



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:



ÎN ASOCIERE CU



**COMPLEX
DESIGN SRL**



in asociere cu:
COMPLEX
DESIGN S.R.L.
TOPRAM

Asistenta tehnica pentru pregatirea aplicatiei de finantare si a documentatiilor de atribuire pentru
Proiectul 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

Autoritate contractanta:



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
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
Autoritate Contractanta: S.C. ECOQUA 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 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



in asociere cu:
COMPLEX
DESIGN S.R.L.
TOPRAM

Asistenta tehnica pentru pregatirea aplicatiei de finantare si a documentatiilor de atribuire pentru
Proiectul 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

Autoritate contractanta:



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 saptaturi 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 gestionate 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, positive si negative ale proiectului, ce decurg din existent proiectului , utilizarea resurselor natural, 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



in asociere cu:
COMPLEX
DESIGN S.R.L.
TRAM

Asistenta tehnica pentru pregatirea aplicatiei de finantare si a documentatiilor de atribuire pentru
Proiectul 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

Autoritate
contractanta:



- Calarasi, 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 exploatarii 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.
TERRAM

Asistenta tehnica pentru pregatirea aplicatiei de finantare si a documentatiilor de atribuire pentru
Proiectul 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

Autoritate contractanta:



19. Prezentare Rezumatului netehnic al informatiilor furnizate in cadrul raportului privind impactul asupra mediului care va include si concluziile studiului de evaluare adecvata, ale studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apa si ale politicii de prevenire a accidentelor majore.
20. Lista de referinte va detalia sursele utilizate pentru descrierile si evaluarile incluse in raport.

Studiul de evaluare adecvata va fi intocmit in conformitate cu Ghidul metodologic privind evaluarea adecvata aprobat prin OM nr 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor si proiectelor asupra ariilor protejate de interes comunitar.

Evaluarea adecvata se va realiza tinand cont de obiectivele de conservare prevazute in Planurile de Management ale ariilor protejate, acolo unde acestea au fost elaborate sau starea de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar mentionata in Formularele standard.

Avandu-se in vedere mentinerea integritatii ariilor natural protejate se vor analiza functiile ecologice ale speciilor si habitatelor din cadrul acestora.

Evaluarea impactului asupra integritatii sitului implica:

- Analiza impactului asupra functiilor ecologice a ariilor protejate
- Evaluarea reducerii suprafetelor ariilor protejate
- Evaluarea fragmentarii siturilor din punct de vedere al functiilor 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 indeplinirii obiectivelor de conservare in cazul implementarii proiectului

Studiul de evaluare adevata va cuprinde;

Informatii privind proiectul:

1. Localizarea geografica si administrativa;
2. Modificarile fizice ce decurg din proiect (din, decopertare, excavare,) si care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a proiectului;
3. Resursele naturale necesare implementarii 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 si deseuri generate de proiect (in apa, in aer, pe suprafata unde sunt depozitate deseurile) si modalitatea de eliminare a acestora;
6. Cerintele legate de utilizarea terenului, necesare pentru executia proiectului (categoria de folosinta a terenului, suprafetele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de catre proiect);

7. serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului respectiv modalitatea in care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar;
8. durata constructiei, functionarii, dezafectarii proiectului si esalonarea perioadei de implementare a proiectului
9. activitati care vor fi generate ca rezultat al implementarii proiectului;
10. descrierea proceselor tehnologice ale proiectului
11. caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul si care poate afecta aria naturala protejata de interes comunitar;
12. alte informatii solicitate de catre autoritatea competenta pentru protectia mediului.

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

1. Date privind aria naturala protejata de interes comunitar: suprafata, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate si speciile care pot fi afectate prin implementarea proiectului etc;
2. Date despre prezenta, localizarea, populatia si ecologia speciilor si/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafata si in imediata vecinatate a proiectului, mentionate in formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar;
3. Descrierea functiilor ecologice ale speciilor si habitatelor de interes comunitar afectate (suprafata, locatia, speciile caracteristice) si a relatiei acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar invecinate si distributia acestora;
4. Statutul de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar;
5. Date privind structura si dinamica populatiilor de specii afectate (evolutia numerica a populatiei in cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populatiei unei specii afectate de implementarea proiectului, suprafata habitatului este suficient de mare pentru a asigura mentinerea speciei pe termen lung);
6. Relatiile structurale si functionale care creeaza si mentin 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 starii actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evolutii/schimbari care se pot produce in viitor;
9. Alte informatii relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbari in evolutia naturala a ariei naturale protejate de interes comunitar;
10. Alte informatii relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar
11. Identificarea si evaluarea tuturor tipurilor de impact al proiectului, susceptibil de a afecta semnificativ aria naturala protejata: direct, indirect, pe termen scurt si lung, in faza de constructie si operare, residual si cumulative;
12. Evaluarea impactului cumulative cu alte proiecte/activitati din zona care genereaza impacturi de acelasi tip, pe perioada de constructie si functionare;

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 perturbarii 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 implementarii si monitorizarii masurilor 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 plutitoare de la Chicciu;



in asociere cu:
COMPLEX
DESIGN S.R.L.
TOPRAM

Asistenta tehnica pentru pregatirea aplicatiei de finantare si a documentatiilor de atribuire pentru
Proiectul 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

Autoritate contractanta:



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

Intocmit,

Expert de mediu: Cristina Bordei