTUL REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ PENTRU ARIA DE OPERARE A OPERATORULUI REGIONAL ÎN JUDEȚELE CĂLĂRAȘI ȘI IALOMIȚA, ÎN PERIOADA 2014-2020**



**Programul Operational Infrastructura Mare 2014- 2020**

**PROPUNERI PRIVIND ASPECTELE RELEVANTE PENTRU PROTECTIA MEDIULUI CARE VOR FI DEZVOLTATE IN RAPORTUL PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI, STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA SI STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA CORPURILOR DE APA**

Contract nr. 340/31.03.2017

EDITIA 1 / REVIZIA 0

MARTIE 2019

CONSULTANT:



IN ASOCIERE CU



**COMPLEX  
DESIGN SRL**



in asociere cu  
COMPLEX  
DESIGN S.R.L.  
TOFRAM

Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor  
de atribuire pentru  
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată pentru  
aria de operare a operatorului regional în județele Calarasi și Ialomita,  
în perioada 2014-2020

Autoritate  
contractantă:



Cod proiect:	543-01-16/03.2017
Denumire proiect:	PROIECT REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APA SI APA UZATA PENTRU ARIA DE OPERARE A OPERATORULUI REGIONAL IN JUDETELE CALARASI SI IALOMITA, ÎN PERIOADA 2014-2020
Faza de Proiectare:	Studiu de Fezabilitate Propuneri privind aspectele relevante pentru protecția mediului care vor fi dezvoltate în Raportul privind impactul asupra mediului, Studiul de evaluare adecvată și Studiul de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă
Document	
Data predării:	MARTIE 2019
Autoritate	
Contractantă:	S.C. ECOAQUA SA Calarasi

### LISTA DE SEMNATURI

#### ROMAIR CONSULTING

Lider de echipa

Ing. Florin CULEA

#### ELABORATORI DE SPECIALITATE

Departament Studii de Mediu:

Expert Mediu

Ing. Cristina BORDEI

Propuneri privind aspectele relevante pentru protecția mediului care vor fi dezvoltate în  
Raportul privind impactul asupra mediului, Studiul de evaluare adecvată și  
Studiul de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă



in asociere cu  
COMPLEX  
DESIGN S.R.L.  
TSFRAN

Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor  
de atribuire pentru:  
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată pentru  
aria de operare a operatorului regional în județele Calarasi și Ialomita,  
în perioada 2014-2020

Autoritate  
contractantă



Cod proiect:	543-01-16/03.2017
Denumire proiect:	PROIECT REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APA SI APA UZATA PENTRU ARIA DE OPERARE A OPERATORULUI REGIONAL IN JUDETELE CALARASI SI IALOMITA, IN PERIOADA 2014-2020
Faza de proiectare:	Studiu de Fezabilitate
Document:	Propuneri privind aspectele relevante pentru protectia mediului care vor fi dezvoltate in Raportul privind impactul asupra mediului, Studiul de evaluare adecvata si Studiul de evaluare a impactului asupra corpurilor de apa
Data predarii:	MARTIE 2019
Beneficiar:	ECOQUA CALARASI SA

**Propuneri privind aspectele relevante pentru protectia mediului  
care vor fi dezvoltate in Raportul privind impactul  
asupra mediului, Studiul de evaluare adecvata si  
Studiul de evaluare a impactului asupra corpurilor de apa**

Raportul privind impactul asupra mediului va fi elaborat in conformitate cu prevederile Legii nr 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului si ale OM nr. 893/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului si va contine concluziile studiului de evaluare adecvata.

**Raportul privind impactul asupra mediului** respecta continutul-cadru din anexa nr. 4 la Legea 292/2018.

Raportul privind impactul asupra mediului va dezvolta urmatoarele aspecte relevante:

1. Descrierea proiectului, care cuprinde: amplasamentul proiectului, caracteristicile fizice ale proiectului si cerintele privind utilizarea terenurilor in cursul fazelor de construire si functionare, principalele caracteristici ale etapei de functionare a proiectului, estimarea tipurilor si cantitatilor de deseuri si emisiile preconizate
  - Suprafete ocupate temporar si efinitiv pe perioada de executie a proiectului si ulterior a functionarii;
  - Folosinta terenurilor in zonele lucrarilor propuse prin proiect si vecinatatile lucrarilor propuse prin proiect;
  - Caracteristicile tehnice ale lucrarilor propuse prin proiect;
  - Lucrari propuse prin proiect, echipamente si tehnologii utilizate;

Propuneri privind aspectele relevante pentru protectia mediului care vor fi dezvoltate in Raportul privind impactul asupra mediului, Studiul de evaluare adecvata si Studiul de evaluare a impactului asupra corpurilor de apa

- Lucrari necesare pentru pregatirea amplasamentelor (curatarea de vegetatie, indepartarea statului de sol fertil, lucrari de excavare, transport si evacuare a materialului excedentar rezultat din sapatari sau excavare);
  - Materiale utilizate (inclusive substante periculoase sau care pot prezenta riscuri pentru sanatatea populatiei sau a mediului inconjurator): tipuri, cantitati, depozitare si manipulare;
  - Monitorizarea emisilor;
2. Descrierea organizarii de santier: dotari, suprafete estimate, modul de gestionare a substantelor periculoase si a deseurilor de substante periculoase, amenajarea zonelor de parcare, amenajari pentru depozitarea temporara a materialelor de constructie;
  3. Descrierea alternativelor si indicarea principalelor motive care stau la baza alegerii facute, inclusiv compararea efectelor acestora asupra mediului (pentru principalele componente ale proiectului, de proiectare, tehnologice);
  4. Descrierea aspectelor relevante ale starii actuale a mediului: evaluarea sensibilitatii mediului din arealele geografice potential afectate de proiect avand in vedere capacitatea de receptie a mediului natural ;
  5. Descrierea factorilor de mediu susceptibili de a fi afectati de proiect;
  6. Prezentarea detaliata a modului de refacere a amplasamentelor dupa finalizarea lucrarilor;
  7. Descrierea metodelor de prognoza utilizate pentru identificarea si cuantificarea efectelor semnificative asupra mediului: directe, indirecte, primare, secundare, cumulative, pe termen scurt, mediu si lung, permanente, temporare, pozitive si negative ale proiectului, ce decurg din existent proiectului , utilizarea resurselor naturale, emisia de poluanti, alterarea mediului de viata, gestiunea deseurilor) ;
  8. Identificarea posibilitatii ca efectul sa fie semnificativ si descrierea efectelor semnificative pe care proiectul le poate avea asupra mediului si care rezulta, printre altele, din:
    - construirea si existenta proiectului si a lucrarile de demolare;
    - utilizarea resurselor naturale, avand in vedere disponibilitatea durabila a acestor resurse;
    - emisia de poluanti, zgomot, vibratii, lumina, caldura si radiatii, crearea de efecte negative si eliminarea si valorificarea deseurilor; descrierea efectelor posibile ca urmare a dezvoltarii/implementarii proiectului
    - riscurile pentru sanatatea umana, pentru patrimoniul cultural sau pentru mediu - de exemplu, din cauza unor accidente sau dezastre;
    - cumularea efectelor cu cele ale altor proiecte existente si/sau aprobate, tinand seama de orice probleme de mediu existente legate de zone cu o importanta deosebita din punctul de vedere al mediului, care ar putea fi afectate, sau de utilizarea resurselor naturale;
    - impactul proiectului asupra climei si efectul schimbarilor climatice asupra mediului si masurile de adaptare la schimbarile climatice integrate in proiect
  9. Descrierea detaliata a aspectelor de biodiversitate, avand in vedere ca lucrarile propuse se suprapun sau se afla in vecinatatea ariilor naturale protejate: ROSCI0131-Oltenita-Mostitea-Chiciu, ROSCI 0022 Canaralele Dunarii, ROSCI0290-Coridorul Ialomitei, ROSPA0136-Oltenita - Ulmeni, ROSPA0051 Iezeru Calarasi + RORMS0010 Iezeru

Calarazi, ROSPA0065 Lacurile Fundata – Amara, ROSPA0118 Grindu - Valea Macrisului, ROSPA0152-Coridorul Ialomitei, ROSPA 0039 Dunare Ostroave si ROSPA0105 Valea Mostistea;

10. Descrierea impactului asupra speciilor de flora si fauna de interes national/ international si a habitatelor acestora;
11. Concluziile Studiului de evaluare adecvata vor fi incluse in Raportul privind impactul asupra mediului
12. In cazul in care proiectul poate avea un posibil impact asupra speciilor si habitatelor in cadrul raportului se vor stabili masuri de reducere a impactului adecvate care sa elimine /minimizeze efectele adverse asupra biodiversitatii
13. Descrierea impactului cumulativ pentru componentele proiectului care va lua in considerare:
  - Lucrarile propuse prin proiect
  - Infrastructura existenta
  - Alte proiecte de dezvoltare in domeniul alimentarii cu apa si canalizarii propuse in zona de amplasare a proiectului cunoscute/ preconizate de autoritatile locale
14. Descrierea masurilor avute in vedere pentru evitarea, prevenirea, reducerea efectelor negative semnificative asupra mediului identificate;
15. Descrierea masurilor de monitorizare propuse: se va prezenta un plan de monitorizare cu indicarea componentelor de mediu care urmeaza a fi monitorizate, a periodicitatii, a parametrilor si a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecarui factor:
  - in timpul realizarii proiectului;
  - in timpul exploatarei proiectului;
  - monitorizarea prevazuta in avizul de gospodarire a apelor.
16. Rezultatele evaluarii asupra corpurilor de apa de suprafata si subterane si masurile identificate in vederea reducerii/eliminarii impactului asupra corpurilor de apa, masuri care conduc la realizarea obiectivelor de mediu stabilite pentru corpurile de apa in cadrul Planurilor de management ale bazinelor hidrografice.
17. Se va analiza impactul potential in faza de constructie asupra urmatoarelor receptori:
  - Solul: contaminarea in caz de poluare accidentala ca urmare a gestionarii necorespunzatoare a substantelor chimice periculoase utilizate si a deseurilor periculoase/nepericuloase generate in faza de constructie, si modul de gestionare a solului contaminat
  - Calitatea aerului la nivel local ca urmare a functionarii utilajelor si a mijloacelor de transport, a executiei lucrarilor de terasamente, a lucrarilor de constructie/extindere a statiilor de epurare
  - Zgomote si vibratii ca urmare a folosirii diverselor echipamente , utilaje si mijloace de transport pe perioada de executie a lucrarilor propuse prin proiect
18. Descrierea efectelor negative semnificative preconizate ale proiectului asupra mediului, determinate de vulnerabilitatea proiectului in fata riscurilor de accidente majore si/sau dezastre relevante pentru proiectul in cauza.



in asociere cu  
COMPLEX  
DESIGN S.R.L.  
TS/IRAM

Asistența tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor  
de atribuire pentru  
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată pentru  
aziile de operare a operatorului regional în județele Calarasi și Ialomita,  
în perioada 2014-2020

Autocalificata  
contractantă



19. Prezentare Rezumatului netehnic al informațiilor furnizate în cadrul raportului privind impactul asupra mediului care va include și concluziile studiului de evaluare adecvată, ale studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă și ale politicii de prevenire a accidentelor majore.
20. Lista de referințe va detalia sursele utilizate pentru descrierile și evaluările incluse în raport.

**Studiul de evaluare adecvată** va fi întocmit în conformitate cu Ghidul metodologic privind evaluarea adecvată aprobat prin OM nr 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor și proiectelor asupra ariilor protejate de interes comunitar.

Evaluarea adecvată se va realiza ținând cont de obiectivele de conservare prevăzute în Planurile de Management ale ariilor protejate, acolo unde acestea au fost elaborate sau starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar menționată în Formularele standard.

Avându-se în vedere menținerea integrității ariilor naturale protejate se vor analiza funcțiile ecologice ale speciilor și habitatelor din cadrul acestora.

Evaluarea impactului asupra integrității sitului implică:

- Analiza impactului asupra funcțiilor ecologice a ariilor protejate
- Evaluarea reducerii suprafețelor ariilor protejate
- Evaluarea fragmentării siturilor din punct de vedere al funcțiilor ecologice prin pierderea sau reducerea zonelor de hranire, de reproducere, deplasare de care depinde starea ementelor tinta ale ariilor protejate (obiective de conservare/stare de conservare)
- Evaluarea îndeplinirii obiectivelor de conservare în cazul implementării proiectului

Studiul de evaluare adecvată va cuprinde;

Informații privind proiectul:

1. Localizarea geografică și administrativă;
2. Modificările fizice ce decurg din proiect (din, decopertare, excavare,) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a proiectului;
3. Resursele naturale necesare implementării proiectului
4. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea proiectului ;
5. emisii și deseuri generate de proiect (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deseurile) și modalitatea de eliminare a acestora;
6. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru executia proiectului (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către proiect);

Propuneri privind aspectele relevante pentru protecția mediului care vor fi dezvoltate în Raportul privind impactul asupra mediului, Studiul de evaluare adecvată și Studiul de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă

7. serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar;
8. durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și esalonarea perioadei de implementare a proiectului
9. activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului;
10. descrierea proceselor tehnologice ale proiectului
11. caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar;
12. alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea proiectului:

1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea proiectului etc;
2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar;
3. 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 învecinate și distribuția acestora;
4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar;
5. 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, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung);
6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar;
7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management;
8. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbari care se pot produce în viitor;
9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar;
10. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar
11. Identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact al proiectului, susceptibil de a afecta semnificativ aria naturală protejată: direct, indirect, pe termen scurt și lung, în faza de construcție și operare, residual și cumulative;
12. Evaluarea impactului cumulative cu alte proiecte/activități din zona care generează impacturi de același tip, pe perioada de construcție și funcționare;

13. Identificarea cailor prin care se realizeaza cumularea impacturilor potentiale, cumularea efectelor in timp si spatiu;
14. Prognoza privind amploarea/marimea impactului cumulativ identificat si o evaluare in legatura cu posibilitatea ca impactul sa fie semnificativ sau nu;
15. Tipul de impact care ar putea sa afecteze structura si functiile ariei protejate si vulnerabilitatea acestor modificari;
16. Procentul din suprafata habitatelor care va fi pierdut si procentul ce va fi pierdut din suprafata habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana si odihna si reproducere a speciilor de interes comunitar;
17. Durata sau persistenta perturbării speciilor de interes comunitar, schimbari in densitatea populatiilor;
18. Scara de timp pentru inlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului;
19. Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea functiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar;
20. Identificarea si descrierea masurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie si/sau tip de habitat afectat de proiect si modul in care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar;
21. Descrierea impactului rezidual;
22. Arealul maxim in care se va resimti impactul negative al proiectului;
23. Evaluarea impactului atat in perioada de constructie cat si in perioada de functionare asupra habitatului speciilor, asupra zonelor de hranire, zonelor de cuibarire si asupra culoarelor de deplasare;
24. Prezentarea calendarului implementării si monitorizării măsurilor de reducere a impactului.

**Studiul de impact asupra corpurilor de apa va contine si dezvolta urmatoarele aspecte:**

1. Localizarea geografica a proiectului;
2. Localizarea fata de corpurile de apa;
3. Lista zonelor protejate aferente fiecarui corp de apa;
4. Identificarea corpului de apă (cod, denumire) potențial a fi afectat de investiție ;
5. Descrierea mecanismului cauza efect pentru fiecare corp de apa potential afectat de implementarea proiectului;
6. Conformarea proiectului cu cerintele Legii Apelor
7. Analiza impactului investiției asupra corpului de apă și zonelor protejate:
  - Evaluarea impactului proiectului asupra corpurilor de apa subterane prin realizarea de noi surse de apa;
  - Evaluarea impactului asupra Fluviului Dunarea prin realizarea digului de protectie a statiei plutoate de la Chiciu;





ASOCIARE CU  
COMPLEX  
DESIGN S.R.L.  
TRAM

Asistență tehnică pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentației  
de atribuire pentru  
Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată pentru  
aria de operare a operatorului regional în județele Calarasi și Ialomița,  
în perioada 2014-2020

Asociere  
contractuală



- Evaluarea impactului asupra corpurilor de apă prin descarcarea apelor epurate de la stațiile de epurare extinse sau realizate prin proiect (elemente fizico-chimice, biologice, chimice);
  - Contribuția proiectului la realizarea obiectivelor Planurilor de management de conformare cu Directiva 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane, modificată prin Directiva 98/15/CE;
  - Contribuția proiectului la realizarea obiectivelor Planurilor de management pentru asigurarea conformării cu prevederile Directivei privind apa potabilă (80/778/EEC), amendată de Directiva 98/83/EC;
  - Contribuția proiectului la realizarea obiectivelor planurilor de management privind conformarea cu Directiva 79/409/CEE privind conservarea pasarilor sălbatice (Directiva Pasari) și Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice (Directiva Habitate), denumite generic Directivele Natura 2000;
8. Evaluarea impactului cumulat;
9. Concluzii;

Intocmit,

Expert de mediu: Cristina Bordei