

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru

PROIECTUL REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ DIN JUDEȚUL TELEORMAN ÎN PERIOADA 2014-2020

Beneficiar: S.C. APA SERV S.A.

Elaborat de:
S.C. PMC ENVIRONMENTAL CONSULTING S.R.L.



În colaborare cu:
S.C. ECOREC ENVIRONMENT S.R.L.



Revizie iulie 2019

Reproducerea integrală sau parțială a textului din acest studiu de evaluare adecvată este strict interzisă fără acordul prealabil scris al autorului



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanșurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma evaluării solicitării de reînnoire din data de 19.05.2016 depuse în procedura de înregistrare de:

PETRESCU MIHAI-CIPRIAN

cu domiciliul în: Sibiu, Str. Ogorului, nr.28, bl.2, sc.A, ap.4, județul Sibiu
Telefon: 0742 843 351, Email petrescu.pfa@gmail.com
CNP1760609323921

persoana fizică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 381* pentru

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input type="checkbox"/>
RA	<input type="checkbox"/>
RS	<input type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

Evaluat la data de: **19.05.2016**
Reînnoit cu data de : **20.05.2016**
Valabil până la data de : **20.05.2021**

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Simona Olimpia NEGRU
SECRETAR DE STAT

CUPRINS

Glosar de termeni.....	6
Introducere.....	13
1. Informații privind proiectul supus aprobării.....	15
1.1. Denumirea și scopul proiectului.....	15
1.2. Descrierea proiectului.....	17
1.3. Localizarea geografică și administrativă.....	34
1.4. Modificări fizice ce decurg din implementarea proiectului.....	46
1.5. Resurse naturale necesare implementării proiectului.....	47
1.6. Resurse naturale ce vor fi exploatate în vederea implementării proiectului.....	49
1.7. Emisii și deșeuri generate.....	49
1.8. Cerințe legate de utilizarea terenului.....	55
1.9. Servicii suplimentare solicitate de implementarea proiectului.....	56
1.10. Perioada de implementare a proiectului.....	58
1.11. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului.....	58
1.12. Caracteristicile altor planuri și proiecte ce pot genera impact cumulativ.....	60
2. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar posibil a fi afectată ca urmare a implementării proiectului.....	63
2.1. Date generale privind siturile Natura 2000 aflate în relație cu amplasamentele proiectului.....	63
2.1.1. <i>Date generale privind situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea.....</i>	<i>63</i>
2.1.2. <i>Date generale privind situl de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.....</i>	<i>69</i>
2.1.3. <i>Date generale privind aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre.....</i>	<i>73</i>
2.1.4. <i>Date generale privind situl de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele.....</i>	<i>75</i>
2.2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amplasamentelor vizate de implementarea proiectului.....	78
2.2.1. <i>Date privind prezența habitatelor de interes comunitar în cadrul ROSCI0386 Râul Vedea în aria de implementare a proiectului.....</i>	<i>78</i>
2.2.2. <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar la nivelul ROSCI0386 Râul Vedea prezente în aria de implementare a proiectului.....</i>	<i>87</i>
2.2.3. <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar la nivelul ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele prezente în aria de implementare a proiectului.....</i>	<i>107</i>
2.2.4. <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar la nivelul ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre prezente în aria de implementare a proiectului.....</i>	<i>119</i>
2.2.5. <i>Date privind prezența habitatelor de interes comunitar în cadrul ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele în aria de implementare a proiectului.....</i>	<i>135</i>

2.2.6. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar la nivelul ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele prezente în aria de implementare a proiectului.....	142
2.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu siturile Natura 2000 aflate în relație cu proiectul analizat și distribuția acestora.....	160
2.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.....	161
2.5. Date privind structura și dinamica habitatelor și populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea PP, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung).....	164
2.6. Relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea siturilor Natura 2000 aflate în relație cu proiectul analizat.....	165
2.7. Obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000 aflate în relație cu proiectul analizat.....	167
2.8. Descrierea stării actuale de conservare a siturilor Natura 2000 aflate în relație cu proiectul analizat.....	173
3. Identificarea și evaluarea impactului.....	175
3.1. Analiza ecologică a amplasamentelor vizate de implementarea proiectului.....	175
3.2. Prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 aflate în relație cu proiectul analizat.....	215
3.2.1. Prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra habitatelor de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea.....	215
3.2.2. Prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra efectivelor populaționale ale speciilor de interes comunitar și asupra distribuției acestora la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea.....	216
3.2.3. Prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra efectivelor populaționale ale speciilor de interes comunitar și asupra distribuției acestora la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.....	218
3.2.4. Prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra efectivelor populaționale ale speciilor de interes comunitar și asupra distribuției acestora la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre.....	220
3.2.5. Prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra habitatelor de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele.....	223
3.2.6. Prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra efectivelor populaționale ale speciilor de interes comunitar și asupra distribuției acestora la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele.....	223
3.3. Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect.....	224
3.4. Identificarea și evaluarea impactului pe termen scurt și lung.....	231
3.5. Identificarea și evaluarea impactului aferent fazelor de construcție, de operare și de dezafectare a proiectului.....	237
3.6. Identificarea și evaluarea impactului rezidual.....	243
3.7. Identificarea și evaluarea impactului cumulativ.....	244
3.8. Analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact în raport cu integritatea siturilor Natura 2000 aflate în relație cu proiectul analizat, pe baza indicatorilor cheie cuantificabili.....	244
4. Măsuri de reducere a impactului.....	247

4.1. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului.....	247
4.2. Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului.....	250
5. Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate/potențial afectate ca urmare a implementării proiectului.....	253
Concluzii.....	254
Bibliografie.....	262

Glosar de termeni

accident ecologic - evenimentul produs ca urmare a unor neprevăzute deversări/emisii de substanțe sau preparate periculoase/poluante, sub formă lichidă, solidă, gazoasă ori sub formă de vapori sau de energie, rezultate din desfășurarea unor activități antropice necontrolate/ bruște, prin care se deteriorează ori se distrug ecosistemele naturale și antropice;

acte de reglementare - aviz de mediu, acord de mediu, aviz Natura 2000, autorizație de mediu, autorizație integrată de mediu, autorizație privind emisiile de gaze cu efect de seră, autorizație privind activități cu organisme modificate genetic;

acord de mediu - actul administrativ emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, prin care sunt stabilite condițiile și, după caz, măsurile pentru protecția mediului, care trebuie respectate în cazul realizării unui proiect;

arie/sit - zonă definită geografic exact delimitată;

arie de protecție specială avifaunistică - arie naturală protejată a cărei scopuri sunt conservarea, menținerea și, acolo unde este cazul, refacerea la o stare de conservare favorabilă a speciilor de păsări și a habitatelor specifice, desemnată pentru protecția de păsări migratoare;

arie specială de conservare - situl de importanță comunitară desemnat printr-un act statutar, administrativ și/sau contractual în care sunt aplicate măsurile de conservare necesare menținerii sau de refacere la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale și/sau a populațiilor speciilor de interes comunitar pentru care situl este desemnat;

arie naturală protejată - zona terestră și/sau acvatică în care există specii de plante și animale sălbatice, elemente și formațiuni biogeografice, peisagistice, geologice, paleontologice, speologice sau de altă natură, cu valoare ecologică, științifică ori culturală deosebită, care are un regim special de protecție și conservare, stabilit conform prevederilor legale;

autorizație de mediu - actul administrativ emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, prin care sunt stabilite condițiile și/sau parametrii de funcționare

al unei activități existente sau al unei activități noi cu posibil impact semnificativ asupra mediului, obligatoriu la punerea în funcțiune;

biodiversitate - variabilitatea organismelor din cadrul ecosistemelor terestre, marine, acvatice continentale și complexelor ecologice; aceasta include diversitatea intraspecifică, interspecifică și diversitatea ecosistemelor;

cele mai bune tehnici disponibile - stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică de a constitui referința pentru stabilirea valorilor-limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului în întregul său;

conservare - ansamblul de măsuri care se pun în aplicare pentru menținerea sau refacerea habitatelor naturale și a populațiilor de specii de faună și floră sălbatice, într-o stare favorabilă;

deșeu - orice substanță, preparat sau orice obiect din categoriile stabilite de legislația specifică privind regimul deșeurilor, pe care deținătorul îl aruncă, are intenția sau are obligația de a-l arunca;

deșeu reciclabil - deșeu care poate constitui materie primă într-un proces de producție pentru obținerea produsului inițial sau pentru alte scopuri;

deșeurile periculoase - deșeurile încadrate generic, conform legislației specifice privind regimul deșeurilor, în aceste tipuri sau categorii de deșeurile și care au cel puțin un constituent sau o proprietate care face ca acestea să fie periculoase;

deteriorarea mediului - alterarea caracteristicilor fizico-chimice și structurale ale componentelor naturale și antropice ale mediului, reducerea diversității sau productivității biologice a ecosistemelor naturale și antropizate, afectarea mediului natural cu efecte asupra calității vieții, cauzate, în principal, de poluarea apei, atmosferei și solului, supraexploatarea resurselor, gospodărirea și valorificarea lor deficitară, ca și prin amenajarea necorespunzătoare a teritoriului;

dezvoltare durabilă - dezvoltarea care corespunde necesităților prezentului, fără a compromite posibilitatea generațiilor viitoare de a-și satisface propriile necesități;

echilibru ecologic - ansamblul stărilor și interrelațiilor dintre elementele componente ale unui sistem ecologic, care asigură menținerea structurii, funcționarea și dinamica ideală a acestuia;

ecosistem - complex dinamic de comunități de plante, animale și microorganisme și mediul abiotic, care interacționează într-o unitate funcțională;

efluent - orice formă de deversare în mediu, emisie punctuală sau difuză, inclusiv prin scurgere, jeturi, injecție, inoculare, depozitare, vidanjare sau vaporizare;

emisie - evacuarea directă ori indirectă, din surse punctuale sau difuze, de substanțe, vibrații, radiații electromagnetice și ionizante, căldură ori de zgomot în aer, apă sau sol;

evaluare adecvată - procesul menit să identifice, să descrie și să stabilească, în funcție de obiectivele de conservare și în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare ale oricărui plan ori proiect, care nu are o legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul unei arii naturale protejate de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, în mod individual ori în combinație cu alte planuri sau proiecte;

evaluarea impactului asupra mediului - proces menit să identifice, să descrie și să stabilească, în funcție de fiecare caz și în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare ale unui proiect asupra sănătății oamenilor și a mediului;

evaluarea riscului - lucrare elaborată de persoane fizice sau juridice care au acest drept, potrivit legii, prin care se realizează analiza probabilității și gravității principalelor componente ale impactului asupra mediului și se stabilește necesitatea măsurilor de prevenire, intervenție și/sau remediere;

exemplar - orice plantă sau animal în stare vie sau moartă, sau orice parte sau derivat din acestea, precum și orice alte produse care conțin părți sau derivate din acestea, așa cum sunt specificate în documentele ce le însoțesc, pe ambalaje, pe mărci sau etichete sau în orice alte situații;

habitat al unei specii - mediul definit prin factori abiotici și biotici, în care trăiește o specie în orice stadiu al ciclului biologic;

habitate naturale - zonele terestre, acvatice sau subterane, în stare naturală sau seminaturală, ce se diferențiază prin caracteristici geografice, abiotice și biotice;

impact asupra mediului - efecte asupra mediului, ca urmare a desfășurării unei activități antropice;

impact semnificativ asupra mediului - efecte asupra mediului determinate ca fiind importante prin aplicarea criteriilor referitoare la dimensiunea, amplasarea și caracteristicile proiectului, sau referitoare la caracteristicile anumitor planuri și programe avându-se în vedere calitatea preconizată a factorilor de mediu;

instalație - orice unitate tehnică staționară sau mobilă precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, cu activitățile unităților staționare/mobile aflate pe același amplasament, care poate produce emisii și efecte asupra mediului;

mediu natural - ansamblul componentelor, structurilor și proceselor fizico-geografice, biologice și biocenotice naturale, terestre și acvatice, având calitatea de păstrător al vieții și generator de resurse necesare acestora;

modificări semnificative - schimbări în funcționarea unei instalații sau în modul de desfășurare a unei activități care, după opinia autorității competente pentru protecția mediului, poate avea un impact negativ semnificativ asupra oamenilor și mediului;

monitorizarea mediului - supravegherea, prognozarea, avertizarea și intervenția în vederea evaluării sistematice a dinamicii caracteristicilor calitative ale elementelor de mediu, în scopul cunoașterii stării de calitate și a semnificației ecologice a acestora, a evoluției și implicațiilor sociale ale schimbărilor produse, urmate de măsurile care se impun;

peisaj - zona percepută de către populație ca având caracteristici specifice rezultate în urma acțiunii și interacțiunii factorilor naturali și/sau umani;

plan de management al ariei naturale protejate - documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management;

poluare - introducerea directă sau indirectă a unui poluant care poate aduce prejudicii sănătății umane și/sau calității mediului, dăuna bunurilor materiale ori cauza o deteriorare sau o împiedicare a utilizării mediului în scop recreativ sau în alte scopuri legitime;

poluant - orice substanță, preparat sub formă solidă, lichidă, gazoasă sau sub formă de vapori ori de energie, radiație electromagnetică, ionizantă, termică, fonică sau vibrații care, introdusă în mediu, modifică echilibrul constituenților acestuia și al organismelor vii și aduce daune bunurilor materiale;

prejudiciu - efectul cuantificabil în cost al daunelor asupra sănătății oamenilor, bunurilor sau mediului, provocat prin poluanți, activități dăunătoare ori dezastre;

proiect - execuția lucrărilor de construcții sau alte instalații ori amenajări, alte intervenții asupra cadrului natural și peisajului, inclusiv cele care implică extragerea resurselor minerale;

public interesat - publicul afectat sau potențial afectat de procedura de evaluare a impactului asupra mediului, ori care are un interes în cadrul respectivei proceduri; în sensul acestei definiții, organizațiile neguvernamentale care promovează protecția mediului și care îndeplinesc condițiile legale sunt considerate ca având un interes;

reconstrucție ecologică - refacerea ecosistemelor naturale fundamentale și menținerea sau refacerea ecosistemelor conform obiectivelor ariei naturale protejate;

regulament al ariei naturale protejate - documentul în care se includ toate prevederile legate de activitățile umane permise și modul lor de aprobare, precum și activitățile restricționate sau interzise pe teritoriul ariei naturale protejate;

resurse naturale - totalitatea elementelor naturale ale mediului ce pot fi folosite în activitatea umană: resurse neregenerabile - minerale și combustibili fosili, regenerabile - apă, aer, sol, floră, fauna sălbatică, inclusiv cele nepuizabile - energie solară, eoliană, geotermală și a valurilor;

rețea ecologică "Natura 2000" - rețeaua ecologică europeană de arii naturale protejate și care cuprinde arii de protecție specială avifaunistică, stabilite în conformitate cu prevederile Directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice și arii speciale de conservare desemnate de Comisia Europeană și ale Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale, a faunei și florei sălbatice;

rețea națională de arii naturale protejate - ansamblul ariilor naturale protejate, de interes național, comunitar și internațional;

sit de importanță comunitară - situl/aria care, în regiunea sau în regiunile biogeografice în care există, contribuie semnificativ la menținerea ori restaurarea la o

stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale de interes comunitar sau a speciilor de interes comunitar și care contribuie semnificativ la coerența rețelei "Natura 2000" și/sau contribuie semnificativ la menținerea diversității biologice în regiunea ori regiunile biogeografice respective. Pentru speciile de animale cu areal larg de răspândire, siturile de importanță comunitară trebuie să corespundă zonelor din areal în care sunt prezenți factori abiotici și biotici esențiali pentru existența și reproducerea acestor specii;

specii alohtone - speciile introduse/răspândite, accidental sau intenționat, din altă regiune geografică, ca urmare directă ori indirectă a activității umane, lipsind în mod natural dintr-o anumită regiune, cu o evoluție istorică cunoscută într-o arie de răspândire naturală, alta decât zona de interes, care pot fi în competiție, pot domina, pot avea un impact negativ asupra speciilor native, putând chiar să le înlocuiască;

specii de interes comunitar - speciile care pe teritoriul Uniunii Europene sunt: a). periclitare, cu excepția celor al căror areal natural este situat la limita de distribuție în areal și care nu sunt nici periclitare, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică; b). vulnerabile, speciile a căror încadrare în categoria celor periclitare este probabilă într-un viitor apropiat dacă acțiunea factorilor perturbatori persistă; c). rare, speciile ale căror populații sunt reduse din punctul de vedere al distribuției sau/și numeric și care chiar dacă nu sunt în prezent periclitare sau vulnerabile riscă să devină. Aceste specii sunt localizate pe arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi; d). endemice, speciile de plante/animale care se găsesc exclusiv într-o regiune/locăție și care necesită o atenție particulară datorită caracteristicilor habitatului lor și/sau impactului potențial al exploatării acestora asupra stării lor de conservare;

specii invazive - speciile indigene sau alohtone, care și-au extins arealul de distribuție sau au fost introduse accidental ori intenționat într-o arie și/sau s-au reprodus într-o asemenea măsură și atât de agresiv încât influențează negativ/domină/înlocuiesc unele dintre speciile indigene, determinând modificarea structurii cantitative și/sau calitative a biocenozei naturale, caracteristică unui anumit tip de biotop;

specii prioritare - speciile pentru a căror conservare Comunitatea Europeană are o responsabilitate specială datorită proporției reduse a arealului acestora pe teritoriul Uniunii Europene;

specii protejate - orice specie aparținând florei și faunei sălbatice care beneficiază de un statut legal de protecție;

stare de conservare a unui habitat natural - totalitatea factorilor ce acționează asupra unui habitat natural și asupra speciilor caracteristice acestuia și care îi pot afecta pe termen lung distribuția, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor ce îi sunt caracteristice. Starea de conservare a unui habitat natural se consideră favorabilă atunci când sunt îndeplinite cumulativ următoarele condiții: a). arealul său natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere; b). are structura și funcțiile specifice necesare pentru menținerea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare; c). speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă;

stare de conservare a unei specii - totalitatea factorilor ce acționează asupra unei specii și care pot influența pe termen lung distribuția și abundența populațiilor speciei respective. Starea de conservare va fi considerată favorabilă dacă sunt întrunite cumulativ următoarele condiții: a). datele privind dinamica populațiilor speciei respective indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului său natural; b). arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil; c). există un habitat suficient de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung;

studiu de evaluare a impactului asupra mediului (studiu EIM) - lucrare elaborată de persoane fizice sau juridice atestate conform legii, prin care se cuantifică cauzele și efectele negative asupra mediului ale unor proiecte cu impact semnificativ în cadrul procesului de evaluare a impactului asupra mediului;

substanță - element chimic și compuși ai acestuia, în înțelesul reglementărilor legale în vigoare, cu excepția substanțelor radioactive și a organismelor modificate genetic;

substanța periculoasă - orice substanță clasificată ca periculoasă de legislația specifică în vigoare din domeniul chimicalelor;

sursă de radiații ionizante - entitate fizică, naturală, realizată sau utilizată ca element al unei activități care poate genera expuneri la radiații, prin emiterie de radiații ionizante sau eliberare de substanțe radioactive;

tipuri de habitate naturale de interes comunitar - acele tipuri de habitate care: a). sunt în pericol de dispariție în arealul lor natural; b). au un areal natural redus ca

urmare a restrângerii acestuia sau datorită faptului că în mod natural suprafața sa este redusă; c). sunt eșantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe dintre cele 5 regiuni biogeografice specifice pentru România: alpină, continentală, panonică, stepică și pontică;

tipuri de habitate naturale prioritare - tipurile de habitate naturale în pericol de dispariție, pentru a căror conservare Comunitatea Europeană are o responsabilitate particulară, ținând cont de proporția arealului lor natural de răspândire;

titularul proiectului- solicitantul aprobării de dezvoltare pentru un proiect privat sau autoritatea publică care inițiază un proiect;

zonă umedă - întindere de bălți, mlaștini, turbării, de ape naturale sau artificiale, permanente sau temporare, unde apa este stătătoare sau curgătoare, dulce, salmastra sau sărată, inclusiv întinderea de apă marină a cărei adâncime la reflux nu depășește 6 m.

Introducere

Prezentul studiu de evaluare adecvată, elaborat pentru Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Teleorman în perioada 2014-2020, beneficiar S.C. APA SERV S.A., a fost solicitat de către Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman prin Decizia etapei de încadrare nr. 7.779/19.10.2018.

Motivul elaborării studiului de evaluare adecvată constă în faptul că o serie de amplasamente vizate de implementarea proiectului se suprapun parțial peste siturile Natura 2000 ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, ROSCI0386 Râul Vedea și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre.

Componentele proiectului contin:

- lucrari pentru urmatoarele sisteme de apa:Sistemul de alimentare cu apa Alexandria cuprinde municipiul Alexandria si localitatile Orbeasca de Sus, Orbeasca de Jos si Laceni.
- Sistemul de alimentare cu apa Turnu Magurele deservește orasul Turnu Magurele si localitatile Lita, Ciuperceni si Poiana.

- Sistemul de alimentare cu apă Segarcea cuprinde localitățile Segarcea Vale și Olteanca.
- Sistemul de alimentare Roșiorii de Vede deserveste orașul Roșiorii de Vede.
- Sistemul de alimentare Zimnicea cuprinde orașul Zimnicea și localitatea Zimnicele.
- Sistemul de alimentare cu apă Videle cuprinde orașul Videle.
- Sistemul de alimentare Seaca cuprinde localitățile Seaca, Navodari și Traian,

și

➤ lucrări pentru următoarele sisteme de colectare a apelor uzate.

- Aglomerarea Alexandria – cuprinde orașul Alexandria și localitățile Nanov, Poroschia, Calomfirești, Tiganesti și Brancenii
- Clusterul Turnu Magurele – cuprinde aglomerarea Turnu Magurele cu localitățile componente Turnu Magurele, Lita, Segarcea Vale, Olteanca și aglomerarea Seaca cu localitățile componente Seaca și Navodari

Nota: La aglomerările din clusterul Turnu Magurele se mai adaugă încă 2 aglomerări și anume: Aglomerarea Traian (cu localitatea Traian) și aglomerarea Ciuperceni (cu localitățile Ciuperceni și Poiana). În aceste aglomerări sunt de asemenea prevăzute lucrări la sistemul de canalizare astfel:

- lucrări de realizare rețele de canalizare, inclusiv stații de pompare și rețele de refulare pentru ambele aglomerări – lucrări pentru care se solicită Acordul de mediu, din care sunt finanțate prin POIM doar lucrările de pe traseul colectorului de ape uzate din comuna Seaca către SEAU Turnu Magurele. Restul lucrărilor la rețelele de canalizare vor fi finanțate din alte surse.

- Aglomerarea Zimnicea – cuprinde orașul Zimnicea și localitatea Zimnicele
- Aglomerarea Roșiorii de Vede – cuprinde orașul Roșiorii de Vede
- Aglomerarea Videle – cuprinde orașul Videle și localitatea Blejesti
- Clusterul Orbeasca de Sus – cuprinde aglomerarea Orbeasca de Sus cu localitățile componente Orbeasca de Sus și Orbeasca de Jos, și aglomerarea Laceni cu localitatea componenta Laceni.

- Aglomerarea Islaz – cuprinde localitatea Islaz.

Proiectul a fost dezvoltat în concordanță cu obiectivele Planului National de Management aferent porțiunii naționale a BH International al Fluviului Dunarea 2016-2021, aprobat prin HG nr. 859/14.12.2016, care conține Planul de Management al Bazinului Hidrografic Argeș-Vedea și Planul de Management al Bazinului Hidrografic Olt.

Studiul de evaluare adecvată a fost elaborat în conformitate cu prevederile Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

1. Informații privind proiectul supus aprobării

1.1. Denumirea și scopul proiectului

Denumirea proiectului: *Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Teleorman în perioada 2014-2020*

Beneficiarul proiectului: S.C. APA SERV S.A.

Adresa: Str. Vedea, nr. 31, mun. Alexandria, jud. Teleorman
Persoană de contact: Responsabil cu derularea procedurii de emitere a acordului de mediu: ing. Emilia Cristescu, tel: 0764.166.930

Scopul și obiectivele proiectului:

Implementarea proiectului analizat vizează realizarea unei serii de investiții privind extinderea și reabilitarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare din județul Teleorman.

Proiectul analizat este de **utilitate publică**. Prin implementarea lucrărilor prevăzute, se aduc îmbunătățiri sistemelor de apă și apă uzată față de situația actuală, contribuind la ridicarea stării de confort și de sănătate a populației și, de asemenea, la protejarea mediului, cu **impact pozitiv** asupra sănătății populației și de asemenea cu impact pozitiv asupra mediului, asupra apelor uzate epurate deversate în emisarii la parametrii de calitate prevăzuți prin legislația națională și cea a Uniunii Europene.

Obiectivul infrastructurii de apă uzată în Județul Teleorman vizează conformarea cu obligațiile negociate de România în Tratatul de Aderare și obiectivele POIM (Program Operațional de Infrastructură general privind măsurile de investiții care reprezintă îmbunătățirea MARE 2014-2020), Axa Prioritară 3 – Dezvoltarea infrastructurii de mediu în condiții de management eficient al resurselor, respectiv 3.2 – Creșterea nivelului de colectare și epurare a apelor uzate urbane, precum și a gradului de asigurare a alimentării cu apă potabilă a populației.

Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM) a fost elaborat pentru a răspunde nevoilor de dezvoltare ale României identificate în Acordul de Parteneriat 2014-2020 și în acord cu Cadrul Strategic Comun și Documentul de Poziție al serviciilor Comisiei Europene. Strategia POIM este orientată spre obiectivele Strategiei Europa 2020, în corelare cu Programul Național pentru Reformă și cu Recomandările Specifice de Țară, concentrându-se asupra creșterii durabile. Prioritățile de finanțare stabilite prin POIM contribuie la realizarea obiectivului general al Acordului de Parteneriat prin abordarea directă a două dintre cele cinci provocări de dezvoltare identificate la nivel național: Infrastructura și Resursele.

Acțiunile specifice ale Axei 3.2 (Creșterea nivelului de colectare și epurare a apelor uzate urbane, precum și a gradului de asigurare a alimentării cu apă potabilă a populației) din cadrul Programului Operațional Infrastructură Mare (POIM) vizează proiecte integrate de apă și apă uzată (noi și existente), cu următoarele tipuri de subacțiuni:

- Construirea/reabilitarea rețelelor de canalizare și a stațiilor de epurare a apelor uzate (cu treaptă terțiară de epurare, acolo unde este cazul) care asigură colectarea și epurarea încărcării organice biodegradabile în aglomerări mai mari de 2.000 l.e., acordându-se prioritate aglomerărilor cu peste 10.000 l.e.;
- Implementarea și eficientizarea managementului nămolului rezultat în cadrul procesului de epurare a apelor uzate;
- Reabilitarea și construcția de stații de tratare a apei potabile, împreună cu măsuri de creștere a siguranței în alimentare și reducerea riscurilor de contaminare a apei potabile;
- Reabilitarea și extinderea sistemelor existente de transport și distribuție a apei;

- Dezvoltarea și îmbunătățirea infrastructurii sistemelor centralizate de alimentare cu apă în localitățile urbane și rurale;
- Dezvoltarea unui laborator național pentru îmbunătățirea monitorizării substanțelor deversate în ape, acordându-se prioritate în special substanțelor periculoase, și a calității apei potabile.

Principalul obiectiv al strategiei locale pentru dezvoltarea sectorului de apă în județul Teleorman este asigurarea conformării cu cerințele legislației naționale și europene în cadrul perioadelor de tranziție agreate de România și UE pentru sectorul de mediu, conformarea cu cerințele Directivei UE 98/83/EC cu privire la calitatea apei destinate consumului uman transpusă în legislația națională prin Legea apei potabile nr. 458/2002 amendată prin Legea 311/2004.

Principalul obiectiv al proiectului este înființarea unor sisteme centralizate de alimentare cu apă și canalizare în județul Teleorman având ca scop final asigurarea unei apei potabile corespunzătoare din punct de vedere calitativ și cantitativ, protejarea mediului prin înființarea sistemelor noi de canalizare menajeră, creșterea gradului de confort și de conectare al populației.

Obiectivul proiectului pentru infrastructura de apă este asigurarea apei potabile, fără întreruperi către un număr cât mai mare de utilizatori casnici și non casnici din județul Teleorman.

Investițiile propuse prin prezentul proiect sunt destinate asigurării accesului la apă potabilă de calitate a populației din localități ale județului grupate în 7 sisteme de alimentare cu apă, precum și asigurării accesului la o infrastructură de canalizare pentru 9 aglomerări. *Nota: Așa cum s-a menționat mai sus la cele 9 aglomerări se mai adaugă încă 2 aglomerări, aglomerarea Traian și aglomerarea Ciuperceni pentru care sunt finanțate prin POIM lucrările de pe traseul colectorului ce transporta apele uzate din aglomerarea Seaca către rețeaua de canalizare a aglomerării Turnu Magurele pentru a fi preluate de SEAU Turnu Magurele. Restul lucrărilor la rețelele de canalizare din cele 2 aglomerări vor fi finanțate din alte surse.*

În egală măsură, proiectul propus se justifică în vederea conformării cu Directiva 86/278/EEC transpusă în Ordinul nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor de când se utilizează nămolurile de epurare – în ceea ce privește posibilitatea de utilizare a nămolurilor obținute la stațiile de epurare a apelor uzate pe terenuri agricole.

Oportunitatea realizării /reabilitării infrastructurii de apă și apă uzată va rezolva cerințele de dezvoltare ale localităților incluse în proiect pentru o etapă de perspectivă, asigurându-se un grad de civilizație și sănătate în conformitate cu standardele europene în vigoare.

Necesitatea promovării prezentului proiect a fost identificată ca urmare a faptului că în cadrul proiectului POS Mediu conectarea consumatorilor la serviciile de apă și canal a fost finanțată doar în limita fondurilor existente pentru respectivul proiect, doar pentru 5 orase din Județul Teleorman, conectare insuficientă pentru atingerea indicatorilor de performanță preconizați.

1.2. Descrierea proiectului

Implementarea proiectului analizat vizează realizarea unei serii de investiții privind extinderea și reabilitarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare din județul Teleorman.

Investițiile propuse au menirea să îmbunătățească situația actuală a 7 sisteme de alimentare cu apă și 9 aglomerări.

Investițiile constau în principal în următoarele tipuri de investiții:

- reabilitarea/extinderea surselor de apă subterană;
- reabilitarea/extinderea stațiilor de tratare;
- reabilitarea/extinderea stațiilor de pompare;
- reabilitarea/extinderea rețelelor de apă și apă uzată;
- construirea de stații de epurare noi;
- reabilitarea/extinderea aducțiunilor;
- reabilitarea/extinderea rețelelor de distribuție și rezervoarelor, incluzând, de asemenea controlul automat SCADA.

Principalele rezultate ale componentelor investitoriale sunt:

- creșterea ratei de conectare în sistemele de alimentare cu apă și de colectare a apei uzate la minim 98 %;

- reducerea pierderilor de apa si a infiltratiilor;
- cresterea securitatii sistemului;
- asigurarea accesului la servicii de alimentare cu apa de calitate pe baza principiului maximizării eficienței costurilor, calitatii in operare si afordabilitatii populatiei;
- apa potabila avand calitatea corespunzatoare cu Legea Calitatii Apei nr.458/2002, completata de Legea nr. 311/2004 si de Directiva Consiliului 98/83/CE;
- colectarea apelor uzate din localitatile din aria proiectului si epurarea avansata a acestora asigurand protectia mediului si sanatatea populatiei.

Prin investitiile propuse s-a urmarit asigurarea cresterii randamentului si a eficientei sistemelor existente de distributie a apei prin eliminarea pierderilor din sistem, prin reducerea costurilor de productie, a consumurilor specifice de materii prime, combustibili si energie electrica cat si prin reproiectarea, reutilarea si retehnologizarea sistemelor.

Reabilitarea propusa atat pentru reseaua de distributie cat si pentru conductele de aductiune, va sustine totodata si extinderea retelei, care va da mai multa flexibilitate retelei existente de alimentare cu apa si va mari capacitatea sistemului de distributie.

Componentele *Proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Teleorman în perioada 2014-2020* sunt prezentate in cele ce urmeaza.

Prin proiectul analizat s-au propus lucrari pentru urmatoarele 7 sisteme de apa (SAA):

Nr. crt.	Sisteme de alimentare cu apa (SAA)	Componente ale sistemelor de alimentare cu apă
1.	SAA Videle	Extindere statie de tratare Videle
		Reabilitare retea de alimentare cu apa potabila Videle
		Extindere retea de alimentare cu apa potabila Videle
		Statii de pompare apa noi
2.	SAA Rosiorii de Vede	Extindere statie de tratare Rosiorii de Vede
		Reabilitare front capture Vedea

Nr. crt.	Sisteme de alimentare cu apa (SAA)	Componente ale sistemelor de alimentare cu apă
		Reabilitare aductiune front captare Maldaieni Extinderea rețelilor de distribuție apă în Rosiorii de Vede Reabilitarea rețelilor de distribuție apă în Rosiorii de Vede Stații de pompare apă potabilă (SPap)
3.	SAA Alexandria	Reabilitarea Stației de Tratare Vedea (PECO) Reabilitarea stației de tratare Laceni Reabilitare ale unor tronsoane de conducte de aductiune la fronturile de captare Plosca, Peretu, Laceni, Orbeasca Extinderea rețelilor de distribuție apă potabilă în municipiul Alexandria Reabilitarea (înlocuirea) rețelilor de distribuție apă în municipiul Alexandria Reabilitare stații de hidrofor PT2 și bloc 328-329 în oras Construirea unei aductiuni noi de la Uzina de apă Laceni la Gospodăria de apă Orbeasca Construirea Gospodăriei de apă Orbeasca Rețea nouă de distribuție a apei potabile în localitățile Orbeasca de Sus, Orbeasca de Jos și Laceni
4.	SAA Turnu Magurele	Extinderea rețelilor de distribuție apă potabilă în orasul Turnu Magurele Reabilitarea rețelilor de alimentare cu apă potabilă în orasul Turnu Magurele Conducta de aductiune aferentă localității Ciuperceni Gospodăria de apă Ciuperceni Extinderea rețelilor de alimentare cu apă în localitățile Ciuperceni și Poiana
5.	SAA Segarcea Vale	Rețele de alimentare cu apă în localitățile Olteanca și Segarcea Vale din comuna Segarcea Vale
6.	SAA Seaca	Front de captare Seaca Stația de tratare a apei Seaca Rețea de alimentare apă potabilă în localitățile Traian, Seaca și Navodari
7.	SAA Zimnicea	Extindere stație de tratare Zimnicea

Nr. crt.	Sisteme de alimentare cu apa (SAA)	Componente ale sistemelor de alimentare cu apă
		Statia de pompare din Uzina de apa Nord – marirea capacitatii de pompare in vederea asigurarii noilor cerinte de debit si presiune; Conducta de aductiune front Caravanta – lucrari de reabilitare Conducta de aductiune apa potabila a orasului Zimnicea- lucrari de reabilitare Extindere a retelelor de distributie in orasul Zimnicea Reabilitare a retelelor de distributie in orasul Zimnicea Conducta de aductiune Zimnicele – lucrari noi Gospodaria de apa Zimnicele - - lucrari noi Retea de alimentare cu apa a localitatii Zimnicele - - - lucrari noi

De asemenea, proiectului analizat vizează realizarea următoarelor investitii pentru infrastructura de apa uzata:

Nr. crt.	Aglomerări/clusteruri vizate de investiții pentru infrastructura de apă uzată	Componente ale investițiilor pentru infrastructura de apă uzată
1.	Aglomerarea Videle	Extinderea retelelor de canalizare in orasul Videle Reabilitarea retelelor de canalizare in orasul Videle
2.	Aglomerarea Rosiorii de Vede	Extinderea retelelor de canalizare in orasul Rosiorii de Vede Reabilitarea retelelor de canalizare in orasul Rosiorii de Vede
3.	Aglomerarea Alexandria	Extinderea retelelor de canalizare in orasul Alexandria Statii de pompare in interiorul sistemului de colectare, inclusiv refulari Reabilitarea retelelor de canalizare in orasul Alexandria Construirea retelelor de canalizare in localitatea Tiganesti inclusiv statii de pompare apa uzata Constructie statie de epurare noua pentru

Nr. crt.	Aglomerări/clusteruri vizate de investiții pentru infrastructura de apă uzată	Componente ale investițiilor pentru infrastructura de apă uzată
		localitatea Tiganesti
4.	Clusterul Orbeasca (aglomerarea Orbeasca de Sus și aglomerarea Laceni)	<p>Retele de canalizare in localitatile Orbeasca de Sus, Orbeasca de Jos si Laceni, inclusiv statii de pompare apa uzata</p> <p>Statie de apurare noua in localitatea Laceni</p>
5.	Clusterul Turnu Magurele (aglomerările Turnu Magurele, Ciuperceni, Traian și Seaca)	<p>Extinderea rețelilor de canalizare in aglomerarea Turnu Magurele (extindere retea in orasul Turnu Magurele, retea de canalizare menajera in localitatile Segarcea Vale, Olteanca si Lita), inclusiv statii de pompare apa uzata si conducte de refulare</p> <p>Reabilitarea rețelilor de canalizare in aglomerarea Turnu Magurele</p> <p>Retea noua de canalizare in aglomerarea Seaca (localitatile Seaca si Navodari), inclusiv statii de pompare si conducte de refulare</p> <p>Retea de canalizare, brasamente, statii de pompare si conducte de refulare pe traseul principal de transport al apei uzate din aglomerarea Seaca catre statia de epurare Turnu Magurele in localitatile Traian si Ciuperceni (lucrari finantate din POIM)</p> <p>Retea noua de canalizare in aglomerarea Traian (localitatea Traian) (lucrari finantate din alte fonduri)</p> <p>Retea noua de canalizare in aglomerarea Ciuperceni (in localitatile Ciuperceni si Poiana) (lucrari finantate din alte fonduri)</p>
6.	Aglomerarea Islaz	<p>Retele de canalizare in localitatea Islaz, inclusiv statii de pompare apa uzata</p> <p>Statie de epurare noua in Islaz</p>
87	Aglomerarea Zimnicea	<p>Extinderea rețelilor de canalizare in aglomerarea Zimnicea – localitatile Zimnicea si Zimnicele - , inclusiv statii de pompare si conducte de refulare</p> <p>Reabilitarea rețelilor de canalizare din orasul</p>

Nr. crt.	Aglomerări/clusteruri vizate de investiții pentru infrastructura de apă uzată	Componente ale investițiilor pentru infrastructura de apă uzată
		Zimnicea Statie noua de pompare apa uzata pentru evacuarea apei uzate catre statia de epurare Zimnicea

Componentele proiectului aflate în relație directă cu arii naturale protejate din cadrul rețelei ecologice Natura 2000, la care vom face referire în cele ce urmează, sunt următoarele:

Nr. crt.	Componentă majoră proiect	Componentă subsecventă proiect	Situri Natura 2000 aflate în relație cu subcomponentele proiectului
1.	Extinderea si reabilitarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare in aglomerarea Rosiorii de Vede	Reabilitare aductiune front captare Maldaieni Extinderea retelelor de canalizare in aglomerarea Rosiorii de Vede	ROSCI0386 Râul Vedea ROSCI0386 Râul Vedea
2.	Extinderea si reabilitarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare in aglomerarea Alexandria	Reabilitare conducte de aductiune – fronturi de captare Plosca, Peretu	ROSCI0386 Râul Vedea
3.	Extinderea si reabilitarea retelelor de alimentare cu apa si canalizare in aglomerarea Turnu Magurele	Extinderea retelelor de distributie apa potabila in orasul Turnu Magurele Extinderea retelelor de canalizare in aglomerarea Turnu Magurele (extindere retea in orasul Turnu Magurele, retea de canalizare menajera in localitatile Segarcea Vale, Olteanca si Lita)	ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre
4.	Extinderea sistemului de canalizare in aglomerarea Islaz (sistem nou de canalizare)	Rețele de canalizare in localitatea Islaz Statie de epurare Islaz	ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele

În cele ce urmează sunt descrise lucrările propuse pentru infrastructura de apă și apă uzată doar pentru componentele relevante pentru prezentul studiu, respectiv pentru

amplasamente situate în perimetrul rețelei ecologice de arii naturale protejate Natura 2000.

1. Extinderea și reabilitarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în aglomerarea Rosiori de Vede

În prezent sistemul de alimentare cu apă Rosiori de Vede alimentează doar orașul Rosiori de Vede într-o proporție de 83,66%.

Prin lucrările propuse sistemul de alimentare cu apă Rosiori de Vede va alimenta orașul Rosiori de Vede în proporție de 100%.

Sistemul de alimentare cu apă Rosiori de Vede, va asigura alimentarea cu apă pentru 23.081 locuitori.

Printre alte componente ale proiectului acesta prevede reabilitarea aducțiunii frontului de captare Măldăeni pe o lungime de 10.354 m prin înlocuirea tuburilor existente cu tuburi din PEID PE100 PN10 SDR17. În raport cu situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea, proiectul prevede o subtraversare orizontală a pârâului Bratcov cu o conductă de aducțiune de 400 mm (figurile nr. 1 și 15). Lungimea de intersecție prin subtraversare a conductei de aducțiune cu acest sit Natura 2000 este de circa 14 m.

Amplasamentele stațiilor de pompare apă potabilă (SPAP) se află la distanțe de minim 17 m față de limita sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea din zona pârâului Bratcov. Având în vedere caracteristicile structurale și funcționale ale acestor stații de pompare se poate afirma cu certitudine că lucrările aferente pozării acestora nu vor induce sub nicio formă efecte negative asupra capitalului natural de interes comunitar.

În prezent, în localitatea Roșiorii de Vede există un sistem de canalizare menajeră, acesta necesitând lucrări de reabilitare și extindere.

Municipiul Roșiorii de Vede beneficiază în prezent de o stație de epurare a apelor uzate, reabilitată pe programul POS Mediu 1, capabilă să preia și să epureze și aportul de debit din extinderea rețelei de canalizare.

În raport cu rețeaua ecologică Natura 2000, extinderea sistemului de canalizare a municipiului Roșiorii de Vede vizează realizarea pe traseul conductelor de refulare a 3 subtraversări ale pârâului Bratcov cu conducte PEID cu diametrul între 90 mm-110 mm în tub de protecție din oțel 273,1 x 7,9 mm.

Amplasamentele stațiilor de pompare apă uzată pe rețeaua de canalizare (SPAU) se află la distanțe de minim 7 m față de limita sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea din zona pârâului Bratcov. Având în vedere caracteristicile structurale și funcționale ale acestor stații de pompare se poate afirma cu certitudine că lucrările aferente pozării acestora nu vor induce sub nicio formă efecte negative asupra capitalului natural de interes comunitar.

2. Extinderea și reabilitarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în aglomerarea Alexandria

Sistemul de alimentare cu apă Alexandria, va asigura alimentarea cu apă pentru 44.655 locuitori (100%) din 4 localități ale județului Teleorman: Alexandria, Orbeasca de Sus, Orbeasca de Jos și Laceni.

Prin proiect nu se propun noi surse de apă. Alimentarea cu apă a localităților care fac parte din sistemul de apă Alexandria se va realiza din sursele existente: 4 fronturi de captare: Plosca, Peretu, Orbeasca și Laceni. Fronturile de captare Plosca și Peretu prezintă tronsoane situate în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea (figurile nr. 2-4, 18, 19 și 24).

Pentru asigurarea alimentării cu apă a localităților din Sistemul de alimentare cu apă se vor realiza următoarele lucrări de reabilitare de aducțiuni în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea:

- Inlocuire conducta de legatura puturi tronson Foraj (P21 - P20) - CV Estacada Baracea L=130 m cu conducta PEID PN10, PE100, SDR 17, cu diametre De 355 mm (figurile nr. 3, 18 și 24).
- Inlocuire conducta de legatura puturi tronson vana linie conducta aductiune P18' - P18" L=310 m cu conducta PEID PN10, PE100, SDR 17, cu diametre De 160 mm (figurile nr. 4 și 18).
- Inlocuire conducta de legatura puturi tronson CV Estacada Baracea - P1 - subtraversare centura Alexandriei E70" L=8534 m cu conducta PEID PN10, PE100, SDR 17, cu diametre 315 - 630 mm (figurile nr. 3, 18 și 24).
- Inlocuire conducta de legatura puturi tronson Foraj P38 - P33 L= 1958m ; Conducta PEID PN10, PE100, SDR 17, cu diametre De 500 mm (figurile nr. 2, 18 și 19).

- Inlocuire conducta de aductiune tronson (P25 - P20) aferente FCA Plosca L=1997m; Conducta PEID PN10, PE100, SDR 17, cu diametre De 500 mm (figura nr. figurile nr. 3, 18 și 24).

Facem urmatoarea mentiune: conductele de legatura puturi si de aductiune se vor realiza paralel cu conductele existente. Conductele se vor monta prin sapatura deschisa.

Pe noile tronsoane de conducta de aductiune s-au prevazut urmatoarele constructii anexa:

- camine de racord puturi;
- camine cu vane de linie;
- camine de golire amplasate in punctele cele mai joase ale tronsoanelor de conducta, pentru a da posibilitatea golirii complete a acestora;
- camine de aerisire - dezaerisire amplasate in punctele inalte ale conductei pentru a permite eliminarea aerului care se formeaza in timpul functionarii;
- camine amplasate la intersectii pentru izolarea tronsoanelor componente;

Din punct de vedere al instalatiilor hidraulice, noile camine vor fi echipate cu vane de linie, vane de golire, dispozitive de aerisire – dezaerisire.

Dupa terminarea lucrarilor de montare a conductei, se vor realiza lucrarile de refacere legaturi puturi prin executarea racordului intre noua conducta de aductiune si conducta de refulare pana la limita imprejmuita a forajului si de conectare a noului tronson de conducta in amonte si aval la conducta existenta.

Proiectul prevede și înlocuirea cablurilor electrice de joasă tensiune ce alimentează puțurile și punctul de exploatare. De asemenea vor fi înlocuite o serie de tablouri de distribuție.

3. Extinderea si reabilitarea retelelor de alimentare cu apa si a celor de apa uzata in aglomerarea Turnu Magurele (SAA cuprinde localitatile Turnu Magurele, Ciuperceni, Poiana si Lita, iar /aglomerarea Turnu Magurele cuprinde localitatile Turnu Magurele, Lita, Segarcea Vale, Olteanca)

3.a). Sistemul de alimentare cu apa Turnu Magurele (ce cuprinde localitatile Turnu Magurele, Ciuperceni, Poiana si Lita)

În prezent sistemul de alimentare cu apă Turnu Magurele alimentează orașul Turnu Magurele în proporție de 78,73% și localitatea Lita din UAT Lita în proporție de 98%, iar localitățile Ciuperceni și Poiana nu au alimentare cu apă, urmând ca, după implementarea proiectului gradul de acoperire cu servicii de alimentare cu apă să fie de 100% în toate cele 4 localități ale SAA.

Sistemul de alimentare cu apă Turnu Magurele, va asigura alimentarea cu apă pentru 24.413 locuitori din cele 4 localități ale SAA Turnu Magurele - Turnu Magurele, Ciuperceni, Poiana și Lita.

Proiectul nu propune investiții din punct de vedere al asigurării unor noi surse de alimentare cu apă.

În localitatea Lita nu sunt prevăzute lucrări de extindere prin prezentul Proiect având în vedere că autoritățile locale au lucrări în desfășurare și proiecte în curs de finanțare.

Reteaua de distribuție a municipiului Turnu Măgurele se va extinde cu o lungime de 39.305 m (inclusiv lungime traversări) și se va executa din conducte de polietilenă de înaltă densitate, PE100, PN10, SDR 17, cu diametre cuprinse între De 63 mm și De 160 mm.

Conductele se vor amplasa pe carosabil, în acostamentul drumului, pe trotuar sau în spațiul verde în funcție de spațiul disponibil, de categoria drumului, precum și de celelalte utilități existente. Traseul rețelelor proiectate va respecta planurile de situație, iar adâncimea de montaj conform detaliilor din profilele longitudinale anexate, întocmite pe fiecare stradă în parte. Profilele longitudinale s-au elaborat cu respectarea cotelor din ridicările topografice executate pe teren.

Din perspectiva relației amplasamentelor vizate de proiect în raport cu situl de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, sunt prevăzute lucrări de extindere a rețelei de distribuție a apei în limita vestică a zonei construite a municipiului Turnu Măgurele (figurile nr. 5, 30, 31, 36 și 38).

3. b) Infrastructura de apă uzată din aglomerarea Turnu Magurele (ce cuprinde localitățile Turnu Magurele, Lita, Segarcea Vale, Olteanca

În prezent există sistem de canalizare menajeră doar în orașul Turnu Magurele, acesta necesitând lucrări de reabilitare și extindere, iar în restul localităților nu există sistem de canalizare menajeră.

Statia de epurare existenta din Turnu Magurele avand capacitatea de 38.000 L.E (reabilitata si extinsa prin programul de finantare POS Mediu etapa 2007-2013) face fata intregului sistem de colectare a apei uzate propus pentru clusterul Turnu Magurele (inclusiv retelele nou infiintate din localitatile Lita, Segarcea Vale si Olteanca, Ciuperceni, Poiana, Traian, Seaca si Navodari).

Transportul apelor uzate catre statia de epurare Turnu Magurele se va realiza prin intermediul unor statii de pompare sau gravitacional dintr-o localitate in reseaua urmatoarei localitati in sensul de curgere catre statia de epurare din Turnu Magurele. Aceasta solutie conduce la reducerea semnificativa a costurilor de operare si intretinere, inclusiv a celor investitionale prin renuntarea la realizarea de statii de epurare in mai multe localitati.

Lucrarile propuse pentru obtinerea acordului de mediu sunt lucrari de extindere si de reabilitare a retelelor de canalizare existente in orasul Turnu Magurele si lucrari de realizare retele noi de canalizare, inclusiv statii de pompare apa uzata in restul localitatilor cuprinse in aglomerarea Turnu Magurele: localitatile Lita, Segarcea Vale, Olteanca. In aglomerarea Turnu Magurele retelele de canalizare se vor extinde cu o lungime totala de 103.362m, din care in orasul Turnu Magurele 44.031m, in Lita cu 29345 m, iar in Segarcea Vale, inclusiv cu Olteanca se vor extinde cu 29.986 m.

In aglomerarea Turnu Magurele conductele de refulare vor avea o lungime de 9687m, din care 2670 m in orasul Turnu Magurele, 4694 in localitatea Lita si 2323 in comuna Segarcea Vale ce include si localitatea Olteanca.

Reteaua de canalizare se va executa din conducte PEID corugat, cu diametre De 250 si De 315 mm SN8.

Conductele se vor amplasa pe mijlocul drumului, in acostamentul drumului sau in spatiul verde in functie de spatiul disponibil, de categoria drumului, precum si de celelalte utilitati existente. Traseul retelelor proiectate va respecta planurile de situatie, iar adancimea de montaj conform detaliilor din profilele longitudinale anexate, intocmite pe fiecare strada in parte. Profilele longitudinale s-au elaborat cu respectarea cotelor din ridicarile topografice executate pe teren.

Imbinarile conductelor vor asigura o perfecta etanseitate, precum si posibilitatea preluarii tuturor eforturilor statice si dinamice.

Nu se vor evacua la reseaua de canalizare menajera ape provenite de la folosinte tehnologice (decat dupa o prealabila epurare) ape meteorice provenite din

precipitații atmosferice (ploi, topirea zăpezilor, etc.), de drenare sau de infiltrație, care sunt colectate cu ajutorul drenurilor.

Conducta va fi așezată pe un pat de nisip. Umplutura va fi compactată manual deasupra stratului de nisip și apoi mecanic pe restul înălțimii.

Reteaua de canalizare proiectată pentru localitatea Lița are o lungime de 29.345 m (inclusiv lungime traversari) și se va executa din conducte PEID corugat, cu diametrul De 250 SN8.

De asemenea, rețeaua de canalizare proiectată pentru localitatea Segarcea Vale are o lungime de 14.745 m (inclusiv lungime traversari), iar rețeaua din localitatea Olteanca are o lungime de 15.241m (inclusiv lungime traversari); rețelele se vor executa din conducte PEID corugat, cu diametre De 250 SN8.

Și în cazul rețelilor proiectate pentru localitățile Lița și Segarcea Vale conductele se vor amplasa pe mijlocul drumului, în acostamentul drumului, pe trotuar sau în spațiul verde în funcție de spațiul disponibil, de categoria drumului, precum și de celelalte utilități existente. Imbinările conductelor vor asigura o perfectă etanșitate, precum și posibilitatea preluării tuturor eforturilor statice și dinamice.

Din perspectiva relației proiectului cu situl de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele se are în vedere extinderea rețelei de canalizare menajeră în vecinătatea vestică a zonei construite a municipiului Turnu Măgurele (figurile nr. 5, 30, 31, 36 și 38). De asemenea, în imediata vecinătate a acestei conducte de canalizare este prevăzută în unele zone și amplasarea de stații de pompare și pozarea conductelor de refulare aferente. Pozarea tuturor conductelor și amplasarea stațiilor de pompare sunt prevăzute a se realiza pe drumuri existente sau în imediata vecinătate a acestora.

De asemenea, din perspectiva relației proiectului cu situl de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și cu aria de protecție special avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, se are în vedere realizarea rețelilor de canalizare menajeră în vecinătatea vestică a zonei construite a localităților Lița și Segarcea Vale (figurile nr. 6-9, 41, 46 și 47).

La nivelul localității Olteanca relația amplasamentelor proiectului analizat (extindere rețea canalizare menajeră) se învecinează pe o lungime de circa 158 m cu limita comună a siturilor Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu

Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, limită materializată de către drumul DJ 546.

4. Infrastructura de apă uzată aferentă aglomerării Islaz

Aglomerarea Islaz cuprinde localitatea Islaz cu o populație echivalentă de 3.977 l.e.

În localitatea Islaz există sistem de alimentare cu apă care va fi pus în funcțiune în viitorul apropiat, însă nu există facilități de colectare a apelor uzate, aspect ce conduce la poluarea semnificativă a solului. De aceea se impune realizarea sistemului de canalizare.

În prezent nu există sistem de canalizare menajeră în aglomerarea Islaz. În vederea eliminării acestei situații prin implementarea proiectului se are în vedere realizarea de rețele de canalizare în lungime de 46.232m din tuburi din teava corugată (riflată) SN8, cu diametrul De 250 mm, De 315mm.

Transportul apelor uzate către stația de epurare din Islaz se va realiza prin intermediul rețelelor gravitaționale atât cât permite relieful dar și prin utilizarea unor stații de pompare. Soluția aleasă conduce la reducerea semnificativă a costurilor de operare și întreținere, inclusiv a celor investitoriale.

În partea sud-estică a localității Islaz pleacă din zona intravilanului o conductă de canalizare De 315mm ce face legătura cu stația de epurare prevăzută a se realiza ca rezultat al proiectului analizat. Traseul acestei conducte urmează un drum agricol existent și se află localizat în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre (figurile nr. 10, 50 și 52).

Stația de epurare, propusă a fi amplasată în perimetrul ariei de protecție avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre (figurile nr. 10, 50-52), va deservi aglomerarea Islaz și este dimensionată la capacitatea de 3.977 p.e, respective $Q_{uz\ z\ i\ max} = 658\text{mc}/\text{zi}$ ($Q_{uz\ or\ max, uscat} = 64\text{mc}/\text{h}$). Emisarul stației de epurare va fi raul Olt.

Parametrii de evacuare pe efluentul epurat vor respecta parametrii prevăzuți de NTPA 001/2005 și NTPA 011/2005 prin HG 352-21.04.2005 și Directiva EU nr. 271/EEC din 21 mai, 1991 după cum urmează: Consum chimic de oxigen (CCO-Cr) 125 mg/l, Consum biochimic de oxigen (BOD₅): 25 mg/l, Materii solide (SS): 60 mg/l, Azot total (TN): 15 mg/l, Fosfor total (TP): 2 mg/l.

Stația de epurare va fi dotată cu următoarele:

Treapta epurare mecanica: camera de admisie, gratar rar, bazinul de omogenizare egalizare, debitmetrului electromagnetic, instalatie compacta de pretratate pentru retinerea corpurilor care au trecut prin gratarele rare, a nisipului si a grasimilor din apa uzata (va fi echipata cu gratar des cu curatire mecanica; deznisipator aerat, separator de grasimi), statie de receptie pentru namolul provenit din fose septice.

Treapta epurare biologica: bazin biologic dotat cu echipamente de mixare pentru mentinerea biomasei în suspensie si recirculare interna, sistem de insuflare de bule fine, statia de suflante si sistemul de aerare formata din 2 suflante de capacitate egala (1+1 stand by), statie de stocare si dozare clorura ferica pentru eliminarea fosforului, decantor secundar, statia de pompare a namolului recirculate echipata cu 2 pompe cu viteza variabila; sistemul de evacuare a apei epurate (conducta de descarcare apa epurata catre emisar, debitmetru electromagnetic, senzori monitorizare: pH+temperatura, MTS, NH₄, CCOCr, gura de descarcare

Linie namol: instalatie de deshidratare namol cu banda (namol 20% SU), instalatie de tratare cu var (namol cu minim 35% SU), depozit temporar namol deshidratat pentru depozitarea pe o perioada de 6 luni.

Alte facilitate auxiliare: racordare retea alimentare cu apa, centrala electrica, alimentare cu energie electrica prin racordarea la LEA 20kV a unui post de transformare prefabricat, amplasat in incinta statiei de epurare, grup electrogen echipat cu panou AAR, echipamente SCADA, sistem de automatizare si comunicatie, instrumentatie de proces (aparate de detectie si masura pentru nivel, debit, temperatura, presiune, suspensii solide si parametri de calitate (pH, oxigen dizolvat, suspensii totale, amoniu, CCO), conform schemei tehnologice, prelevatoare automate de probe, detectoare concentratii periculoase ale gazelor cu potential toxic si/ sau exploziv).

Apele epurate în cadrul stației sunt descărcate în cursul râului Olt, legătura dintre stația de epurare și gura de evacuare fiind asigurată de o conductă de evacuare ce va fi amplasată în cea mai mare parte pe drumuri de exploatare agricolă existente. Traseul conductei de evacuare prevede și o subtraversare a digului de pe malul drept al râului Olt. Tot acest traseu se află inclus în perimetrul ariei de protecție avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre (figurile nr. 10, 51 și 52). Amplasarea gurii de evacuare a apelor epurate se află localizată la circa 55 m est față de limita sitului de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele (figura nr. 53).

Lucrarile realizate ca urmare a implementării proiectului analizat vor fi:

- lucrari pregatitoare (verificarea si restabilirea traseului, extragerea si decaparea straturilor existente pe carosabil, etc.);
- lucrari de baza (separarea pamantului din debleuri, camera de imprumut sau santuri; incarcarea, transportul si nivelarea pamantului, compactarea pamantului);
- lucrari de instalare (pozarea conductelor, montarea instalatiilor, racordarea la utilitati, etc.);
- lucrari de finisare (aducerea platformelor si dispozitivelor de evacuare a apelor de suprafata in stare de functionare buna si o estetica corespunzatoare).

Sunt incluse de asemenea in sfera lucrarilor:

- drumurile, platformele si aleile de pe santier pentru a asigura accesul pe santier al tuturor componentelor necesare pentru instalarea, intretinerea si inlocuirea echipamentului. Drumurile vor fi dimensionate pentru trafic greu.
- montarea unui gard de protectie pentru imprejmuirea santierului.
- plantarea de arbori și arbuști și instalarea covorului vegetal conform acordurilor incheiate cu Consultantul de Supervizare.
- nivelarea finala a amplasamentului.
- structurile subterane vor avea suprafetele exterioare protejate anticoroziv, conform Specificatiilor Tehnice Generale.
- achizitionarea, livrarea si aplicarea protectiilor anticorozive se vor realiza in conformitate cu Specificatiile Generale ("Acoperirea suprafetelor din beton").

Conductele pentru retelele de apa vor fi pozate pe un pat de nisip cu grosimea de 10 cm. De o parte si de alta a tuburilor precum si deasupra acestora se va aterne un strat de nisip cu grosimea de 30 cm. Deasupra tuburilor din PEID, la o distanta de 50 cm de generatoarea superioara a acestora, va fi prevazuta o banda de semnalizare din polietilena, cu conductor incorporat.

Pozarea conductelor de canalizare se va face pe un pat de nisip cu grosimea de 10 cm, iar deasupra precum și de o parte și de cealaltă a acestora se va așterne un strat de nisip cu grosimea de 30 cm. Deasupra generatoarei superioare a acestora, la o distanță de 50 cm, va fi montată o grilă de avertizare din polietilenă.

Imbinările conductelor vor asigura o perfectă etanșeitate, precum și posibilitatea preluării tuturor eforturilor statice și dinamice.

Pozarea conductelor se va realiza prin săpătură deschisă cu sprijiniri care au fost aprobate anterior de consultant.

Valoarea totală a contractelor de lucrări, furnizare și servicii este de cca. 670 milioane lei fără TVA.

Investitiile care vor fi realizate prin proiect, vor fi finanțate din fonduri europene, secțiunea "Fonduri de Coeziune", din cadrul Programului Operational Infrastructura Mare (POIM) 2014-2020.

Conform Planului de achiziții și implementare, perioada de implementare este cuprinsă între începutul anului 2020 și finele anului 2023, la care se adaugă perioada maximă de notificare a defectelor (PND) de 36 de luni.

1.3. Localizarea geografică și administrativă

Din punct de vedere al localizării geografice și administrative a amplasamentelor proiectului, acestea se regăsesc în perimetrul județului Teleorman. Județul Teleorman este situat în partea sudică a țării, în zona centrală a Câmpiei Române, fiind încadrat de județul Argeș și județul Dimbovită la nord, județul Giurgiu la est, județul Olt la vest și Bulgaria la sud, în zona de confluență a râurilor Olt și Vedea cu fluviul Dunărea. Județul este organizat administrativ în trei municipii – Alexandria, Rosiori de Vede și Turnu Măgurele, două orașe – Zimnicea și Videle – și 92 de comune. Extremitatea sudică a județului coincide cu extremitatea sudică a țării, fiind județ de frontieră cu Bulgaria, pe o lungime de circa 88 km. Componentele proiectului aflate în relație directă cu arii naturale protejate din cadrul rețelei ecologice Natura 2000, la care vom face referire în cele ce urmează, sunt următoarele:

Nr. crt.	Componentă majoră proiect	Componentă subsecventă proiect	Situri Natura 2000 aflate în relație cu subcomponentele proiectului
1.	Extinderea și reabilitarea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare în aglomerarea Rosiorii de Vede	Reabilitare aducțiune front captare Maldaieni	ROSCI0386 Râul Vedea
		Extinderea rețelelor de canalizare în aglomerarea Rosiorii de Vede	ROSCI0386 Râul Vedea
2.	Extinderea și reabilitarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în aglomerarea Alexandria	Reabilitare conducte de aducțiune – fronturi de captare	ROSCI0386 Râul Vedea
3.	Extinderea și reabilitarea rețelelor de alimentare cu apă și a canalizare în aglomerarea Turnu Măgurele	Extinderea rețelelor de distribuție apă potabilă în orașul Turnu Măgurele	ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele
		Extinderea rețelelor de canalizare în aglomerarea Turnu Măgurele (extindere rețea în orașul Turnu Măgurele, rețea de canalizare menajeră în localitățile Segarcea Vale, Olteanca și Lita)	ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre
4.	Extinderea sistemului de canalizare în aglomerarea Islaz (sistem nou de canalizare)	Rețele de canalizare în localitatea Islaz	ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre
		Stație de epurare Islaz	ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele

În cele ce urmează sunt prezentate din punct de vedere geografic și administrativ doar lucrările propuse pentru componentele relevante în raport cu analiza de evaluare adecvată, respectiv pentru amplasamente situate în perimetrul rețelei ecologice de arii naturale protejate Natura 2000.

1. Extinderea și reabilitarea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare în aglomerarea Rosiorii de Vede – componenta Reabilitare aducțiune front captare Maldaieni și componenta Extinderea rețelelor de canalizare în localitatea Rosiorii de Vede

În raport cu situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea componenta proiectului general vizează doar o subtraversare orizontală a pârâului Bratcov cu o conductă de aducțiune De 400 mm (**figurile nr. 1 și 15**). Amplasamentul este situat în perimetrul UAT Măldăeni. Lungimea de intersecție prin subtraversare a conductei de aducțiune cu acest sit Natura 2000 este de circa 14 m.

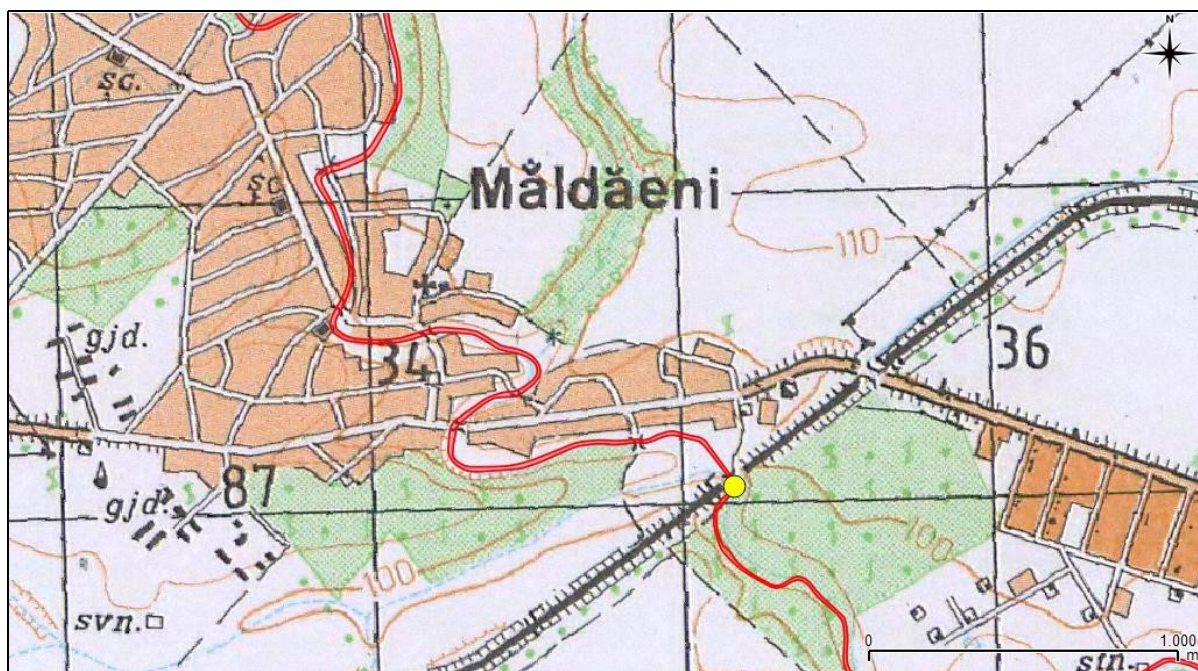


Figura nr. 1 – Localizarea subtraversării orizontale a pârâului Bratcov (punc galben), în perimetrul ROSCI0386 Râul Vedea (marcat cu roșu), cu o conductă de aducțiune De 400 mm

Coordonatele capetelor tronsonului ce traversează pârâul Bratcov în perimetrul ROSCI0386 Râul Vedea sunt prezentate, în sistemul de proiecție Stereo 1970, în tabelul următor:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	495307	290915
2.	495331	290933

2. Extinderea și reabilitarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în aglomerarea Alexandria – componenta Reabilitare conducte de aducțiune – fronturi de captare Plosca, Peretu

Relația amplasamentelor proiectului cu situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea în zona extravilanului comunelor Peretu și Plosca este următoarea:

a). Înlocuire conductă legătură puțuri între căminul de vane și golire CVG-402 –N79 (situat pe partea dreaptă a cursului de apă Barîcea; între puț nr. 34 și puț nr. 33) și până în punctul N82 în care apa preluată din puțul nr. 33 intră în conducta de legătură a puțurilor (situat pe partea stângă a cursului de apă Barîcea) (**figurile nr. 2 și 19**). Amplasament situat în perimetrul UAT Peretu. Lungimea conductei ce va fi înlocuită în perimetrul ROSCI0386 Râul Vedea este de circa 198 m.

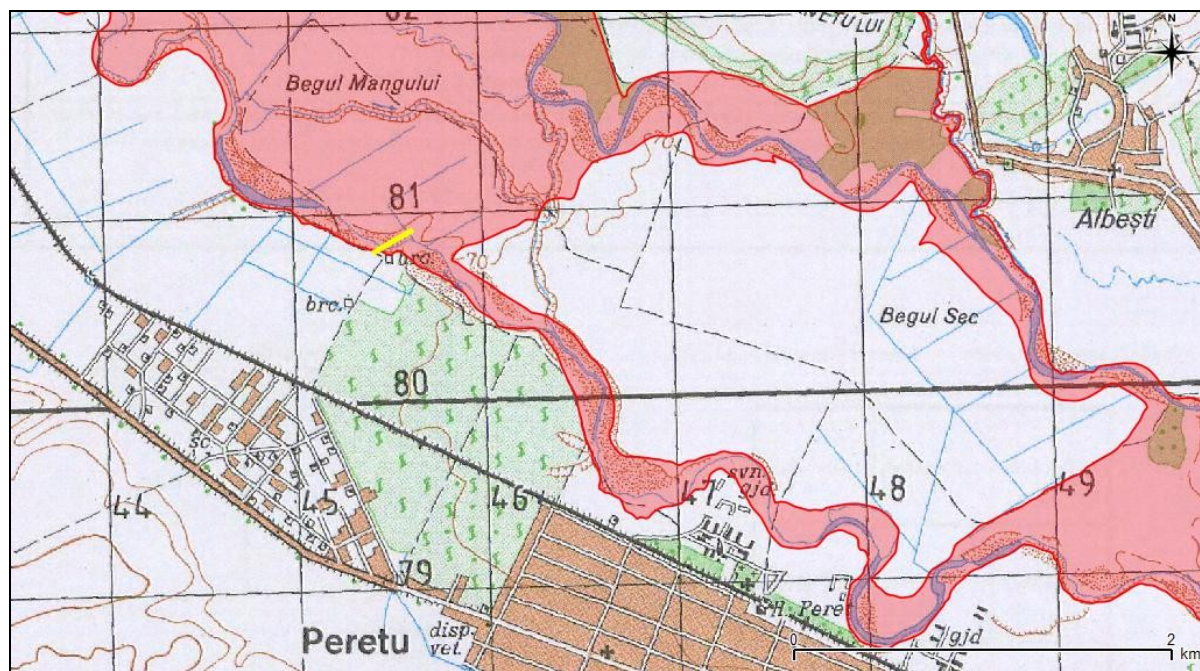


Figura nr. 2 – Localizarea tronsonului de conductă de legătură puțuri între căminul de vane și golire CVG-402 –N79 (situat pe partea dreaptă a cursului de apă Barîcea; între puț nr. 34 și puț nr. 33) și până în punctul N82 în care apa preluată din puțul nr. 33 intră în conducta de legătură a puțurilor (situat pe partea stângă a cursului de apă Barîcea) (linie galbenă), tronson situat în perimetrul ROSCI0386 Râul Vedea (marcat cu roșu)

Coordonatele capetelor tronsonului anterior menționat sunt prezentate, în sistemul de proiecție Stereo 1970, în tabelul următor:

Nr.	X (m)	Y (m)
-----	-------	-------

crt.		
1.	505760	284929
2.	505931	285028

b). Înlocuire conductă legătură puțuri între punctul N20 (situat între puțurile nr. 23 și 22) și căminul de vane existent între estacada de pe cursul de apă Barîcea (mal stâng) și puțul nr. 20 (**figurile nr. 3 și 24**). Lungimea conductei ce va fi înlocuită în perimetrul ROSCI0386 Râul Vedea este de circa 1,22 km. Localizare în UAT Peretu. După estacada de pe cursul de apă Barîcea urmează înlocuire conductă legătură puțuri între căminul de vane existent lângă estacada de pe cursul de apă Barîcea (mal drept) și căminul de vane și aerisire CVA-301 din zona puțului nr. 19 (**figurile nr. 3 și 24**). Lungimea conductei ce va fi înlocuită în perimetrul ROSCI0386 Râul Vedea este de circa 145 m. Localizare în UAT Peretu și Plosca.

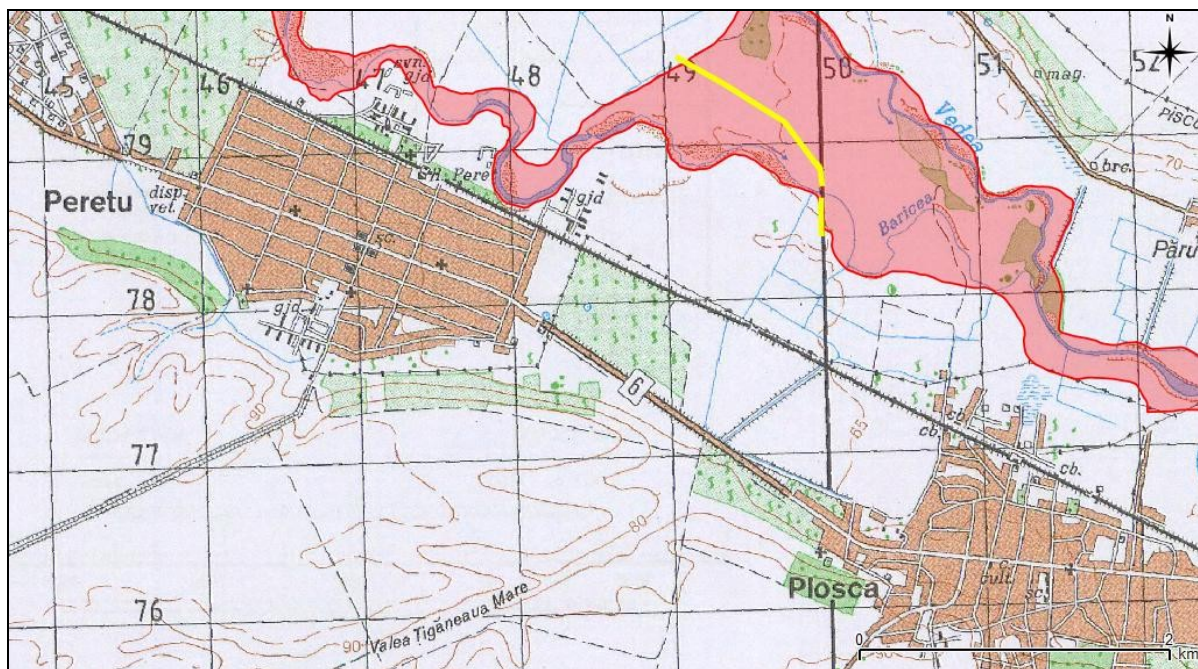


Figura nr. 3 – Localizarea tronsoanelor conductă legătură puțuri între punctul N20 (situat între puțurile nr. 23 și 22) și căminul de vane existent între estacada de pe cursul de apă Barîcea (mal stâng) și puțul nr. 20 și conductă legătură puțuri între căminul de vane existent lângă estacada de pe cursul de apă Barîcea (mal drept) și căminul de vane și aerisire CVA-301 din zona puțului nr. 19 (culoare galbenă), tronsoane situate în perimetrul ROSCI0386 Râul Vedea (marcat cu roșu)

Coordonatele celor 2 tronsoane anterior menționate sunt prezentate, în sistemul de proiecție Stereo 1970, în tabelul următor:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	509481	283748
2.	510114	283365

3.	510343	283066
4.	510354	282967
5.	510351	282858
6.	510350	282713

c). Înlocuire conductă de legatură puțuri tronson vană linie conductă aducțiune între puțurile P18' - P18" (**figurile nr. 4 și 24**). Lungimea conductei ce va fi înlocuită în perimetrul ROSCI0386 Râul Vedea este de circa 208 m. Localizare în UAT Plosca.

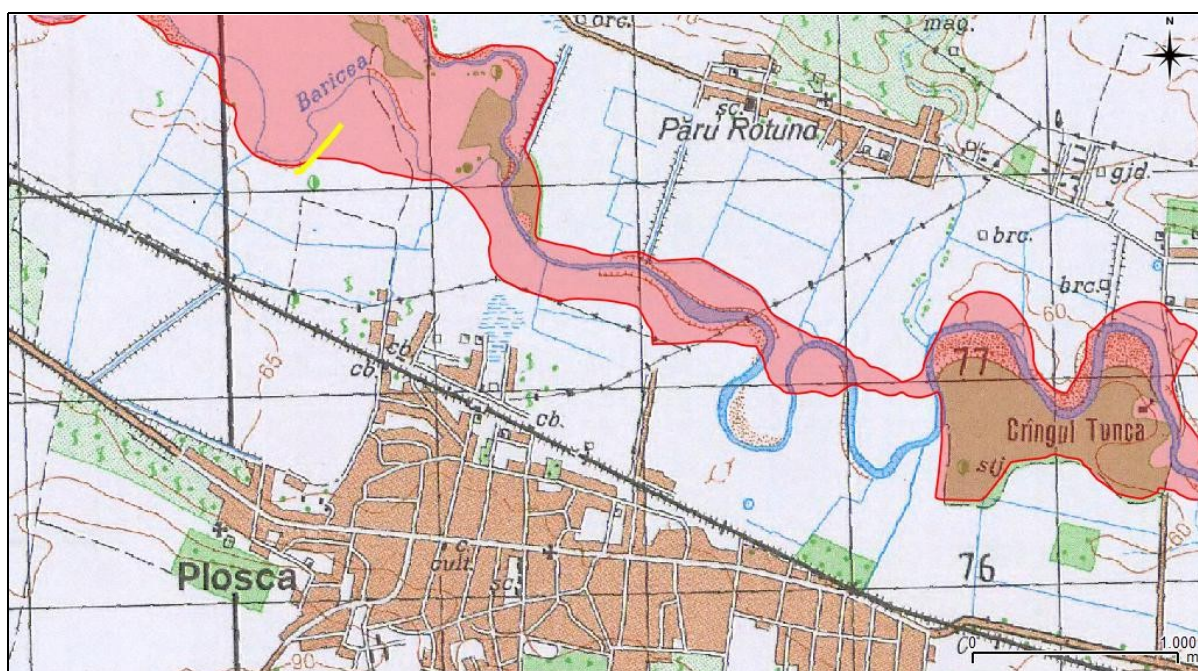


Figura nr. 4 – Localizarea tronson înlocuire conductă de legatură puțuri tronson vană linie conductă aducțiune între puțurile P18' - P18" (culoare galbenă), tronson situat în perimetrul ROSCI0386 Râul Vedea (marcat cu roșu)

Coordonatele capetelor tronsonului de înlocuire conductă de legatură puțuri tronson vană linie conductă aducțiune între puțurile P18' - P18" sunt prezentate, în sistemul de proiecție Stereo 1970, în tabelul următor:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	510929	282555
2.	510794	282397

3. Extinderea și reabilitarea rețelilor de alimentare cu apă și canalizare în aglomerația Turnu Magurele – componentele Extinderea rețelilor de distribuție apă potabilă în orașul Turnu Magurele și Extinderea rețelilor de canalizare în aglomerația Turnu Magurele (extindere rețea în orașul Turnu

Magurele, rețea de canalizare menajera in localitatile Segarcea Vale, Olteanca si Lița)

Relația amplasamentelor proiectului cu situl de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și cu aria de protecție special avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre în zona localităților Turnu Măgurele, Lița și Segarcea Vale este următoarea:

3.a). Extindere rețea de canalizare și rețea de distribuție apă potabilă în orasul Turnu Magurele

Din perspectiva relației proiectului cu situl de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele se are în vedere extinderea rețelei de canalizare menajeră și extinderea rețelei de distribuție de apă potabilă în vecinătatea vestică a zonei construite a municipiului Turnu Măgurele – cartier Odaia (**figurile nr. 5, 30, 31, 36 și 38**). De asemenea, în imediata vecinătate a acestei conducte de canalizare este prevăzută în unele zone și amplasarea de stații de pompare și pozarea conductelor de refulare aferente. Pozarea tuturor conductelor și amplasarea stațiilor de pompare sunt prevăzute a se realiza pe drumuri existente sau în imediata vecinătate a acestora. Pozarea conductelor de canalizare se va realiza în perimetrul ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și în imediata vecinătate a acestuia pe o lungime de 3.010 m, dintre care 1.810 m (60%) reprezintă lungimea cumulată a tronsoanelor ce vor fi pozate în interiorul ariei naturale protejate, cel mai adesea la doar câțiva metri de limita acesteia. În paralel cu traseul conductelor de canalizare vor fi pozate în imediata apropiere și înspre zona construită a localității Turnu Măgurele (opusă limitei ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele) conducte de distribuție a apei potabile (pe un tronson în lungime de 2.949 m, dintre care 52% în perimetrul ariei naturale protejate).

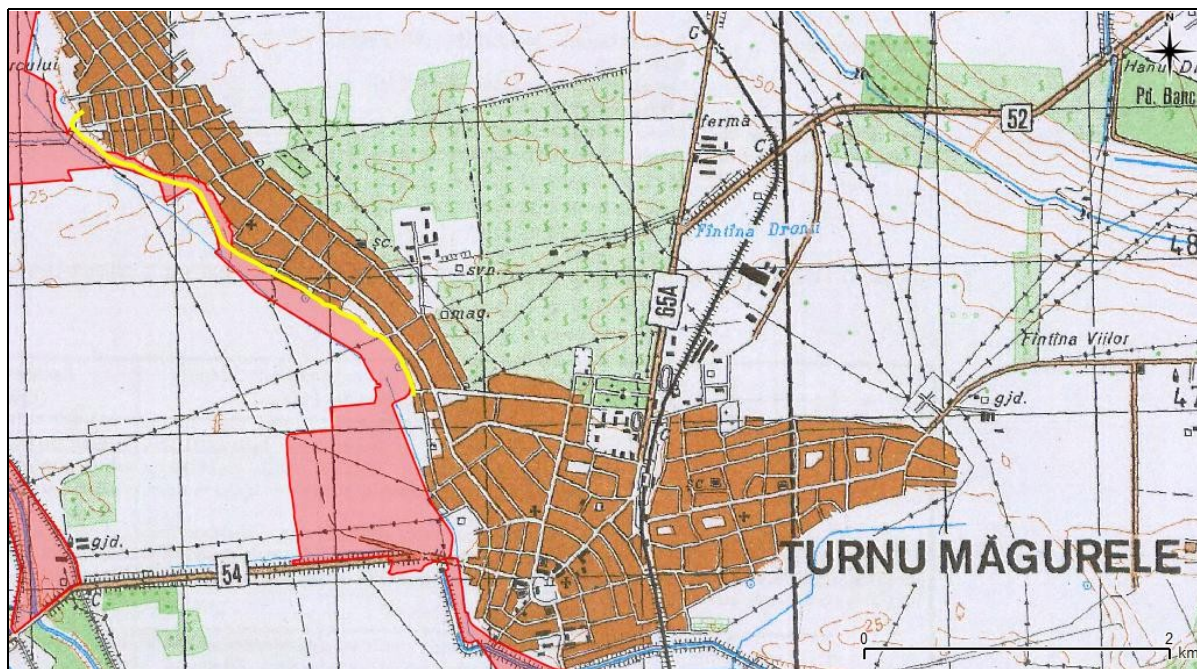


Figura nr. 5 – Localizarea tronsonului de pozare conducte de canalizare și de distribuție apă potabilă în vecinătatea vestică a zonei construite a municipiului Turnu Măgurele (culoare galbenă), tronson situat în perimetrul ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (marcat cu roșu)

Coordonatele tronsonului conductei de canalizare menajeră menționat anterior sunt prezentate, în sistemul de proiecție Stereo 1970, în tabelul următor:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	488664	250927
2.	488372	251338
3.	487417	251925
4.	487216	252286
5.	486627	252517
6.	486427	252688

3.b). Realizare rețea de canalizare menajeră în localitatea Lița

Din perspectiva relației proiectului cu situl de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și cu aria de protecție special avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, se are în vedere realizarea rețelei de canalizare menajeră în vecinătatea vestică a zonei construite a localității Lița. În parte sud-vestică a localității Lița se are în vedere pozarea unei conducte de canalizare menajeră care intersectează limita comună a siturilor Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre pe o distanță de 214 m, cu o intrare în perimetrul celor 2 arii naturale

protejate de maxim 20 m (**figurile nr. 6, 7 și 41**). Acest tronson se află la limita vestică a zonei construite a localității Lița.

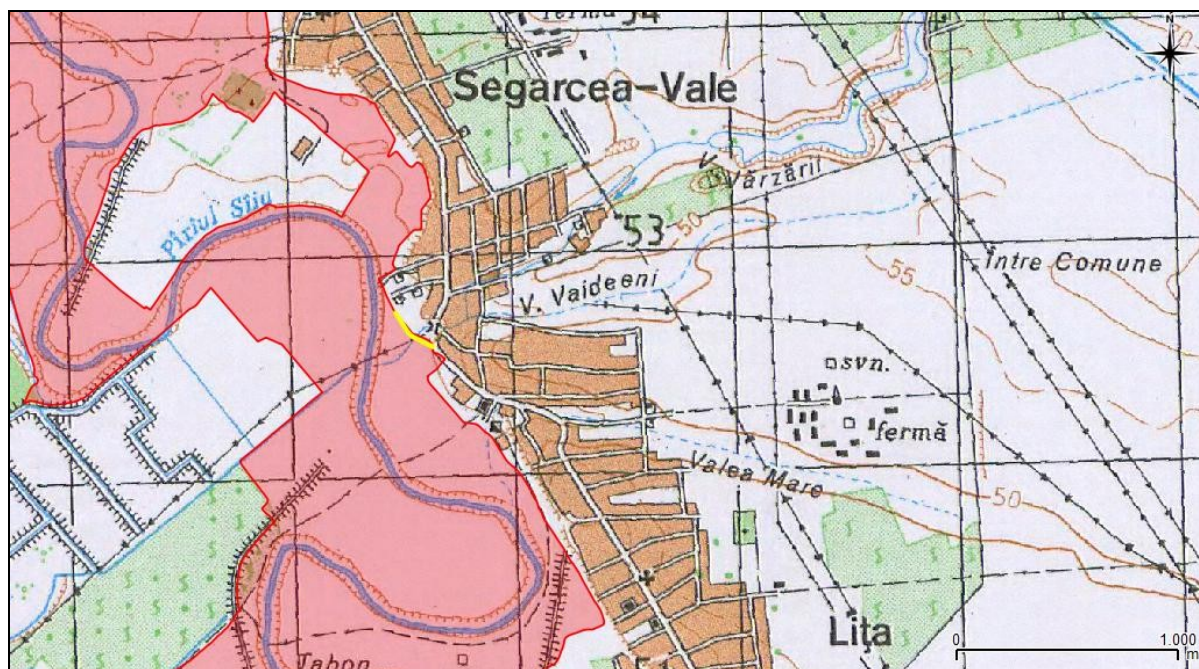


Figura nr. 6 – Localizarea tronsonului de pozare conductă de canalizare în vecinătatea vestică a zonei construite a localității Lița (culoare galbenă), tronson situat în perimetrul ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (marcat cu roșu)

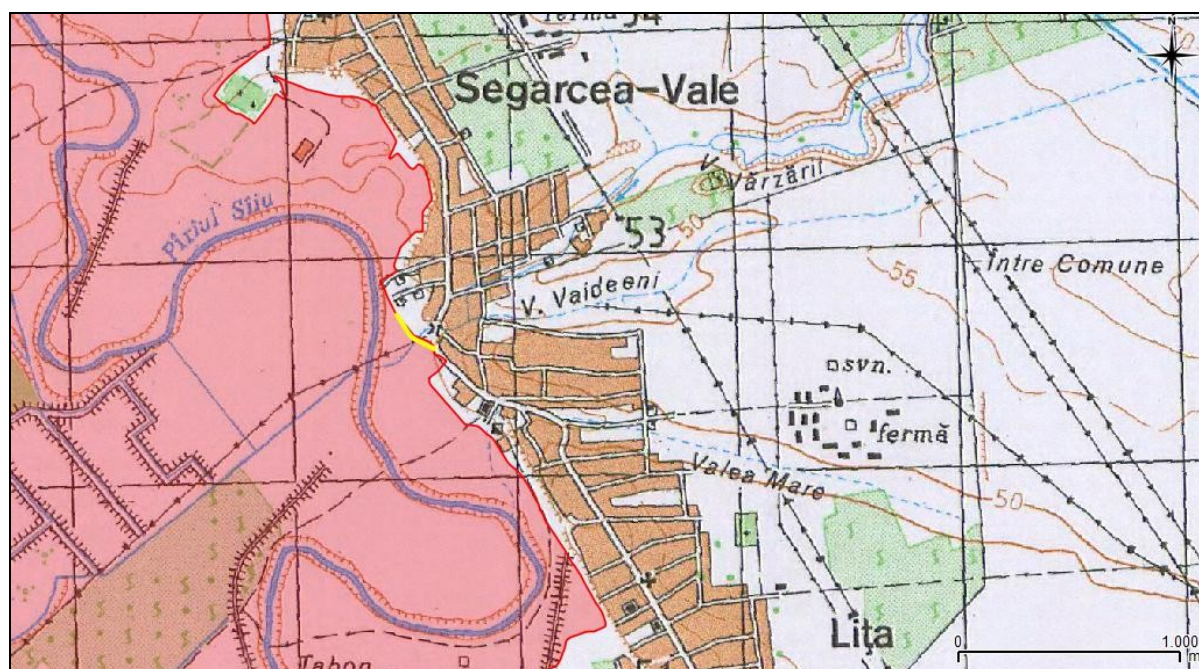


Figura nr. 7 – Localizarea tronsonului de pozare conductă de canalizare în vecinătatea vestică a zonei construite a localității Lița (culoare galbenă), tronson situat în perimetrul ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre (marcat cu roșu)

Coordonatele tronsonului de pozare conductă de canalizare în vecinătatea vestică a zonei construite a localității Lița, tronson situat în perimetrul ROSCI0376 Râul Olt

între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, sunt prezentate, în sistemul de proiecție Stereo 1970, în tabelul următor:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	484644	256199
2.	484549	256246
3.	484533	256263
4.	484490	256330

3. c). Realizare rețea de canalizare menajeră în localitatea Segarcea Vale

Din perspectiva relației proiectului cu situl de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și cu aria de protecție special avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, se are în vedere realizarea rețelei de canalizare menajeră în vecinătatea vestică a zonei construite a localității Segarcea Vale. Această subcomponentă a proiectului analizat prezintă în zona sud-vestică și vestică 2 intersecții cu limita comună a siturilor Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre. În zona sud-vestică a localității Segarcea Vale intersecția traseului de pozare a unei conducte de canalizare cu cele două situri Natura 2000 este în lungime de 101 m, cu o intrare în perimetrul celor două arii naturale protejate de maxim 8 m (**figurile nr. 8 și 46**).

De asemenea, în zona vestică a localității Segarcea Vale intersecția traseului de pozare a unei conducte de canalizare cu cele două situri Natura 2000 este în lungime de 59 m, cu o intrare în perimetrul celor două arii naturale protejate de maxim 2,5 m (**figurile nr. 9 și 47**). În plus, această zonă, traseul conductei de canalizare urmează limita comună a celor două situri Natura 2000 pe o lungime cumulate de 270 m.

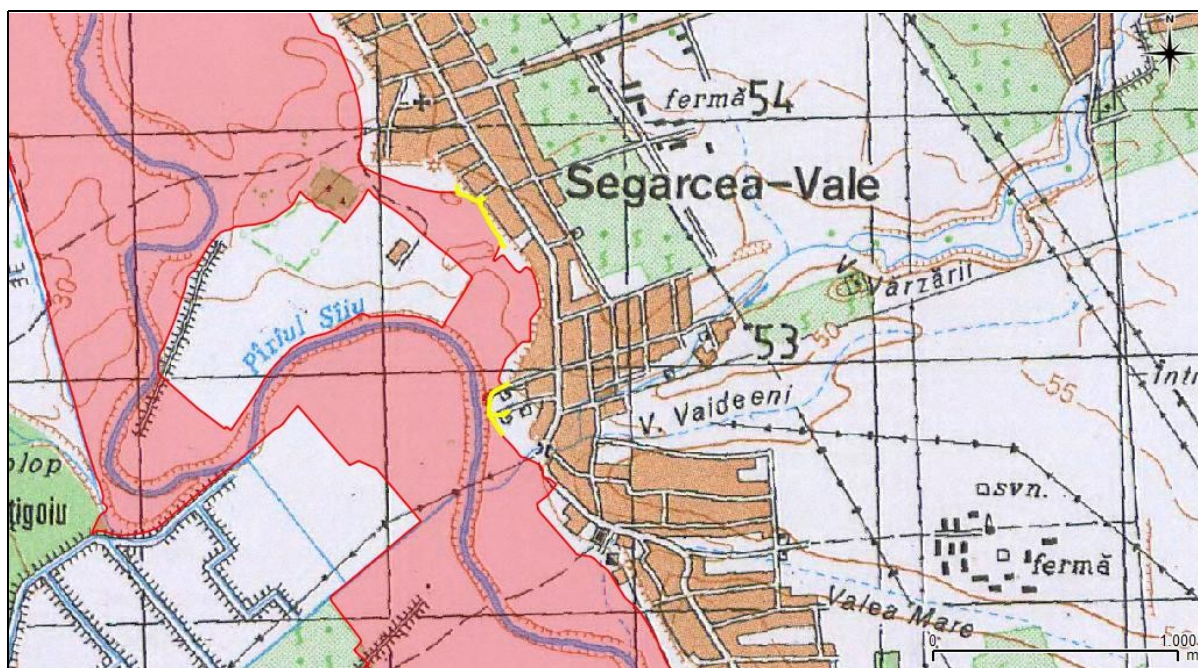


Figura nr. 8 – Localizarea tronsoanelor de pozare conducte de canalizare în vecinătatea vestică a zonei construite a localității Segarcea Vale (culoare galbenă), tronsoane situate în perimetrul și imediata vecinătate a ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (marcat cu roșu)

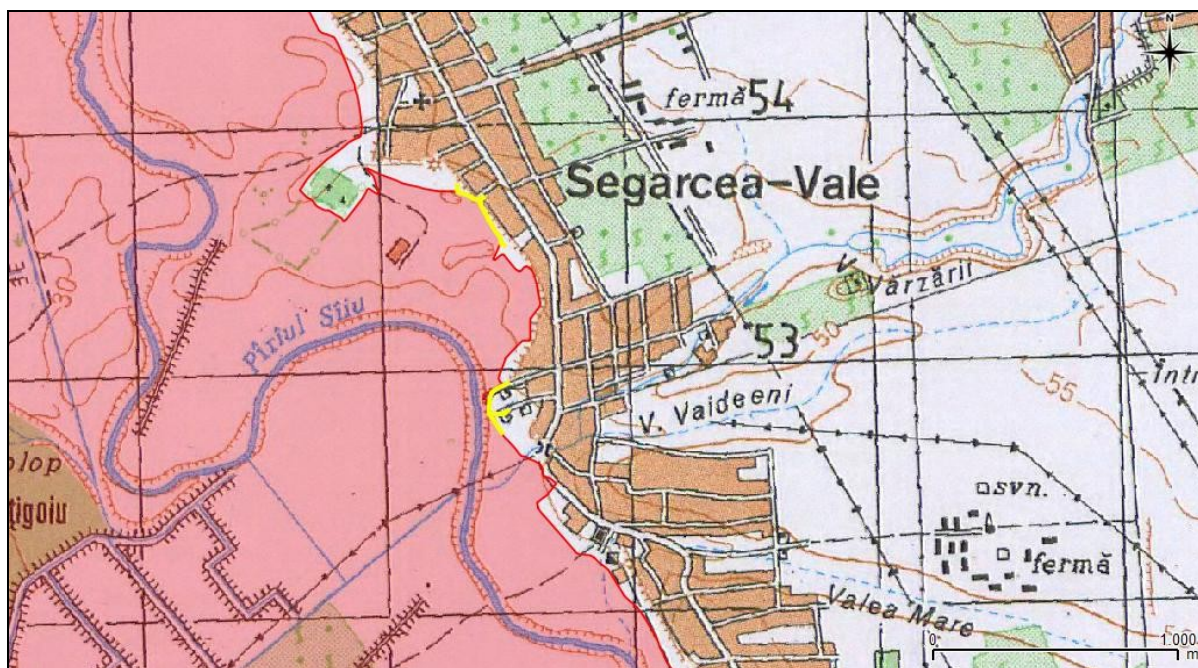


Figura nr. 9 – Localizarea tronsoanelor de pozare conducte de canalizare în vecinătatea vestică a zonei construite a localității Segarcea Vale (culoare galbenă), tronsoane situate în perimetrul și imediata vecinătate a ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre (marcat cu roșu)

4. Extinderea sistemului de canalizare în aglomerarea Islaz – componentele Retele de canalizare în localitatea Islaz și Statie de epurare Islaz

În prezent nu exista sistem de canalizare menajera in aglomerarea Islaz. În vederea eliminării acestei situații prin implementarea proiectului se are în vedere realizarea de rețele de canalizare în lungime de 46.232m din tuburi din teava corugata (riflata) SN8, cu diametrul De 250 mm, De 315mm.

În partea sud-estică a localității Islaz pleacă din zona intravilanului o conductă de canalizare De 315mm ce face legătura cu stația de epurare prevăzută a se realiza ca rezultat al proiectului analizat. Traseul acestei conducte urmează un drum agricol existent și se află localizat în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre (**figurile nr. 10, 50 și 52**). Coordonatele traseului de pozare a conductei de canalizare în perimetrul ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, în lungime de 297 m, sunt prezentate în sistemul de proiecție Stereo 1970 în tabelul următor:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	481877	246274
2.	482168	246313

Stația de epurare este propusă a fi amplasată în perimetrul ariei de protecție avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre (**figurile nr. 10, 50-52**). Incinta stației de epurare este prevăzută a se realiza pe o suprafață de 3.000 mp. Emisarul stației de epurare va fi raul Olt. Coordonatele amplasamentului incintei stației de epurare sunt prezentate, în sistemul de proiecție Stereo 1970, în tabelul următor:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	482168	246311
2.	482218	246316
3.	482213	246376
4.	482163	246372

Apele epurate în cadrul stației de epurare vor fi descărcate în cursul râului Olt, legătura dintre stația de epurare și gura de evacuare fiind asigurată de o conductă de evacuare ce va fi amplasată în cea mai mare parte pe drumuri de exploatare agricolă existente (lungime totală = 1.941 m, lungime tronsoane pe drumuri agricole existente = 1.678 m, respectiv 86,45%). Traseul conductei de evacuare prevede și o subtraversare a digului de pe malul drept al râului Olt. Tot acest traseu se află inclus în perimetrul ariei de protecție avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre (**figurile nr. 10, 51 și 52**). Amplasarea gurii de evacuare a apelor epurate se află

localizată la circa 55 m est față de limita sitului de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele (**figura nr. 53**).

Coordonatele tronsonului de pozare a conductei de evacuare a apelor epurate dinspre stația de epurare și până la gura de evacuare sunt prezentate, în sistemul de proiecție Stereo 1970, în tabelul următor:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	482217	246316
2.	482217	246311
3.	482431	246334
4.	482393	246363
5.	482411	246377
6.	482130	246514
7.	483043	246892
8.	482957	247057
9.	483120	247084

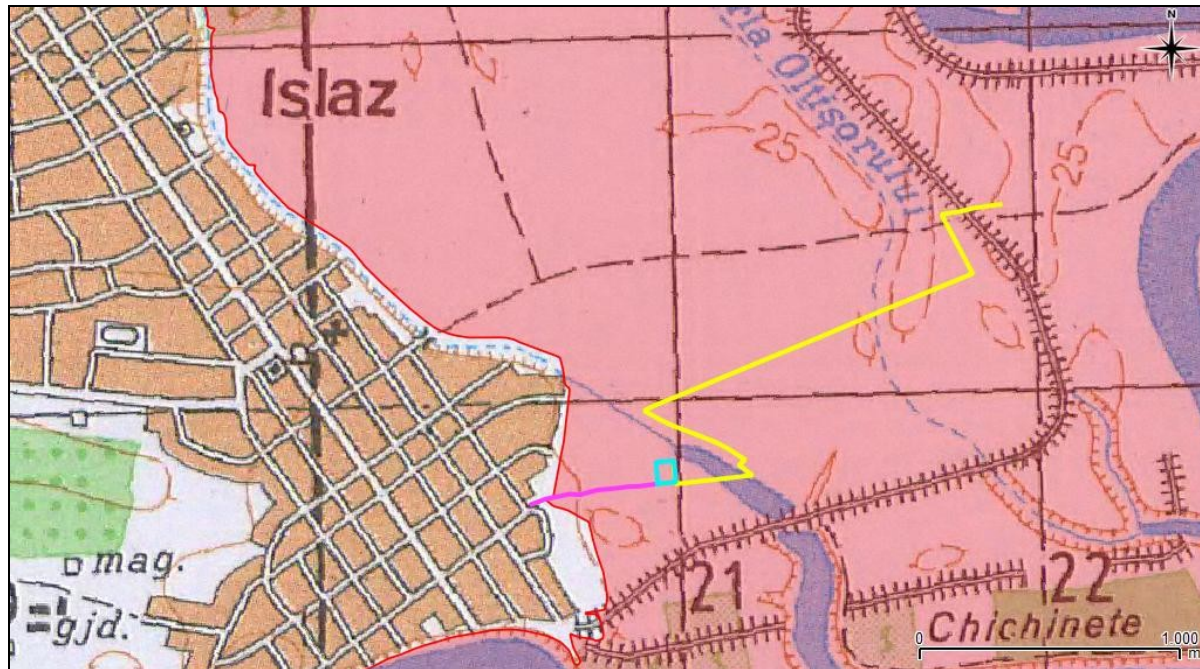


Figura nr. 10 – Localizarea tronsonului de pozare a conductei de canalizare (culoare mov), a tronsonului de pozare a conductei de evacuare (culoare galbenă) și a amplasamentului incintei stației de epurare a apelor uzate menajere din aglomerarea Islaz (culoare albastră), amplasamente situate în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre (marcat cu roșu)

1.4. Modificări fizice ce decurg din implementarea proiectului

Modificările fizice ce decurg din implementarea proiectului în zonele de suprapunere a amplasamentelor peste rețeaua ecologică de arii naturale protejate Natura 2000 se vor înregistra la faza de construcție. În această fază vor fi afectate temporar unele suprafețe de teren din domeniul public pentru lucrările de extindere și pozarea subterană a conductelor de aducțiuni, conductelor de apă, de canalizare, a caminelor și celorlalte construcții anexa.

În cazul stației de epurare aferentă aglomerării Islaz, va fi ocupată definitiv o suprafață de teren de 3.000 mp care este inclusă în prezent în categoria de folosință teren arabil.

Străbaterea pârâului Bratcov (componentă a sitului Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea) cu o conductă de aducțiune se va realiza ca urmare a executării unei subtraversări orizontale.

Cea mai mare parte a pământului rezultat din lucrările de terasamente și pozare a conductelor va fi utilizat pentru aducerea terenului la cota inițială după realizarea construcțiilor, iar restul se va transporta la depozitul de deseuri, sau în gropi de umplutura desemnate de către autoritățile locale.

Accesul la zonele unde se vor desfășura lucrări de reabilitare a componentelor existente se va face pe caile de acces existente la amplasamentele respective – drumuri naționale, județene, locale, drumuri de exploatare, strazi-.

Atât pentru accesul în incinte cât și pentru deplasarea între obiectele stațiilor de tratare și a stațiilor de epurare noi ori reabilitate se vor amenaja platforme betonate.

Numărul și locația exactă a organizărilor de șantier vor fi stabilite ulterior, după obținerea finanțării și după licitarea contractelor de proiectare și execuție a lucrărilor, respectiv de proiectant/ constructor în funcție de procedura FIDIC după care se va face atribuirea lucrărilor.

Se va impune antreprenorului de lucrări ca organizările de șantier să se realizeze astfel încât impactul asupra factorilor de mediu să fie minim.

Lucrarile la conductele de aductiune si lucrarile de reabilitare /extindere retele vor fi efectuate pe tronsoane, ceea ce va permite deschideri ale frontului de lucru pe portiuni, urmate de inchiderea si aducerea la starea initiala a zonei, urmata de mutarea succesiva a frontului de lucru pe o noua portiune.

Organizarile de santier constituie atributia si raspunderea Antreprenorului General de lucrari ca amplasament, solutii, dotari.

La finalizarea lucrarilor constructorul are obligatia de a reda terenurile ocupate temporar la forma initiala cu amenajarile stabilite de organele competente.

1.5. Resurse naturale necesare implementării proiectului

In vederea realizarii proiectului, vor fi necesare diverse materii prime: agregate minerale -nisip, pietris -, beton, asfalt, lemn,etc.

Decizia finala privind provenienta acestora va apartine constructorului care va fi angajat pentru desfasurarea lucrarilor si care va selecta unitati autorizate si de unde transportul asociat se va putea efectua cu un minim de impact economic si de mediu.

Alimentarea cu apa

In perioada de execuție a lucrărilor, necesarul de apa va fi reprezentat de: apa tehnologica și apa potabila.

Alimentarea cu apa tehnologica va reveni în sarcina executantului, din cadrul fiecarui contract de proiectare și execuție lucrări, care va fi atribuit de S.C. APA SERV S.A.

Necesarul de apa potabila pentru personalul de execuție va fi asigurat de executant din comerț (la PET).

In perioada de operare a obiectivelor, alimentarea cu apa se va realiza din rețeaua de alimentare cu apa existenta, aflata în administrarea S.C. APA SERV S.A. Proiectul propus presupune reabilitarea si extinderea infrastructurii de alimentare cu apă și a infrastructurii de apa uzata în județul Teleorman, pentru a fi asigurată conformitatea cu prevederile directivelor europene cu privire la calitatea apei potabile și la colectarea și tratarea apelor uzate.

Este important de precizat faptul că atât pe durata realizării obiectivelor propuse prin proiect, cât și pe durata funcționării investițiilor, nu se va face uz și nu vor fi exploatate resurse din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar sau a oricăror arii naturale aflate sub regim de protecție.

Resursele necesare și materialele utilizate în vederea realizării proiectului propus, precum și modul de gestionare a acestora, au fost descrise în cadrul subcapitolului III.6.1 și al subcap. III.6.3.

Evacuarea apelor uzate

În perioada de execuție a lucrărilor, ca urmare a activităților desfășurate vor rezulta: ape uzate tehnologice și ape uzate menajere.

Apele uzate tehnologice rezultate din lucrările de construcție, execuția de probe de presiune și etanșitate, precum și din curățarea conductelor, vor fi colectate în rezervoare speciale, după care vor fi transportate la una din stațiile de epurare din zona de desfășurare a lucrărilor.

Apele uzate menajere rezultate de la toaletele ecologice care vor fi utilizate pe amplasament, vor fi transportate periodic către o stație de epurare a apelor uzate menajere din zona. Vidanșarea și transportul apelor uzate menajere se va realiza prin intermediul unei societăți autorizate, pe baza de comanda/ contract.

In perioada de operare a obiectivelor, evacuarea apelor uzate se va realiza în facilitățile existente (rețele de canalizare/fose vidanșabile) aflate în administrarea S.C. APA SERV S.A.

Asigurarea agentului termic

Pentru implementarea proiectului nu este necesara folosirea agentului termic.

In perioada de operare a obiectivelor, asigurarea agentului termic se va realiza prin intermediul facilităților existente.

Asigurarea energiei electrice

Alimentarea cu energie electrica în perioada de execuție a lucrărilor (alimentarea echipamentelor de lucru și iluminatul în șantier) vor reveni în sarcina executanților, în cadrul contractelor de lucrări, care vor fi atribuite de S.C. APA SERV S.A.

In perioada de operare a obiectivelor, asigurarea energiei electrice se va realiza prin intermediul facilităților existente, pe baza de contract încheiat de operator.

Colectarea și eliminarea deșeurilor

Colectarea și eliminarea deșeurilor se va realiza pe baza contractelor încheiate cu operatorii locali autorizați.

Proiectul propus presupune extinderea rețelelor de alimentare cu apă și de canalizare în județul Teleorman, precum și investiții la stațiile de epurare a apelor uzate, pentru a fi asigurată conformitatea cu prevederile directivelor europene cu privire la calitatea apei potabile și la colectarea și tratarea apelor uzate.

Este important de precizat faptul că atât pe durata realizării obiectivelor propuse prin proiect, cât și pe durata funcționării investițiilor, nu se va face uz și nu vor fi exploatate resurse din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar sau a oricăror arii naturale aflate sub regim de protecție.

1.6. Resurse naturale ce vor fi exploatate în vederea implementării proiectului

Implementarea proiectului nu presupune în faza de construcție exploatarea de resurse naturale în vederea implementării proiectului.

Referitor doar la componentele proiectului cu amplasamente situate în perimetrul rețelei ecologice Natura 2000, singura resursă ce va fi exploatată la faza de operare consta în apa potabilă ce va fi extrasă din puțurile P33-P31, P22-P20 și P18”.

1.7. Emisii și deșeuri generate

Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice

Vor fi afectate temporar unele suprafețe de teren din domeniul public pentru lucrările de extindere și pozarea a conductelor de aducțiuni, conductelor de apă, de canalizare, a caminelor și celorlalte construcții anexa. Pentru fronturile de captare, stațiile de tratare, stațiile de epurare, vor fi ocupate definitiv suprafețele de teren aferente amprentei pe sol a obiectelor respective.

În etapa de execuție se identifică ca surse potențiale de poluare a solului: traficul auto, depozitarea necorespunzătoare a materialelor de construcție, depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor de construcție și a celor menajere, lucrările de terasamente.

În special în perioada de construcție există riscul producerii de scurgeri accidentale de combustibili și lubrifianți și alte substanțe chimice (vopsele, lacuri, diluanți, etc.), care ar putea contamina solul.

Cea mai mare parte a pământului rezultat din lucrările de terasamente și pozarea conductelor va fi utilizat pentru aducerea terenului la cota inițială după realizarea construcțiilor, iar restul se va transporta la depozitul de deșuri, sau în gropi de umplutură desemnate de primărie.

Surplusul de pământ rezultat din escavări după pozarea conductelor va mai putea fi utilizat la realizarea platformelor supraînălțate pentru stațiile de epurare Islaz, Tiganesti și Laceni.

Majoritatea lucrărilor de construcție legate de pozarea conductelor va avea loc de-a lungul drumurilor existente. Se anticipează că lucrările de excavație pe traseul conductelor din amplasamentele construcțiilor propuse vor conduce la sporirea temporară a gradului de eroziune a solului, până la reinstalarea vegetației. Prin reumplerea tranșelor cu pământ respectând ordinea inițială a categoriilor de sol, respectiv ultimul strat fiind cel de pământ vegetal, vegetația se va reinstala în mod natural. Aceeași situație va fi și în cazul construcției SEAU-urilor și stațiilor de tratare, pentru terenurile care vor fi readuse la destinația inițială; restul terenurilor vor fi cele ocupate de construcții și facilitățile acestora, drumuri de acces, alei, etc.

În etapa de funcționare sursele de poluare sunt similare cu cele din etapa de execuție, cu mențiunea că se vor manifesta izolat, pe perioade scurte de timp, determinate doar de intervenții pentru reparații la lucrările auxiliare sau de înlocuire a unor tronșoane de conducte avariate.

Alte surse posibile de poluare pe perioada de exploatare pot fi: depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor, manevrarea și depozitarea necorespunzătoare a substanțelor chimice și preparatelor periculoase, vidanjarea apelor uzate, depozitarea necorespunzătoare a namolului rezultat din epurarea apelor uzate menajere.

În condiții de exploatare corespunzătoare normelor legale în vigoare probabilitatea apariției de fenomene poluatoare este minimă.

Având în vedere cele de mai sus, putem aprecia că atât în perioada de execuție, cât și în cea de exploatare, impactul prognozat poate fi considerat nesemnificativ.

Deșeuri generate

În perioada de execuție a lucrărilor vor rezulta cantități semnificative de deșeuri comparativ cu etapa de operare, în special în timpul executării lucrărilor la fundațiile noilor clădiri și la structurile de rezistență, dar și în timpul lucrărilor de decopertare a strazilor pentru pozarea conductelor. Vor fi generate, în principal, următoarele tipuri de deșeuri:

- spărtura de asfalt și beton;
- pământ de excavație excedentară;
- deșeuri rezultate din activitățile curente de construcție: deșeuri de lemn, deșeuri de materiale de construcție și finisaje, de beton, sticlă, deșeuri metalice, recipiente golite, ambalaje de la diferite materiale de construcție și echipamente și utilaje etc.

Este dificil de realizat o evaluare cantitativă a acestor deșeuri, tehnologiile adoptate de antreprenor fiind prioritare în evaluarea naturii și cantității de deșeuri.

Cu toate acestea se poate prezice tipul de deșeuri ce vor fi generate în perioada de execuție, astfel:

- deșeuri amestecate (pământ, piatră, beton și asfalt), rezultate în timpul operațiilor de pozare a conductelor de canalizare, racordurilor și construcțiilor anexa;
- hârtie și carton provenite de la ambalajele diferitelor componente mecanice/electrice, etc.
- deșeuri menajere stocate temporar în organizările de șantier, deșeuri rezultate de la personalul care va executa lucrările de reabilitare.

Deșeurile rezultate în timpul executării lucrărilor se vor colecta selectiv și vor fi depozitate temporar în spații special amenajate de către executant, cu acordul beneficiarului. Aceste deșeuri vor fi, după caz, refolosite sau valorificate și se vor

evacua conform prevederilor din Legea nr. 211/2011 cu modificările și completările ulterioare.

Materialele metalice rezultate se vor depozita temporar până când vor fi preluate ca deșeuri industriale reciclabile (fier vechi) de firme autorizate, conform legislației în vigoare.

Tipurile de deșeuri, conform H.G. nr. 856/2002, care pot fi obținute și modul de gestionare a acestora, sunt prezentate centralizat în tabelul următor:

Denumire deșeu	Cod deșeu	Gestionare deșeu
Deșeu menajer	20.03.01	Depozitare temporară și preluare/transport prin firme specializate (operator de salubritate local)
Hârtie și carton	20.01.01	Colectat separat și valorificat prin firme specializate
Materiale de construcții	17.01.07	Colectat separat și valorificat prin firme specializate

Gestionarea, stocarea și transportul spre depozitarea definitivă a deșeurilor rezultate din perioada de construcție se vor realiza în condiții de eficiență și securitate pentru factorii de mediu, în conformitate cu legislația în vigoare.

În perioada de operare vor fi generate deșeuri specifice activității de tratare a apei potabile, de epurare a apei uzate, deșeuri de mentenanță a rețelelor de canalizare, deșeuri din activități de birou și deșeuri menajere.

Deșeurile generate din activitățile de tratare a apei potabile, epurare a apei uzate și din activitățile de mentenanță a rețelelor de canalizare sunt reprezentate de nămoluri, grăsimi, nisip.

Nisipul este considerat ca deșeu solid menajer, care se va colecta și se va elimina la cel mai apropiat depozit de deșeuri.

Reziduurile rezultate din lucrările de întreținere a canalizării vor fi adăugate în influentul care intră în stațiile de epurare a apei uzate, fiind eliminat final prin depozitare la cel mai apropiat depozit de deșeuri.

O alta sursa de deșeuri o reprezintă activitățile desfășurate de personalul angajat pe amplasamente. Colectarea selectivă a deșeurilor: în spațiile de birouri amenajate în clădiri vor fi amplasate recipiente pentru colectarea selectivă a deșeurilor asimilabil menajere.

Stocarea temporară a deșeurilor asimilabil menajere se va realiza într-o zonă special amenajată din incinta fiecărui obiectiv analizat.

Eliminarea deșeurilor se va realiza prin intermediul operatorilor autorizați, pe baza de contract.

Deșeurile colectate selectiv în vederea reciclării vor fi, de asemenea, preluate de societăți autorizate.

Prin modul de gestionare a deșeurilor se va urmări reducerea riscurilor pentru mediu și populație și limitarea cantităților de deșeuri eliminate prin depozitare.

În perioada de execuție și în cea de exploatare, antreprenorul de lucrări și respectiv operatorul de apă au obligația de a implementa programe de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate, precum și aplicarea practică a ierarhiei deșeurilor conform prevederilor din legislația specifică de deșeuri – Strategia națională de gestionare a deșeurilor 2014-2020 aprobată prin HG 870/2013. Ierarhia deșeurilor constă în aplicarea următoarelor opțiuni în gestionarea deșeurilor: -prevenire, pregătire pentru reutilizare, reciclare, alte opțiuni de valorificare precum cea energetică, iar ca ultimă opțiune depozitarea.

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

În perioada de execuție a lucrărilor, singurele substanțe toxice și periculoase (îndeosebi inflamabile și iritante – lacuri, vopsele, diluanți, adezivi) ce vor fi utilizate pe amplasamente vor fi încorporate în materialele de construcții. Acestea vor fi utilizate/aplicate în cadrul construcțiilor propuse în proiect.

Se vor utiliza, de asemenea, carburanți și uleiuri necesare funcționării utilajelor de construcție.

În perioada de construcție – montaj, la finalul acesteia, respectiv la punerea în funcțiune și pe perioada probelor tehnologice se vor utiliza aceleași substanțe ca și în perioada de exploatare. Considerentele prezentate mai jos pentru perioada de exploatare referitoare la aceste substanțe sunt valabile și pe perioada de execuție menționată – punerea în funcțiune.

În perioada de operare, nu vor fi manevrate, stocate sau utilizate substanțe toxice și periculoase. În stațiile de tratare a apei în vederea potabilizării vor fi utilizate substanțe chimice, precum permanganat de potasiu, clor pentru dezinfectie. Aceste substanțe chimice sunt dozate în cadrul instalațiilor speciale care sunt conduse automat prin sistem SCADA, ceea ce permite exploatarea asistată de calculator a fiecărei stații de tratare.

Stațiile sunt prevăzute cu sisteme de alarmă și de siguranță pentru eventuale scurgeri de clor gazos, precum și cu sistem de neutralizare a clorului în cazul unor eventuale incidente cauzate de eventuale butelii de clor defecte, ori care prezintă scurgeri. Scăparile accidentale de clor în atmosferă nu produc reziduuri în mediu.

În procesul de epurare sunt utilizate biopreparate pentru inițierea procesului biologic de epurare a apelor uzate și polielectrolit pentru sedimentarea namolului în exces rezultat; acestea sunt folosite în diverse faze ale procesului tehnologic al SEAU automatizat. Acești compuși vor fi stocați și manevrați în condiții de siguranță pentru mediu, conform legislației în vigoare.

Substanțele toxice și periculoase care se vor utiliza în cadrul activităților de mentenanță vor fi reprezentate de substanțe chimice tensioactive și dezinfectante – detergenți pentru pardoseli și pentru grupuri sanitare, etc.

Se vor folosi substanțe dezinfectante cu grad de toxicitate redus, precum și detergenți cu conținut ridicat de substanțe biodegradabile.

Punerea în opera a stațiilor de tratare și darea în funcțiune a acestora, precum și a stațiilor de epurare presupune stocarea, manipularea și introducerea substanțelor prezentate la descrierea investițiilor și a fluxurilor tehnologice în circuitul de tratare al apei brute în cadrul stațiilor de tratare, respectiv în circuitul stațiilor de epurare și respectarea prevederilor legale în vigoare, deopotrivă cu respectarea indicațiilor din Fișele tehnice de siguranță ale acestora.

Atât în perioada de execuție a lucrărilor cât și perioada de operare, păstrarea materialelor se va face în ambalajele originale, în spații acoperite, pe suprafețe impermeabile. Se va evita depozitarea în exces a acestor materiale, prin asigurarea unui flux continuu de aprovizionare în funcție de necesar.

În vederea asigurării condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației, toate substanțele și preparatele chimice periculoase ce vor fi utilizate vor fi etichetate și stocate corespunzător, în recipiente/containere/rezervoare special prevăzute și în spații amenajate adecvat, cu restricționarea accesului și prevederea tuturor măsurilor de protecție necesare.

Obligatoriu toate substanțele chimice vor fi însoțite de Fise Tehnice de securitate, mod de ambalare, transport, Măsurile de Protecția Muncii la manipularea acestora, etc.

În condiții de stocare și manevrare corectă, de către un personal instruit și echipat în conformitate cu cerințele Fiselor de securitate, riscurile de incidente pe perioada de execuție și pe perioada exploatării sunt foarte reduse, mai ales datorită conducerii automate a proceselor.

1.8. Cerințe legate de utilizarea terenului

Vor fi afectate temporar unele suprafețe de teren din domeniul public pentru lucrările de extindere și pozarea a conductelor de aducțiuni, conductelor de apă, de canalizare, a caminelor și celorlalte construcții anexa. Pentru fronturile de captare, stațiile de tratare, stațiile de epurare, vor fi ocupate definitiv suprafețele de teren aferente amprentei pe sol a obiectelor respective.

Cea mai mare parte a pământului rezultat din lucrările de terasamente și pozare a conductelor va fi utilizat pentru aducerea terenului la cota inițială după realizarea construcțiilor, iar restul se va transporta la depozitul de deseuri, sau în gropi de umplutura desemnate de către autoritățile locale.

Accesul la zonele unde se vor desfășura lucrări de reabilitare a componentelor existente se va face pe căile de acces existente la amplasamentele respective – drumuri naționale, județene, locale, drumuri de exploatare, străzi-.

Atât pentru accesul în incinte cât și pentru deplasarea între obiectele stațiilor de tratare și a stațiilor de epurare noi ori reabilitate se vor amenaja platforme betonate.

Numărul și locația exactă a organizărilor de șantier vor fi stabilite ulterior, după obținerea finanțării și după licitarea contractelor de proiectare și execuție a lucrărilor, respectiv de proiectant/ constructor în funcție de procedura FIDIC după care se va face atribuirea lucrărilor.

Se va impune antreprenorului de lucrari ca organizariile de santier sa se realizeze astfel incat impactul asupra factorilor de mediu sa fie minim.

Lucrarile la conductele de aductiune si lucrarile de reabilitare /extindere retele vor fi efectuate pe tronsoane, ceea ce va permite deschideri ale frontului de lucru pe portiuni, urmate de inchiderea si aducerea la starea initiala a zonei, urmata de mutarea succesiva a frontului de lucru pe o noua portiune.

Organizarile de santier constituie atributia si raspunderea Antreprenorului General de lucrari ca amplasament, solutii, dotari.

La finalizarea lucrarilor constructorul are obligatia de a reda terenurile ocupate temporar la forma initiala cu amenajarile stabilite de organele competente.

1.9. Servicii suplimentare solicitate de implementarea proiectului

Alimentarea cu apa

In perioada de execuție a lucrărilor, necesarul de apa va fi reprezentat de: apa tehnologica și apa potabila.

Alimentarea cu apa tehnologica va reveni în sarcina executantului, din cadrul fiecarui contract de proiectare și execuție lucrări, care va fi atribuit de S.C. APA SERV S.A.

Necesarul de apa potabila pentru personalul de execuție va fi asigurat de executant din comerț (la PET).

In perioada de operare a obiectivelor, alimentarea cu apa se va realiza din rețeaua de alimentare cu apa existenta, aflata în administrarea S.C. APA SERV S.A. Proiectul propus presupune reabilitarea si extinderea infrastructurii de alimentare cu apă și a infrastructurii de apa uzata în județul Teleorman, pentru a fi asigurată conformitatea cu prevederile directivelor europene cu privire la calitatea apei potabile și la colectarea și tratarea apelor uzate.

Este important de precizat faptul că atât pe durata realizării obiectivelor propuse prin proiect, cât și pe durata funcționării investițiilor, nu se va face uz și nu vor fi

exploatate resurse din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar sau a oricăror arii naturale aflate sub regim de protecție.

Resursele necesare și materialele utilizate în vederea realizării proiectului propus, precum și modul de gestionare a acestora, au fost descrise în cadrul subcapitolului III.6.1 și al subcap. III.6.3.

Evacuarea apelor uzate

În perioada de execuție a lucrărilor, ca urmare a activităților desfășurate vor rezulta: ape uzate tehnologice și ape uzate menajere.

Apele uzate tehnologice rezultate din lucrările de construcție, execuția de probe de presiune și etanșitate, precum și din curățarea conductelor, vor fi colectate în rezervoare speciale, după care vor fi transportate la una din stațiile de epurare din zona de desfășurare a lucrărilor.

Apele uzate menajere rezultate de la toaletele ecologice care vor fi utilizate pe amplasament, vor fi transportate periodic către o stație de epurare a apelor uzate menajere din zona. Vidanjarea și transportul apelor uzate menajere se va realiza prin intermediul unei societăți autorizate, pe baza de comanda/ contract.

In perioada de operare a obiectivelor, evacuarea apelor uzate se va realiza în facilitățile existente (rețele de canalizare/fose vidanjabile) aflate în administrarea S.C. APA SERV S.A.

Asigurarea agentului termic

Pentru implementarea proiectului nu este necesară folosirea agentului termic.

In perioada de operare a obiectivelor, asigurarea agentului termic se va realiza prin intermediul facilităților existente.

Asigurarea energiei electrice

Alimentarea cu energie electrică în perioada de execuție a lucrărilor (alimentarea echipamentelor de lucru și iluminatul în șantier) vor reveni în sarcina executanților, în cadrul contractelor de lucrări, care vor fi atribuite de S.C. APA SERV S.A.

In perioada de operare a obiectivelor, asigurarea energiei electrice se va realiza prin intermediul facilităților existente, pe baza de contract încheiat de operator.

Colectarea și eliminarea deșeurilor

Colectarea și eliminarea deșeurilor se va realiza pe baza contractelor încheiate cu operatorii locali autorizați.

Proiectul propus presupune extinderea rețelelor de alimentare cu apă și de canalizare în județul Teleorman, precum și investiții la stațiile de epurare a apelor uzate, pentru a fi asigurată conformitatea cu prevederile directivelor europene cu privire la calitatea apei potabile și la colectarea și tratarea apelor uzate.

Este important de precizat faptul că atât pe durata realizării obiectivelor propuse prin proiect, cât și pe durata funcționării investițiilor, nu se va face uz și nu vor fi exploatate resurse din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar sau a oricăror arii naturale aflate sub regim de protecție.

Accesul la zonele unde se vor desfășura lucrări de reabilitare a componentelor existente se va face pe caile de acces existente la amplasamentele respective – drumuri naționale, județene, locale, drumuri de exploatare, strazi-.

Atat pentru accesul în incinte cât și pentru deplasarea între obiectele stațiilor de tratare și a stațiilor de epurare noi ori reabilitate se vor amenaja platforme betonate.

1.10. Perioada de implementare a proiectului

Conform Planului de achiziții și implementare, perioada de implementare este cuprinsă între începutul anului 2019 și finele anului 2023, la care se adaugă perioada maximă de notificare a defectelor (PND) de 36 de luni.

1.11. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului

Principalul obiectiv al proiectului este înființarea unor sisteme centralizate de alimentare cu apă și canalizare în județul Teleorman având ca scop final asigurarea unei ape potabile corespunzătoare din punct de vedere calitativ și cantitativ, protejarea mediului prin înființarea sistemelor noi de canalizare menajeră, creșterea gradului de confort și de conectare al populației.

Obiectivul proiectului pentru infrastructura de apă este asigurarea apei potabile, fără întreruperi către un număr cât mai mare de utilizatori casnici și non casnici din județul Teleorman.

Investitiile propuse prin prezentul proiect sunt destinate asigurării accesului la apă potabilă de calitate a populației din localități ale județului grupate în 7 sisteme de alimentare cu apă, precum și asigurării accesului la o infrastructură de canalizare pentru 12 aglomerări.

În egală măsură, proiectul propus se justifică în vederea conformării cu Directiva 86/278/EEC transpusă în Ordinul nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor de când se utilizează nămolurile de epurare – în ceea ce privește posibilitatea de utilizare a nămolurilor obținute la stațiile de epurare a apelor uzate pe terenuri agricole;

Oportunitatea realizării /reabilitării infrastructurii de apă și apă uzată va rezolva cerințele de dezvoltare ale localităților incluse în proiect pentru o etapă de perspectivă, asigurându-se un grad de civilizație și sănătate în conformitate cu standardele europene în vigoare.

În domeniul lucrărilor de refacere a amplasamentelor în zonele afectate de execuția investițiilor se propun următoarele măsuri:

- managementul corespunzător al deșeurilor rezultate în perioada de construcție;
- la pozarea conductelor se va avea în vedere desfacerea-refacerea carosabilului și lucrările speciale: subtraversări și supratraversări;
- se va exercita un control sever la transportul de beton din ciment cu autobetoniere, pentru a se preveni în totalitate descărcări accidentale pe traseu sau spălarea tobelor și aruncarea apei cu lapte de ciment în parcursul din șantier sau pe drumurile publice;
- lucrări de refacere a stratului vegetal și înierbare acolo unde au fost efectuate decopertări; refacerea stratului vegetal prin utilizarea solului vegetal ca ultim strat de acoperire a zonelor decopertate; nu se va folosi sol care are în compoziție resturi de materiale de orice natură, pământ nefertil, lutos ori pământ rezultat din straturile inferioare decopertate pe perioada lucrărilor;
- toate zonele verzi afectate vor fi aduse la starea inițială;

- strazile și drumurile pe care s-au realizat lucrări vor fi refacute în totalitate (pe toată lungimea și lățimea, nu numai în zona afectată);
- toruarele și accesele pavate în scări de bloc sau case particulare vor fi refacute în totalitate;

Asadar, după finalizarea lucrărilor de construcție, eventualele zone ocupate temporar de proiect vor fi curățate și nivelate, iar terenul readus la starea inițială, beton, asfalt, pietris, macadam, sol vegetal, etc., în funcție de starea existentă înainte începerii lucrărilor. În zonele cu vegetație terenul se va aduce la starea inițială prin acoperirea cu pământ vegetal și plantarea de vegetație existentă în zonă.

Ultima tranșă de plată a lucrărilor se va face doar după ce constructorul a făcut dovada redării în forma inițială a suprafețelor de teren ocupate temporar, atât în aria lucrărilor cât și în cea a organizărilor de șantier. Această condiție va fi inclusă în documentele de licitație, precum și în contractul de execuție de lucrări.

Monitorizarea acestor activități se va asigura de către o firmă de specialitate, care va efectua totodată și monitorizarea periodică a performanțelor activității antreprenorului general cu privire la protecția mediului.

1.12. Caracteristicile altor planuri și proiecte ce pot genera impact cumulativ

Obiectivul de investiții aferent proiectului de față se va realiza prin Programul Operațional de Infrastructură Mare 2014-2020 (POIM), în cadrul Axei Prioritare 3- Dezvoltarea infrastructurii de mediu în condiții de management eficient al resurselor, Obiectivul Specific 3.2.- Creșterea nivelului de colectare și epurare a apelor uzate urbane, precum și a gradului de asigurare a alimentării cu apă potabilă a populației.

Lucrările de investiții cuprinse în proiectul de față vor contribui la extinderea infrastructurii de apă/apă uzată în județul Teleorman, realizată prin proiectul anterior finanțat prin POS- Mediu 2007-2013.

În județul Teleorman au fost ori sunt în curs de realizare ori de obținere a acordului de mediu o serie de alte proiecte locale de investiții în infrastructura de apă și apă uzată, demarate de către autoritățile locale.

Dintre acestea din urma amintim doar cateva derulate ori in curs de derulare in prezent:

Comuna Branceni	Rețea publică de canalizare și stație de epurare în comuna Branceni
Comuna Calinesti	Instalație de canalizare menajera în comuna Calinesti, în comuna Calinesti, sat Calinesti
Comuna Poroschia	Rețea publică de canalizare a apelor uzate menajere și stație de epurare în localitatea Poroschia și Calomfiresti, comuna Poroschia
Comuna Magura	Extindere rețea de alimentare cu apă, canalizare menajera în comuna Magura
Comuna Dobrotesti	Extindere rețea de canalizare ape uzate menajere sat Dobrotesti, comuna Dobrotesti - etapa - II-a
Comuna Bragadiru	Extindere rețea de alimentare cu apă, canalizare menajera, în comuna Bragadiru
Comuna Maldaeni	Sistem centralizat de canalizare ape uzate menajere, în comuna Maldaeni
Comuna Troianul	Sistem centralizat de canalizare ape uzate menajere, în comuna Troianul
Comuna Lunca	Infiintare rețea de canalizare menajera și stație de epurare în comuna Lunca, sat Lunca
Comuna Blejești	Infiintare rețea de canalizare menajera și stație de epurare- Faza SF, în comuna Blejești, satele Blejești și Baci
Comuna Lunca	Extindere sistem de alimentare cu apă satul Prundu, comuna Lunca, în comuna Lunca, sat Prundu
Comuna CERVENIA	Lucrări de construire: Rețele edilitare: "Rețea de canalizare menajera și stație de epurare în comuna Cervenia, județul Teleorman". în comuna Cervenia, sat Cervenia, județul Teleorman
Comuna Buzescu	Sistem centralizat de canalizare ape uzate menajere în comuna Buzescu
Comuna Contest	Rețea de canalizare menajera și stație de epurare în comuna Contest
Comuna Fantanele	Sistem centralizat de canalizare ape uzate menajere în comuna Fantanele, în extravilanul și intravilanul comunei Fantanele
Primăria Calmatuii de Sus	Sistem centralizat de canalizare ape uzate menajere, comuna Calmatuii de Sus, sat Bacalesti
Comuna Tatarastii de Sus	Inființare sistem public de alimentare cu apă și infiintare rețea publică de apă uzată și stație de epurare în comuna Tatarastii de Sus, în satele Dobreni, Tatarastii de Sus și Udupu
Comuna Dobrotesti	Sistem centralizat de canalizare ape uzate menajere, sat Dobrotesti, comuna Dobrotesti

Comuna Botoroaga	Sistem centralizat de canalizare ape uzate menajere, in satele Botoroaga si Valea Ciresului, comuna Botoroaga
Comuna Tatarastii de Sus	Inființare sistem public de alimentare cu apa si infiintare rețea publica de apa uzata si stație de epurare in comuna Tatarastii de Sus, în satele Dobreni, Tatarastii de Sus si Udupu
Comuna Siliștea Gumești	Sistem centralizat de canalizare menajera si stație de epurare, in comuna Siliștea Gumești

Dintre aceste proiecte cele cu amplasamente în perimetrul siturilor Natura 2000 aflate în relație cu proiectul analizat vor conduce la un potențial impact cumulat de natură pozitivă ca urmare a reducerii presiunii asupra factorilor de mediu apă și sol și, indirect asupra capitalului natural, inclusiv cel de interes conservativ.

Concluzie generală a secțiunii 3.2. - *Proгноza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 aflate în relație cu proiectul analizat este că având în vedere gradul ridicat de antropizare a tuturor suprafețelor terestre de pe amplasamentele vizate de proiect și situate în perimetrul rețelei ecologice Natura 2000 (lipsite de habitate de interes comunitar în interiorul ROSCI0386 Râul Vedea și cu suprafețe necorespunzătoare cerințelor ecologice de habitat sau aflate mult sub optimul ecologic în cazul tuturor speciilor de interes conservativ în cadrul tuturor siturilor Natura 2000 aflate în relație cu proiectul), corelat cu lucrările de intensitate scăzută aferente schimbării conductelor de legătură dintre puțuri în zonele de traversare a pârâului Barâcea datorită prezenței estacadelor, ne permit să afirmăm că impactul direct asupra fiecărei entități de interes conservativ din zona proiectului este nul sau, în cel mai rău caz, minor și ne semnificativ.*

De asemenea, singurul potențial impact indirect aferent implementării proiectului constă în deversarea apelor epurate în viitoarea stație de la Islaz în cursul râului Olt. Având în vedere faptul că stația de epurare a fost proiectată astfel încât parametrii de evacuare pe efluentul epurat ce trebuie respectați au fost stabiliți prin standardul roman NTPA 001/2005 și NTPA 011/2005 prin HG 352-21.04.2005 și Directiva EU nr. 271/EEC din 21 mai 1991, se poate afirma că fauna acvatică, inclusiv cea de interes conservativ în perimetrul ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, nu va fi afectată în sectorul situat aval de gura de descărcare a canalului de evacuare a apelor epurate.

Aceste concluzii, fundamentate în cuprinsul acestui studiu de evaluare adecvată, arată că o analiză a impactului cumulativ nu este necesară în cazul de față.

2. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar posibil a fi afectată ca urmare a implementării proiectului

2.1. Date generale privind siturile Natura 2000 aflate în relație cu amplasamentele proiectului

2.1.1. Date generale privind situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea

Situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea a fost instituit prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2.387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Situl Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea este situat în regiunile de dezvoltare Sud-Vest Oltenia și Sud Muntenia, pe teritoriul administrativ al județelor Teleorman, Olt și Argeș.

Suprafața sitului este de 9.161,1 ha conform datelor vectoriale privind rețeaua națională de arii naturale protejate, postate pe website-ul Ministerului Mediului și de 9.157,6 ha conform Formularului standard Natura 2000 al ROSCI0386 Râul Vedea editat în august 2017).

În prezent situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea beneficiază de un plan de management în vigoare, aprobat în condițiile legii (Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.175/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea).

Elaborarea Planului de management pentru aria naturală protejată ROSCI0386 Râul Vedea s-a realizat în cadrul Proiectului: „*Conservarea patrimoniului natural al sitului de importanță comunitară Râul Vedea*”, cod SMIS – CSNR 43507, co-fințantat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin intermediul Programului Operațional Sectorial Mediu 2007-2013, Axa prioritară 4 „Implementarea Sistemelor Adecvate de Management pentru Protecția Naturii”.

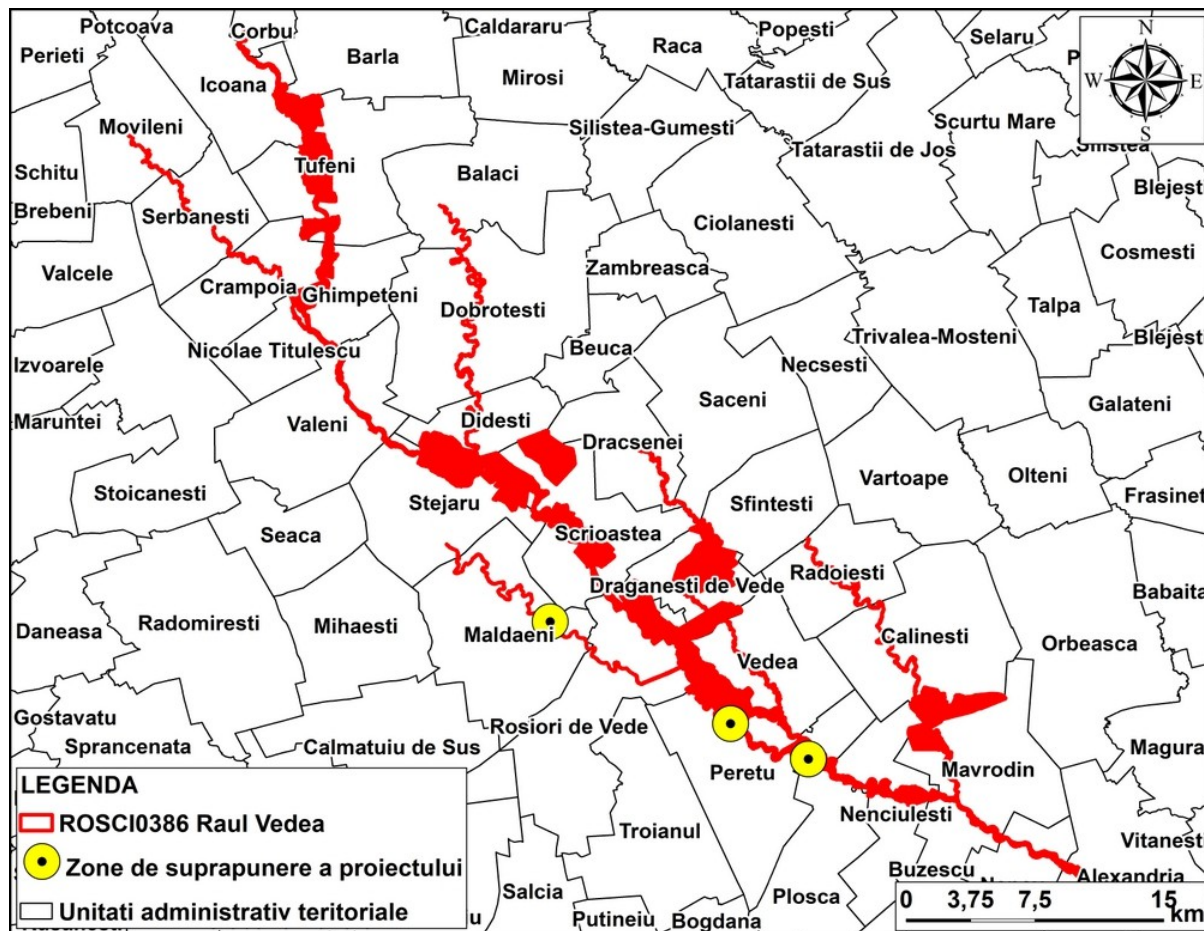


Figura nr. 11 – Încadrarea amplasamentelor proiectului în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea

Situl este localizat în lungul râului Vedea, între localitățile Ciurești (jud. Olt) și Alexandria (jud. Teleorman), și cuprinde albia minora a râului și a principalilor săi afluenți de pe tronsonul menționat (paraiele Braiasa, Doroftei, Tecuci, Bratcov, Burdea, Tinoasa), păduri și pajști din albia majora a Vedei și a afluenților săi și păduri situate pe terasele adiacente albiei majore. Orientarea generală a sitului este NV-SE.

Din punct de vedere geomorfologic, situl Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea este situat în Campia Română, districtul Campia Teleormanului, subdistrictul Gavanu-Burdea. Câmpiile aluviale-proluviale sunt marginite de terase. Formele de relief predominante sunt luncile înalte și câmpia medie, plană. Versanți scurți apar la trecerea de la lunca la terasă (diferența de nivel de maxim 20 m, pe distanța de maxim 50 m). Sub raport geologic, luncile sunt alcătuite din depozite de nisipuri, pietrisuri cu grosimi de 2-8 m acoperite de depuneri cu caracter loessoid (prafuri-

argile-nsispuri fine), cu grosime de 1-5 m, de culoare cenusiu-roșiatică. Predomina luncile cu aluviuni argiloase, cu procese de argilizare, bine drenate, cu soluri mai evoluat, de tipul brune luvice. Pe terase sunt depozite argiloase sau loessoide. Altitudinea variază între 40 m la nord de Alexandria, și cca. 150 m, la contactul cu Piemontul Cotmeana. Raul Vedea constituie coloana vertebrală a sitului. Debitul său este permanent, dar fluctuant, unii afluenți ramanând fără apă în cursul verii. Se pot produce revarsări în perioadele ploioase. Albia majoră este rar și scurt inundabilă, mai ales în zona din apropierea albiei minore. Alimentația râurilor se face preponderent din ape de suprafață. Apa freatică este la cca. 3-6 m adâncime în luncile râului Vedea și a afluenților săi și la peste 10 m adâncime pe terase. Solurile sunt de tip Aluvisol în lunca Vedei și argiluvisoluri (brun luvic, brun roscat luvic). Climatul este tip temperat continental. Condițiile de climă, sol și microrelief au determinat prezența unei vegetații naturale potențiale de tip forestier, caracterizată de speciile de stejar (stejar pedunculat, cer, garnita), în amestec cu frasin, tei, jugastru, carpen, etc.) - specifice etajului de câmpie forestieră în care este situat situl.

Tipurile de pădure cele mai răspândite sunt 6324 – Stejaret de sleau de lunca de productivitate mijlocie (34%), 6322 - Sleau normal de lunca din regiunea de câmpie (18%) și pe terase 7322 - Cereto-garnitet de câmpie de productivitate mijlocie (28%).

Din punct de vedere a sistemului românesc de clasificare a habitatelor, pădurile aparțin tipurilor R4147 - Păduri danubiene mixte de stejar pedunculat și tei, frasin cu *Scutellaria altissima* (6322, 6324, 6325), R 4153 - Păduri danubian balcanice de cer și garnita cu *Crocus flavus* (7322), R 4404 - Păduri danubian-panonică de lunca de stejar pedunculat, frasin și ulmi cu *Festuca gigantea*, R4406 - Păduri danubianpanonice de plop alb cu *Rubus caesius*, R 4407 - Păduri danubian-panonice de salcie albă cu *Rubus caesius*. Peste 75 % din păduri sunt de tip natural-fundamental. Plantațiile cu specii exotice sunt pe suprafețe reduse în sit (pin silvestru, salcam, nuc negru, etc.).

Situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea a fost desemnat pentru conservarea a 5 tipuri de habitate de interes comunitar (92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*, 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin, 91F0 - Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmus minoris*), 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun și 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen), precum și a 9 specii din fauna de interes comunitar, dintre care 2 specii de amfibieni (*Bombina orientalis* și *Triturus cristatus*), 4 specii de pești (*Gobio kessleri*, *Sabanejewia aurata*, *Cobitis taenia* și *Rhodeus sericeus*

amarus) și 3 specii de nevertebrate terestre (*Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus* și *Morimus funereus*).

În **tabelul nr. 1** sunt prezentate tipurile de habitate de interes conservativ pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea, precum și ponderile estimate la nivelul sitului Natura 2000 și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia.

Tabel nr. 1 – Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în perimetrul ROSCI0386 Râul Vedea și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Reprez	Supr. rel.	Conserv	Global
1.	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	1	B	C	B	B
2.	91F0	Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)	274	A	C	B	B
3.	91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	1.831	A	C	B	B
4.	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	2.289	A	C	B	B
5.	92A0	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	4	B	C	B	B

În **tabelul nr. 2** sunt prezentate speciile de interes conservativ pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea, precum și efectivele populaționale estimate și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia.

Tabel nr. 2- Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului ROSCI0386 Râul Vedea în ceea ce le privește

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Categ.	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1.	1355	<i>Lutra lutra</i>	-	C	B	C	B

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Categ.	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
2.	1335	<i>Spermophilus citellus</i>	-	C	C	A	B
3.	1188	<i>Bombina bombina</i>	P	C	B	C	B
4.	1166	<i>Triturus cristatus</i>	P	C	B	C	B
5.	1138	<i>Barbus meridionalis</i>	P	C	B	C	B
6.	1149	<i>Cobitis taenia</i>	P	C	C	C	C
7.	2511	<i>Gobio kessleri</i>	P	C	B	C	B
8.	1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	P	C	C	B	C
9.	1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	P	C	B	C	B
10.	1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	P	C	C	C	C
11.	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	P	D	-	-	-
12.	1083	<i>Lucanus cervus</i>	P	C	B	C	B
13.	1089	<i>Morimus funereus</i>	P	C	B	C	B
14.	1220	<i>Emys orbicularis</i>	-	C	B	C	B

Conform informațiilor furnizate în Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea, albia majoră a Râului Vedea și a afluenților săi mai importanți constituie un important coridor ecologic în Câmpia Română, care conectează platourile din Platforma Cotmeana cu Lunca Dunării.

Principalele tipuri de ecosisteme din situl Natura 2000 Râul Vedea sunt:

- Ecosisteme forestiere – reprezentând 55,2% din suprafața sitului

În albia majoră și pe terasele învecinate apar trupuri de păduri pe bază de cvercinee aparținând în principal tipurilor de habitate 91F0, 91Y0 și 91M0. În cadrul sitului apar circa 176,5 hectare de zăvoaie de salcie albă +/- plop alb - circa 1.8 % din sit. Acest habitat are un rol ecologic foarte important în cadrul luncii râului Vedea - consolidarea malurilor, reglarea temperaturii apei prin umbrire, filtrarea și retenția unor poluanți și a suspensiilor, menținerea biodiversității, și altele.

- Ecosisteme acvatică, umede și ripariene – reprezentând 12,8% din suprafața sitului

În sit sunt reprezentate în principal de cursurile râului Vedea și ale afluenților săi - pâraiele Cânelui, Burdea, Tecuci, Bratcov, Tinoasa, Dorofei, Barâcea, Ciobănoi, Adâncă.

Râul Vedea constituie coloana vertebrală a sitului. Debitul său este permanent, dar fluctuant, unii afluenți rămânând fără apă în cursul verii. Se pot produce revarsări în perioadele ploioase. Albia majoră este rar și pentru scurt timp inundabilă, mai ales

în zona din apropierea albiei minore. Alimentarea râurilor se face preponderent din ape de suprafață.

- Agroecosisteme și pășuni naturale și seminaturale – reprezentând 30,8% din suprafața sitului

Acestea sunt localizate în general în lunca râului Vedea, constituind un mozaic de culturi agricole și pășuni naturale, ori seminaturale.

Din analiza hărții ecosistemelor, realizată pentru Planul de management al sitului Râul Vedea, au rezultat următoarele tipuri de ecosisteme:

- Ecosistem acvatic – 7,9%,
- Agroecosistem - 18.9%,
- Pășune - 11.9%,
- Ecosistem forestier - 55.2%,
- Ecosistem riparian - 4.2%,
- Zone umede - 0.7%,
- Ecosistem antropic – 1,2%.

În urma evaluărilor efectuate în teren în vederea elaborării Planului de management s-au constatat următoarele ponderi ocupate de habitatele de interes comunitar în cadrul ariei naturale protejate:

Cod Habitat	Denumire Habitat	Suprafața	
		Hectare	% din suprafața sitului
92A0	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	176,5	1,94
91F0	Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri - <i>Ulmion minoris</i>	1128,7	12,43
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	2289,7	25,55
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	1412,3	15,56
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	8	0,088
Total suprafață habitate de interes comunitar		5015,2	55,25
Alte terenuri – suprafețe neocupate de habitate de interes comunitar		4061,8	44,75
Total suprafață sit		9077	100

De asemenea, Planul de management specifică faptul că au fost identificate 2 noi specii de pești de interes comunitar, respectiv *Barbus meridionalis* și *Misgurnus fossilis*, iar specia *Gobio kessleri* nu a fost identificată ca fiind prezentă.

2.1.2. Date generale privind situl de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele

Situl de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele a fost instituit prin Ordinul ministrului mediului și padurilor nr. 2.387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Situl Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele este situat în regiunile de dezvoltare Sud-Vest Oltenia și Sud Muntenia, pe teritoriul administrativ al județelor Olt și Teleorman.

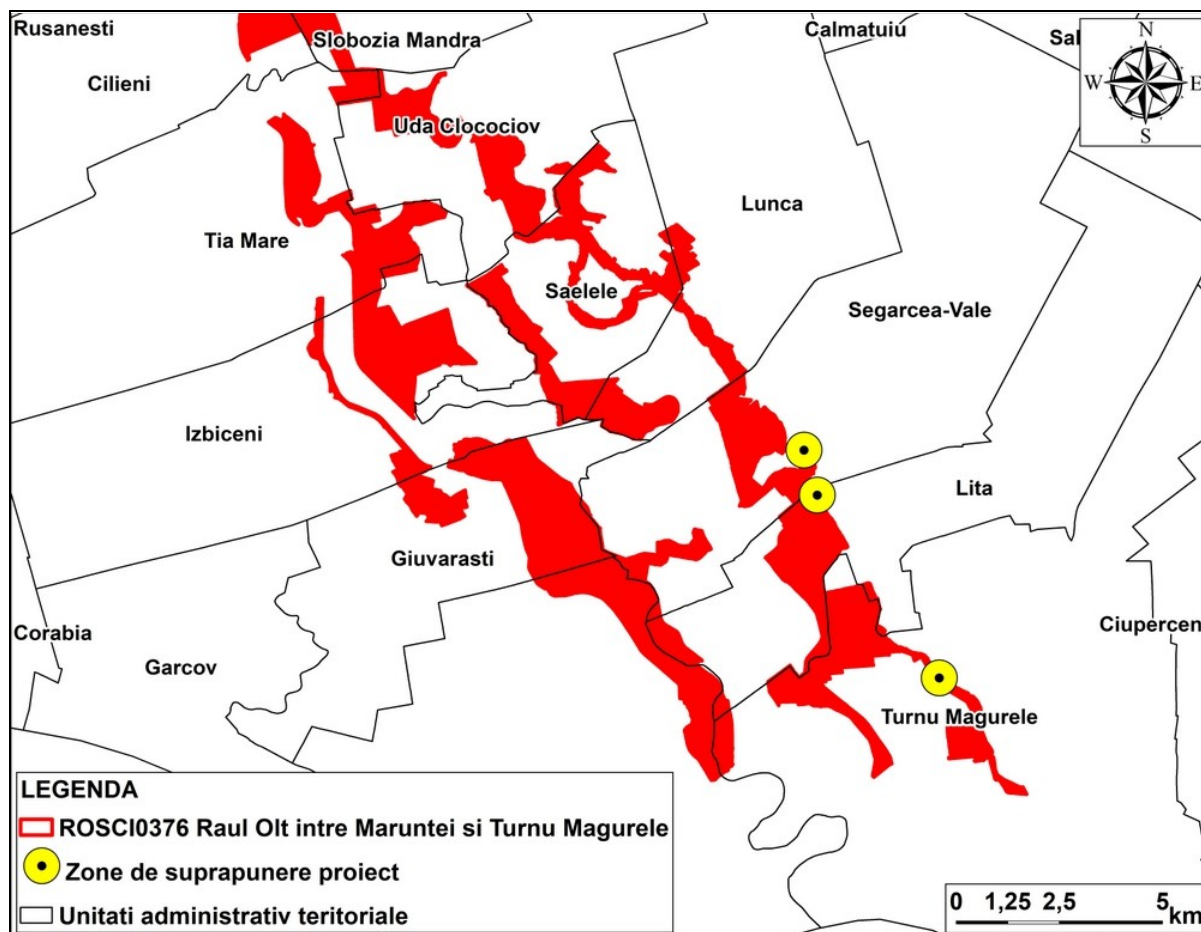


Figura nr. 12 – Încadrarea amplasamentelor proiectului în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele

Suprafata sitului este de 12.221,4 ha conform datelor vectoriale privind rețeaua națională de arii naturale protejate, postate pe website-ul Ministerului Mediului și de 12.217,2 ha conform Formularului standard Natura 2000 al ROSCI0376 Râul Olt între Marunței și Turnu Magurele editat în august 2017).

În prezent situl de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele beneficiază de un plan de management în vigoare, aprobat în condițiile legii (Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1199/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele).

Elaborarea Planului de management pentru aria naturala protejata ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele s-a realizat în cadrul Proiectului: “Râul Olt între Marunței și Turnu Măgurele – management și biodiversitate”, cod SMIS – CSNR 44617, co-finantat din Fondul European de Dezvoltare Regionala prin intermediul Programului Operational Sectorial Mediu 2007-2013, Axa prioritara 4 „Implementarea Sistemelor Adecvate de Management pentru Protectia Naturii”.

În perimetrul ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele au fost identificate în teren următoarele tipuri de ecosisteme:

- Ecosisteme acvatice și palustre - Ecosisteme de ape dulci curgătoare - Comunități vegetale acvatice și palustre

Acest tip de ecosistem cuprinde vegetația instalată pe malurile și în apele râului Olt în imediată apropiere a malurilor. În zona sitului ROSCI0376 Râul Olt între Marunței și Turnu Magurele, patul albiei este constituit din depozite de aluviuni argiloase și nisipoase provenite din rocile parentale, iar în mare parte malurile râului Olt sunt betonate.

În lungul malurilor râului Olt, la sud de Slatina în zona localității Ipotesti, ori în bălți din lungul râului sau pe brate moarte, acolo unde adâncimea apei este scăzută, 30-50 cm, s-au instalat comunități de papură - *Typha latifolia*, *Typha angustifolia* - sub forma de benzi înguste; acolo unde apa este mai adâncă sau uneori chiar pe malurile Oltului există comunități de stuf - *Phragmites australis*, uneori pe suprafețe mai extinse de exemplu la sud de localitatea Stoenesti. Pe suprafețe restrânse există comunități formate din: *Schoenoplectus tabernaemontani*, *Schoenoplectus lacustris*, *Glyceria maxima*, de rogoz sau sovar - *Bolboschoenus maritimus*, de salcii cu plop - *Salix triandra*, *Salix alba*, *Populus nigra*.

În apele Oltului pe alocuri apar comunități acvatice de *Potamogeton trichoides*, *Potamogeton lucens*, *Lemna minor*.

În canalele râului Olt din zonele: Coteana, Cioroiu, Marunței, Farcasu de Jos, Rudari, Plaviceni se întâlnesc comunități acvatice cu: *Lemna minor*, *Lemna minuta*, *Spirodela polyrhiza*, *Ceratophyllum demersum*, *Nasturtium officinale*, *Polygonum hydrolapathum* etc.

Pe alocuri apar și specii de plante adventive - *Elodea nuttallii*-, specii ce pot periclita flora acvatică indigenă prin capacitatea de înmulțire și de eliminare a celorlate specii acvatice din preajmă.

La Farcasu de Jos există o acumulare de apă nu prea adâncă, având insule de papură - *Typha latifolia*, *Typha angustifolia* sau stuf *Phragmites australis*, comunități de tipirig - *Schoenoplectus tabernaemontani*, *Schoenoplectus lacustris*, comunități de *Cyperus serotinus*, ca vegetație palustră. Printre aceste comunități există și comunități acvatice de lîntiță - *Lemna minor* -

În aval de barajul de la Babiciu Oltul se latește mult formând o acumulare de apă, având pe margine comunități de stuf -*Phragmites australis*-, comunități de tipirig -*Schoenoplectus tabernaemontani*, *Schoenoplectus lacustris*-, de rogoz sau sovar - *Bolboschoenus maritimus*-, de *Cyperus serotinus* etc. Pe malurile baltii există și comunități de specii xerofile, precum *Dasypyrum villosum*, *Poa angustifolia*, *Centaurea iberica* etc.

Pe malurile Oltului apare și amorfa -*Amorpha fruticosa*-, specie Nord americană, cultivată inițial pentru stabilizarea malurilor apelor, dar care în curând a devenit o plagă pentru vegetația indigenă. La fel se comportă și corcodusul -*Prunus cerasifera*-, topinamburii -*Helianthus tuberosus*-, *Reynoutria × bohemica*, *Oenothera erythrosepala* -*O. glazioviana*-, specii prezente în perimetrul ariei protejate.

- Ecosisteme forestiere - Paduri mezofile de foioase

În padurea Falcoiu există comunități vegetale edificate de stejar -*Quercus robur* și frasin - *Fraxinus angustifolia* ssp. *oxycarpa*, *Fraxinus excelsior*, cu *Populus alba*, *Ulmus glabra*, *Acer campestre*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna* etc. În această padure există și lemn mort pe teren.

De asemenea, în padurea Resca-Hotarani-padurea Romula există comunități vegetale edificate de stejar -*Quercus robur* și frasin -*Fraxinus angustifolia* ssp. *oxycarpa*, *Fraxinus excelsior*, cu *Populus alba*, *Ulmus glabra*, *Acer campestre*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Tamus communis*, *Galium odoratum*, *Arum orientale*, *Ornithogalum pyrenaicum* etc. La Slobozia Mândra, în sit există o padure relativ întinsă de stejar -*Quercus robur*, *Quercus pedunculiflora*, în amestec cu frasin - *Fraxinus angustifolia* ssp. *oxycarpa* și artar tatarasc *Acer tataricum*, ulmi -*Ulmus glabra*, *Ulmus laevis* etc. În această padure există lemn mort pe teren.

- Ecosisteme de pajisti xerice

Pe malul stâng al Oltului există și comunități de plante xerice de exemplu: *Plantago arenaria*, *Chondrilla juncea*, *Bromus scoparius*, *Achillea setacea*, *Xeranthemum annuum*, *Petrorhagia prolifera*, *Poa pratensis*, *Cynodon dactylon* etc.

La Olteanca, județul Teleorman, taluzurile Oltului sunt acoperite de comunități de specii xerofile, ex. *Botriochloa ischaemum*.

Între diguri exista multe terenuri agricole. Tot în aceasta zona apar și specii de plante invazive și adventive, precum *Ailanthus altissima* -otetar, *Sorghum halepense* – baldâr, etc.

Pe toată suprafața ariei naturale protejate, râul Olt este amenajat în sistem hidroenergetic, iar malurile naturale au fost înlocuite cu digurile lacurilor de acumulare.

În **tabelul nr. 3** sunt prezentate speciile de interes conservativ pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, precum și efectivele populaționale estimate și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia.

Tabel nr. 3- Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele în ceea ce le privește

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Categ.	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1.	1355	<i>Lutra lutra</i>	C	C	B	C	B
2.	1335	<i>Spermophilus citellus</i>	P	C	B	C	B
3.	1188	<i>Bombina bombina</i>	C	C	B	C	B
4.	1166	<i>Triturus cristatus</i>	C	C	B	C	B
5.	1993	<i>Triturus dobrogicus</i>	P	C	B	B	A
6.	1130	<i>Aspius aspius</i>	-	C	C	C	C
7.	1124	<i>Gobio albipinnatus</i>	C	C	B	C	B
8.	1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	P	C	B	C	B
9.	1220	<i>Emys orbicularis</i>	P	C	B	B	A

2.1.3. Date generale privind aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre a fost instituită prin HG nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre este situată în regiunile de dezvoltare Sud Muntenia și Sud-Vest Oltenia, pe teritoriul administrativ al județelor Teleorman și Olt. Suprafata sitului este de 20.490,3 ha conform datelor vectoriale privind rețeaua națională de arii natural protejate, postate pe website-ul Ministerului Mediului și de 20.483,8 ha conform Formularului standard Natura 2000 al ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre editat în august 2017).

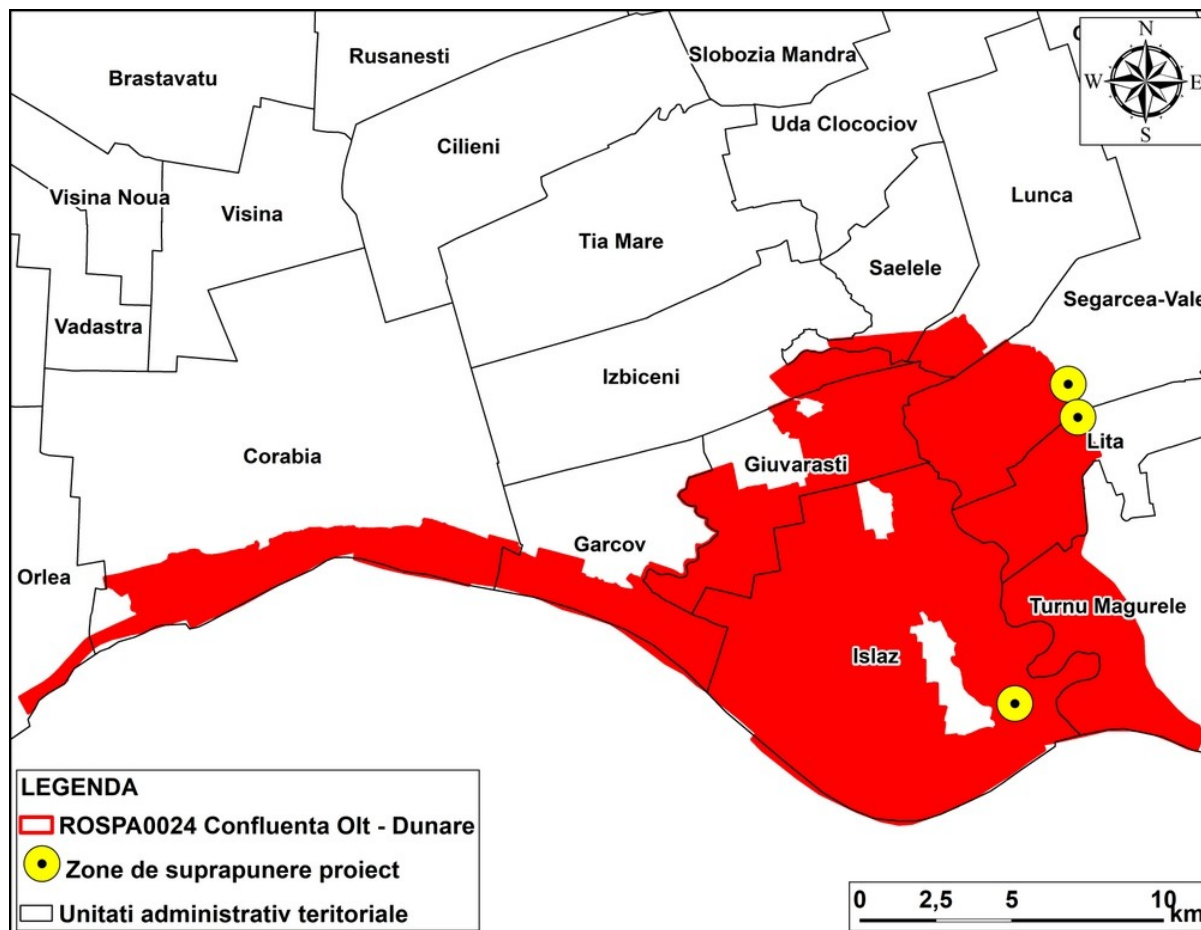


Figura nr. 13 – Încadrarea amplasamentelor proiectului în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre

În prezent aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre nu beneficiază de un plan de management în vigoare, aprobat în condițiile legii. Trebuie însă menționat că în prezent Asociația Echilibru derulează proiectul "Planificarea managementului conservării biodiversității în 2 situri Natura 2000 – ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare". Proiectul este cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020 (cod SMIS 102491).

În **tabelele nr. 4 și 5** sunt prezentate speciile de interes conservativ pentru care a fost desemnată aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, precum și efectivele populaționale estimate și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia.

Tabel nr. 4 - Lista speciilor de păsări sălbatice enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC pentru care a fost desemnată ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre și evaluarea efectivelor populaționale la nivelul sitului Natura 2000

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj
1.	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	-	12-20 p	-	-
2.	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	-	350-450 p	-	-
3.	A234	<i>Picus canus</i>	-	6-10 p	-	-
4.	A034	<i>Platalea leucorodia</i>	-	-	-	30-60 i
5.	A195	<i>Sterna albifrons</i>	-	-	-	70-140 i
6.	A193	<i>Sterna hirundo</i>	-	-	-	200-400 i
7.	A166	<i>Tringa glareola</i>	-	-	-	500-1000 i
8.	A229	<i>Alcedo atthis</i>	-	4-6 p	-	-
9.	A133	<i>Burhinus oediconemus</i>	-	4-10 p	-	-
10.	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	-	-	-	80-150 i
11.	A197	<i>Chlidonias niger</i>	-	-	-	50-100 i
12.	A231	<i>Coracias garrulous</i>	-	16-20 p	-	-
13.	A038	<i>Cygnus cygnus</i>	-	-	-	1-5 i
14.	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	-	6-10 p	-	-
15.	A131	<i>Himantopus himantopus</i>	-	-	-	2-10 i

Tabel nr. 5 - Lista speciilor de păsări sălbatice enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC pentru care a fost desemnată ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Sit. Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1.	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	C	B	C	C
2.	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	B	B	C	C
3.	A234	<i>Picus canus</i>	D	-	-	-
4.	A034	<i>Platalea leucorodia</i>	D	-	-	-
5.	A195	<i>Sterna albifrons</i>	C	B	C	C
6.	A193	<i>Sterna hirundo</i>	C	B	C	C
7.	A166	<i>Tringa glareola</i>	C	C	C	C
8.	A229	<i>Alcedo atthis</i>	D	-	-	-
9.	A133	<i>Burhinus oediconemus</i>	C	B	C	B
10.	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	D	-	-	-
11.	A197	<i>Chlidonias niger</i>	C	B	C	C
12.	A231	<i>Coracias garrulous</i>	C	B	C	C
13.	A038	<i>Cygnus cygnus</i>	D	-	-	-
14.	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	D	-	-	-

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Sit. Pop.	Conserv.	Izolare	Global
15.	A131	<i>Himantopus himantopus</i>	D	-	-	-

2.1.4. Date generale privind situl de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele

Situl de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele a fost instituit prin Ordinul ministrului mediului și padurilor nr. 2.387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Situl Natura 2000 ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele este situat în regiunile de dezvoltare Sud Muntenia și Sud-Vest Oltenia, pe teritoriul administrativ al județelor Teleorman și Olt. Suprafața sitului este de 8.356,7 ha conform datelor vectoriale privind rețeaua națională de arii naturale protejate, postate pe website-ul Ministerului Mediului și de 8,354,1 ha conform Formularului standard Natura 2000 al ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele editat în august 2017).

În prezent situl de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele nu beneficiază de un plan de management în vigoare, aprobat în condițiile legii. Trebuie însă menționat că în prezent Asociația Echilibru derulează proiectul "*Planificarea managementului conservării biodiversității în 2 situri Natura 2000 – ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare*". Proiectul este cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020 (cod SMIS 102491).

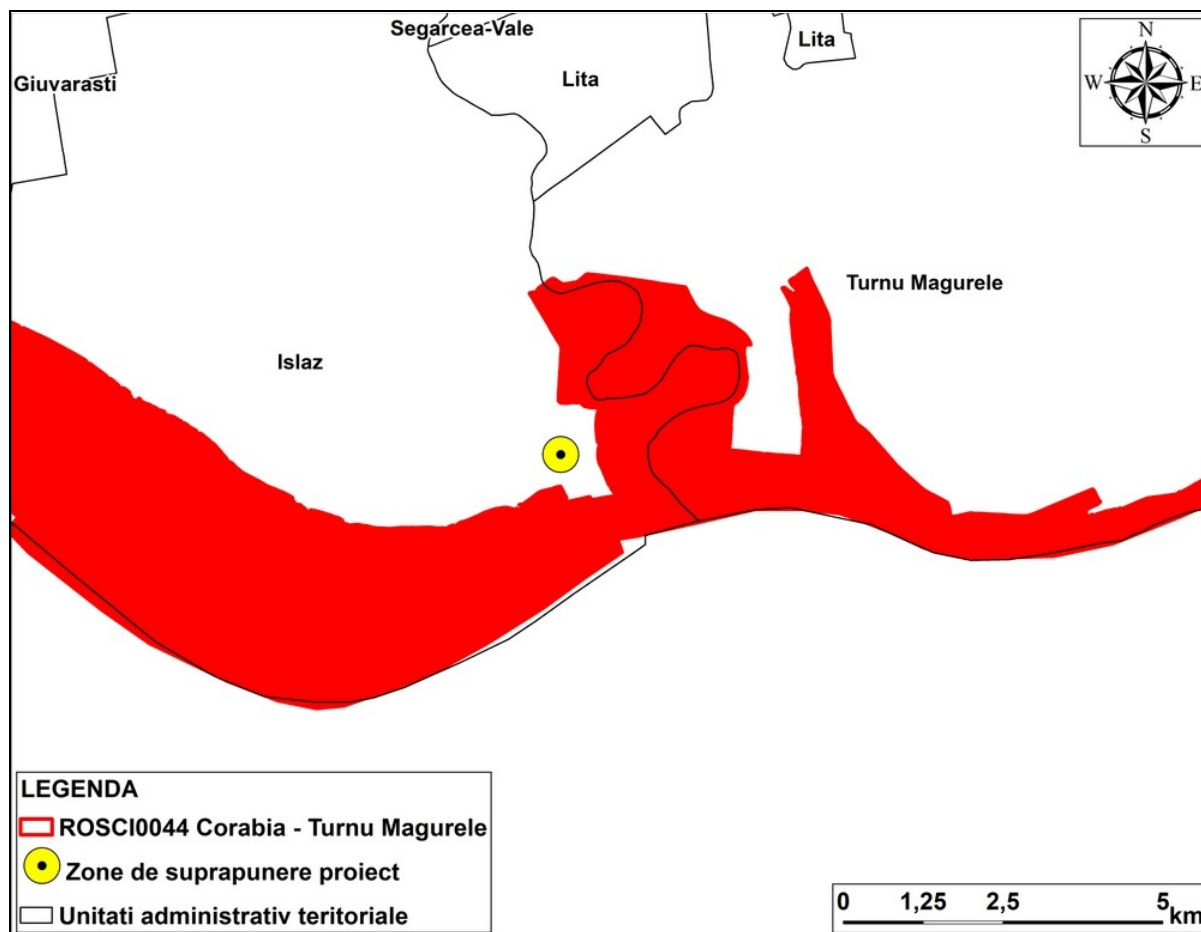


Figura nr. 14 – Încadrarea amplasamentelor proiectului în vecinătatea sitului de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele

În **tabelul nr. 6** sunt prezentate tipurile de habitate de interes conservativ pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, precum și ponderile estimate la nivelul sitului Natura 2000 și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia.

Tabel nr. 6 – Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în perimetrul ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Reprez	Supr. rel.	Conserv	Global
1.	3140	Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii <i>Chara</i>	0	C	C	C	C
2.	6440	Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	83	B	C	B	B
3.	91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion,	8	B	C	B	B

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Reprez	Supr. rel.	Conserv	Global
		Alnion incanae, Salicion albae)					
4.	91F0	Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)	83	B	C	B	B
5.	92A0	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	83	B	C	B	B

În **tabelul nr. 7** sunt prezentate speciile de interes conservativ pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, precum și efectivele populaționale estimate și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia.

Tabel nr. 7- Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele în ceea ce le privește

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Categ.	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1.	1355	<i>Lutra lutra</i>	P	C	B	C	B
2.	1335	<i>Spermophilus citellus</i>	P	C	B	C	B
3.	1188	<i>Bombina bombina</i>	P	C	B	C	B
4.	1993	<i>Triturus dobrogicus</i>	P	C	B	B	B
5.	4125	<i>Alosa immaculata</i>	R	C	B	B	B
6.	1130	<i>Aspius aspius</i>	P	B	B	C	B
7.	1149	<i>Cobitis taenia</i>	P	C	B	C	B
8.	1124	<i>Gobio albipinnatus</i>	P	C	B	C	B
9.	2511	<i>Gobio kessleri</i>	P?	D	-	-	-
10.	2555	<i>Gymnocephalus baloni</i>	P	C	B	B	B
11.	1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	P	C	B	B	B
12.	1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	P	C	B	C	B
13.	2522	<i>Pelecus cultratus</i>	P	C	B	C	B
14.	1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	P	C	B	C	B
15.	1160	<i>Zingel streber</i>	P	B	B	C	B
16.	1159	<i>Zingel zingel</i>	P	B	B	C	B
17.	4064	<i>Theodoxus transversalis</i>	R	B	B	B	B

2.2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amplasamentelor vizate de implementarea proiectului

Pentru evaluarea adecvată a impactului potențial produs de dezvoltarea unui plan și/sau de implementarea unui proiectului asupra speciilor de interes conservativ pentru care a fost desemnat un sit Natura 2000, observațiile înregistrate în teren trebuie corelate cu aspecte relevante privind ecologia speciilor, arealul de distribuție, efectivele populaționale la nivel european și național precum și relevanța sitului pentru conservarea acestor specii etc. Toate aceste informații, corelate și cu aspecte tehnice relevante privind proiectul analizat, cu datele preluate din teren, precum și cu date legate de impactul cumulat, conduc în final la o evaluare corespunzătoare a efectului implementării proiectului asupra fiecărei specii de interes conservativ în parte.

În cadrul acestei secțiuni sunt prezentate informații relevante și disponibile privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar la nivelul siturilor Natura ROSCI0386 Râul Vedea, ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, prezente sau potențial prezente în zona suprafețelor vizate de implementarea proiectului și situate în perimetrul rețelei ecologice de arii naturale protejate Natura 2000. Corelat cu informațiile preluate din teren, prezentate în cadrul subcapitolul **III.1. "Analiza ecologică a amplasamentelor vizate de implementarea proiectului"**, sunt tratate și efectele implementării proiectului asupra fiecărui tip de habitat și specie de interes conservativ în parte.

2.2.1. Date privind prezența habitatelor de interes comunitar în cadrul ROSCI0386 Râul Vedea în aria de implementare a proiectului

6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin

Descriere: Comunități de lizieră, de pe malul apelor se caracterizează prin specii de talie înaltă fiind foarte diversificate în componența floristică și structură. Tipul de habitat este reprezentat prin mai multe subtipuri. Subtip 37.7 cuprinde comunități

nitrofile de buruienișuri înalte de pe marginea apelor și de-a lungul lizierei arboretelor. Ele aparțin ordinelor Glecometalia hederaceae și Convuletalia sepium (*Senecion fluviatilis*, *Aegopodion podagrariae*, *Convolvulion sepium*, *Filipendulion*). Subtip răspândit în toată țara, mai ales în luncile râurilor, îndeosebi pe cursurile lor mijlocii și inferioare. Subtip 37.8 cuprinde vegetația de talie înaltă de pe malul pâraurilor din văile etajului montan și subalpin aparținând clasei *Betulo-Adenostyletea*. Subtipul se întâlnește pe malurile pâraurilor de munte din toți Carpații.

Distribuție: habitatul, evaluat la nivel național la câteva mii de hectare, este prezent în Munții Maramureșului, Maramureș, Munții Rodna, Moldova, Bazinul Sucevei, Bazinul Jijiei, Chiuveta Lucina, Bazinul Bistriței Aurii, Mt. Ceahlău, Munții Călimani, Bazinul Bahluiului, Valea Troțușului, Munții Hășmaș, Munții Gurghiului, V. Nemțișorului, Subcarpații Neamțului, Bazinele Tarcăului și Neamțului, Munții Vrancei, Bazinul Tazlăului, Munții Harghita, Bazinul Râmnicului Sărat, Cheile Tișitei, Jurul Bacăului, V. Siretului, Bazinul Șușița, Bazinul Milcovului, Munții Baraolt, Mt. Siriu, Munții Bucegi, Mt. Postăvaru, Munții Piatra Craiului, Munții Gârbovei, Munții Iezer-Păpușa, Munții Făgăraș, Bazinul superior și mijlociu al Oltului, Munții Cindrel, Munții Sebeșului, Munții Lotru, Bazinul Bistriței (de Vâlcea), Munții Parâng, Munții Retezat, Munții Țarcu-Godeanu, Valea Oltețului, Munții Semenic, Valea Mraconiei, Culoarul Timiș-Bega, Munții Plopișului, Munții Apuseni, Depresiunea Gheorgheni, Defileul Mureșului, Depresiunea Ciuc, Munții Baraolt, Podișul Târnavelor.

Condiții staționale: În etajele montan și subalpin (500 m-2260 m alt) în condiții de temperatură medie anuală între -1,5°C și 7,5°C și precipitații între 800 mm/an și 1400 mm/an. Se dezvoltă pe pietrișuri și prundișuri și soluri litosoluri, coluviale umede, pseudogleice, și rendzine cu pH neutru și acid (6,7-7) adesea bogate în nitrați.

Având în vedere aspectele legate de condițiile staționale ale acestui tip de habitat de interes comunitar, considerăm că includerea în formularul standard al SCI Râul Vedea este o eroare.

Specii caracteristice: *Glechoma hederacea*, *Epilobium hirsutum*, *Senecio fluviatilis*, *Filipendula ulmaria*, *Angelica archangelica*, *Petasites hybridus*, *Cirsium oleraceum*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Aegopodium podagraria*, *Alliaria petiolata*, *Geranium robertianum*, *Silene dioica*, *Lamium album*, *Crepis paludosa*, *Lysimachia punctata*, *Aconitum lycoctomum*, *Aconitum napellus*, *Geranium sylvaticum*, *Trollius europaeus*, *Adenostyles alliariae*, *Cicerbita alpina* ș.a.

Asociații vegetale caracteristice: *Cardo kernerii-Festucetum carpaticae* (Pușcaru et al. 1956) Coldea 1990 syn. *Festucetum carpaticae* Pușcaru et al. 1956, *Aconitetum taurici* Borza 1934 ex Coldea 1990 syn. *Aconitetum taurici retezatense* Borza 1934, *Adenostylo-Doronicetum austriaci* Horvat 1956 syn. *Adenostyletum alliariae banaticum* Borza 1946, *Cicerbitetum alpinae Bolleter* 1921 syn. *Adenostylo-Cicerbitetum alpinae Br.-Bl.* 1950, *Cirsio waldsteinii-Heracleetum transsilvanici* Pawl. et Walas 1949 syn. *Cardueto-Heracleetum palmati* Beldie 1967, *Heracleetum palmati* auct. rom., *Senecioni-Rumicetum alpini* Horv. 1919 em. Coldea (1986) 1990 syn. *Rumicetum alpini* auct. rom., *Urtico dioicae-Rumicetum alpini* (Șerbănescu 1939) corr. Oltean et Dihoru 1986, *Chenopodietum subalpini Br.-Bl.* 1944, *Rumici obtusifoliae-Urticetum dioicae* Kornas 1968 syn. *Rumicetum obtusifolii* auct. rom., as. *Urtica dioica-Rumex obtusifolius* Anghel et al. 1965, *Petasitetum kablikiani* Szafer, Kulcz. Et Pawl. 1926 syn. *Petasitetum glabrati* Morariu 1943, *Telekio-Petasitetum hybridi* (Morariu 1967) Resmeriță et Rațiu 1974 syn. *Petasitetum hybridi* auct. rom., *Aegopodio-Petasitetum hybridi* auct. rom., *Telekio-Petasitetum albae* Beldie 1967, *Petasitetum albae* Dihoru 1975, *Petasiteo-Telekietum speciosae* Morariu 1967, *Telekio-Filipenduletum* Coldea 1996, *Telekio speciosae-Aruncetum dioici* Oroian 1998, *Angelico-Cirsietum oleracei* R. Tx. 1937, *Scirpetum sylvatici* Ralski 1931 emend. Schwich 1944, *Filipendulo-Geranietum palustris* W. Koch 1926, *Chaerophyllo hirsuti-Filipenduletum* Niemann et al. 1973

Măsurile de conservare generale: interzicerea desecărilor, a defrișărilor și a construirii de drumuri forestiere.

Relevanța sitului pentru habitat: nesemnificativă. Conform Planului de management habitatul ocupă 8 ha, respectiv 0,088 % din suprafața sitului Natura 2000 ROSCI0386. Având în vedere aspectele legate de condițiile staționale ale acestui tip de habitat de interes comunitar, considerăm că includerea în formularul standard al ROSCI0386 Râul Vedea este probabil o eroare.

Efectul implementării proiectului asupra habitatului: nul. Pe amplasamentele proiectului situate în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea nu au fost identificate suprafețe ocupate de fitocenoze aparținând acestui tip de habitat de interes comunitar. Datele vectoriale privind distribuția habitatelor de interes comunitar în baza cărora a fost elaborat Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea confirmă lipsa acestui habitat pe suprafețe de interes al obiectivului de investiții.

În plus, este foarte puțin probabilă prezența unor asociații vegetale cu corespondență la acest tip de habitat de interes comunitar. Afirmția este confirmată de faptul că altitudinea maximă a ROSCI0386 Râul Vedea este de 158 mdMN (conform formularului standard Natura 2000), iar plaja altitudinală în care diversele asociații vegetale incluse în acest tip de habitat au fost indentificate conform diverselor lucrări de specialitate este de 500 – 2.260 mdMN (a se analiza fact sheet-ul tipului de habitat elaborat de către Prof. Dr. Drăgulescu Constantin).

91F0 - Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)

Descriere: Acest tip de habitat este răspândit în luncile râurilor mari, în zona pădurilor de stejar. Sunt supuse inundării prin creșterea periodică a nivelului apei și se dezvoltă pe depozite aluviale recente. Acest tip de habitat a devenit foarte rar datorită transformării luncilor în terenuri agricole și a înlocuirii pădurilor ripariale naturale cu monoculturi de plopi hibridi.

Distribuție: Deși potențial are o distribuție destul de amplă în țara noastră, se întâlnește azi destul de rar, în trupuri puternic fragmentate. Apare de-a lungul Dunării și pe cursurile inferioare ale marilor râuri (Mureș, Siret, Prut). Câmpia Careiului (jud. Satu Mare), Câmpia Ierului (jud. Bihor, Satu Mare), Canaralele Dunării (jud. Constanța), Cefa (jud. Bihor), Ciuperceni-Desa (jud. Dolj), Coridorul Jiului, Diosig (jud. Bihor), Dumbrăveni-Valea Urluia-Lacul Vederoasa (jud. Constanța), Rezervația naturală „Pădurea Ciriței-Mircești (jud. Iași), Rezervația naturală „Pădurea Medeleni” (jud. Iași), Rezervația forestieră „Pădurea Gheorghiuoia” (jud. Iași), Lunca Mureșului Inferior (jud. Arad, Timiș), Pădurea Balta-Munteni (jud. Galați), Pădurea Goroniște (jud. Bihor), Pădurea Reșca-Hotărani (jud. Olt), Pădurea Romula (jud. Olt), Pădurea Stârmina (jud. Mehedinți), Pădurea Lunca Banului (jud. Mehedinți), Pădurea cu narcise de la Dumbrava Vadului (jud. Brașov), Râul Tur (jud. Satu Mare), Scroviștea (jud. Ilfov), Vânători-Neamț, Balta Mică a Brăilei (jud. Constanța), Pădurea Ciala (jud. Arad), Bălteni (jud. Vaslui), Rezervația Lunca Zamostei (jud. Suceava), Pădurea Torcești (jud. Tecuci), Lunca Prutului (Probotă, Vladomira, Golăești, Prisăcani, Gorban, Bran), Lunca Zamostea pe Prut, Hanu Conachi, Bazinul Milcovului, Bazinul râului Vaslui, Câmpia Crișurilor, Bulboaca-Deleni (jud. Vaslui), Crasna-Albești (jud. Vaslui), Cocorăștii-Mislii (jud. Prahova), Hașmacul Omer, Pădurea Letea (Delta Dunării), Câmpia Munteniei,

Dobrogea, Pădurea Balta (jud. Galați), Pădurile Frasinu, Spătaru și Comana (jud. Giurgiu).

Condiții staționale: Răspândit la altitudini cuprinse între 15-150 m, pe terase înalte plane, uneori inundabile din luncile marilor râuri. Roci: aluviuni diverse, lutos-argiloase, pietrișuri. Soluri de tip cambosol tânăr de luncă, aluviosol, profunde, gleizate în adâncime, eubazice, umede, eutrofice.

Factori limitativi: inundații prelungite.

Specii caracteristice: *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*, *Ulmus glabra*, *Fraxinus excelsior*, *Fraxinus angustifolia*, *Populus nigra*, *Populus canescens*, *Humulus lupulus*, *Vitis vinifera* ssp. *sylvestris*, *Hedera helix*, *Leucojum aestivum*.

Asociații vegetale caracteristice: *Fraxino danubialis-Ulmetum* Soo 1936 corr. 1963; *Quercetum roboris-pedunculiflorae* Simon 1960 (syn.: *Fraxino angustifoliae-Quercetum pedunculiflorae* Chifu et al. (1998) 2004); *Fraxino pallisae-Quercetum pedunculiflorae* (Popescu et al. 1979) Oprea 1997; *Fraxinetum pallisae* (Simon 1960) Krausch 1965 (syn. *Ulmeto minoris-Fraxinetum pallisae* Borza ex Sanda 1970).

Relevanța sitului pentru habitat: semnificativă. Conform Planului de management habitatul ocupă 1.128,7 ha, respectiv 12,43 % din suprafața sitului Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea.

Efectul implementării proiectului asupra habitatului: nul. Pe amplasamentele proiectului situate în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea nu au fost identificate suprafețe de acest tip de habitat de interes comunitar. Datele vectoriale privind distribuția habitatelor de interes comunitar în baza cărora a fost elaborat Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea confirmă lipsa acestui habitat pe suprafețe de interes al obiectivului de investiții.

91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun

Descriere: Pădurile sub-continentale termo-xerofile de cer (*Quercus cerris*), gorun (*Quercus petraea*) și gărniță (*Quercus frainetto*) sunt răspândite în regiunile colinar-deluroase panonice și nord-balcanice. De remarcat este prezența arțarului tăărăsc (*Acer tataricum*), specie continentală, lipsind însă specii tipic submediteraneene, cum sunt cărpinița (*Carpinus orientalis*) și ghimpele (*Ruscus aculeatus*).

Distribuție: Habitat răspândit în Muntenia, Oltenia, Banat, Crișana, Dobrogea: Câmpia Oraviței, Podișul Lipovei, Defileul Mureșului, Câmpia Crișurilor, Câmpia Careiului, Câmpia Ierului (jud. Satu Mare), Râul Tur (jud. Satu Mare), Podișul Someșean, Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului, Podișul Mehedinți, Dealurile Cerânganilor-Strehaia (jud. Mehedinți), Munții Almăj, Munții Locvei, Munții Dognecei-Bocșa Română, Masivul forestier din Dobrogea sud-vestică, Podișul Babadag, Podișul Nord-Dobrogean, Canaralele Dunării (jud. Constanța), Dumbrăveni, Valea Urluia, Lacul Vederoasa (jud. Constanța), Munții Măcinului, Pădurea și Valea Canaraua Feti - Iortmac (jud. Constanța), Pădurea Eseschioi - Lacul Bugeac (jud. Constanța), Pădurea Hagieni-Cotul Văii, Munții Plopișului, Hunedoara, Dealurile Clujului, Munții Aninei, Drocea-Munții Zarand, Peșteana-Jiu, Sloboda-Aiud, Munții Metaliferi, Câmpia Găvanu-Burdea, Câmpia Boian, Câmpia Romanați, Podișul Bălăciței, Pădurile Pustnicu și Brănești (Ilfov), Pădurea Bolintin (Ilfov), Pădurea Comana (jud. Giurgiu), Pădurea Troianu (jud. Teleorman), Pădurea Saru (jud. Olt), Pădurea Topana (jud. Olt), Poiana Bujorului din pădurea Plenița (jud. Dolj), Coridorul Jiului, Nordul Gorjului de Est, Nordul Gorjului de Vest, Dealurile Jilțului-Negomir (jud. Gorj), Cheile Nerei-Beușnița, Cazanele Dunării, Porțile de Fier, Munții Țarcu, Godeanu, Cernei, Dubova, Cheile Minișului, Pogănești-Suceveni (jud. Galați), Pădurea din bazinul Chinejii (jud. Galați).

Condiții staționale: Altitudini: 250-500 (800) m. Clima: T = 10-7,5°C, P = 700-900 mm. Relief: Versanți mediu-puternic înclinați, cu expoziții mai frecvent înSORITE, culmi. Soluri: brune, profunde, dezvoltate pe substrat calcaros, de andezit, bazalt, loess, argilă sau nisip.

Factori limitativi: Tăieri masive efectuate în ultimii ani.

Specii caracteristice: *Quercus petraea* Q. *dalechampii*, *Q. polycarpa*, *Q. cerris*, *Q. frainetto*, *Acer tataricum*, *Tilia tomentosa*, *Ligustrum vulgare*, *Euonymus europaeus*, *Festuca heterophylla*, *Carex montana*, *Poa nemoralis*, *Potentilla alba*, *Potentilla micrantha*, *Tanacetum corymbosum*, *Campanula persicifolia*, *Digitalis grandiflora*, *Vicia cassubica*, *Viscaria vulgaris*, *Lychnis coronaria*, *Achillea distans*, *Silene nutans*, *Hieracium sabaudum*, *Galium schultesii*, *Lathyrus niger*, *Peucedanum oreoselinum*, *Helleborus odorus*, *Asperula taurina*, *Luzula forsteri*, *Brachypodium sylvaticum*, *Crocus flavus*, *Carex praecox*.

Asociații vegetale caracteristice: *Quercetum petraeae-cerris* Soó (1957) 1969 (including the subass. *tilietosum tomentosae* Pop et Cristea 2000); *Aremonio-Quercetum petraeae* Hoborka 1980; *Tilio argenteae-Quercetum petraeae-cerris* Soó 1957; *Quercetum cerris* Georgescu 1941; *Quercetum frainetto-cerris* (Georgescu 1945) Rudski 1949; *Carpino-*

Quercetum cerris Klika 1938 (Boșcaiu *et al.* 1969); *Quercetum frainetto* Paun 1964; *Fraxino ornii-Quercetum dalechampii* Doniță 1970; *Nectaroscordo-Tilietum tomentosae* Donita 1970; *Galantho plicatae-Tilietum tomentosae* Donita 1968; *Orno-Quercetum praemoesicum* Roman 1974.

Măsuri de conservare generale: Limitarea tăierilor, a extinderii impactului antropic și monitorizarea acestor suprafețe, delimitarea în cadrul pădurilor a acelor perimetre, unde populațiile speciilor rare sunt mai mari, amplasarea de indicatoare cu accesul interzis în aceste perimetre, în vederea limitării pășunatului și a colectării de către localnici a plantelor.

Relevanța sitului pentru habitat: semnificativă. Conform Planului de management habitatul ocupă 1.412,3 ha, respectiv 15,56 % din suprafața sitului Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea.

Efectul implementării proiectului asupra habitatului: nul. Pe amplasamentele proiectului situate în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea nu au fost identificate suprafețe de acest tip de habitat de interes comunitar. Datele vectoriale privind distribuția habitatelor de interes comunitar în baza cărora a fost elaborat Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea confirmă lipsa acestui habitat pe suprafețe de interes al obiectivului de investiții.

91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen

Descriere: Tipul de habitat cuprinde păduri de carpen (*Carpinus betulus*) și diferite specii de *Quercus* de pe dealurile peri- și intracarpatică, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun, iar pe dealurile din vestul, nordul și centrul României, în zona pădurilor de stejar, subzona pădurilor de stejari mezofili.

Distribuție: Parcul Natural Apuseni, Dealurile Clujului, Pădurea Făget (Jud. Cluj), Lacul Știucilor-Sic-Puini-Valea Legiilor (jud. Cluj), Cușma (Bistrița-Năsăud), Pădurea Slobodă (Aiud), Munții Plopișului, Cheile Crăciunești (jud. Hunedoara), Valea Someșului Rece, Băile Felix (Oradea), Dealul Șoimuș (Oradea), Bazinul Văii Turului (Satu Mare), Racâș-Hida (jud. Sălaj), Băgău (jud. Alba), Strei-Hațeg, Sighișoara-Târnava Mare, Cheile Nerei-Beușnița, Porțile de Fier, Semenice-Cheile Carașului, Munții Baraolt, Dealul Cetății Lempeș - Mlaștina Hărman (jud. Brașov), Dealul Cetății-Deva, Măgurile Băiței (jud. Hunedoara), Pădurea Bejan (jud. Hunedoara), Drocea, Podișul Babadag, Munții Măcinului, Podișul Nord-Dobrogean,

Cernica, Dragomireasa (jud. Ilfov), Pădurea Bolintin, Pădurea Frumușica și Pădurea Gheorghiuoia (jud. Iași), Bazinul Inferior al Prahovei, Câmpia Munteniei, Balș, Pădurea Comana, Pădurea Măgura (jud. Giurgiu), Coridorul Jiului, Nordul Gorjului de Est, Nordul Gorjului de Vest, Pădurea Reșca-Hotărani (jud. Olt), Podișul Sucevei, Dealurile Dorohoiului, Platoul Central Modovenesc, Bazinul Bahluiului, Masivul forestier Bârnova-Repedea, Pădurea Buciumeni (jud. Galați), Pădurea Pogănești (jud. Galați), Pădurea Tălășmani (jud. Galați), Adjud, Dealul Perchiu (jud. Bacău), Bazinul Tazlăului (jud. Bacău), Roman, Pădurea Ciornohal (jud. Botoșani), Corbasca (jud. Bacău), Pădurea Lungani (jud. Iași), Bazinul Jijiei, Pădurea Hârboanca-Brăhășoia (jud. Vaslui), Reghiu-Scrunțar (jud. Vrancea), Pădurea Mârzești (jud. Iași), Bazinul Chinejii (jud. Galați), Pădurea Zărnești-Jorăști (jud. Galați), Măgura Odobeștilor.

Condiții staționale: Altitudini: 200-850 m. Clima: T = 9-6°C, P = 500-800 mm. Relief: versanti slab - mediu înclinați, cu expoziții diferite, coame, platouri. Roci: variate mai ales molase, marne, gresii, calcareose. Soluri: de tip faeoziom (sol cenusiu), eutricambosol, preluvosol-luvosol, profunde, slab acide, eubazice, hidric echilibrate-optimale, eutrofile.

Specii caracteristice: *Carpinus betulus*, *Quercus robur*, *Quercus petraea*, *Quercus dalechampii*, *Quercus cerris*, *Quercus frainetto*, *Tilia tomentosa*, *Pyrus pyraeaster*, *Fraxinus excelsior*, *Carex brevicollis*, *Dentaria quinquefolia*, *Carpesium cernuum*, *Crataegus pentagyna*, *Melampyrum bihariense*, *Ornithogalum flavescens*, *Scutellaria altissima*.

Asociații vegetale caracteristice: *Aro orientalis-Carpinetum* (Dobrescu et Kovacs 1973) Täuber 1992; *Dentario bulbiferae-Quercetum petraeae* Resmeriță (1974) 1975; *Lathyro hallersteinii-Carpinetum* Coldea 1975; *Tilio tomentosae-Carpinetum betuli* Doniță 1968; *Melampyro bihariense-Carpinetum* (Borza 1941) Soo 1964 em. Coldea 1975; *Ornithogalo-Tilio-Quercetum* Dihoru 1976; *Tilio tomentosae-Quercetum dalechampii* Sârbu 1978.

Măsurile de conservare generale: Păstrarea statutului actual al sitului. Controlul fluxului turistic prin programe de pregătire a managerilor pentru turism, prin producerea materialelor educative eficiente.

Relevanța sitului pentru habitat: semnificativă. Conform Planului de management habitatul ocupă 2.289,7 ha, respectiv 25,55 % din suprafața sitului Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea.

Efectul implementării proiectului asupra habitatului: nul. Pe amplasamentele proiectului situate în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea nu au fost identificate suprafețe de acest tip de habitat de interes comunitar.

Datele vectoriale privind distribuția habitatelor de interes comunitar în baza cărora a fost elaborat Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea confirmă lipsa acestui habitat pe suprafețe de interes al obiectivului de investiții.

92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*

Descriere: Acest tip de habitat cuprinde pădurile ripariene, zăvoaie sub formă de galerii din bazinul mediteranean dominate de *Salix alba* și *Salix fragilis* sau specii de sălcii înrudite cu acestea și păduri mediteranean central-eurasiatice multistratificate cu specii de *Populus* ssp., *Ulmus* ssp., *Salix* ssp., *Alnus* ssp., *Acer* ssp., *Tamarix* ssp., *Juglans regia* și liane. În sudul României, pe Valea Dunării și văile afluenților apar de-a lungul râurilor uneori păduri-galerii dominate de plop alb (*Populus alba*), care se apropie de cele din regiunea mediteraneană. Unele specii tipic mediteraneene lipsesc din ele, dar comparându-se componența pădurilor din regiunea Mării Mediterane cu cele din sudul României, se constată asemănări evidente. Aceste păduri-galerii fac tranziția între zăvoaiele regiunii mediteraneene și cele din Europa centrală.

Distribuție: Balta Mică a Brăilei, Brațul Măcin, Câmpia Careiului, Câmpia Ierului, Canaralele Dunării, Lunca Dunării la Ciuperceni-Desa (jud. Dolj), Pădurea Comana, Corabia-Turnu Măgurele, Coridorul Jiului, Crișul Negru, Crișul Repede amonte de Oradea, Delta Dunării, Diosig (jud. Bihor), Gura Vedei-Șaica-Slobozia (jud. Giurgiu), Lunca Buzăului, Lunca Inferioară a Crișului Repede, Lunca joasă a Prutului, Lunca mijlocie a Argeșului, Lunca Mureșului Inferior, Lunca Timișului, Pădurea Bolintin (Ilfov), Pădurea Reșca-Hotărani (jud. Olt), Pădurea Stârmina (Mehedinți), Podișul Nord Dobrogean, Porțile de Fier, Râul Tur (Satu Mare), Rovina-Ineu (jud. Arad), Săcueni (jud. Bihor), Sighișoara-Târnava Mare, Valea Izei și Dealul Solovan (jud. Bistrița-Năsăud și Maramureș), Valea Oltețului (jud. Olt), Zona subcarpatică a Olteniei, Adjud, Stânca-Ștefănești (jud. Botoșani), Hanu Conachi, Bazinul Tazlăului (jud. Bacău), Roman, Valea Siretului, Valea Moldovei, Valea Șomuzului Mare (jud. Suceava), Lunca Zamostea (jud. Suceava), Lacul Sărat-Brăila, Lutu Alb (Brăila), Movila Miresii (Brăila), Esna (Brăila), Comăneasca (Brăila), Traian (Brăila), Scorțaru Vechi (Brăila).

Condiții staționale: Altitudini: 0-300 m. Clima: T = 12,5-10⁰C, P = 400-600 mm. Relief: grinduri nisipoase din preajma albiei râurilor, grinduri de mal din lunci, suprafețe slab înclinate din lunci care fac legătura cu grindurile de mal cu locurile joase de sub

terasă, depresiuni înguste, puțin adânci. Roci: aluviuni nisipoase și stratificate, aluviuni luto-argiloase, nisip cochilifer. Soluri: de tip aluviosol, nisipoase, mijlocii profunde, uneori scheletice, mezobazice, umede-ude, cu posibile deficite în timpul verii, mezotrofice-eutrofice.

Factori limitativi: Factori limitativi: drenarea unor suprafețe de teren, defrișarea necontrolată.

Specii caracteristice: *Salix alba*, *Populus alba*, *Quercus robur*, *Q. pedunculiflora*, *Fraxinus angustifolia*, *Fraxinus pallisae*, *Rubus caesius*, *Vitis vinifera* ssp. *sylvestris*, *Galium rubioides*, *Ulmus laevis*, *U. minor*, *Acer campestre*, *Brachypodium sylvaticum*, *Asparagus verticillatus*, *A. tenuifolius*, *A. officinalis*.

Asociații vegetale caracteristice: *Salici-Populetum* Meijer-Drees 1936, *Salicetum albae-fragilis* Issler 1926 em. Soo 1957, *Quercetum robori-pedunculiflorae* Simon 1960, *Fraxinetum palissae* (Simon 1960) Krausch 1965.

Măsurile de conservare generale: Menținerea neschimbată a habitatului. A nu se schimba modul actual de folosință al terenului. Utilizarea resurselor în manieră tradițională fără a exista intervenții care ar putea avea consecințe asupra stării actuale a sit-urilor.

Relevanța sitului pentru habitat: semnificativă. Conform Planului de management habitatul ocupă 176,5 ha, respectiv 1,94 % din suprafața sitului Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea.

Efectul implementării proiectului asupra habitatului: nul. Pe amplasamentele proiectului situate în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea nu au fost identificate suprafețe de acest tip de habitat de interes comunitar. Datele vectoriale privind distribuția habitatelor de interes comunitar în baza cărora a fost elaborat Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea confirmă lipsa acestui habitat pe suprafețe de interes al obiectivului de investiții.

2.2.2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar la nivelul ROSCI0386 Râul Vedea prezente în aria de implementare a proiectului

Lutra lutra (vidră)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: vidra trăiește pe malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare. Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinătate a luciului de apă.

Perioada de reproducere este în lunile ianuarie-februarie, iar după o perioadă de gestație de 60-65 de zile, femela dă naștere, într-o galerie amplasată pe malul apelor, la 1-4 pui care rămân împreună cu mama lor timp de un an de zile. Masculul nu ia parte la creșterea puilor, fiind alungat de femelă cu câteva zile înainte de nașterea puilor. Teritoriul unui exemplar adult variază, în funcție de abundența hranei, de la 2-3 km până la 10-15 km mal de apă, la extremități teritoriile învecinate fiind suprapuse.

Hrana constă, în principal, din pește dar vidra poate consuma amfibieni, insecte, păsări și mamifere mici. În general, vidra nu este tolerată de om în zona crescătoriilor de pește, unde poate produce pagube.

Distribuție: *Lutra lutra* prezintă cel mai larg areal dintre toate speciile aparținând subfamiliei Lutrinae. Vidra este prezentă în întreaga Eurasie sub latitudinea cercului arctic, din Irlanda până în Kamchatka, și ajunge până în sudul Africii de nord, Sri Lanka și Indonesia.

Efective populaționale: Populația actuală la nivel național este estimată la 2.200-2.600 de exemplare. Începând cu jumătatea secolului trecut, datorită vânării și braconajului, precum și creșterii gradului de poluare a apelor, populația de vidră a cunoscut un regres accentuat. În ultimii ani, populația are o tendință de stabilizare și chiar de creștere ușoară.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul sau minor și nesemnificativ. Componenta proiectului "Reabilitare conducte de aducțiune – fronturi de captare (UAT Peretu și Plosca)" vizează efectuarea de lucrări de înlocuire conductă legătură puțuri (P) între tronsoanele P34-P33, P23-P19 și P18'-P18". Traseul conductelor supratraversează pe estacade existente pârâul Barâcea în 2 secțiuni: P34-P33 și P20-P19. În aceste secțiuni ale pârâului Barâcea datele spațiale privind distribuția speciei – date ce au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0386 Râul Vedea – nu indică specia ca fiind prezentă. Cu toate acestea, având în vedere caracteristicile ecologice ale cursului de apă în aceste 2 sectoare, nu excludem sub nicio formă prezența acestei specii. Având în vedere prezența estacadelor se poate afirma cu certitudine că lucrările de înlocuire a conductelor ce supratraversează

cursul de apă Barâcea se vor desfășura pe o perioadă scurtă de timp și pe o suprafață restrânsă, aspect ce cu siguranță nu va afecta în mod semnificativ această specie de de interes conservativ în cadrul ROSCI0386 Râul Vedea.

De asemenea, în raport cu situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea componenta proiectului general vizează doar o subtraversare orizontală a pârâului Bratcov, în perimetrul UAT Măldeni, cu o conductă de aducțiune (o componentă a reabilitării aducțiunii frontului de captare Măldăeni). Lungimea de intersecție prin subtraversare a conductei de aducțiune cu acest sit Natura 2000 este de circa 14 m. La momentul vizitei de amplasament (noiembrie 2018) s-a constatat faptul că albia minoră a pârâului Bratcov era lipsită de o curgere permanentă a apei, fiind identificate doar bălți de mici dimensiuni, care nu corespund sub nicio formă cerințelor ecologice de habitat ale speciei *Lutra lutra*. În această secțiune a pârâului Bratcov datele spațiale privind distribuția speciei – date ce au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0386 Râul Vedea – confirmă lipsa speciei în zonă.

Spermophilus citellus (popândău)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: popândăul are un habitat foarte specific, anume cel de stepă, cu vegetație ierboasă joasă și foarte joasă (pășuni și suprafețe cu sol bine drenat), unde-și face galeriile. Pentru galerii caută taluzurile, haturile, digurile, pantele domoale. A fost semnalat și în terenuri cultivate, mai ales cu plante perene (pentru a preîntâmpina riscul distrugerii galeriilor). În România este răspândit de la nivelul mării până la cca 450 m altitudine, dar în Bulgaria urcă chiar la 2.500 m.

Popândăul este o specie diurnă. Este o specie teritorială, mărimea teritoriului fiind foarte variabilă după densitate și oferta trofică. Galeriiile sunt temporare și permanente (galerii de iernare). Este o specie omnivoră, cu spectru trofic relativ larg: semințe, rădăcini, flori, muguri, artropode terestre de talie mare etc. Hibernarea este obligatorie, iar în verile foarte călduroase poate avea loc și o estivare (somm de vară). Prolificitatea medie este de 4-5 pui, cu un singur ciclu de reproducere pe an. Perioada de hibernare este din septembrie sau jumătatea lui octombrie până la sfârșitul lui mai sau mijlocul lui aprilie, după latitudine, altitudine și climă.

Fluctuațiile populaționale multianuale sunt mari, determinate de accesul la reproducere, hrană, paraziți etc., care pot duce la resorbția a până la 50% din

embrioni. Perioada de reproducere începe primăvara imediat după ieșirea din hibernare, când sunt frecvente luptele între masculi.

Distribuție: *Spermophilus citellus* este cea mai vestică specie din cele 13 ale genului *Spermophilus* care sunt prezente în Palearctica, fiind endemică pentru Europa Centrală și de Sud-Est. Arealul speciei este disjunct, cele două părți fiind separate de Munții Carpați și de defileul Dunării la Cazane. Subarealul nord-vestic cuprinde SV Germaniei, NV Austriei, Cehia, Slovacia, SE Poloniei, Ungaria, nordul Serbiei și Câmpia de Vest a României. Subarealul sud-estic cuprinde SV Ucrainei, Republica Moldova, estul și sud-estul României, Bulgaria, Macedonia, Grecia și Turcia Continentală.

În România distribuția speciei este de asemenea disjunctă. Aria de răspândire extracarpatică cuprinde Moldova (aproape numai în spațiul dintre Prut și Siret), Muntenia, Oltenia (toată lunca Dunării, de la Turnu Severin la Galați) și Dobrogea. O altă arie de răspândire este în Crișana și Banat (între Halmeu, la nord, și Foeni la sud). Cu excepția Dobrogei unde urcă și în Munții Măcinului, în toate celelalte provincii ocupă zona de câmpie și cea colinară.

O caracteristică a speciei este existența de populații izolate, cu mare valoare genetică și taxonomică, atât la marginea arealului cât și între cele două subareale. Cercetări recente au demonstrat diversitatea genetică a acestor populații izolate și, în consecință, valoarea lor științifică. În România există asemenea populații la Câmpenești și Țaga (jud.Cluj), la Lunca Buzăului (Dealul Istrița, între 400 și 600 m altitudine) și în câteva localități pe partea dreaptă a Siretului.

Efective populaționale: densitatea populațiilor din vestul României se estimează la 5-6 indivizi/ha, iar în spațiul extracarpatic la 13-17 indivizi/ha. Date vechi estimează efectivul total al speciei în România la cca 90.000.000 de indivizi, la o densitate medie de 15 indivizi/ha. Dar în zona montană, colinară și de pășune a Dobrogei, pot fi numărate până la 100-150 de galerii/ha (ex. Limanu, Valul lui Traian, Cetatea Enisala, Gura Dobrogei, Măcin, etc). Date recente estimează efectivul la 15.000 indivizi.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. În urma efectuării observațiilor în teren nu au fost identificate galerii pe amplasamentele vizate implementarea obiectivelor de investiții și situate în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea. Pentru această specie datele spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0386 Râul Vedea nu oferă informații.

Bombina bombina (izvoraș de baltă cu burta roșie, buhai de baltă cu burta roșie)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: izvorașul de baltă cu burtă roșie este o specie de amfibian cu activitate diurnă, predominant acvatică. Intră în apă primăvara devreme, în martie și se retrage pentru hibernare în octombrie. Iernează pe uscat, în ascunzișuri. Nu este o specie pretențioasă, trăiește în orice ochi de apă, temporar sau permanent, la altitudini între 0-400 m. Este prezentă în lacurile din lunca și delta Dunării, pe maluri sau în zonele cu vegetație, cel mai adesea fiind găsită în bălțile temporare. În zonele de contact cu indivizii hibridează cu *Bombina variegata*.

Reproducerea începe din aprilie-mai și poate dura până în august, cu depuneri repetate. Fecundarea este externă, cu amplex. Masculul apucând femela cu membrele anterioare, eliminarea ouălor și a spermei având loc simultan. Ouăle (între 10-100 la o depunere) sunt depuse izolat sau în grămezi mici, fixate de obicei de plante. Oul are 2 mm diametru, iar capsula gelatinoasă ce îl învelește între 7-8 mm, este brun închis la un pol și alb-gălbui la celălalt. O femelă poate depune mai multe ponte pe an.

Masculii orăcăie în cor, în special seara și noaptea, sunetele fiind greu de confundat „u...u...u...u” repetat la 1-4 secunde. Un singur mascul poate cânta timp de ore fără oprire.

Distributie: izvorașul cu burtă roșie este răspândit în centrul și estul Europei, din Danemarca și sudul Suediei în vest, Cehia, fosta Yugoslavia și Dunărea în sud, iar în est în Rusia până aproape de munții Ural.

În România este prezentă pretutindeni în zonele de șes: Câmpia Română, Bărăganul, Dobrogea inclusiv Delta Dunării, Crișana, Podișul Transilvaniei și Podișul Moldovei.

Efective populaționale: populațiile existente sunt variabile ca mărime, în funcție de habitatele disponibile. Poate forma populații foarte mari în lunca și delta Dunării.

Conform listelor roșii specia este considerată potențial amenințată la nivel național și neamenințată pe întregul areal.

Relevanța sitului pentru specie: nesemnificativă, conform informațiilor furnizate de Planul de management.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul sau minor și nesemnificativ. Componenta proiectului "Reabilitare conducte de aducțiune – fronturi de captare (UAT Peretu și Plosca)" vizează efectuarea de lucrări de înlocuire conductă legătură puțuri (P) între tronsoanele P34-P33, P23-P19 și P18'-P18". Traseul conductelor supratraversează pe estacade existente pârâul Barâcea în 2 secțiuni: P34-P33 și P20-P19. În aceste secțiuni ale pârâului Barâcea datele spațiale privind distribuția speciei – date ce au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0386 Râul Vedea – nu indică specia ca fiind prezentă. Cu toate acestea, având în vedere caracteristicile ecologice ale cursului de apă în aceste 2 sectoare, nu excludem sub nicio formă prezența acestei specii. Având în vedere prezența estacadelor se poate afirma cu certitudine că lucrările de înlocuire a conductelor ce supratraversează cursul de apă Barâcea se vor desfășura pe o perioadă scurtă de timp și pe o suprafață restrânsă, aspect ce cu siguranță nu va afecta în mod semnificativ această specie de de interes conservativ în cadrul ROSCI0386 Râul Vedea.

De asemenea, în raport cu situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea componenta proiectului general vizează doar o subtraversare orizontală a pârâului Bratcov, în perimetrul UAT Măldeni, cu o conductă de aducțiune (o componentă a reabilitării aducțiunii frontului de captare Măldăeni). Lungimea de intersecție prin subtraversare a conductei de aducțiune cu acest sit Natura 2000 este de circa 14 m. La momentul vizitei de amplasament (noiembrie 2018) s-a constatat faptul că albia minoră a pârâului Bratcov era lipsită de o curgere permanentă a apei, fiind identificate doar bălți de mici dimensiuni, în care nu a fost identificată în teren prezența speciei *Bombina bombina*. În această secțiune a pârâului Bratcov datele spațiale privind distribuția speciei – date ce au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0386 Râul Vedea – confirmă lipsa speciei în zonă.

Pe celelalte amplasamente ale obiectivului de investiții nu au fost identificate alte ecosisteme acvatice.

Triturus cristatus (triton cu creastă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: tritonul cu creastă este cea mai mare specie de triton din România. Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine). În perioada de viață terestră preferă pajiștile umede. Datorită dimensiunilor mari nu se reproduce în bălți temporare

mici. Este frecvent în iazuri și lacuri, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde.

Reproducerea are loc în martie iar adulții pot rămâne în apă până în mai-iunie. Fecundarea este internă iar transferul spermatoforului se realizează în urma unei parade sexuale complexe, fără amplex (partenerii nu se ating). Deși depune numeroase ouă (peste 100), multe nu se dezvoltă datorită unor frecvente mutații cromozomiale. Ouăle sunt mari, de 2-4 mm, de culoare albă.

Este o specie extrem de vorace, hrănindu-se atât cu mormoloci cât și cu tritoni mai mici sau larve. Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei. În pofida dimensiunilor mari se deplasează repede, atât în mediul acvatic cât și în cel terestru.

Distribuție: tritonul cu creastă este răspândit în mare parte din Europa centrală și de nord, din nordul Franței și Marea Britanie până în munții Urali. În nord, în Scandinavia, ajunge până la paralela 65. Lipsește din peninsula Iberică, Italia și, începând, cu Austria, nu este prezent la sud de Dunăre. În România este răspândit aproape pretutindeni. Lipsește din Dobrogea și lunca Dunării, unde este înlocuit de specia *Triturus dobrogicus*. Arealul speciei este cuprins de asemnenea în intervalul altitudinal de 100-1.000 m.

Efective populaționale: Populațiile sunt într-un declin accentuat pretutindeni în Europa, în special datorită distrugerii habitatelor și introducerii de pești. Nu există studii populaționale la nivel național, iar la nivel european există foarte puține.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Componenta proiectului "Reabilitare conducte de aducțiune – fronturi de captare (UAT Peretu și Plosca)" vizează efectuarea de lucrări de înlocuire conductă legătură puțuri (P) între tronsoanele P34-P33, P23-P19 și P18'-P18". Traseul conductelor supratraversează pe estacade existente pârâul Barâcea în 2 secțiuni: P34-P33 și P20-P19. În aceste secțiuni ale pârâului Barâcea datele spațiale privind distribuția speciei – date ce au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0386 Râul Vedea – nu indică specia ca fiind prezentă.

De asemenea, în raport cu situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea componenta proiectului general vizează doar o subtraversare orizontală a pârâului Bratcov, în perimetrul UAT Măldeni, cu o conductă de aducțiune (o componentă a reabilitării aducțiunii frontului de captare Măldăeni). Lungimea de intersecție prin subtraversare a conductei de aducțiune cu acest sit Natura 2000 este de circa 14 m. La momentul vizitei de amplasament (noiembrie 2018) s-a constatat faptul că albia

minoră a pârâului Bratcov era lipsită de o curgere permanentă a apei, fiind identificate doar bălți de mici dimensiuni, care nu corespund cerințelor ecologice de habitat ale speciei *Triturus cristatus*. În această secțiune a pârâului Bratcov datele spațiale privind distribuția speciei – date ce au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0386 Râul Vedea – confirmă lipsa speciei în zonă.

Pe celelalte amplasamente ale obiectivului de investiții nu au fost identificate alte ecosisteme acvatice.

Barbus meridionalis (mreană vânătă, moioagă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: mreana vânătă este o specie de pește bentopelagică, reofilă și sedentară ce habitează exclusiv în râurile și pâraiele din regiunea de montană și partea superioară a regiunii colinare, în aval de zona păstrăvului, la altitudini cuprinse între 400 și 200 m. În majoritatea râurilor care izvorăsc din zone de podiș sau deal lipsește chiar din cursul lor superior, care poate fi rapid. Trăiește atât în râuri pietroase, rapide și reci, cât și unele pâraie mai nămolose, care vara se încălzesc puternic, însă doar la munte (Bănărescu, 1964). Specia prezintă preferință mai ales pentru porțiunile cu apă rece, bine oxigenate, fără cascade, cu un curent puternic și fund pietros.

Fiind o specie sedentară se reproduce, se hrănește și ierneză în același loc. Mreana vânătă se întâlnește și în zona scobarului (*Chondrostoma nasus*), unde oscilațiile termice sezoniere sunt mai mari față de zona mreanei vânăte și a lipanului (dispusă în amonte față de zona scobarului), iar conținutul de oxigen este moderat.

Mreana vânătă se hrănește în primul rand cu nevertebrate acvatice bentonice (efemeroptere, trichoptere, gamaride, ologichete, etc.). Acest regim alimentar poate fi completat cu alge, resturi vegetale și icre. Indivizii adulți se pot hrăni și cu puiet de pește. Indivizii nu se hrănesc în perioada de reproducere și în timpul iernii.

Reproducerea are loc primavăra, prelungindu-se uneori până spre sfârșitul verii (debutează în luna mai și se încheie în luna august). Icrele, de culoare galbenă, sunt depuse, între 1.000-1.500, în zona malurilor cu substrat pietros și nisipos. Dezvoltarea embrionară durează 10 – 14 zile (Kaszoni, 1981).

Distribuție: mreana vânătă are o distribuție relativ largă, dar ușor fragmentată. Conform informațiilor furnizate de IUCN (www.iucnredlist.org) specia este nativă la

nivelul Franței (partea sudică a bazinului râului Rhone și câteva cursuri ce se varsă în Marea Mediteraneană) și Spaniei (câteva cursuri din nordul Cataloniei ce se varsă în Marea Mediteraneană).

Arealul european este discontinuu, specia fiind prezentă în Franța, Spania, România, Ucraina și Polonia. În România este răspândită cu precădere în cursul de munte și colinar (rar în zona de șes) al tuturor râurilor care izvorăsc la munte din sudul Banatului, Ardeal, Muntenia și Moldova. Singura hartă de repartiție disponibilă a speciei datează din anul 1964.

Pe teritoriul național specia are un areal extins și în continuă extindere în ultimii zeci de ani. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută.

Efective populationale: redusă, dar semnificativă, efectiv evaluat în formularul standard al sitului în plaja de 2% - 0% din efectivul populațional la nivel național. Starea de conservare a speciei la nivelul sitului este evaluată ca fiind redusă.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul sau minor și nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor specifice de diminuare a impactului propuse în raportul la studiul privind impactul asupra mediului.

Componenta proiectului "Reabilitare conducte de aducțiune – fronturi de captare (UAT Peretu și Plosca)" vizează efectuarea de lucrări de înlocuire conductă legătură puțuri (P) între tronsoanele P34-P33, P23-P19 și P18'-P18". Traseul conductelor supratraversează pe estacade existente pârâul Barâcea în 2 secțiuni: P34-P33 și P20-P19. În aceste secțiuni ale pârâului Barâcea datele spațiale privind distribuția speciei – date ce au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0386 Râul Vedea – indică specia ca fiind prezentă. Cu toate acestea, având în vedere prezența estacadelor, se poate afirma cu certitudine că lucrările de înlocuire a conductelor ce supratraversează cursul de apă Barâcea se vor desfășura pe o perioadă scurtă de timp și pe o suprafață restrânsă, aspect ce cu siguranță nu va afecta în mod semnificativ această specie de de interes conservativ în cadrul ROSCI0386 Râul Vedea.

De asemenea, în raport cu situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea componenta proiectului general vizează doar o subtraversare orizontală a pârâului Bratcov, în perimetrul UAT Măldeni, cu o conductă de aducțiune (o componentă a reabilitării aducțiunii frontului de captare Măldăeni). Lungimea de intersecție prin subtraversare a conductei de aducțiune cu acest sit Natura 2000 este de circa 14 m.

La momentul vizitei de amplasament (noiembrie 2018) s-a constatat faptul că albia minoră a pârâului Bratcov era lipsită de o curgere permanentă a apei, fiind identificate doar bălți de mici dimensiuni, care nu corespund cerințelor ecologice de habitat ale speciei *Barbus meridionalis*. În această secțiune a pârâului Bratcov datele spațiale privind distribuția speciei – date ce au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0386 Râul Vedea – confirmă lipsa speciei în zonă.

Pe celelalte amplasamente ale obiectivului de investiții nu au fost identificate alte ecosisteme acvatice.

Cobitis taenia (zvârlugă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: specia are o răspândire largă pe teritoriul României, habitând în ape lent curgătoare, cu fund nisipos, argilos, mîlos, mai rar pietros, dar și în ape stătătoare, evitând însă în general pe cele cu mult mîl. În bălți poate fi întâlnită în acele acvatorii care au substratul tare, nisipos sau argilos. Adesea indivizii se îngroapă complet în mîl sau nisip și caută hrana mai mult noaptea. Peștele scos din apă scoate un sunet particular. Suplinește într-o oarecare măsură lipsa de oxigen din apă cu respirația intestinală. Reproducerea are loc din luna aprilie până în luna iunie, atât în apă stătătoare, cât și cea curgătoare. Icrele sunt adezive. Baza trofică a zvârlugii este alcătuită din nevertebrate și alge. La nivel național specia nu poate fi considerată ca fiind vulnerabilă.

Distribuție: zvârluga este considerată de IUCN ca specie nativă în Belarus, Belgia, Cehia, Danemarca, Estonia, Finlanda, Franța, Germania, Letonia, Lituania, Luxemburg, Moldova, Olanda, Norvegia, Polonia, Federația Rusă, Slovacia, Suedia, Ucraina și Marea Britanie.

Pe teritoriul național specia are o răspândire largă. Nu este considerată ca fiind o specie vulnerabilă.

Efective populaționale: Nu există studii populaționale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul sau minor și nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor specifice de diminuare a impactului propuse în raportul la studiul privind impactul asupra mediului.

Componenta proiectului "Reabilitare conducte de aducțiune – fronturi de captare (UAT Peretu și Plosca)" vizează efectuarea de lucrări de înlocuire conductă legătură puțuri (P) între tronsoanele P34-P33, P23-P19 și P18'-P18". Traseul conductelor supratraversează pe estacade existente pârâul Barâcea în 2 secțiuni: P34-P33 și P20-P19. În aceste secțiuni ale pârâului Barâcea datele spațiale privind distribuția speciei – date ce au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0386 Râul Vedea – indică specia ca fiind prezentă. Cu toate acestea, având în vedere prezența estacadelor, se poate afirma cu certitudine că lucrările de înlocuire a conductelor ce supratraversează cursul de apă Barâcea se vor desfășura pe o perioadă scurtă de timp și pe o suprafață restrânsă, aspect ce cu siguranță nu va afecta în mod semnificativ această specie de de interes conservativ în cadrul ROSCI0386 Râul Vedea.

De asemenea, în raport cu situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea componenta proiectului general vizează doar o subtraversare orizontală a pârâului Bratcov, în perimetrul UAT Măldeni, cu o conductă de aducțiune (o componentă a reabilitării aducțiunii frontului de captare Măldăeni). Lungimea de intersecție prin subtraversare a conductei de aducțiune cu acest sit Natura 2000 este de circa 14 m. La momentul vizitei de amplasament (noiembrie 2018) s-a constatat faptul că albia minoră a pârâului Bratcov era lipsită de o curgere permanentă a apei, fiind identificate doar bălți de mici dimensiuni, care nu corespund cerințelor ecologice de habitat ale speciei *Cobitis taenia*. În această secțiune a pârâului Bratcov datele spațiale privind distribuția speciei – date ce au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0386 Râul Vedea – confirmă lipsa speciei în zonă.

Pe celelalte amplasamente ale obiectivului de investiții nu au fost identificate alte ecosisteme acvatice.

Gobio kessleri (*Romanogobio kesslerii* - porcușor de nisip)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: specia habitează în sectoarele mijlocii ale cursurilor mari de apă, în partea inferioară a zonei scobarului până în zona crapului. Poate fi întâlnită și în unele râuri mici de șes, în zona cleanului. Prezența speciei este legată de o viteză a apei de 45 - 65, rar până la 90 cm/s. Această plajă de viteză a apei este caracteristică râurilor de câmpie în porțiunile în care sunt puțin adânci și au substratul nisipos. *Gobio kessleri* este o specie relativ răspândită pe teritoriul României, însă nu există studii populaționale pe regiuni întinse care să permită o

aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii. În condiții optime de viteză și adâncime a apei, precum și de substrat, indivizii speciei sunt numeroși, formând cârduri mari de până la câteva sute de exemplare. Reproducerea are loc în luna iunie. Puietul formează cârduri mari, care stau în apa mai încet curgătoare. Meniul trofic al speciei constă preponderent în diatomee, iar la vârste mai mari în nevertebrate acvatice.

Distribuție: porcușorul de nisip este considerat de IUCN ca specie nativă în Austria, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Cehia, Ungaria, Macedonia, Polonia, România, Serbia, Slovacia, Slovenia și Ucraina.

La nivel național specia prezintă o vulnerabilitate scăzută/medie și are un areal relativ întins, dar care se află de câteva decenii într-o ușoară restrângere.

Efective populaționale: Nu există studii populaționale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul, în perioada de desfășurare a activităților de inventariere și cartare a capitalului natural de interes comunitar, activități ce au stat la baza elaborării Planului de management, nu a fost identificată în perimetrul sitului ROSCI0386 Râul Vedea.

Misgurnus fossilis (țipar)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: țiparul este o specie dulcicolă de apă stătătoare sau lent curgătoare, răspândită în bălți până în zona de coline, mai rară în râurile de șes. În râuri se localizează în porțiunile măloase și în brațele laterale. Preferă substratul mâlos și cu vegetație.

Având posibilitatea respirației aeriene (intestinală), specia este foarte rezistentă la lipsa de oxigen în apă. În caz de secare a apei în care trăiește, specia rezistă mult timp în mâl. De asemenea indivizii se înfundă în mâl și iarna sau în perioadele cu temperaturi ridicate.

Specia nu întreprinde migrații propriu-zise. Primăvara, în epoca de reproducere, indivizii sunt mult mai mobili decât în restul anului. Este o specie sensibilă la schimbările de presiune atmosferică (înaintea furtunilor urcă la suprafața apei).

Perioada de reproducere durează din luna martie până în luna iunie. Femela depune icrele lipicioase pe vegetația acvatică. Hrana constă din detritus organic, vegetație acvatică, crustacee, larve de insecte, moluște ș.a.

Distributie: conform listei roșii a IUCN specia este nativă în Austria, Belarus, Belgia, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Republica Cehă, Estonia, Finlanda, Franța, Germania, Ungaria, Kazastan, Letonia, Lituania, Luxemburg, Macedonia, Muntenegru, Olanda, Polonia, România, Federația Rusă, Serbia, Slovacia, Slovenia și Ucraina. Specia este extinsă în Elveția.

Efective populaționale: după IUCN specia înregistrează în spațiul european un ușor declin al efectivelor populaționale.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul sau minor și nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor specifice de diminuare a impactului propuse în raportul la studiul privind impactul asupra mediului.

Componenta proiectului "Reabilitare conducte de aducțiune – fronturi de captare (UAT Peretu și Plosca)" vizează efectuarea de lucrări de înlocuire conductă legătură puțuri (P) între tronsoanele P34-P33, P23-P19 și P18'-P18". Traseul conductelor supratraversează pe estacade existente pârâul Barâcea în 2 secțiuni: P34-P33 și P20-P19. În aceste secțiuni ale pârâului Barâcea datele spațiale privind distribuția speciei – date ce au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0386 Râul Vedea – indică specia ca fiind prezentă. Cu toate acestea, având în vedere prezența estacadelor, se poate afirma cu certitudine că lucrările de înlocuire a conductelor ce supratraversează cursul de apă Barâcea se vor desfășura pe o perioadă scurtă de timp și pe o suprafață restrânsă, aspect ce cu siguranță nu va afecta în mod semnificativ această specie de de interes conservativ în cadrul ROSCI0386 Râul Vedea.

De asemenea, în raport cu situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea componenta proiectului general vizează doar o subtraversare orizontală a pârâului Bratcov, în perimetrul UAT Măldeni, cu o conductă de aducțiune (o componentă a reabilitării aducțiunii frontului de captare Măldăeni). Lungimea de intersecție prin subtraversare a conductei de aducțiune cu acest sit Natura 2000 este de circa 14 m. La momentul vizitei de amplasament (noiembrie 2018) s-a constatat faptul că albia minoră a pârâului Bratcov era lipsită de o curgere permanentă a apei, fiind identificate doar bălți de mici dimensiuni, care nu corespund cerințelor ecologice de habitat ale speciei *Misgurnus fossilis*. În această secțiune a pârâului Bratcov datele

spațiale privind distribuția speciei – date ce au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0386 Râul Vedea – confirmă lipsa speciei în zonă.

Pe celelalte amplasamente ale obiectivului de investiții nu au fost identificate alte ecosisteme acvatice.

Rhodeus sericeus amarus (boarță)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: boarța este o specie de pește ce habitează exclusiv în ape dulci. Specia preferă apele stătătoare sau încete, de aceea în râuri se întâlnește mai ales în brațele laterale, dar este destul de frecventă și în plin curent, până aproape de zona montană a râurilor. Preferă sectoarele cursurilor de apă cu albiu cu funduri nisipoase și pietroase.

Răspândirea acestei specii este strâns legată de prezența lamelibranhiatelor *Unio* sau *Anodonta*. Reproducerea are loc de la sfârșitul lunii aprilie până în luna august. Reproducerea are loc în mai multe faze, fiecare femelă depunând în orificiul cloacal al scoicii de râu sau de lac, cu ajutorul papilei genitale, icrele de mai multe ori în decursul unui sezon. Icrele sunt depuse în cavitatea branhială a lamelibranhiatelor din genurile amintite anterior. La nivel național specia este considerată ca având o vulnerabilitate scăzută. Se hrănește cu plancton și vegetale.

Subspecia *Rhodeus sericeus amarus* a fost ridicată la rang de specie (Mrakovcic et al. 1995, Kottelat 1997).

Distribuție: considerată de IUCN ca fiind nativă în Estonia, Letonia, Federația Rusă și Turcia. De la ultima evaluare a speciei de către IUCN (1996), subspecia *R.s. amarus* (ce ocupă un areal situat în Europa centrală și estică) a fost ridicată la rang de specie. Restul populației de *R. sericeus* ocupă un areal situat în Asia estică.

Rhodeus sericeus amarus este o specie cu o răspândire relativ mare pe teritoriul României.

Efective populaționale: specie cu risc redus, conform IUCN. La nivel național specia este întâlnită în toate bălțile, japșele, lacurile de câmpie, zătoanele râurilor, în iazuri și în apele curgătoare încete.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul sau minor și nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor specifice de diminuare a impactului propuse în raportul la studiul privind impactul asupra mediului.

Componenta proiectului "Reabilitare conducte de aducțiune – fronturi de captare (UAT Peretu și Plosca)" vizează efectuarea de lucrări de înlocuire conductă legătură puțuri (P) între tronsoanele P34-P33, P23-P19 și P18'-P18". Traseul conductelor supratraversează pe estacade existente pârâul Barâcea în 2 secțiuni: P34-P33 și P20-P19. În aceste secțiuni ale pârâului Barâcea datele spațiale privind distribuția speciei – date ce au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0386 Râul Vedea – indică specia ca fiind prezentă. Cu toate acestea, având în vedere prezența estacadelor, se poate afirma cu certitudine că lucrările de înlocuire a conductelor ce supratraversează cursul de apă Barâcea se vor desfășura pe o perioadă scurtă de timp și pe o suprafață restrânsă, aspect ce cu siguranță nu va afecta în mod semnificativ această specie de de interes conservativ în cadrul ROSCI0386 Râul Vedea.

De asemenea, în raport cu situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea componenta proiectului general vizează doar o subtraversare orizontală a pârâului Bratcov, în perimetrul UAT Măldeni, cu o conductă de aducțiune (o componentă a reabilitării aducțiunii frontului de captare Măldăeni). Lungimea de intersecție prin subtraversare a conductei de aducțiune cu acest sit Natura 2000 este de circa 14 m. La momentul vizitei de amplasament (noiembrie 2018) s-a constatat faptul că albia minoră a pârâului Bratcov era lipsită de o curgere permanentă a apei, fiind identificate doar bălți de mici dimensiuni, care nu corespund cerințelor ecologice de habitat ale speciei *Rhodeus sericeus amarus*. În această secțiune a pârâului Bratcov datele spațiale privind distribuția speciei – date ce au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0386 Râul Vedea – confirmă lipsa speciei în zonă.

Pe celelalte amplasamente ale obiectivului de investiții nu au fost identificate alte ecosisteme acvatice.

Sabanejewia aurata (dunăriță)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: specia are o răspândire foarte mare pe teritoriul României, habitând apele dulci curgătoare din zona montană și până la șes. Preferă substratul de pietriș cu nisip, dar se întâlnește și în porțiunile exclusiv nisipoase. În râurile nisipoase în cea mai mare parte a timpului se îngroapă în nisip.

Unele subspecii au preferință și pentru substrat bolovănos. Dunărița evită râurile sau sectoarele de râuri cu nămol. Hrana constă din diatomee și nevertebrate. La nivel național se consideră că specia are o vulnerabilitate scăzută.

Distributie: dunărița este considerată de IUCN ca specie nativă în Albania, Armenia, Austria, Azerbaijan, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Cehia, Grecia, Ungaria, Iran, Moldova, Muntenegru, România, Federația Rusă, Serbia, Slovacia, Slovenia, Turcia, Turkmenistan, Ucraina și Uzbekistan.

Pe teritoriul național specia are un areal întins. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută.

Efective populaționale: Nu există studii populaționale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul sau minor și nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor specifice de diminuare a impactului propuse în raportul la studiul privind impactul asupra mediului.

Componenta proiectului "Reabilitare conducte de aducțiune – fronturi de captare (UAT Peretu și Plosca)" vizează efectuarea de lucrări de înlocuire conductă legătură puțuri (P) între tronsoanele P34-P33, P23-P19 și P18'-P18". Traseul conductelor supratraversează pe estacade existente pârâul Barâcea în 2 secțiuni: P34-P33 și P20-P19. În aceste secțiuni ale pârâului Barâcea datele spațiale privind distribuția speciei – date ce au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0386 Râul Vedea – indică specia ca fiind prezentă. Cu toate acestea, având în vedere prezența estacadelor, se poate afirma cu certitudine că lucrările de înlocuire a conductelor ce supratraversează cursul de apă Barâcea se vor desfășura pe o perioadă scurtă de timp și pe o suprafață restrânsă, aspect ce cu siguranță nu va afecta în mod semnificativ această specie de de interes conservativ în cadrul ROSCI0386 Râul Vedea.

De asemenea, în raport cu situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea componenta proiectului general vizează doar o subtraversare orizontală a pârâului Bratcov, în perimetrul UAT Măldeni, cu o conductă de aducțiune (o componentă a reabilitării aducțiunii frontului de captare Măldăeni). Lungimea de intersecție prin subtraversare a conductei de aducțiune cu acest sit Natura 2000 este de circa 14 m. La momentul vizitei de amplasament (noiembrie 2018) s-a constatat faptul că albia minoră a pârâului Bratcov era lipsită de o curgere permanentă a apei, fiind

identificate doar bălți de mici dimensiuni, care nu corespund cerințelor ecologice de habitat ale speciei *Sabanejewia aurata*. În această secțiune a pârâului Bratcov datele spațiale privind distribuția speciei – date ce au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0386 Râul Vedea – confirmă lipsa speciei în zonă.

Pe celelalte amplasamente ale obiectivului de investiții nu au fost identificate alte ecosisteme acvatice.

Cerambyx cerdo (croitor mare)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: croitorul mare al stejarului este o specie de coleopter cu activitatea adulților nocturnă și crepusculară. Habitatele corespunzătoare ecologiei speciei sunt pădurile bătrâne de stejar sau gorun. Preferă arborii bătrâni, izolați în luminișuri sau la marginea pădurii, mai ales cei parțial atacați de alți dăunători. Larva se dezvoltă în trunchiul stejarilor timp de 2-3 ani (în funcție de condițiile de mediu). Specia se dezvoltă în lemnul stejarului, castanului, fagului, nucului, ulmului, frasinului. Femela depune ouale câte 2-3 în crăpăturile sau rănilor scoarței. După circa 14 zile apare larva, care inițial se hrănește cu scoarță, iar mai apoi pătrunde în lemn. Perioada de dezvoltare (de la ou până la adult) durează de regulă 3 ani, însă uneori se poate prelungi până la 5 ani. Adulții zboară în perioada mai-iulie. Ziua, adulții se ascund în coroanele arborilor, și în scorburi. Acțiunea de conservare a speciei necesită menținerea în fond forestier a stejarilor bătrâni, atacați sau parțial uscați și diminuarea până la eliminare a utilizării insecticidelor în păduri.

Distribuție: arealul croitorului mare al stejarului cuprinde Europa (Belorusia, Italia, Franța, Grecia, România, Spania, Ucraina, etc.), Crimeea, Caucaz, Transcauzia, Asia Mică, Siria, Iran, Turcia de Nord-Est, Sicilia și Africa de Nord.

Efective populaționale: croitorul mare al stejarului se află în declin populațional, supraviețuind în "insule" mai mult sau mai puțin izolate, cuprinse în arealul inițial.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Pe amplasamentele vizate de implementarea proiectului și situate în interiorul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea nu au fost identificate suprafețe acoperite cu vegetație forestieră.

Lucanus cervus (rădașcă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: rădașca este o specie de coleopter nocturn cu dimorfism sexual accentuat, rădașca habitează în pădurile bătrâne de stejar sau gorun. Specia poate fi întâlnită și în zonele de silvostepă și stepă. Ciclul reproductiv durează 5-6 ani, în funcție de factorii climatici. Larva se dezvoltă în lemnul putrezit al arborilor cu frunze căzătoare (stejar, mestecan, frasin etc.), hrănindu-se cu reziduurile lemnoase putrezite din scorburile. Gândacii tineri apar toamna, însă nu părăsesc camera larvară până în primavara următoare. În decursul zilei adulții pot fi observați pe trunchiurile stejarilor și altor arbori. Adulții zboară în amurg în decursul perioadei mai-iulie.

Distribuție: arealul speciei cuprinde Europa, exceptând nordul insulelor britanice și al țărilor nordice, Asia Mijlocie, Crimeea și Caucaz. Este o specie comună în România, se întâlnește în toate zonele cu păduri de stejar sau gorun.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Pe amplasamentele vizate de implementarea proiectului și situate în interiorul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea nu au fost identificate suprafețe acoperite cu vegetație forestieră.

Morimus funereus (croitor de piatră)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: croitorul de piatră este o specie nocturnă nezburătoare. Specia habitează în păduri bătrâne de foioase. Adulții se pot observați pe trunchiurile arborilor uscați pe picior sau căzuți, parțial uscați, sau atacați de alți dăunători, dar și pe sol. Larva se dezvoltă în trunchiuri și ramuri groase timp de 4-5 ani (în funcție de condițiile de mediu). Adulții pot fi observați în perioada mai-iulie. Specie polifagă.

Distribuție: arealul croitorului de piatră se întinde pe teritoriile Belgiei, Cehia, Germania, Ungaria, Moldova, România, Bulgaria, Serbia, Muntenegru, Slovacia, Ucraina și Bosnia-Herțegovina. Specia este comună în pădurile bătrâne de foioase din etajele inferioare, mai ales în jumătatea de sud a României, devenind mai rară direct proporțional cu creșterea altitudinală.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Pe amplasamentele vizate de implementarea proiectului și situate în interiorul sitului de importanță comunitară

ROSCI0386 Râul Vedea nu au fost identificate suprafețe acoperite cu vegetație forestieră.

Emys orbicularis (țestoasă de apă europeană)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: țestoasă de apă europeană este singura țestoasă semiacvatică nativă din România. Activitatea anuală a speciei diferă în diferitele regiuni al distribuției ei. În sud perioada activă a speciei poate fi chiar continuă între ani, mai ales în perioadele când populațiile trec prin ierni ușoare cu zile însorite. În astfel de condiții ele nu hibernează, însă pot trece printr-un fel de toropeală de iarnă. Aici continuitatea poate fi întreruptă de perioada fierbinte a anului, când corpurile de apă dispar și țestoasele sunt forțate la inactivitate. În acest caz țestoasele se îngroapă în sol, în nămol și intră într-un fel de "hibernare de vară", denumită estivare. Spre nord perioada activă a speciei se scurtează, crește perioada hibernării ca răspuns la lungimea crescândă a iernilor reci. La limita nordică a distribuției specia hibernează până în 6-7 luni.

În România țestoasa de apă europeană intră în hibernare în general la sfârșitul lui octombrie, și apare în a doua parte a lunii martie sau la începutul lunii aprilie. În anii cu ierni blânde țestoasele pot fi observate în orice lună din an, mai ales în zona de câmpie, deci în zonele de mici altitudini din țară. Ele deseori sunt observate în locurile de însorire. În prima perioadă de activitate, în lunile martie-mai, au loc și activitățile nuptiale și acuplarea. Femelele depun ouăle în luniile mai-august. Juvenilii eclozează în lunile august-septembrie. Juvenilii care eclozează târziu rămân în cuib până anul viitor (mai ales în zonele mai reci ale distribuției).

Femelele gestante părăsesc apa pentru a depune pontă. Acest fenomen poate apărea singular sau sincron. Depunerea poate avea loc ziua, mai ales în partea a doua a zilei, când razele soarelui își pierd din putere, dar și noaptea când temperaturiile ridicate facilitează această activitate. Femelele aleg locuri deasupra zonei de inundare în locuri expuse razelor de soare și tipuri de soluri care sunt ușor de săpat. Zonele propice și preferate pentru depunerea pontelor sunt vizitate în fiecare an chiar și de la kilometrii distanță.

În populațiile din sudul distribuției femelele depun două ponte pe an, mai rar chiar și trei (de exemplu în sudul Spaniei). În populațiile din nord sunt depuse doar o pontă sau rar două. Însă în nord pontele conțin 8-14 ouă, maxim 20, pe când în sud doar 4-6, maxim 10 ouă. Perioada de dezvoltare a embrionilor depinde de locația

cuibului și temperatura din cuib. În nordul distribuției țestoasele proaspăt eclozate de obicei rămân în cuib peste iarnă și părăsesc cuibul doar primăvara următoare. Sexul embrionilor este strict determinată de temperatura din cuib. Temperaturile de incubație între 28-29°C rezultă un număr echilibrat de masculi și femele, pe când temperaturile mai mici sau mai mari favorizează apariția masculilor, respectiv a femelelor.

Exemplarele proaspăt eclozate pornesc în căutarea habitatelor acvatice. Distanța dintre locurile de depunere a pondei și habitatul acvatic poate extinde această perioadă de căutare chiar și la 2-3 săptămâni. Zonele preferate de juvenili sunt zonele puțin adânci din apropierea malurilor, care se încălzesc repede și care sunt bine vegetate. Vegetația reprezintă atât zone de susținere, de însoțire, de vânatoare cât și de protecție împotriva prădătorilor.

Specia este considerată în general carnivoră, categorizare considerată deplasată de unii cercetători. După datele prezentate specia nu este "mai" carnivoră decât speciile de țestoase de apă înrudite. Specia a fost observată rar hrănindu-se și cu hrană de origine vegetală. În general sunt consumate plantele acvatice, dar și cele terestre din vecinătatea apelor. Specile de pradă includ diferite tipuri de nevertebrate, viermi, moluște acvatice, crustacee, raci, insecte și larvele lor, arahnoide, pești, amfibieni și larvele lor, chiar și mamifere mici. Nici cadavrele acestor grupuri nu sunt respinse. Prădarea de obicei are loc în ape puțin adânci, bine vegetate, cu o abundență ridicată a speciilor de pradă. Țestoasa caută activ hrana, dar poate ataca și din ambuscadă. Este un bun înotător, dar peștii și alte prăzi mai rapide sunt de obicei capturați doar din ambuscadă sau doar dacă sunt exemplare bolnave.

Distribuție: din nordul Portugaliei și până regiunea Mării Aral și sudul Iranului. Specie introdusă în Belgia, Luxemburg și Marea Britanie. Specie cu prezență incertă în Cipri și Irak (IUCN, Lista roșie).

Efective populaționale: specie evaluată în prezent în prag de amenințare (IUCN) a fost considerată o specie comună, o prezență chiar obișnuită a habitatelor umede până în prima parte a secolului 20. Însă mai târziu distrugerea și fragmentarea "strategică" și mecanizată a habitatelor umede, produse sub stindardul dezvoltării din anii '50-'90 au dus la răstrângerea distribuției speciei. Diminuarea și fragmentarea habitatelor a condus la pierderea parțială sau totală a locurilor de hrănire și de însoțire, a locurilor de depunere a pondei, a zonelor propice hibernării, au crescut rata accidentelor rutiere și/sau al interacțiunilor cu omul. Fragmentarea habitatelor a crescut vulnerabilitatea țestoaselor de apă față de prădători și a

factorilor de stres, care reduc drastic rata de supraviețuire a diferitelor grupuri de vârstă, dar mai ales a ouălor depuse și a juvenililor.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul sau minor și nesemnificativ. Componenta proiectului "Reabilitare conducte de aducțiune – fronturi de captare (UAT Peretu și Plosca)" vizează efectuarea de lucrări de înlocuire conductă legătură puțuri (P) între tronsoanele P34-P33, P23-P19 și P18'-P18". Traseul conductelor supratraversează pe estacade existente pârâul Barâcea în 2 secțiuni: P34-P33 și P20-P19. În aceste secțiuni ale pârâului Barâcea datele spațiale privind distribuția speciei – date ce au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0386 Râul Vedea – nu indică specia ca fiind prezentă. Cu toate acestea, având în vedere caracteristicile ecologice ale cursului de apă în aceste 2 sectoare, nu excludem sub nicio formă prezența acestei specii. Având în vedere prezența estacadelor se poate afirma cu certitudine că lucrările de înlocuire a conductelor ce supratraversează cursul de apă Barâcea se vor desfășura pe o perioadă scurtă de timp și pe o suprafață restrânsă, aspect ce cu siguranță nu va afecta în mod semnificativ această specie de de interes conservativ în cadrul ROSCI0386 Râul Vedea.

De asemenea, în raport cu situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea componenta proiectului general vizează doar o subtraversare orizontală a pârâului Bratcov, în perimetrul UAT Măldeni, cu o conductă de aducțiune (o componentă a reabilitării aducțiunii frontului de captare Măldăeni). Lungimea de intersecție prin subtraversare a conductei de aducțiune cu acest sit Natura 2000 este de circa 14 m. La momentul vizitei de amplasament (noiembrie 2018) s-a constatat faptul că albia minoră a pârâului Bratcov era lipsită de o curgere permanentă a apei, fiind identificate doar bălți de mici dimensiuni, care nu corespund sub nicio formă cerințelor ecologice de habitat ale speciei *Emys orbicularis*. În această secțiune a pârâului Bratcov datele spațiale privind distribuția speciei – date ce au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0386 Râul Vedea – confirmă lipsa speciei în zonă.

Pe celelalte amplasamente ale obiectivului de investiții nu au fost identificate alte ecosisteme acvatice.

2.2.3. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar la nivelul ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele prezente în aria de implementare a proiectului

Lutra lutra (vidră)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: vidra trăiește pe malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare. Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinătate a luciului de apă.

Perioada de reproducere este în lunile ianuarie-februarie, iar după o perioadă de gestație de 60-65 de zile, femela dă naștere, într-o galerie amplasată pe malul apelor, la 1-4 pui care rămân împreună cu mama lor timp de un an de zile. Masculul nu ia parte la creșterea puilor, fiind alungat de femelă cu câteva zile înainte de nașterea puilor. Teritoriul unui exemplar adult variază, în funcție de abundența hranei, de la 2-3 km până la 10-15 km mal de apă, la extremități teritoriile învecinate fiind suprapuse.

Hrana constă, în principal, din pește dar vidra poate consuma amfibieni, insecte, păsări și mamifere mici. În general, vidra nu este tolerată de om în zona crescătoriilor de pește, unde poate produce pagube.

Distribuție: *Lutra lutra* prezintă cel mai larg areal dintre toate speciile aparținând subfamiliei Lutrinae. Vidra este prezentă în întreaga Eurasie sub latitudinea cercului arctic, din Irlanda până în Kamchatka, și ajunge până în sudul Africii de nord, Sri Lanka și Indonesia.

Efective populaționale: Populația actuală la nivel național este estimată la 2.200-2.600 de exemplare. Începând cu jumătatea secolului trecut, datorită vânării și braconajului, precum și creșterii gradului de poluare a apelor, populația de vidră a cunoscut un regres accentuat. În ultimii ani, populația are o tendință de stabilizare și chiar de creștere ușoară.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Amplasamentele lucrărilor prevăzute pentru realizarea rețelelor de canalizare în localitățile Lița și Segarcea Vale se învecinează cel mai aproape de cursul de apă al pârâului Sâi la o distanță de minim 50 m (la vest de tronsonul de pozare conductă de canalizare în zona sud-vestică a localității Segarcea Vale). Deși harta de distribuție a speciei *Lutra lutra* – anexă a Planului de management al ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele - nu indică prezența speciei în acest sector al pârâului Sâi, acest ecosistem acvatic poate fi habitat de unele specii de interes conservativ pentru care a fost declarat situl Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, inclusiv de către *Lutra lutra*. Cu toate acestea, având în vedere ecologia și etologia

speciei, distanța dintre amplasamentele proiectului și acest curs de apă și ținând cont de perioada scurtă de execuție a lucrărilor de pozare a conductei de canalizare, se poate afirma cu certitudine că specia *Lutra lutra* nu va fi afectată sub nicio formă.

Spermophilus citellus (popândău)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: popândăul are un habitat foarte specific, anume cel de stepă, cu vegetație ierboasă joasă și foarte joasă (pășuni și suprafețe cu sol bine drenat), unde-și face galeriile. Pentru galerii caută taluzurile, haturile, digurile, pantele domoale. A fost semnalat și în terenuri cultivate, mai ales cu plante perene (pentru a preîntâmpina riscul distrugerii galeriilor). În România este răspândit de la nivelul mării până la cca 450 m altitudine, dar în Bulgaria urcă chiar la 2.500 m.

Popândăul este o specie diurnă. Este o specie teritorială, mărimea teritoriului fiind foarte variabilă după densitate și oferta trofică. Galeriiile sunt temporare și permanente (galerii de iernare). Este o specie omnivoră, cu spectru trofic relativ larg: semințe, rădăcini, flori, muguri, artropode terestre de talie mare etc. Hibernarea este obligatorie, iar în verile foarte călduroase poate avea loc și o estivare (somn de vară). Prolificitatea medie este de 4-5 pui, cu un singur ciclu de reproducere pe an. Perioada de hibernare este din septembrie sau jumătatea lui octombrie până la sfârșitul lui mai sau mijlocul lui aprilie, după latitudine, altitudine și climă.

Fluctuațiile populaționale multianuale sunt mari, determinate de accesul la reproducere, hrană, paraziți etc., care pot duce la resorbția a până la 50% din embrioni. Perioada de reproducere începe primăvara imediat după ieșirea din hibernare, când sunt frecvente luptele între masculi.

Distribuție: *Spermophilus citellus* este cea mai vestică specie din cele 13 ale genului *Spermophilus* care sunt prezente în Palearctica, fiind endemică pentru Europa Centrală și de Sud-Est. Arealul speciei este disjunct, cele două părți fiind separate de Munții Carpați și de defileul Dunării la Cazane. Subarealul nord-vestic cuprinde SV Germaniei, NV Austriei, Cehia, Slovacia, SE Poloniei, Ungaria, nordul Serbiei și Câmpia de Vest a României. Subarealul sud-estic cuprinde SV Ucrainei, Republica Moldova, estul și sud-estul României, Bulgaria, Macedonia, Grecia și Turcia Continentală.

În România distribuția speciei este de asemenea disjunctă. Aria de răspândire extracarpatică cuprinde Moldova (aproape numai în spațiul dintre Prut și Siret), Muntenia, Oltenia (toată lunca Dunării, de la Turnu Severin la Galați) și Dobrogea. O altă arie de răspândire este în Crișana și Banat (între Halmeu, la nord, și Foeni la sud). Cu excepția Dobrogei unde urcă și în Munții Măcinului, în toate celelalte provincii ocupă zona de câmpie și cea colinară.

O caracteristică a speciei este existența de populații izolate, cu mare valoare genetică și taxonomică, atât la marginea arealului cât și între cele două subareale. Cercetări recente au demonstrat diversitatea genetică a acestor populații izolate și, în consecință, valoarea lor științifică. În România există asemenea populații la Câmpenești și Țaga (jud.Cluj), la Lunca Buzăului (Dealul Istrița, între 400 și 600 m altitudine) și în câteva localități pe partea dreaptă a Siretului.

Efective populaționale: densitatea populațiilor din vestul României se estimează la 5-6 indivizi/ha, iar în spațiul extracarpatic la 13-17 indivizi/ha. Date vechi estimează efectivul total al speciei în România la cca 90.000.000 de indivizi, la o densitate medie de 15 indivizi/ha. Dar în zona montană, colinară și de pășune a Dobrogei, pot fi numărate până la 100-150 de galerii/ha (ex. Limanu, Valul lui Traian, Cetatea Enisala, Gura Dobrogei, Măcin, etc). Date recente estimează efectivul la 15.000 indivizi.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. În urma efectuării observațiilor în teren nu au fost identificate galerii pe amplasamentele vizate implementarea obiectivelor de investiții și situate în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele. Amplasamentele vizate de extinderea rețelei de canalizare și de distribuție a apei potabile în zona de vest a municipiului Turnu Măgurele și de realizare a rețelei de canalizare în zona vestică a localităților Lița și Segarcea Vale sunt imediat învecinate zonelor locuite, presiunea antropică fiind ridicată atât din punct de vedere fonc, cât și din punct de vedere al ruderalizării. Aceste amplasamente, în mare parte materializate prin drumuri existente, sunt cu siguranță impropriei habitării speciei *Spermophilus citellus*.

Bombina bombina (izvoraș de baltă cu burta roșie, buhai de baltă cu burta roșie)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: izvorașul de baltă cu burtă roșie este o specie de amfibian cu activitate diurnă, predominant acvatică. Intră în apă primăvara devreme, în martie și se retrage pentru hibernare în octombrie. Iernează

pe uscat, în ascunzișuri. Nu este o specie pretentioasă, trăiește în orice ochi de apă, temporar sau permanent, la altitudini între 0-400 m. Este prezentă în lacurile din lunca și delta Dunării, pe maluri sau în zonele cu vegetație, cel mai adesea fiind găsită în bălțile temporare. În zonele de contact cu indivizii hibridează cu *Bombina variegata*.

Reproducerea începe din aprilie-mai și poate dura până în august, cu depuneri repetate. Fecundarea este externă, cu amplex. Masculul apucând femela cu membrele anterioare, eliminarea ouălor și a spermei având loc simultan. Ouăle (între 10-100 la o depunere) sunt depuse izolat sau în grămezi mici, fixate de obicei de plante. Oul are 2 mm diametru, iar capsula gelatinoasă ce îl învelește între 7-8 mm, este brun închis la un pol și alb-gălbui la celălalt. O femelă poate depune mai multe ponte pe an.

Masculii orăcăie în cor, în special seara și noaptea, sunetele fiind greu de confundat „u...u...u...u” repetat la 1-4 secunde. Un singur mascul poate cânta timp de ore fără oprire.

Distribuție: izvoarașul cu burtă roșie este răspândit în centrul și estul Europei, din Danemarca și sudul Suediei în vest, Cehia, fosta Yugoslavia și Dunărea în sud, iar în est în Rusia până aproape de munții Ural.

În România este prezentă pretutindeni în zonele de șes: Câmpia Română, Bărăganul, Dobrogea inclusiv Delta Dunării, Crișana, Podișul Transilvaniei și Podișul Moldovei.

Efective populaționale: populațiile existente sunt variabile ca mărime, în funcție de habitatele disponibile. Poate forma populații foarte mari în lunca și delta Dunării.

Conform listelor roșii specia este considerată potențial amenințată la nivel național și neamenințată pe întregul areal.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. În urma efectuării observațiilor în teren nu au fost identificate ecosisteme acvatice în imediata vecinătate a amplasamentelor vizate implementarea obiectivelor de investiții și situate în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele. Amplasamentele vizate de extinderea rețelei de canalizare și de distribuție a apei potabile în zona de vest a municipiului Turnu Măgurele și de realizare a rețelei de canalizare în zona vestică a localităților Lița și Segarcea Vale sunt imediat învecinate zonelor locuite, acestea fiind în mare parte materializate prin drumuri existente.

Triturus cristatus (triton cu creastă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: tritonul cu creastă este cea mai mare specie de triton din România. Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine). În perioada de viață terestră preferă pajiștile umede. Datorită dimensiunilor mari nu se reproduce în bălți temporare mici. Este frecvent în iazuri și lacuri, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde.

Reproducerea are loc în martie iar adulții pot rămâne în apă până în mai-iunie. Fecundarea este internă iar transferul spermatoforului se realizează în urma unei parade sexuale complexe, fără amplex (partenerii nu se ating). Deși depune numeroase ouă (peste 100), multe nu se dezvoltă datorită unor frecvente mutații cromozomiale. Ouăle sunt mari, de 2-4 mm, de culoare albă.

Este o specie extrem de vorace, hrănindu-se atât cu mormoloci cât și cu tritoni mai mici sau larve. Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei. În pofida dimensiunilor mari se deplasează repede, atât în mediul acvatic cât și în cel terestru.

Distribuție: tritonul cu creastă este răspândit în mare parte din Europa centrală și de nord, din nordul Franței și Marea Britanie până în munții Urali. În nord, în Scandinavia, ajunge până la paralela 65. Lipsește din peninsula Iberică, Italia și, începând, cu Austria, nu este prezent la sud de Dunăre. În România este răspândit aproape pretutindeni. Lipsește din Dobrogea și lunca Dunării, unde este înlocuit de specia *Triturus dobrogicus*. Arealul speciei este cuprins de asemnenea în intervalul altitudinal de 100-1.000 m.

Efective populaționale: Populațiile sunt într-un declin accentuat pretutindeni în Europa, în special datorită distrugerii habitatelor și introducerii de pești. Nu există studii populaționale la nivel național, iar la nivel european există foarte puține.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. În urma efectuării observațiilor în teren nu au fost identificate ecosisteme acvatice în imediata vecinătate a amplasamentelor vizate implementarea obiectivelor de investiții și situate în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele. Amplasamentele vizate de extinderea rețelei de canalizare și de distribuție a apei potabile în zona de vest a municipiului Turnu Măgurele și de

realizare a rețelei de canalizare în zona vestică a localităților Lița și Segarcea Vale sunt imediat învecinate zonelor locuite, acestea fiind în mare parte materializate prin drumuri existente.

Triturus dobrogicus (triton dobrogean)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: tritonul dobrogean hrăiește doar la șes, rareori ajungând la altitudini mai mari de 200 m. Indivizii pot fi întâlniți atât în ape stătătoare cât și în ape lin curgătoare, cu vegetație bogată, din zonele de luncă și din deltă, inclusiv în bălțile mici, temporare, de infiltrație, situate în zonele îndiguite. Este o specie predominant acvatică.

Reproducerea începe devreme, în februarie-martie. Fecundarea este internă, fără amplex și se realizează prin intermediul unui spermatofor. Transferul spermatoforului are loc în urma unei parade sexuale complexe, pe parcursul căreia partenerii nu se ating, stimularea femeii și sincronizarea mișcărilor în vederea transferului cu succes a spermatoforului realizându-se printr-o serie de semnale vizuale, olfactive și mecanice. Adulții părăsesc apa prin iunie-iulie rămânând cel mai adesea în imediata vecinătate a apei.

Jehle et al. (1995) a efectuat un studiu populațional bazat pe marcarea – recapturare. Acest studiu indică o longevitatea a indivizilor de 9 ani. Un studiu mai recent de scheletochronologie (Cogălniceanu & Miaud, 2002) a evidențiat că în lunca inferioară a Dunării vârsta medie este de 3,2 ani la masculi și 3,5 ani la female, longevitatea maximă fiind de 5 ani, indicând că perturbările determinate de inundațiile periodice ale Dunării au un impact negativ asupra ratei de supraviețuire, în special datorită faptului că permit accesul peștilor în aproape toate habitatele acvatice.

Distribuție: tritonul dobrogean este răspândit în lungul Dunării din Austria până în deltă. Urcă și pe principalii afluenți ajungând până în Maramureș de-a lungul Tisei. Au fost descrise două subspecii, una în amonte de Cazanele Dunării, fiind probabil prezentă în nordul țării în valea Tisei, iar alta în aval, prezentă în toată lunca și Delta Dunării și în lunca Prutului.

Efective populaționale: La nivel național nu există studii populaționale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. În urma efectuării observațiilor în teren nu au fost identificate ecosisteme acvatice în imediata vecinătate a amplasamentelor vizate implementarea obiectivelor de investiții și situate în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele. Amplasamentele vizate de extinderea rețelei de canalizare și de distribuție a apei potabile în zona de vest a municipiului Turnu Măgurele și de realizare a rețelei de canalizare în zona vestică a localităților Lița și Segarcea Vale sunt imediat învecinate zonelor locuite, acestea fiind în mare parte materializate prin drumuri existente.

Aspius aspius (avat)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: avatul este o specie de pește ce habitează în Dunăre și în râurile de șes și până în zona colinară, cât și în bălți mari și lacuri dulci sau salmastre, mai rar în părțile îndulcite ale mării.

Este o specie răpitoare diurnă. Hrana constă din plancton la alevini, urmează apoi o fază scurtă de hrănire cu nevertebrate după care se trece la hrana pe bază de pește, în special obleți.

O bună parte din exemplarele din Dunăre intră pentru reproducere în bălți și se retrag la scăderea apelor; altele rămân în Dunăre, iar altele sunt sedentare în bălți. În râuri urcă înspre amonte în perioada de reproducere (martie - aprilie).

Distribuție: conform listei roșii a IUCN specia este nativă în Armenia, Austria, Azerbaijan, Belarus, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, China, Croația, Republica Cehă, Estonia, Finlanda, Georgia, Germania, Grecia, Ungaria, Iran, Kazastan, Kirghiztan, Letonia, Lituania, Macedonia, Moldova, Muntenegru, Norvegia, Pakistan, Polonia, România, Federația Rusă, Slovacia, Slovenia, Suedia, Elveția, Tajikistan, Turcia, Turkmenistan, Ucraina și Uzbekistan.

Efective populaționale: IUCN nu furnizează date privind mărimea populațiilor speciei și nici informații privind trendul acestora la nivelul arealului de distribuție a speciei.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Amplasamentele lucrărilor prevăzute pentru realizarea rețelelor de canalizare în localitățile Lița și Segarcea Vale se învecinează cel mai aproape de cursul de apă al pârâului Sâi la o distanță de

minim 50 m (la vest de tronsonul de pozare conductă de canalizare în zona sud-vestică a localității Segarcea Vale). Având în vedere acest aspect, se poate afirma cu certitudine că realizarea lucrărilor menționate anterior nu va conduce la afectarea ihtiofaunei prezente în cursul pârâului Sâi.

Gobio albipinnatus, denumire științifică actuală: *Romanogobio albipinnatus* (porcușor de șes)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: porcușorul de șes trăiește în Dunăre și în cursul inferior al râurilor de șes cu substrat de nisip fin sau argilă. Preferă locuri cu apă ceva mai adâncă și curent slab. Evită sectoarele cu apă mai rapidă sau stătătoare și fund mâlos.

Preferă locuri cu apă ceva mai adâncă și curent slab. Evită sectoarele cu apă mai rapidă sau stătătoare și fund mâlos. Trăiește mai mult solitar, uneori în cârduri mici. Perioada de viață atinsă de indivizii depășește 5 ani. Prima depunere de icre are loc la vârsta de doi ani. Femelele depun icre de mai mult de 4 ori pe un sezon, la interval de 2 săptămâni, în perioada mai – iulie.

Specie bentică nocturnă, porcușorul de vad se hrănește doar cu faună bentonică, în special diatomee, efemeroptere, etc.

Distributie: după IUCN, porcușorul de șes ocupă un areal situat în nordul bazinului Caspic (Volga, Ural), fiind o specie nativă în Kazahstan și în Federația Rusă. La noi, *Gobio albipinnatus* prezintă o răspândire sub media speciilor de pe teritoriul României. Pe plan național arealul porcușorului de șes înregistrează o diminuare în ultimile decenii.

Efective populaționale: specie evaluată de IUCN ca fiind cu risc redus. La nivel național nu există studii populaționale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Amplasamentele lucrărilor prevăzute pentru realizarea rețelelor de canalizare în localitățile Lița și Segarcea Vale se învecinează cel mai aproape de cursul de apă al pârâului Sâi la o distanță de minim 50 m (la vest de tronsonul de pozare conductă de canalizare în zona sud-vestică a localității Segarcea Vale). Având în vedere acest aspect, se poate afirma cu

certitudine că realizarea lucrărilor menționate anterior nu va conduce la afectarea ihtiofaunei prezente în cursul pârâului Sâi.

Rhodeus sericeus amarus (boarță)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: boarța este o specie de pește ce habitează exclusiv în ape dulci. Specia preferă apele stătătoare sau încete, de aceea în râuri se întâlnește mai ales în brațele laterale, dar este destul de frecventă și în plin curent, până aproape de zona montană a râurilor. Preferă sectoarele cursurilor de apă cu albi cu funduri nisipoase și pietroase.

Răspândirea acestei specii este strâns legată de prezența lamelibranhiatelor *Unio* sau *Anodonta*. Reproducerea are loc de la sfârșitul lunii aprilie până în luna august. Reproducerea are loc în mai multe faze, fiecare femelă depunând în orificiul cloacal al scoicii de râu sau de lac, cu ajutorul papilei genitale, icrele de mai multe ori în decursul unui sezon. Icrele sunt depuse în cavitatea branhială a lamelibranhiatelor din genurile amintite anterior. La niven național specia este considerată ca având o vulnerabilitate scăzută. Se hrănește cu plancton și vegetale.

Subspecia *Rhodeus sericeus amarus* a fost ridicată la rang de specie (Mrakovcic et al. 1995, Kottelat 1997).

Distribuție: considerată de IUCN ca fiind nativă în Estonia, Letonia, Federația Rusă și Turcia. De la ultima evaluare a speciei de către IUCN (1996), subspecia *R.s. amarus* (ce ocupă un areal situat în Europa centrală și estică) a fost ridicată la rang de specie. Restul populației de *R. sericeus* ocupă un area situat în Asia estică.

Rhodeus sericeus amarus este o specie cu o răspândire relativ mare pe teritoriul României. .

Efective populaționale: specie cu risc redus, conform IUCN. La nivel național specia este întâlnită în toate bălțile, japșele, lacurile de câmpie, zătoanele râurilor, în iazuri și în apele curgătoare încete.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Amplasamentele lucrărilor prevăzute pentru realizarea rețelelor de canalizare în localitățile Lița și Segarcea Vale se învecinează cel mai aproape de cursul de apă al pârâului Sâi la o distanță de minim 50 m (la vest de tronsonul de pozare conductă de canalizare în zona sud-vestică a localității Segarcea Vale). Având în vedere acest aspect, se poate afirma cu

certitudine că realizarea lucrărilor menționate anterior nu va conduce la afectarea ihtiofaunei prezente în cursul pârâului Sâi.

Emys orbicularis (țestoasă de apă europeană)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: țestoasă de apă europeană este singura țestoasă semiacvatică nativă din România. Activitatea anuală a speciei diferă în diferitele regiuni al distribuției ei. În sud perioada activă a speciei poate fi chiar continuă între ani, mai ales în perioadele când populațiile trec prin ierni ușoare cu zile însorite. În astfel de condiții ele nu hibernează, însă pot trece printr-un fel de toropeală de iarnă. Aici continuitatea poate fi întreruptă de perioada fierbinte a anului, când corpurile de apă dispar și țestoasele sunt forțate la inactivitate. În acest caz țestoasele se îngroapă în sol, în nămol și intră într-un fel de "hibernare de vară", denumită estivare. Spre nord perioada activă a speciei se scurtează, crește perioada hibernării ca răspuns la lungimea crescândă a iernilor reci. La limita nordică a distribuției specia hibernează până în 6-7 luni.

În România țestoasa de apă europeană intră în hibernare în general la sfârșitul lui octombrie, și apare în a doua parte a lunii martie sau la începutul lunii aprilie. În anii cu ierni blânde țestoasele pot fi observate în orice lună din an, mai ales în zona de câmpie, deci în zonele de mici altitudini din țară. Ele deseori sunt observate în locurile de însorire. În prima perioadă de activitate, în lunile martie-mai, au loc și activitățile nuptiale și acuplarea. Femelele depun ouăle în luniile mai-august. Juvenilii eclozează în lunile august-septembrie. Juvenilii care eclozează târziu rămân în cuib până anul viitor (mai ales în zonele mai reci ale distribuției).

Femelele gestante părăsesc apa pentru a depune pontă. Acest fenomen poate apărea singular sau sincron. Depunerea poate avea loc ziua, mai ales în partea a doua a zilei, când razele soarelui își pierd din putere, dar și noaptea când temperaturiile ridicate facilitează această activitate. Femelele aleg locuri deasupra zonei de inundare în locuri expuse razelor de soare și tipuri de soluri care sunt ușor de săpat. Zonele propice și preferate pentru depunerea pontelor sunt vizitate în fiecare an chiar și de la kilometrii distanță.

În populațiile din sudul distribuției femelele depun două ponte pe an, mai rar chiar și trei (de exemplu în sudul Spaniei). În populațiile din nord sunt depuse doar o pontă sau rar două. Însă în nord pontele conțin 8-14 ouă, maxim 20, pe când în sud doar 4-6, maxim 10 ouă. Perioada de dezvoltare a embrionilor depinde de locația

cuibului și temperatura din cuib. În nordul distribuției țestoasele proaspăt eclozate de obicei rămân în cuib peste iarnă și părăsesc cuibul doar primăvara următoare. Sexul embrionilor este strict determinată de temperatura din cuib. Temperaturile de incubație între 28-29°C rezultă un număr echilibrat de masculi și femele, pe când temperaturile mai mici sau mai mari favorizează apariția masculilor, respectiv a femelelor.

Exemplarele proaspăt eclozate pornesc în căutarea habitatelor acvatice. Distanța dintre locurile de depunere a pondei și habitatul acvatic poate extinde această perioadă de căutare chiar și la 2-3 săptămâni. Zonele preferate de juvenili sunt zonele puțin adânci din apropierea malurilor, care se încălzesc repede și care sunt bine vegetate. Vegetația reprezintă atât zone de susținere, de însoțire, de vânatoare cât și de protecție împotriva prădătorilor.

Specia este considerată în general carnivoră, categorizare considerată deplasată de unii cercetători. După datele prezentate specia nu este "mai" carnivoră decât speciile de țestoase de apă înrudite. Specia a fost observată rar hrănindu-se și cu hrană de origine vegetală. În general sunt consumate plantele acvatice, dar și cele terestre din vecinătatea apelor. Specile de pradă includ diferite tipuri de nevertebrate, viermi, moluște acvatice, crustacee, raci, insecte și larvele lor, arahnoide, pești, amfibieni și larvele lor, chiar și mamifere mici. Nici cadavrele acestor grupuri nu sunt respinse. Prădarea de obicei are loc în ape puțin adânci, bine vegetate, cu o abundență ridicată a speciilor de pradă. Țestoasa caută activ hrana, dar poate ataca și din ambuscadă. Este un bun înotător, dar peștii și alte prăzi mai rapide sunt de obicei capturați doar din ambuscadă sau doar dacă sunt exemplare bolnave.

Distribuție: din nordul Portugaliei și până regiunea Mării Aral și sudul Iranului. Specie introdusă în Belgia, Luxemburg și Marea Britanie. Specie cu prezență incertă în Cipri și Irak (IUCN, Lista roșie).

Efective populaționale: specie evaluată în prezent în prag de amenințare (IUCN) a fost considerată o specie comună, o prezență chiar obișnuită a habitatelor umede până în prima parte a secolului 20. Însă mai târziu distrugerea și fragmentarea "strategică" și mecanizată a habitatelor umede, produse sub stindardul dezvoltării din anii '50-'90 au dus la răstrângerea distribuției speciei. Diminuarea și fragmentarea habitatelor a condus la pierderea parțială sau totală a locurilor de hrănire și de însoțire, a locurilor de depunere a pondei, a zonelor propice hibernării, au crescut rata accidentelor rutiere și/sau al interacțiunilor cu omul. Fragmentarea habitatelor a crescut vulnerabilitatea țestoaselor de apă față de prădători și a

factorilor de stres, care reduc drastic rata de supraviețuire a diferitelor grupuri de vârstă, dar mai ales a ouălor depuse și a juvenililor.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Amplasamentele lucrărilor prevăzute pentru realizarea rețelelor de canalizare în localitățile Lița și Segarcea Vale se învecinează cel mai aproape de cursul de apă al pârâului Sâi la o distanță de minim 50 m (la vest de tronsonul de pozare conductă de canalizare în zona sud-vestică a localității Segarcea Vale). Deși harta de distribuție a speciei *Emys orbicularis* – anexă a Planului de management al ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele - nu indică prezența speciei în acest sector al pârâului Sâi, acest ecosistem acvatic poate fi habitat de unele specii de interes conservativ pentru care a fost declarat situl Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, inclusiv de către *Emys orbicularis*. Cu toate acestea, având în vedere ecologia și etologia speciei și ținând cont de distanța dintre amplasamentele proiectului și acest curs de apă, se poate afirma cu certitudine că specia *Emys orbicularis* nu va fi afectată sub nicio formă.

2.2.4. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar la nivelul ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre prezente în aria de implementare a proiectului

Nycticorax nycticorax (stârc de noapte)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: stârcul de noapte este o specie acvatică care se întâlnește în zone cu bălți, stufărișuri și sălcii, suprafețe în care specia formează colonii de cuiburi. Specia cuibărește în colonii simple sau mixte, în sălcii, arini sau stufăriș. Uneori specia ocupă pâlcurile de pădure de-a lungul râurilor sau de pe malul apelor stătătoare și se hrănește adesea pe pășunile și terenurile agricole inundate. Specia poate fi întâlnită și în apropierea apelor încet curgătoare (râuri, canale). Baza trofică a speciei se compune din pești de dimensiuni mici, insecte și juvenili de broaște.

Formează colonii mixte, cuibărind cu alte specii de stârci mai ales pe copaci, dar uneori și în stuf. Cuibul este construit din crengi de grosimi diferite, la înălțimi medii. Clocitul începe de regulă în mai. Femela depune de obicei o singură pontă alcătuită din 3-5 ouă. Clocitul durează circa 22 zile și este efectuat de ambii adulți, cu schimb la 2-3 ore. Puii zboară la 40-50 zile. Meniul trofic al speciei este alcătuită din amfibieni, pești, insecte, lipitori și mamifere mici, uneori chiar cu puii altor stârci.

Distribuție: Specie prezintă o distribuție mondială, incluzând Europa, Asia, America de Nord și Sud și Africa. În Europa își face simțită prezența mai ales în regiunile mai calde. Specia este prezentă în apropierea bălților, râurilor mai mari și în vecinătatea unor zone umede artificiale (de exemplu eleștee și coada lacurilor de acumulare). Cuibărește în număr semnificativ de-a lungul Dunării și în Delta Dunării.

Efective populaționale: În Europa cuibărește în număr relativ mic (60.000-120.000 de perechi). Populația din România a fost evaluată la aproximativ 8.500-10.000 de perechi, un efectiv important pe plan european.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Amplasamentele proiectului situate în perimetrul ariei de protecție avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, respectiv destinate realizării de rețele de canalizare în localitățile Lița, Segarcea Vale și Islaz, sunt total necorespunzătoare cerințelor de habitat ale speciei.

Phalacrocorax pymeus (cormoran mic)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: cormoranul mic, specie vulnerabilă, sedentară sau sedentar-migratoare, habitează arii cu suprafețe întinse de lacuri și bălți, cu vegetație abundentă și cu arbori (sălcii, în mod special) pe care îi utilizează ca loc de amplasare a cuiburilor. Se hrănește pe ape relativ întinse, în ultimii ani adesea pe bazine piscicole abandonate din deltă. Iarna, cormoranii mici stau și pe lacurile de acumulare. Baza trofică a cormoranului mic este constituită din pești mărunți și alte animale acvatice.

Oaspete de vară la noi (aprilie - octombrie), cormoranul mic cuibărește în colonii mixte împreună cu cormoranul mare, stârci, egrete și, uneori, cu țigănuși. Cuiburile sunt construite în sălcii, mai rar în stuf. Ponta, formată din 4-6 ouă, este depusă în luna mai sau la începutul lunii iunie. Incubația durează 28 de zile.

Distribuție: arealul cormoranului mic este restrâns în zona central-sudică a regiunii palearticte: peninsula Balcanică, ținuturile situate la la vest și nord de Marea Neagră, zona Mării Caspice și a lacului Aral, Asia Mică și Orientul Apropiat. Aproximativ 75 % din teritoriul arealului cormoranului mic se află în Europa. Limita nordică a ariei de răspândire se plasează pe izoterma de 23 °C a lunii iulie.

În ultimile două decenii s-a constatat că tot mai mulți cormorani mici ierneză în țară, dar nu doar în Dobrogea (deltă, lacuri litorale, litoralul mării), ci și pe ape interioare, mai ales pe lacuri de baraj (pe râul Olt în aval de Râmnicu Vâlcea), pe Dunăre, iar ocazional pătrunde în grupuri restrânse chiar și în Transilvania. Astfel, iarna are loc o extindere a ariei de distribuție a cormoranului mic pe cuprinsul României (în sens centrifug față de aria de cuibărit). De asemenea, în cursul lunilor de vară, păsări imature neclocitoare staționează pe lacurile din jurul Bucureștiului, pe Dunăre în amonte de Călărași, pe acumulările de pe Oltul inferior chiar până între munți la Proieni, pe lacul de acumulare Porțile de Fier.

Efective populaționale: efectivul european actual al speciei ajunge în jur la 27.000 – 37.000 de perechi clocitoare, două treimi dintre acestea aflându-se în România și Azerbaidjan. Tendințe populaționale pozitive se evidențiază în prezent în Serbia, Muntenegru și România, astfel încât populația europeană nu este periclitată în prezent.

Totalul efectivului european de iarnă trece de 60.000 de indivizi, dintre care mai mult de 50 % staționează în Grecia.

Munteanu, 2009, estimează că la nivel național cuibăresc în prezent aproximativ 30 % din populația europeană de cormoran mic. În Delta Dunării, după 1990, cuibăreau aproximativ 6.000 de perechi, în Balta Mică a Brăilei aproximativ 100 de perechi, la Vlădești circa 300 de perechi, la Cârja – Vădeni cel puțin 20 de perechi etc. În ultimii 10-15 ani se constată o creștere constantă a efectivelor din Delta Dunării, care au ajuns în prezent la 10.000 – 13.000 de perechi clocitoare.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Amplasamentele proiectului situate în perimetrul ariei de protecție avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, respectiv destinate realizării de rețele de canalizare în localitățile Lița, Segarcea Vale și Islaz, sunt total necorespunzătoare cerințelor de habitat ale speciei.

Picus canus (ghionoaie sură)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: ghionoaia sură este considerată ca fiind specializată pe habitatele de pădure de foioase din zona colinară și montană inferioară, habitând în mod special pădurile cu o pondere ridicată de fag sau stejar. De asemenea, specia cuibărește cu succes și în pădurile de luncă. Pășunile împădurite constituie habitate secundare pentru ghionoaia sură. Este mai puțin comună în zonele urbanizate decât ghionoaia verde, dar apare și în livezi și parcuri, mai ales în afara perioadei de reproducere. Specia este sedentară. Adulții realizează scorbura în copaci bătrâni, la 3-5 m înălțime. Femela depune o pontă de 5-7 ouă, iar clocitul durează 17-18 zile. Puii sunt hrăniți mai ales cu pupe de furnici de către ambii părinți, și părăsesc cuibul în luna iulie. Baza trofică a ghionoaiei sure o reprezintă furnicile, însă specia caută hrană și pe trunchiurile arborilor.

Distribuție: ghionoaia sură are o largă răspândire, fiind prezentă în Europa centrală și de est și pe tot cuprinsul Asiei până în China, în păduri, de obicei la altitudini mai mari decât ghionoaia verde.

Efective populaționale: la ora actuală efectivul cuibăritor la nivel național este estimat undeva la 45.000 - 60.000 de perechi (aproximativ 52% din populația UE).

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Amplasamentele proiectului situate în perimetrul ariei de protecție avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, respectiv destinate realizării de rețele de canalizare în localitățile Lița, Segarcea Vale și Islaz, sunt total necorespunzătoare cerințelor de habitat ale speciei.

Platalea leucorodia (lopătar)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: lopătarul habitează în zone cu lacuri și bălți cu stufăriș des, în apropierea cărora se află suprafețe de apă liberă puțin adâncă, stagnantă sau lent curgătoare, cu fund mocirlos (habitat trofic). Specia este oaspete de vară la noi în țară (în lunile aprilie – septembrie).

Cuibărește în stufăriș, fie în mici colonii, fie alături de coloniile mixte (lunile mai - iulie). Cuibul, plasat în stufăriș des sau în tufișuri joase, uneori în arbori, este construit ca o platformă din trestie și resturi de plante, iar pe arbori din crengi și crenguțe. Cuiburile din trestie au 25-30 cm înălțime, iar vegetația din jur este călcată în picioare. Femela depune o singură dată pe an, în perioada aprilie-mai, o pontă

formată din 3-4 ouă. Incubația durează 21 de zile. Clocitul începe înainte de depunerea tuturor ouălor și este asigurat de ambii adulți. Puii, hrăniți de ambii adulți, părăsesc cuibul după 4 săptămâni, iar la 7 săptămâni sunt ași să zboare. Baza trofică a lopătarilor constă din diverse viețuitoare acvatice (insecte, larve, moluște, broaște, pești de mici dimensiuni, lipitori).

Distributie: Areal sud-paleartic vast, dar discontinuu. Limita nordică se află situată pe izoterma de 17°C ale lunii iulie. În general în declin. Distribuția sa sporadică este determinată nu numai de cerințele deosebite de cuibărit și hrănire, ci și ca efect al asanării zonelor umede și al persecuției din partea omului. În diferite sectoare ale arealului său, lopătarul este sau migrator sau sedentar.

Lopătarul cuibărește în prezent în Delta Dunării și punctiform în alte locuri din țară: Balta Mică a Brăilei (Onea, 2002); bălți din Estul Munteniei: Amara, jud. Buzău (Papadopol, 1974; obs. pers.) lunca Prutului: Cârja-Mața-Rădeanu (A. Ignat, 2008); nordul Moldovei; Larga Jijia (C. Gache, 2002; A. Ignat, 2008). Extinderea arealului lopătarului în Moldova, în lungul văii Prutului, este de dată recentă (după 1990).

Pe de altă parte, din alte puncte ale țării lopătarul a dispărut ca pasăre clocitoare în secolul trecut. Astfel, colonia care a existat în anii 80' la Dunăreni, jud. Constanța (Munteanu, 1989, 2004) a dispărut în anul 1996, ca urmare a scurgerii temporare a apei lacului în cadrul lucrărilor de amenajări piscicole. A dispărut de asemenea colonia care existase în anii '60 la Cernaghiol, com. Cernam jud. Tulcea (Vespremeanu, 1967, 1968). Încă mai demult lopătarul a dispărut din lunca Dunării inferioare (Căntuneanu, 1958), precum și din bazinul carpatic, unde cuibărise în număr mic, în secolul XIX în Transilvania (date centralizate de Salmen, 1980), până la începutul secolului XX în Banat (Linția, 1955) iar în Crișana chiar până în anii '60 (Poliș, 1968; Babuția, 1985; posibilă revenire în ultimii ani).

Lopătarul este prezent vara, în mod constant în lunca Dunării, chiar până în Oltenia (sunt observate grupuri de mai multe zeci de exemplare), ceea ce ne sugerează posibilitatea cuibăririi sale în această zonă (Munteanu, 2009). Trece în migrație prin Câmpia de Vest (populația panonică).

Efective populaționale: statutul de conservare al lopătarului în perimetrul european este nefavorabil (SPEC 2: specie rară), ca urmare a efectivului restrâns (9.000-15.000 perechi, deși populațiile din unele țări sunt stabile, iar din altele sunt chiar în creștere). Este mai numeros în Olanda (prin Rin), Spania (delta râului Guadalquivir), Ungaria și Rusia, la noi fiind cantonat în primul rând în Delta Dunării.

În prezent, în Delta Dunării, cuibăresc 1.100-1.500 perechi (Plateuk, Kiss, Sadoul, 2002), după ce în jurul anului 1990 se afirma că existau 600 perechi (Marinov și colab., 1996). Populația de lopătar de la gurile Dunării a marcat o semnificativă revenire după anii '80, când aproape dispăruse din deltă (după ce mai înainte dispăruse din lunca Dunării, în lungul căreia fusese semnalat la începutul secolului XX chiar până la Calafat). Există un număr restrâns de perechi în afara deltei. La Larga Jijia au cuibărit 30-35 perechi în anii 2006 și 2007 (Alina Ignat, 2008).

Lopătarul niciodată nu a fost numeros în România. La începutul secolului XX, populația clocitoare din țară, în particular de pe Dunărea de Jos, a fost evaluată la aproximativ 400 perechi (Dombrowski, 1912). Așadar, în pofida restrângerii ariei de distribuție și a unor fluctuații/reduceri numerice, pe parcursul deceniilor, numărul actual al lopătarilor este mai mare decât cel de acum 100 de ani și manifestă o ușoară tendință de creștere.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Amplasamentele proiectului situate în perimetrul ariei de protecție avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, respectiv destinate realizării de rețele de canalizare în localitățile Lița, Segarcea Vale și Islaz, sunt total necorespunzătoare cerințelor de habitat ale speciei.

Sterna albifrons (chiră mică)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: chiră mică habitează zone cu țărmuri nisipoase de ape dulci sau sărate (lacuri, râuri, mare). Nu ocolește nici mlaștinile cu vegetație palustră scundă și discontinuă. Specia este oaspete de vară la noi (în lunile mai - septembrie).

Cuibărește în colonii monospecifice sau mixte (cu alte sternide). Cuibul este realizat doar de femelă pe sol nisipos cu vegetație rară, se prezintă ca o adâncitură aproape plană, fără căptușală sau cu foarte puține resturi de plante, pietricele și fragmente de scoici. Ponta, formată din 2-3 ouă, este depusă în intervalul mai – iunie. Incubația durează 20-22 zile. Puii pot părăsi cuibul după prima zi, rămânând însă în apropierea cuibului. Aceștia devin ași de zbor după 15-17 zile de la eclozare.

Baza trofică a chirei mici este formată din pești de dimensiuni reduse, insecte acvatice, crustacee, moluște și, uneori, insecte terestre.

Distribuție: specia prezintă un areal vast, dar discontinuu, în zonele temperată și caldă: vestul regiunii palearticte (de la Atlantic până în Asia centrală), sudul și sud-estul Asiei, insule din Oceania, Australia, Africa Mijlocie, sudul Americii de Nord și America Centrală. Iernează în Africa tropicală și pe țărmul Oceanului Indian.

La noi specia formează colonii în complexul lagunar Razelm-Sinoie. A cuibărit pe insula Sacalin (J.B. Kiss, 1971, 1985). Este posibil să cuibărească local în lungul Dunării în amonte de Călărași (observații de păsări adulte în timpul verii la Rast-Bistreț, jud. Dolj, cf. Tălpeanu, 1963). Pe Oltul inferior a fost găsită o pasăre pe cuib la Giuvărăști, jud. Olt (observații Dan Munteanu 2001. pers.). La începutul secolului XX chira mică a cuibărit chiar și în sudul Banatului, pe Dunăre (Linția, 1955). Se impun cercetări în vederea elucidării distribuției acestei specii în România. Migrează prin sud-estul țării și este o prezență accidentală în bazinul carpatic.

Efective populaționale: statutul de conservare al speciei este nefavorabil (SPEC 3: declin). Populația clocitoare europeană a înregistrat fluctuații și un ușor declin în ultimele decenii, însumând azi cca. 30.000-45.000 de perechi, cu abundențe relativ ridicate în Italia, Spania, Marea Britanie, Franța, Ucraina, Grecia, Belarus și Rusia Europeană.

Efectivul actual pe plan național este incert. După Munteanu 2009, probabil există în țară nu mai mult de 300-400 de perechi cuibăritoare. În lipsa unor date vechi, nu putem evalua tendința populațiilor pe parcursul secolului XX, dar este cert că a avut loc o scădere a efectivelor. Pe insula Sacalin cuibăreau în anii '70 aproximativ 100 perechi (J.B. Kiss, 1985).

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Amplasamentele proiectului situate în perimetrul ariei de protecție avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, respectiv destinate realizării de rețele de canalizare în localitățile Lița, Segarcea Vale și Islaz, sunt total necorespunzătoare cerințelor de habitat ale speciei.

Sterna hirundo (chiră de baltă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: chira de baltă este cea mai comună specie de chire din țară. Specia preferă o paletă destul de largă de habitate, de la regiunile costale și lacuri continentale până la cele semi-aride și tropice. Cuibărește mai ales în zonele de șes, în perechi izolate sau colonii mici. Preferă malurile pietroase ale râurilor, denudate de vegetație, malurile lacurilor cu apă curată,

bancuri de nisip, inclusiv la malul Mării Negre, acolo unde mediul acvatic este bogat în pești de dimensiuni mici. În Europa Centrală și de Est specia poate fi întâlnită în colonii de pescăruși, frecvent și la eleștee. Specie migratoare, populațiile din Europa ale chirei de baltă ierneză mai ales de-a lungul coastei de vest a Africii. Migrația de toamnă se desfășoară în perioada august - octombrie, iar cea de primăvară în perioada martie – aprilie.

Specia cuibărește solitar sau în colonii de câteva sute sau mii de perechi. Cuibul este construit pe sol, în locuri neacoperite de vegetație, pentru a oferi o vizibilitate bună. Femela depune în luna mai o pontă de 2-3 ouă, eclozarea realizându-se la 21 – 22 zile de la depunerea ouălor. Juvenilii de chiră de baltă încep să zboare la vârsta de 25 zile, însă își caută alte adăposturi la 4 zile după ieșirea din ou. Ambii părinți îngrijesc puii. Baza trofică este preponderent alcătuită din pești de dimensiuni reduse. Căutarea hranei se realizează în zbor activ sau staționar deasupra apei.

Distribuție: specia este larg răspândită în Europa continentală și la țărmuri, de la 69 grade latitudine nordică, până la tropice, nordul Africii, Asia Centrală și America de Nord. În România, chiră de baltă prezintă o distribuție relativ uniformă, fiind prezentă în toată țara, acolo unde există habitate acvatice naturale sau semi-naturale întinse. Populații mai mari se dezvoltă în Delta Dunării și în luncile râurilor mari ale țării.

Efective populaționale: în România cuibăresc aproximativ 5.500-7.500 de perechi, iar populația este considerată ca fiind stabilă.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Amplasamentele proiectului situate în perimetrul ariei de protecție avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, respectiv destinate realizării de rețele de canalizare în localitățile Lița, Segarcea Vale și Islaz, sunt total necorespunzătoare cerințelor de habitat ale speciei.

Tringa glareola (fluierar de mlaștină)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: fluierarul de mlaștină este o specie nordică destul de comună. Habitează mlaștini și asociații de *Carex* ssp. Malurile înmlăștinate ale unor lacuri, precum și păduri umede de mestecăn din regiunile montane din taiga. Cuibărește cel mai adesea pe smocuri de rogoz. Specie migratoare, fluierarul de mlaștină, apare în Europa Centrală la sfârșitul lunii iunie, poate fi observat până la finele lunii septembrie. Migrează noaptea spre locurile de

iernare care sunt în zonele lagunare și de mlaștină din tropice. Se reîntorc primăvara în perioada aprilie - mai, pentru o scurtă perioadă de cuibărit. Cuibul este construit ascuns pe o denivelare, de regulă înconjurat de apă, sau mai rar pe sol, în desișul tufișurilor. Uneori ocupă și cuiburi părăsite în copaci de către alte specii. Femela depune o pontă de 3 – 4 ouă. Clocirea are loc 22 – 23 zile, iar juvenili încep să zboare la 40 zile de la eclozare. Baza trofică a fluierarului de mlaștină include insecte, viermi și gastropode din apă puțin adâncă sau de la mal.

Distribuție: arealul de cuibărire a fluierarului de mlaștină include zonele temperate și subarctice ale Palearcticului, inclusiv zona pădurilor boreale. Din Europa Centrală a dispărut odată cu desecarea mlaștinilor. Nu este o specie cuibăritoare în România, dar în timpul pasajului poate fi întâlnită oriunde pe terenuri umede.

Efective populaționale: datorită faptului că până în prezent nu a fost realizată o evaluare a efectivelor populațiilor migratoare de pe teritoriul României, la ora actuală nu există suficiente date cu privire la numărul fluierarilor de mlaștină aflați în pasaj în țara noastră.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Amplasamentele proiectului situate în perimetrul ariei de protecție avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, respectiv destinate realizării de rețele de canalizare în localitățile Lița, Segarcea Vale și Islaz, sunt total necorespunzătoare cerințelor de habitat ale speciei.

Alcedo atthis (pescăraș albastru)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: specie sedentară la noi, pescărașul albastru cuibărește în lungul râurilor și canalelor încet-curgătoare, cu maluri nisipoase, abrupte în care își sapă cuibul. Adesea pot fi întâlnite exemplare în zona iazurilor bogate în pește. Cuiburile sunt construite în ținuturile joase și pe văile râurilor de munte. Acestea sunt realizate în maluri și se află în fundul unor galerii săpate de adulți. Lungimea galeriei atinge 30-100 cm lungime, având la capăt o lărgire (vatră de cuib) lată de 10-13 cm, căptușită treptat cu oase de pește regurgitate.

Ponta, formată din 6-8 ouă este depusă de două ori pe an, începând de la sfârșitul lui aprilie, câteodată până în iulie-iulie. Incubația ouălor are loc timp de 19-21 de zile. Ambii părinți efectuează clocirea. Puii sunt, de asemenea, îngrijiți de ambii adulți, timp de 23-27 de zile. Atunci când două păsări se întâlnesc pot fi auzite adevărate explozii de fluierături, cu intensități descendente.

Baza trofică a pescărașului albastru este compusă din pești, insecte, larve acvatice și mormoloci.

Distribuție: pescărașul albastru ocupă un areal ce se întinde peste Europe, Asia și nordul Africii, cu precădere în sud de paralela 60° N. Este o specie cuibăritoare comună în Europa, iar în nordul Africii este prezentă doar ca oaspete de iarnă. Cu toate acestea au fost înregistrate exemplare rezidente ce cuibăresc pe coasta Marocului și Tunisiei.

În România specia este mai frecventă în partea de sud și sud-est a țării.

Efective populaționale: Populația europeană a pescărașului albastru a fost estimată de către BirdLife la 79.000 – 160.000 de perechi. Efectivul populațional național de pescăraș albastru a fost estimat de SOR/BirdLife la 12.000 – 15.000 de perechi. Deseori, în iernile grele, populația este decimată.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Amplasamentele proiectului situate în perimetrul ariei de protecție avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, respectiv destinate realizării de rețele de canalizare în localitățile Lița, Segarcea Vale și Islaz, sunt total necorespunzătoare cerințelor de habitat ale speciei.

Burhinus oedicnemus (pasărea ogorului)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: pasărea ogorului habitează în ținuturi cu câmpuri aride, stepe necultivate (preferă stepa cu *Euphorbia*), adesea pe sol nisipos (grinduri, dune de nisip, litoralul mării) sau pe prundișuri (țârmuri de ape, insule). Mai rar, specia habitează și în culturi agricole cu plante scunde (sfecla de zahăr, cartof) sau nu foarte dese (porumb, floarea-soarelui).

Pasărea ogorului este la noi oaspete de vară (în perioada aprilie - octombrie). Pasăre crepusculară și nocturnă, cuibărește destul de târziu, în luna iunie. Cuibul, realizat pe sol, în formă de covată plană, este căptușit uneori cu resturi de plante, cu pietricele mici sau excremente de iepuri. Femela depune anual o singură pontă formată din 2-3 ouă, rar două, iar incubația durează 25 – 27 de zile. Clocirea începe cu cel de-al doilea ou depus și este asigurată de ambele sexe. Puii devin capabili de a zbura la 30 de zile de la incubație, iar după încă 30 de zile devin complet independenți. Baza trofică este compusă din moluște, râme, insecte, larve și, mai rar, cu mici rozătoare, broaște, pui la cuib și unele vegetale.

Distribuție: specie migratoare sau sedentară, pasărea ogorului deține un areal sud-vest paleartic și oriental. Cuibărește în jumătatea sudică a Europei, cu precădere în ținuturile din jurul Mediteranei (inclusiv insule: Sardinia, Sicilia) și a Mării Negre, în continuare în Asia Mică și Asia de sud-vest (peninsula Arabică, spre nord-est până la lacul Balhaș, spre sud-est până în India). Migratoare sau sedentară.

La noi în țară, pasărea ogorului cuibărește în principal în Dobrogea, inclusiv în terenurile aride de pe grindurile Deltei. A fost semnalată în ultimii ani, în perioada cuibăritului, în lunca Oltului pe marginile lacurilor de acumulare de la Strejești și Drăgășani (Szabo J., 1999), lângă Giuvărăști, județul Olt, pe țărmurile Oltului (observații Munteanu D.) și pe Dunăre la Turnu Măgurele (observații Bertalan A., Munteanu D.). În Oltenia a mai cuibărit mai sus pe Dunăre, la Rast-Bistreț, județul Dolj (Tălpeanu, 1963) și la Ciuperceni Noi, județul Dolj (Tălpeanu, 1963, 1971). Cuibăritul în perimetrul Desa-Ciuperceni a fost recent confirmat (observații Ridiche Mirela).

Pasărea ogorului a dispărut din sudul Banatului (a cuibărit în anul 1905 la Moldova Veche, pe un ostrov al Dunării, cf. Linția, 1955) și din Bărăgan (unde exista în număr cu mai multe decenii, cf. Cătuneanu, 1954). Exemple eraticе au fost identificate în interiorul țării.

Toamna specia se retrage pentru iernare în Africa tropicală de est și în sudul Peninsulei Arabice.

Efective populaționale: statutul de conservare al speciei la nivel european este nefavorabil (specie vulnerabilă). Declinul speciei, datorat fragmentării arealului, restrângerii ariei de distribuției și diminuării efectivelor, a început încă din secolul XIX și a fost mai accentuat în secolul XX, în urma conversiei vegetației ierboase naturale în culturi agricole, a utilizării pesticidelor, a extinderii zonelor urbane și industriale, a extinderii rețelei de drumuri și căi ferate. Evaluarea efectivelor este dificilă și de aceea foarte aproximativă (în Europa – în afară de Rusia – există aproximativ 30.000 – 50.000 de perechi, dintre care 90% în Spania, Portugalia și Franța).

Efectivul populațional la nivel național este dificil de estimat. Munteanu, 2009, estimează în jur de 200-400 de perechi clocitoare, dintre care cel puțin 80% se află în Dobrogea. Există indicii că efectivul speciei s-a diminuat pe parcursul secolului XX.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul sau minor și nesemnificativ. Amplasamentele proiectului situate în perimetrul ariei de protecție avifaunistică

ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre destinate realizării de rețele de canalizare în localitățile Lița și Segarcea Vale sunt total necorespunzătoare cerințelor de habitat ale speciei.

Specia ar putea utiliza însă ca habitat zona de intersecție a conductei de evacuare din UAT Islaz cu un teren agricol (arabil) pe o lungime de cca. 185 m. Având însă în vedere faptul că acest teren se află semnificativ sub optimul ecologic din punct de vedere al habitării, ținând cont de suprafața restrânsă vizată de lucrările de pozare a conductei de evacuare, precum și de timpul scurt de executare a acestor lucrări ce se vor finaliza cu refacerea amplasamentului la starea inițială, considerăm că efectele potențiale ale implementării acestei componente a proiectului asupra speciei *Burhinus oediconemus* vor fi nule sau minore și ne semnificative.

Chlidonias hybridus (chirighiță cu obraji albi)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: chirighița cu obraji albi cuibărește colonial în zone de mlaștini și lacuri de șes, dar ocazional este prezentă și la altitudini mai mari. Preferă ape curate, dulce sau salmastre, cu o adâncime de aproximativ 1-2 m și cu vegetație acvatică plutitoare densă. Preferințele de habitat ale speciei sunt largi, utilizând o paletă largă de habitate umede (habitate umede naturale și artificiale continentale, estuare și alte zone umede de la malul mării). Specia preferă mlaștinile cu ochiuri de apă dulce și cu pășuni pentru vite sau cai în vecinătate. În afara perioadei de cuibărit specia poate fi întâlnită de-a lungul coastelor, golfurilor, râurilor și lacurilor mai mari.

Populațiile cuibăritoare din climat continental sunt migratoare, păsările din Europa iernând în Africa tropicală și în Orientul Mijlociu. Migrația începe are loc în perioada iulie - septembrie, iar reîntoarcerea în perioada aprilie –mai. Chirighița cu obraji albi cuibărește începând cu sfârșitul lunii mai în colonii monospecifice de câte 10 până la 100 de perechi. Cuiburile sunt realizate din vegetație ierboasă și sunt plasate la distanță de câteva metri între ele. Cuiburile sunt construite pe vegetația plutitoare sau sunt ancorate la fundul apei mai puțin adânci. Femela depune o pontă de 2-3 ouă, eclozarea realizându-se după 18 – 20 zile de clocire. Juvenilii încep zborul după de 23 de zile de la eclozare, dar părăsesc cuibul după circa 10 zile. Baza trofică a speciei este alcătuită din insecte și larve ale acestora, amfibieni și pești de dimensiuni reduse.

Distribuție: arealul de cuibărire a speciei cuprinde estul, sud-estul, sudul și vestul Europei. Specia mai poate fi întâlnită și în unele regiuni ale Asiei, India, partea estică a Africii și Australia. Populația din România este cantonată preponderent în zona Deltei în Delta Dunării. Specia cuibărește în număr restrâns și în alte regiuni unde există ecosisteme acvatice corespunzătoare și bine conservate, cum ar fi spre exemplu vestul țării sau sectoare de-a lungul Dunării.

Efective populaționale: Populația europeană de chirighiță cu obraji albi este estimată la ora actuală la 8.000 – 12.000 de perechi. Specia înregistrează un declin al efectivelor în majoritatea țărilor, inclusiv în România. La noi în țară se apreciază un efectiv cuibăritor de aproximativ 1.000 – 2.500 de perechi.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Amplasamentele proiectului situate în perimetrul ariei de protecție avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, respectiv destinate realizării de rețele de canalizare în localitățile Lița, Segarcea Vale și Islaz, sunt total necorespunzătoare cerințelor de habitat ale speciei.

Chlidonias niger (chirighiță neagră)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: chirighița neagră habitează în regiuni mlăștinoase cu stuf. Cuibul este construit deasupra apei, pe frunze de nuferi ori pe aglomerații de vegetație plutitoare din stuf etc. Acesta este format dintr-o grămadă de trestii și alte plante acvatice și este căptușit cu material fin. Uneori, chirighița neagră cuibărește și pe sol, în mici săpături realizate de adulți și căptușite cu bucățele mici de trestie și alt material vegetal.

Femela depune, începând cu mijlocul lunii mai, o singură pontă pe an. Aceasta este formată din 3 ouă. Incubația durează o perioadă de 14-17 zile. Clocirea este efectuată cu precădere de către femelă. Puii sunt hrăniți de către ambii părinți, rămân în cuib 2 săptămâni, încep să zboare la 3 săptămâni de la eclozare și devin capabili numai după 4 săptămâni.

Baza trofică a chirighiței negre constă din insecte și larve acvatice, pești de dimensiuni mici, mormoloci, batracieni de dimensiuni mici, dar și din insecte terestre, viermi etc.

Distribuție: arealul chirighiței negre, extrem de larg, se întinde din sudul Scandinaviei până la sudul Spaniei și din estul Europei și vestul Asiei până în partea

centrală a Mongoliei. Indivizii din această zonă ierneză cu precădere pe coasta atlantică a Africii din partea de vest a Saharei și până în Africa de Sud. Specia traversează până în Canada și regiunile de nord ale SUA, cu indivizi ce ierneză pe coasta pacifică a Mexicului, coasta pacifică și atlantică a Americii Centrale și partea nordică a Americii de Sud.

La noi specia poate fi întâlnită în Delta Dunării și în zone cu bălți.

Efective populaționale: populația mondială a chirighiței negre este estimată de către BirdLife la 650.000 – 1.800.000 de adulți. Efectivul populațional estimat la nivel național este cuprins, conform SOR (1994), între 5.000 – 6.000 de perechi.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Amplasamentele proiectului situate în perimetrul ariei de protecție avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, respectiv destinate realizării de rețele de canalizare în localitățile Lița, Segarcea Vale și Islaz, sunt total necorespunzătoare cerințelor de habitat ale speciei.

Coracias garrulous (dumbrăveanca)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: dumbrăveanca preferă pădurile bătrâne și rare, însorite, cu arbori scorburoși din zonele de câmpie și luncă, precum și terenurile deschise și cu arbori singuratici. Populează și malurile lutoase, precum și zonele cu alunecări de teren.

Cuibul este amplasat în scorburi, în găuri din mal sau în crăpături din ziduri și, mai rar, în cuiburile altor păsări mari. Cuibul se prezintă sub forma unei adâncituri necăptușite sau sub forma unei grămezi constituite din plante, pene etc. Femela depune o sigură dată pe an, în perioada dintre mijlocul lui mai și începutul lunii iunie, o pontă formată din 4-5 ouă. Incubația are loc o perioadă de 18-19 zile. Clocirea începe o dată cu depunerea primului ou și este asigurat de ambii adulți. Puii, nidicoli, sunt îngrijiți de ambii părinți și părăsesc cuibul după 26-28 de zile de la eclozare. După părăsirea cuibului, juvenilii rămân o perioadă încă dependenți sub aspect trofic de părinți. Baza trofică a dumbrăveancei este constituită din insecte, râme, moluște terestre de dimensiuni mici, broaște, șoareci și, mai rar, duche, mure etc.

Distributie: dumbrăveanca este răspândită mai ales în Europa de Sud, Europa Răsăriteană, Spania, coasta mediteraneană a franceză, insulele Corsica, Creta,

precum și în Africa de Nord Vest (Maghreb). În Asia poate fi întâlnită în Siberia Centrală și în regiunile de stepă din Iran.

În România, dumbrăveanca poate fi observată peste tot, cu excepția regiunilor muntoase. Specia este mai frecventă în sudul țării și în pădurile din Delta Dunării. Toamna, păsările migrează în Africa sau Asia de Sud.

Efective populaționale: la nivel european, efectivul clocitor al dumbrăvenței este estimat la 50.000 – 110.000 de perechi clocitoare. Cea mai mare populație clocitoare este prezentă în Rusia și Turcia. Efectivul național al speciei este estimat la 4.600 - 6.500 de perechi clocitoare.

La nivel național, conform datelor SOR din 1994, este estimat un efectiv populațional de circa 2.400 – 3.500 de perechi.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Amplasamentele proiectului situate în perimetrul ariei de protecție avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, respectiv destinate realizării de rețele de canalizare în localitățile Lița, Segarcea Vale și Islaz, sunt total necorespunzătoare cerințelor de habitat ale speciei.

Cygnus cygnus (lebedă de iarnă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: lebedă de iarnă habitează în ținuturi cu lacuri întinse, dulci sau salmastre, fie naturale, fie artificiale (iazuri piscicole, lacuri de acumulare). Indivizi pot fi observați și pe mare, în lungul litoralului.

Lebedă de iarnă este oaspete de iarnă în țara noastră. Sosește cu regularitate în luna noiembrie (cele mai timpurii exemplare chiar în octombrie) și pleacă în martie. Dinamica lebedelor de iarnă este condiționată în mare măsură de mersul vremii. Păsările sosesc în număr relativ mare când vremea este aspră în nordul continentului, și din contră, în număr relativ mic, dacă iarna este blândă. Când temperaturile scad și apele din deltă și lagune îngheață, lebedele se îndreaptă spre mare (unde caută suprafețe cu *Zostera*) sau se deplasează spre sud, comportându-se astfel ca păsări de pasaj (Munteanu, Marinov, 2004).

Baza trofică a lebedei de iarnă este preponderent vegetală (iarbă, plante acvatice, semințe de ierburi), dar include și vieni, insecte, moluște și, mai rar, pești.

Distribuție: lebăda de iarnă prezintă o răspândire generală transpaleartică, de la oceanul Atlantic (Islanda) până la cel Pacific (Kamceatka, Japonia). Arealul central-asiatic este puternic fragmentat. Limita nordică a arealului depășește doar pe alocuri granița nordică a zonei forestiere; limita sudică este apropiată de izoterma de 25°C a lunii iulie. Specia este migratoare, cuibărind în nordul Siberiei și iernând în vestul și sudul Europei și în Asia Centrală și sudică.

În România, specia este oaspete de iarnă, mai ales în sud-estul țării (cu precădere în Delta Dunării și complexul lagunar). Este observată de asemenea în alte puncte din Dobrogea, dar și în interiorul țării. Apare rar în Transilvania (exemplare singuratice sau mici grupuri). Într-o restrânsă proporție este și pasăre de pasaj, în Dobrogea (Munteanu, Marinov, 2004). Pe apele interioare staționează deseori împreună cu lebăda de vară, îndeosebi pe lacurile de acumulare (Siret, Olt).

Efective populaționale: în Europa, lebăda de iarnă are un statut de conservare favorabil (Non-SPEC: specie sigură), cu populații cuibăritoare stabile, local chiar în creștere. Cuibărește în Islanda, peninsula Scandinavă, Finlanda, nordul Rusiei. Zona Mării Azore și nord-vestul Mării Negre constituie unul din principalele cartiere de iernare europene ale acestei specii. Valurile de frig împing lebedele de iarnă până la Marea Mediterană. Totalul păsărilor care iernează pe continentul european este de circa 70.000 indivizi.

Dobrogea adăpostește între 2.000-7.000 de exemplare în fiecare iarnă, cu un maxim excepțional de 11.000-12.000 de indivizi înregistrați în ianuarie 1974 (Munteanu, Marinov, 2004).

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Amplasamentele proiectului situate în perimetrul ariei de protecție avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, respectiv destinate realizării de rețele de canalizare în localitățile Lița, Segarcea Vale și Islaz, sunt total necorespunzătoare cerințelor de habitat ale speciei.

Dendrocopos medius (ciocănitoare de stejar)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: specia este foarte specializată, fiind strâns legată de pădurile, parcurile sau pășunile împădurite cu exemplare rare de stejar sau gorun (*Quercus* sp.). Altitudinile la care cuibărește ciocănitoarea de stejar sunt determinate de existența habitatelor cu stejar sau gorun, acestea fiind localizate în la altitudini cuprinse între 200 și 600 m. Specia poate fi regăsită chiar și la

altitudini mai joase, în Dobrogea și pe Câmpia de Vest. În România cele mai semnificative populații cuibăritoare pot fi întâlnite în zonele colinare din Podișul Transilvaniei și în gorunetele din Dobrogea. Cu toate acestea, specia habitează majoritatea zonelor unde habitatele menționate anterior sunt bine reprezentate. Iarna apare și în zone antropizate (grădini, livezi). Ciocănitorea de stejar se hrănește cu insecte și uneori cu seva copacilor. Hrana este căutată în mod activ pe trunchiuri și în coronamente ale arborilor bătrâni de stejar sau gorun. Adulții se mișcă mult și sunt dificil de observat. Ponta este formată din de 4-7 ouă care sunt depuse într-o scorbura a cărei intrare are o anvergură de 40 mm, făcută în trunchiul sau creanga unui arbore bătrân. Clocitul începe la sfârșitul lunii mai, iar puii părăsesc cuibul în luna iunie.

Distributie: specie sedentară, poate fi întâlnită cu predilecție în centrul Europei. Ciocănitorea de stejar are o răspândire în zona colinară și de câmpie a țării.

Efective populaționale: efectivul cuibăritor național este apreciat la 20.000 – 24.000 de perechi, aproximativ 19 % din populația UE. Nu există suficiente date cu privire la populațiile istorice de ciocănitorea de stejar din România, însă având în vedere preferința de habitate de păduri bătrâne de cvercinee și presiunile de exploatare silvică asupra acestora, considerăm că populația ciocănitorei de stejar la nivel național a înregistrat un regres numeric în ultimele decenii.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Amplasamentele proiectului situate în perimetrul ariei de protecție avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, respectiv destinate realizării de rețele de canalizare în localitățile Lița, Segarcea Vale și Islaz, sunt total necorespunzătoare cerințelor de habitat ale speciei.

Himantopus himantopus (piciorong)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: piciorongul este o specie ce preferă climatul mai cald, fiind răspândit în regiunea mediteraneană și în zonele mai calde ale Eurasiei cu climat temperat. De asemenea, specia poate fi întâlnită și în zone stepice și de deșert. Piciorongul evită climatul rece și ploios. În schimb tolerează bine vânturile puternice. Specia preferă zonele de șes, cu acvatorii puțin adânci, stătătoare sau lin curgătoare, cu productivitate mare, bogate în nevertebrate acvatice. Habitatele caracteristice sunt mlaștinile puțin adânci, marginile cu adâncime mică ale lacurilor, lagune, delte, estuare, râuri și unele zone irigate. Efectivele europene sunt migratoare. Indivizii migrează toamna în perioada iulie – septembrie, și se

reîntorc primăvara în perioada martie - mai. Specia iernează în Africa tropicală și Orientul Mijlociu, la nord de ecuator.

Cuibul este construit de regulă pe o denivelare sau în desișul vegetației, de obicei înconjurat de apă puțin adâncă, uneori pe uscat, în apropierea apei. Femela depune o pontă de 4 ouă. Puii eclozează după 22 - 25 zile de la depunerea ouălor. Juvenilii încep să zboare la 28 - 32 zile de la eclozare. Meniul trofic al speciei este compus din insecte și larve lor acvatică, viermi, gastropode, crustacee, mormoloci, pești de dimensiuni reduse. Ciocul picioronului este lung, drept, subtire și ascuțit, fiind adaptat la procurarea hranei din apă puțin adâncă, din mâl și de sub pietre.

Distributie: specia prezintă un areal de răspândire larg, putând fi întâlnită în sudul Europei, Asia, Australia, Noua Zeelandă și în unele părți ale Americii. În România specia se concentrează în parte sudică a țării, populația cea mai mare cuibărind în Delta Dunării. Piciorongul mai poate fi întâlnit și în zone umede din sectoare ale Dunării și în zona eleșteilor și lacurile mai mari din Țara Românească.

Efective populaționale: În România este estimat un efectiv cuibăritor de aproximativ 400 – 600 de perechi și se consideră că la nivel național efectivul se află în prezent într-o creștere ușoară.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Amplasamentele proiectului situate în perimetrul ariei de protecție avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, respectiv destinate realizării de rețele de canalizare în localitățile Lița, Segarcea Vale și Islaz, sunt total necorespunzătoare cerințelor de habitat ale speciei.

2.2.5. Date privind prezența habitatelor de interes comunitar în cadrul ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele în aria de implementare a proiectului

3140 - Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii *Chara*

Descriere și aspecte de identificare: acest tip de habitat corespunde, după Doniță și col. 2005, 2006, tipului de habitat din clasificarea națională R2201 - Comunități danubiene cu *Chara tomentosa*, *Nitella gracilis*, *Nitellopsis obtusa* și *Lychnothamnus barbatus*. Speciile de plante dominante sunt în totalitate submerse, cu acoperire de 40 – 60%, dintre care mai reprezentative sunt: *Nitella gracilis*, *Chara brauni*, *Tolypella syncarpa*, *Lychnothamnus barbatus*, *Chara aspera*, *C. tomentosa*, *C. fragilis*, *C. vulgaris*. La suprafața apei se dezvoltă, în puține exemplare, specii natante, nefixate cum sunt:

Lemna minor, *L. trisulca*, *Spirodela polyrhiza*, *Salvinia natans*, *Azolla caroliniana*. În zonele unde apa este puțin adâncă se întâlnesc speciile: *Eleocharis palustris*, *Schoenoplectus palustris*, *Alisma plantago – aquatica*, *Butomus umbellatus*, *Phragmites australis*.

Distribuție: La nivel național habitatul poate fi identificat în bazine acvatice permanente aflate în lunca Dunării, în Dobrogea și Delta Dunării.

Condiții staționale și factori limitativi: prezența acvatoriilor permanente. Habitatul este vulnerabil la desecări și colmatări.

Specii cheie (caracteristice și dominante): specii edificatoare: *Chara braunii*, *C. canescens*, *C. tomentosa*, *C. fragilis*, *Nitella gracilis*, *Tolypella syncarpa*; specii caracteristice: *Chara braunii*, *C. fragilis*, *Nitella gracilis*, *Tolypella prolifera*; alte specii importante: *Tolypella syncarpa*, *Lychnothamnus barbatus*, *Lemna minor*, *L. trisulca*, *Spirodela polyrhiza*, *Salvinia natans*, *Azolla caroliniana*, *Myriophyllum spicatum*, *Ceratophyllum demersum*, *Najas minor*, *N. maritima*, *Potamogeton pectinatus*, *Utricularia vulgaris*, *Ranunculus trichophyllus*.

Asociații/alianțe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Nitelletum gracilis* Coriolan 1957, *Charetum braunii* Coriolan 1957, *Tolypelletum proliferae* Krause 1969, *Lychnothamnetum barbati* Ionescu – Țeculescu 1967.

Vulnerabilitate: Habitatul este vulnerabil la desecări și colmatări.

Efectul implementării proiectului asupra habitatului: nul. Amplasamentul gurii de evacuare a apelor ce vor fi epurate în stația de la Islaz se află localizată la circa 55 m est față de limita sitului de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele. Din acest punct de vedere este cert faptul că lucrările ce se vor desfășura în zona malului drept al Oltului nu vor conduce sub nicio formă la degradări sau pierderi de suprafețe de habitate de interes comunitar din perimetrul ariei naturale protejate.

6440 - Pajiști aluviale din *Cnidion dubii*

Descriere și aspecte de identificare: acest tip de habitat dezvoltat în condițiile climatice continental-subcontinentale cuprinde pajiștile/fânețele aluviale supuse regimului periodic de inundare.

Distribuție: Bazinul Sucevei, Bazinul Bașeului, Bazinul Jijiei, V. Bârladului, Podișul Central Moldovenesc, Lunca Prutului, Lunca Siretului, Bazinul Bahluietului, Câmpia Munteniei, Pod. Mehedinți, Timiș-Bega, Munții Plopiș, Defileul Mureșului, Valea Gurghiului, V. Târnava Mare și Mică, Depresiunea Sibiului, Podișul Secașelor, V. Oltului, V. Someșului Mare, Crișul Alb, Crișul Negru, Crișul Repede.

Condiții staționale și factori limitativi: habitatul ocupă suprafețe de terenuri plane sau slab înclinate, în lunci și pe terase, între 100 m și 550 m altitudine, pe soluri humico-gleice de pe depozite aluviale și nisipuri umede. Climă cu temperatură medie anuală cuprinsă între 7 °C și 10 °C și precipitații între 550 mm și 800 mm/an.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Cnidium dubium*, *Viola persicifolia*, *Scutellaria hastifolia*, *Allium angulosum*, *Gratiola officinalis*, *Carex praecox*, *Clematis integrifolia*, *Juncus atratus*, *Lythrum virgatum*, *Viola pumila*, *Lathyrus palustris* ș.a.

Asociații/alianțe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: la noi sunt incluse în acest habitat asociațiile *Poaetum pratensis* Răv. et al. 1956, *Ranunculo repentis-Alopecuretum pratensis* Ellmauer 1933, *Agrostideto-Festucetum pratensis* Soo 1949.

Vulnerabilitate: datorită suprafețelor mici pe care le ocupă, în cazul unui management inadecvat acest habitat este periclitate de pătrunderea speciilor din pajiștile învecinate. Alte amenințări le constituie drenarea terenurilor și folosire intensivă a acestora.

Efectul implementării proiectului asupra habitatului: nul. Amplasamentul gurii de evacuare a apelor ce vor fi epurate în stația de la Islaz se află localizată la circa 55 m est față de limita sitului de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele. Din acest punct de vedere este cert faptul că lucrările ce se vor desfășura în zona malului drept al Oltului nu vor conduce sub nicio formă la degradări sau pierderi de suprafețe de habitate de interes comunitar din perimetrul ariei naturale protejate.

91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

Descriere și aspecte de identificare: acest tip de habitat cuprinde: a) păduri însoțitoare ale cursurilor de apă din șesuri și regiuni deluroase edificate de frasin

(*Fraxinus excelsior*) și arin negru (*Alnus glutinosa*); b) păduri însoțitoare ale cursurilor de apă submontane și montane de arin alb (*Alnus incana*); c) galerii arborescente de *Salix alba*, *Salix fragilis* și *Populus nigra* în luncile râurilor de câmpie, dealuri și din etajul submontan.

Distribuție: habitatul este prezent în lungul rețelei hidrografice din toată țara.

Condiții staționale și factori limitativi: în luncile râurilor din regiunea de dealuri peri- și intracarpatică, până în luncile râurilor montane din toți Carpații României, între 200 – 1.700 m altitudine. Pe aluviuni grosiere de pietrișuri-nisipuri. Soluri de tip litosol, gleiosol, aluviosol, superficiale-mijlociu profunde, scheletice, permanent umed-ude, mezo-eutrofice. Factori limitativi: secete prelungite și viituri de mare amploare.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Alnus glutinosa*, *Alnus incana*, *Fraxinus excelsior*, *Populus nigra*, *Salix alba*, *Salix fragilis*, *Betula pubescens*, *Ulmus glabra*, *Prunus padus*, *Telekia speciosa*, *Angelica sylvestris*, *Cardamine amara*, *Cardamine pratensis*, *Carex brizoides*, , *Carex remota*, *Carex acutiformis*, *Carex pendula*, *Craex strigosa*, *Carex sylvatica*, *Cirsium oleraceum*, *Equisetum telmateja*, *Filipendula ulmaria*, *Geranium sylvaticum*, *Geum rivale*, *Lycopus europaeus*, *Stellaria nemorum*.

Asociații/alianțe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Telekia speciosae-Alnetum incanae* Coldea (1986) 1991; *Stellario nemori-Alnetum glutinosae* (Kästner 1938) Lohmeyer 1957; *Alnetum incanae* Aichinger et Siegrist 1930; *Carici brizoides-Alnetum* Horvat 1938 em. Oberd. 1953; *Carici remotae-Fraxinetum* Koch ex Faber 1936; *Pruno padi-Fraxinetum* Oberdorfer 1953; *Salicetum fragilis* Passarge 1957; *Salicetum albae* Issler 1924.

Vulnerabilitate: amenințări: defrișări, pășunat, incendierea voluntară, turismul practicat intensiv, depozitarea gunoaielor, eutrofizarea comunităților riverane, invazia salcâmului și arțarului canadian, plantațiile de plop euramerican. Un management adecvat ar trebui să aibă ca obiectiv menținerea regimului hidrologic natural.

Efectul implementării proiectului asupra habitatului: nul. Amplasamentul gurii de evacuare a apelor ce vor fi epurate în stația de la Islaz se află localizată la circa 55 m est față de limita sitului de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele. Din acest punct de vedere este cert faptul că lucrările ce se vor desfășura în zona malului drept al Oltului nu vor conduce sub nicio formă la degradări sau

pierderi de suprafețe de habitate de interes comunitar din perimetrul ariei naturale protejate.

91F0 - Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmenion minoris*)

Descriere și aspecte de identificare: acest tip de habitat este răspândit în luncile râurilor mari, în zona pădurilor de stejar. Sunt supuse inundării prin creșterea periodică a nivelului apei și se dezvoltă pe depozite aluviale recente. Acest tip de habitat a devenit foarte rar datorită transformării luncilor în terenuri agricole și a înlocuirii pădurilor ripariale naturale cu monoculturi de plopi hibridi.

Distribuție: deși potențial are o distribuție destul de amplă în țara noastră, se întâlnește azi destul de rar, în trupuri puternic fragmentate. Apare de-a lungul Dunării și pe cursurile inferioare ale marilor râuri (Mureș, Siret, Prut). Câmpia Careiului (jud. Satu Mare), Câmpia Ierului (jud. Bihor, Satu Mare), Canaralele Dunării (jud. Constanța), Cefa (jud. Bihor), Ciuperceni-Desa (jud. Dolj), Coridorul Jiului, Diosig (jud. Bihor), Dumbrăveni-Valea Urluia-Lacul Vederosa (jud. Constanța), Rezervația naturală „Pădurea Ciriței-Mircești (jud. Iași), Rezervația naturală „Pădurea Medeleni” (jud. Iași), Rezervația forestieră „Pădurea Gheorghiuoia” (jud. Iași), Lunca Mureșului Inferior (jud. Arad, Timiș), Pădurea Balta-Munteni (jud. Galați), Pădurea Goroniște (jud. Bihor), Pădurea Reșca-Hotărani (jud. Olt), Pădurea Romula (jud. Olt), Pădurea Stârmina (jud. Mehedinți), Pădurea Lunca Banului (jud. Mehedinți), Pădurea cu narcise de la Dumbrava Vadului (jud. Brașov), Râul Tur (jud. Satu Mare), Scroviștea (jud. Ilfov), Vânători-Neamț, Balta Mică a Brăilei (jud. Constanța), Pădurea Ciala (jud. Arad), Bălteni (jud. Vaslui), Rezervația Lunca Zamostei (jud. Suceava), Pădurea Torcești (jud. Tecuci), Lunca Prutului (Probotă, Vladomira, Golăești, Prisăceni, Gorban, Bran), Lunca Zamostea pe Prut, Hanu Conachi, Bazinul Milcovului, Bazinul râului Vaslui, Câmpia Crișurilor, Bulboaca-Deleni (jud. Vaslui), Crasna-Albești (jud. Vaslui), Cocorăștii-Mislii (jud. Prahova), Hașmacul Omer, Pădurea Letea (Delta Dunării), Câmpia Munteniei, Dobrogea, Pădurea Balta (jud. Galați), Pădurile Frasinu, Spătaru și Comana (jud. Giurgiu).

Condiții staționale și factori limitativi: habitatul este răspândit la altitudini cuprinse între 15 și 150 m, pe terase înalte plane, uneori inundabile din luncile marilor râuri.

Roci: aluviuni diverse, lutos-argiloase, pietrișuri. Soluri de tip cambosol tânăr de luncă, aluviosol, profunde, gleizate în adâncime, eubazice, umede, eutrofice.

Inundațiile prelungite constituie principalul factor limitativ.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*, *Ulmus glabra*, *Fraxinus excelsior*, *Fraxinus angustifolia*, *Populus nigra*, *Populus canescens*, *Humulus lupulus*, *Vitis vinifera* ssp. *sylvestris*, *Hedera helix*, *Leucojum aestivum*.

Asociații/alianțe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Fraxino danubialis-Ulmetum* Soo 1936 corr. 1963; *Quercetum roboris-pedunculiflorae* Simon 1960 (syn.: *Fraxino angustifoliae-Quercetum pedunculiflorae* Chifu et al. (1998) 2004); *Fraxino pallisae-Quercetum pedunculiflorae* (Popescu et al. 1979) Oprea 1997; *Fraxinetum pallisae* (Simon 1960) Krausch 1965 (syn. *Ulmeto minoris-Fraxinetum pallisae* Borza ex Sanda 1970).

Vulnerabilitate: amenințări: defrișări, pășunat, incendierea voluntară, turismul practicat intensiv, depozitarea gunoaielor, eutrofizarea comunităților riverane, invazia salcâmului și arțarului canadian, plantațiile de plop euramerican. Un management adecvat ar trebui să aibă ca obiectiv menținerea regimului hidrologic natural.

Efectul implementării proiectului asupra habitatului: nul. Amplasamentul gurii de evacuare a apelor ce vor fi epurate în stația de la Islaz se află localizată la circa 55 m est față de limita sitului de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele. Din acest punct de vedere este cert faptul că lucrările ce se vor desfășura în zona malului drept al Oltului nu vor conduce sub nicio formă la degradări sau pierderi de suprafețe de habitate de interes comunitar din perimetrul ariei naturale protejate.

92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*

Descriere și aspecte de identificare: acest tip de habitat cuprinde pădurile ripariene, zăvoaie sub formă de galerii din bazinul mediteranean dominate de *Salix alba* și *Salix fragilis* sau specii de sălcii înrudite cu acestea și păduri mediteranean central-eurasiatice multistratificate cu specii de *Populus* ssp., *Ulmus* ssp., *Salix* ssp., *Alnus* ssp., *Acer* ssp., *Tamarix* ssp., *Juglans regia* și liane. În sudul României, pe Valea Dunării și văile afluenților apar de-a lungul râurilor uneori păduri-galerii dominate

de plop alb (*Populus alba*), care se apropie de cele din regiunea mediteraneană. Unele specii tipic mediteraneene lipsesc din ele, dar comparându-se componența pădurilor din regiunea Mării Mediterane cu cele din sudul României, se constată asemănări evidente. Aceste păduri-galerii fac tranziția între zăvoaiele regiunii mediteraneene și cele din Europa centrală.

Distribuție: Balta Mică a Brăilei, Brațul Măcin, Câmpia Careiului, Câmpia Ierului, Canaralele Dunării, Lunca Dunării la Ciuperceni-Desa (jud. Dolj), Pădurea Comana, Corabia-Turnu Măgurele, Coridorul Jiului, Crișul Negru, Crișul Repede amonte de Oradea, Delta Dunării, Diosig (jud. Bihor), Gura Vedei-Șaica-Slobozia (jud. Giurgiu), Lunca Buzăului, Lunca Inferioară a Crișului Repede, Lunca joasă a Prutului, Lunca mijlocie a Argeșului, Lunca Mureșului Inferior, Lunca Timișului, Pădurea Bolintin (Ilfov), Pădurea Reșca-Hotărani (jud. Olt), Pădurea Stârmina (Mehedinți), Podișul Nord Dobrogean, Porțile de Fier, Râul Tur (Satu Mare), Rovina-Ineu (jud. Arad), Săcueni (jud. Bihor), Sighișoara-Târnava Mare, Valea Izei și Dealul Solovan (jud. Bistrița-Năsăud și Maramureș), Valea Oltețului (jud. Olt), Zona subcarpatică a Olteniei, Adjud, Stânca-Ștefănești (jud. Botoșani), Hanu Conachi, Bazinul Tazlăului (jud. Bacău), Roman, Valea Siretului, Valea Moldovei, Valea Șomuzului Mare (jud. Suceava), Lunca Zamostea (jud. Suceava), Lacul Sărat-Brăila, Lutu Alb (Brăila), Movila Miresii (Brăila), Esna (Brăila), Comăneasca (Brăila), Traian (Brăila), Scorțaru Vechi (Brăila).

Condiții staționale și factori limitativi: habitatul poate fi identificat în plaja altitudinală cuprinsă între 0 și 300 m. Clima: T = 12,5-10°C, P = 400-600 mm. Relief: grinduri nisipoase din preajma albiei râurilor, grinduri de mal din lunci, suprafețe slab înclinate din lunci care fac legătura cu grindurile de mal cu locurile joase de sub terasă, depresiuni înguste, puțin adânci. Roci: aluviuni nisipoase și stratificate, aluviuni luto-argiloase, nisip cochilifer. Soluri: de tip aluviosol, nisipoase, mijlocii profunde, uneori scheletice, mezobazice, umede-ude, cu posibile deficite în timpul verii, mezotrofice-eutrofice.

Factori limitativi: drenarea unor suprafețe de teren, exploatarea irațională.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Salix alba*, *Populus alba*, *Quercus robur*, *Q. pedunculiflora*, *Fraxinus angustifolia*, *Fraxinus pallisae*, *Rubus caesius*, *Vitis vinifera* ssp. *sylvestris*, *Galium rubioides*, *Ulmus laevis*, *U. minor*, *Acer campestre*, *Brachypodium sylvaticum*, *Asparagus verticillatus*, *A. tenuifolius*, *A. officinalis*.

Asociații/alianțe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Salici-Populetum* Meijer-Drees 1936, *Salicetum albae-fragilis* Issler 1926 em. Soo 1957, *Quercetum robori-pedunculiflorae* Simon 1960, *Fraxinetum palissae* (Simon 1960) Krausch 1965.

Vulnerabilitate: starea de conservare a habitatului este dependentă de activitatea antropică. Drenarea unor suprafețe de teren și exploatarea irațională reprezintă principalii factori de agresiune asupra acestui tip de habitat.

Efectul implementării proiectului asupra habitatului: nul. Amplasamentul gurii de evacuare a apelor ce vor fi epurate în stația de la Islaz se află localizată la circa 55 m est față de limita sitului de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele. Din acest punct de vedere este cert faptul că lucrările ce se vor desfășura în zona malului drept al Oltului nu vor conduce sub nicio formă la degradări sau pierderi de suprafețe de habitate de interes comunitar din perimetrul ariei naturale protejate.

2.2.6. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar la nivelul ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele prezente în aria de implementare a proiectului

Lutra lutra (vidră)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: vidra trăiește pe malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare. Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinătate a luciului de apă.

Perioada de reproducere este în lunile ianuarie-februarie, iar după o perioadă de gestație de 60-65 de zile, femela dă naștere, într-o galerie amplasată pe malul apelor, la 1-4 pui care rămân împreună cu mama lor timp de un an de zile. Masculul nu ia parte la creșterea puilor, fiind alungat de femelă cu câteva zile înainte de nașterea puilor. Teritoriul unui exemplar adult variază, în funcție de abundența hranei, de la 2-3 km până la 10-15 km mal de apă, la extremități teritoriile învecinate fiind suprapuse.

Hrana constă, în principal, din pește dar vidra poate consuma amfibieni, insecte, păsări și mamifere mici. În general, vidra nu este tolerată de om în zona crescătoriilor de pește, unde poate produce pagube.

Distributie: *Lutra lutra* prezintă cel mai larg areal dintre toate speciile aparținând subfamiliei Lutrinae. Vidra este prezentă în întreaga Eurasie sub latitudinea cercului arctic, din Irlanda până în Kamchatka, și ajunge până în sudul Africii de nord, Sri Lanka și Indonesia.

Efective populaționale: Populația actuală la nivel național este estimată la 2.200-2.600 de exemplare. Începând cu jumătatea secolului trecut, datorită vânării și braconajului, precum și creșterii gradului de poluare a apelor, populația de vidră a cunoscut un regres accentuat. În ultimii ani, populația are o tendință de stabilizare și chiar de creștere ușoară.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Din perspectiva relației de învecinare a gurii de evacuare cu situl de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele se poate afirma că singurul efect potențial asupra speciilor de interes comunitar dependente în totalitate de mediul acvatic (în speță ihtiofauna de interes comunitar) și dependente din punct de vedere trofic de existența faunei de pești (*Lutra lutra*) poate fi modificarea calității apei în aval de gura de evacuare. Având în vedere faptul că stația de epurare a fost proiectată astfel încât parametrii de evacuare pe efluentul epurat ce trebuie respectați au fost stabiliți prin standardul român NTPA 001/2005 și NTPA 011/2005 prin HG 352-21.04.2005 și Directiva EU nr. 271/EEC din 21 mai 1991, se poate afirma că fauna acvatică, inclusiv cea de interes conservativ în perimetrul ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, nu va fi afectată în sectorul situat aval de gura de descărcare a canalului de evacuare a apelor epurate.

Spermophilus citellus (popândău)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: popândăul are un habitat foarte specific, anume cel de stepă, cu vegetație ierboasă joasă și foarte joasă (pășuni și suprafețe cu sol bine drenat), unde-și face galeriile. Pentru galerii caută taluzurile, haturile, digurile, pantele domoale. A fost semnalat și în terenuri cultivate, mai ales cu plante perene (pentru a preîntâmpina riscul distrugerii galeriilor). În România este răspândit de la nivelul mării până la cca 450 m altitudine, dar în Bulgaria urcă chiar la 2500 m.

Popândăul este o specie diurnă. Este o specie teritorială, mărimea teritoriului fiind foarte variabilă după densitate și oferta trofică. Galerile sunt temporare și permanente (galerii de iernare). Este o specie omnivoră, cu spectru trofic relativ larg: semințe, rădăcini, flori, muguri, artropode terestre de talie mare etc. Hibernarea este obligatorie, iar în verile foarte călduroase poate avea loc și o estivare (somn de vară). Prolificitatea medie este de 4-5 pui, cu un singur ciclu de reproducere pe an. Perioada de hibernare este din septembrie sau jumătatea lui octombrie până la sfârșitul lui mai sau mijlocul lui aprilie, după latitudine, altitudine și climă.

Fluctuațiile populaționale multianuale sunt mari, determinate de accesul la reproducere, hrană, paraziți etc., care pot duce la resorbția a până la 50% din embrioni. Perioada de reproducere începe primăvara imediat după ieșirea din hibernare, când sunt frecvente luptele între masculi.

Distributie: *Spermophilus citellus* este cea mai vestică specie din cele 13 ale genului *Spermophilus* care sunt prezente în Palearctica, fiind endemică pentru Europa Centrală și de Sud-Est. Arealul speciei este disjunct, cele două părți fiind separate de Munții Carpați și de defileul Dunării la Cazane. Subarealul nord-vestic cuprinde SV Germaniei, NV Austriei, Cehia, Slovacia, SE Poloniei, Ungaria, nordul Serbiei și Câmpia de Vest a României. Subarealul sud-estic cuprinde SV Ucrainei, Republica Moldova, estul și sud-estul României, Bulgaria, Macedonia, Grecia și Turcia Continentală.

În România distribuția speciei este de asemenea disjunctă. Aria de răspândire extracarpatică cuprinde Moldova (aproape numai în spațiul dintre Prut și Siret), Muntenia, Oltenia (toată lunca Dunării, de la Turnu Severin la Galați) și Dobrogea. O altă arie de răspândire este în Crișana și Banat (între Halmeu, la nord, și Foeni la sud). Cu excepția Dobrogei unde urcă și în Munții Măcinului, în toate celelalte provincii ocupă zona de câmpie și cea colinară.

O caracteristică a speciei este existența de populații izolate, cu mare valoare genetică și taxonomică, atât la marginea arealului cât și între cele două subareale. Cercetări recente au demonstrat diversitatea genetică a acestor populații izolate și, în consecință, valoarea lor științifică. În România există asemenea populații la Câmpenești și Țaga (jud.Cluj), la Lunca Buzăului (Dealul Istrița, între 400 și 600 m altitudine) și în câteva localități pe partea dreaptă a Siretului.

Efective populaționale: densitatea populațiilor din vestul României se estimează la 5-6 indivizi/ha, iar în spațiul extracarpatic la 13-17 indivizi/ha. Date vechi estimează

efectivul total al speciei în România la cca 90.000.000 de indivizi, la o densitate medie de 15 indivizi/ha. Dar în zona montană, colinară și de pășune a Dobrogei, pot fi numărate până la 100-150 de galerii/ha (ex. Limanu, Valul lui Traian, Cetatea Enisala, Gura Dobrogei, Măcin, etc). Date recente estimează efectivul la 15.000 indivizi.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Amplasamentul gurii de evacuare a apelor ce vor fi epurate în stația de la Islaz se află localizată la circa 55 m est față de limita sitului de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele. Aceasta distanță este cea mai mică dintre amplasamentele obiectivului de investiții și aria naturală protejată. Din acest punct de vedere este cert faptul că lucrările ce se vor desfășura în zona malului drept al Oltului nu vor conduce sub nicio formă la degradări sau pierderi de suprafețe de habitat utilizabil de către această specie din perimetrul ariei naturale protejate.

Bombina bombina (izvoraș de baltă cu burta roșie, buhai de baltă cu burta roșie)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: izvorașul de baltă cu burtă roșie este o specie de amfiban cu activitate diurnă, predominant acvatică. Intră în apă primăvara devreme, în martie și se retrage pentru hibernare în octombrie. Iernează pe uscat, în ascunzișuri. Nu este o specie pretențioasă, trăiește în orice ochi de apă, temporar sau permanent, la altitudini între 0-400 m. Este prezentă în lacurile din lunca și delta Dunării, pe maluri sau în zonele cu vegetație, cel mai adesea fiind găsită în bălțile temporare. În zonele de contact cu indivizii hibridează cu *Bombina variegata*.

Reproducerea începe din aprilie-mai și poate dura până în august, cu depuneri repetate. Fecundarea este externă, cu amplex. Masculul apucând femela cu membrele anterioare, eliminarea ouălor și a spermei având loc simultan. Ouăle (între 10-100 la o depunere) sunt depuse izolat sau în grămezi mici, fixate de obicei de plante. Oul are 2 mm diametru, iar capsula gelatinoasă ce îl învelește între 7-8 mm, este brun închis la un pol și alb-gălbui la celălalt. O femelă poate depune mai multe ponte pe an.

Masculii orăcăie în cor, în special seara și noaptea, sunetele fiind greu de confundat „u...u...u...u” repetat la 1-4 secunde. Un singur mascul poate cânta timp de ore fără oprire.

Distribuție: izvorașul cu burtă roșie este răspândit în centrul și estul Europei, din Danemarca și sudul Suediei în vest, Cehia, fosta Yugoslavie și Dunărea în sud, iar în est în Rusia până aproape de munții Ural.

În România este prezentă pretutindeni în zonele de șes: Câmpia Română, Bărăganul, Dobrogea inclusiv Delta Dunării, Crișana, Podișul Transilvaniei și Podișul Moldovei.

Efective populaționale: populațiile existente sunt variabile ca mărime, în funcție de habitatele disponibile. Poate forma populații foarte mari în lunca și Delta Dunării.

Conform listelor roșii specia este considerată potențial amenințată la nivel național și neamenințată pe întregul areal.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Amplasamentul gării de evacuare a apelor ce vor fi epurate în stația de la Islaz se află localizată la circa 55 m est față de limita sitului de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele. Aceasta distanță este cea mai mică dintre amplasamentele obiectivului de investiții și aria naturală protejată. Din acest punct de vedere este cert faptul că lucrările ce se vor desfășura în zona malului drept al Oltului nu vor conduce sub nicio formă la degradări sau pierderi de suprafețe de habitat utilizabil de către această specie din perimetrul ariei naturale protejate.

Triturus dobrogicus (triton dobrogean)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: tritonul dobrogean hrăiește doar la șes, rareori ajungând la altitudini mai mari de 200 m. Indivizii pot fi întâlniți atât în ape stătătoare cât și în ape lin curgătoare, cu vegetație bogată, din zonele de luncă și din deltă, inclusiv în bălțile mici, temporare, de infiltrație, situate în zonele îndiguite. Este o specie predominant acvatică.

Reproducerea începe devreme, în februarie-martie. Fecundarea este internă, fără amplex și se realizează prin intermediul unui spermatofor. Transferul spermatoforului are loc în urma unei parade sexuale complexe, pe parcursul căreia partenerii nu se ating, stimularea femeii și sincronizarea mișcărilor în vederea transferului cu succes a spermatoforului realizându-se printr-o serie de semnale vizuale, olfactive și mecanice. Adulții părăsesc apa prin iunie-iulie rămânând cel mai adesea în imediata vecinătate a apei.

Jehle et al. (1995) a efectuat un studiu populațional bazat pe marcarea – recapturare. Acest studiu indică o longevitatea a indivizilor de 9 ani. Un studiu mai recent de scheletochronologie (Cogălniceanu & Miaud, 2002) a evidențiat că în lunca inferioară a Dunării vârsta medie este de 3,2 ani la masculi și 3,5 ani la female, longevitatea maximă fiind de 5 ani, indicând că perturbările determinate de inundațiile periodice ale Dunării au un impact negativ asupra ratei de supraviețuire, în special datorită faptului că permit accesul peștilor în aproape toate habitatele acvatice.

Distributie: tritonul dobrogean este răspândit în lungul Dunării din Austria până în deltă. Urcă și pe principalii afluenți ajungând până în Maramureș de-a lungul Tisei. Au fost descrise două subspecii, una în amonte de Cazanele Dunării, fiind probabil prezentă în nordul țării în valea Tisei, iar alta în aval, prezentă în toată lunca și Delta Dunării și în lunca Prutului.

Efective populaționale: La nivel național nu există studii populaționale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Amplasamentul gurii de evacuare a apelor ce vor fi epurate în stația de la Islaz se află localizată la circa 55 m est față de limita sitului de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele. Aceasta distanță este cea mai mică dintre amplasamentele obiectivului de investiții și aria naturală protejată. Din acest punct de vedere este cert faptul că lucrările ce se vor desfășura în zona malului drept al Oltului nu vor conduce sub nicio formă la degradări sau pierderi de suprafețe de habitat utilizabil de către această specie din perimetrul ariei naturale protejate.

Alosa immaculata, syn: *Alosa pontica* (scrumbie de Dunăre)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: scrumbia de Dunăre este o specie pelagică eurihalină marină migratoare, care ierneză în mare și se reproduce în fluvii. Ierneză la adâncimi apreciabile (90 m) și la distanțe mari de țărșm.

Migrația de primăvară începe în februarie-martie când bancurile apar la țărșm. Acestea staționează în fața gurilor Dunării, după care urcă înspre amonte fluviului. Migrația cea mai intensă are loc în luna aprilie și începutul lunii mai.

Icrele sunt depuse în mai multe porții, în bancuri, de obicei noaptea și dimineața. După actul reproducerii, exemplarele se înapoiază în mare. Ajunse în mare, exemplarele adulte se retrag la adâncimi relativ mari, în afara zonei litorale (cu excepția unor exemplare izolate).

Imediat după reproducere, puietul este antrenat spre mare și staționează un timp destul de îndelungat în spațiul îndulcit din fața gurilor Dunării.

Hrana constă mai ales din pești alături de care au mai fost identificate nevertebrate, îndeosebi crustacee.

Distributie: conform listei roșii a IUCN specia este nativă în Bulgaria, Georgia, Republica Moldova, România, Federația Rusă, Serbia, Turcia și Ucraina. Specia este extinctă în Ungaria.

Efective populaționale: IUCN nu furnizează informații privind efectivele populaționale, însă se menționează că acestea se află în descreștere.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Din perspectiva relației de învecinare a gurii de evacuare cu situl de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele se poate afirma că singurul efect potențial asupra speciilor de interes comunitar dependente în totalitate de mediul acvatic (în speță ihtiofauna de interes comunitar) poate fi modificarea calității apei în aval de gura de evacuare. Având în vedere faptul că stația de epurare a fost proiectată astfel încât parametrii de evacuare pe efluentul epurat ce trebuie respectați au fost stabiliți prin standardul român NTPA 001/2005 și NTPA 011/2005 prin HG 352-21.04.2005 și Directiva EU nr. 271/EEC din 21 mai 1991, se poate afirma că fauna acvatică, inclusiv cea de interes conservativ în perimetrul ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, nu va fi afectată în sectorul situat aval de gura de descărcare a canalului de evacuare a apelor epurate.

Aspius aspius (avat)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: avatul este o specie de pește ce habitează în Dunăre și în râurile de șes și până în zona colinară, cât și în bălți mari și lacuri dulci sau salmastre, mai rar în părțile îndulcite ale mării.

Este o specie răpitoare diurnă. Hrana constă din plancton la alevini, urmează apoi o fază scurtă de hrănire cu nevertebrate după care se trece la hrana pe bază de pește, în special obleți.

O bună parte din exemplarele din Dunăre intră pentru reproducere în bălți și se retrag la scăderea apelor; altele rămân în Dunăre, iar altele sunt sedentare în bălți. În râuri urcă înspre amonte în perioada de reproducere (martie - aprilie).

Distribuție: conform listei roșii a IUCN specia este nativă în Armenia, Austria, Azerbaijan, Belarus, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, China, Croația, Republica Cehă, Estonia, Finlanda, Georgia, Germania, Grecia, Ungaria, Iran, Kazastan, Kirghiztan, Letonia, Lituania, Macedonia, Moldova, Muntenegru, Norvegia, Pakistan, Polonia, România, Federația Rusă, Slovacia, Slovenia, Suedia, Elveția, Tajikistan, Turcia, Turkmenistan, Ucraina și Uzbekistan.

Efective populaționale: IUCN nu furnizează date privind mărimea populațiilor speciei și nici informații privind trendul acestora la nivelul arealului de distribuție a speciei.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Din perspectiva relației de învecinare a gurii de evacuare cu situl de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele se poate afirma că singurul efect potențial asupra speciilor de interes comunitar dependente în totalitate de mediul acvatic (în speță ihtiofauna de interes comunitar) poate fi modificarea calității apei în aval de gura de evacuare. Având în vedere faptul că stația de epurare a fost proiectată astfel încât parametrii de evacuare pe efluentul epurat ce trebuie respectați au fost stabiliți prin standardul român NTPA 001/2005 și NTPA 011/2005 prin HG 352-21.04.2005 și Directiva EU nr. 271/EEC din 21 mai 1991, se poate afirma că fauna acvatică, inclusiv cea de interes conservativ în perimetrul ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, nu va fi afectată în sectorul situat aval de gura de descărcare a canalului de evacuare a apelor epurate.

Cobitis taenia (zvârlugă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: habitează în ape lent curgătoare, cu fund nisipos, argilos, mâlos, mai rar pietros, dar și în ape stătătoare, evitând însă în general pe cele cu mult mâl. Specia poate fi întâlnită în bălți cu fund tare, nisipos sau argilos.

Adezea se îngroapă complet în mâl sau nisip. După hrană umblă mai mult noaptea. Peștele scos din apă scoate un sunet particular. Reproducerea are loc din luna aprilie până în luna iunie, atât în apă stătătoare, cât și cea curgătoare. Icrele sunt adezive. Baza trofică a zvârlugii este alcătuită din nevertebrate și alge.

Distribuție: conform listei roșii a IUCN specia este nativă în Belarus, Belgia, Republica Cehă, Danemarca, Estonia, Finlanda, Franța, Germania, Letonia, Lituania, Luxemburg, Republica Moldova, Olanda, Norvegia, Polonia, Federația Rusă, Slovacia, Suedia, Ucraina și Marea Britanie. Cu toate acestea *Cobitis taenia* are o răspândire largă și pe teritoriul României.

Efective populaționale: pe teritoriul național specia are o răspândire largă. Nu poate fi considerată ca fiind o specie vulnerabilă. La nivel național nu există studii populaționale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii. După IUCN specia este abundentă. Nu există informații referitoare la trendul speciei în spațiul european.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Din perspectiva relației de învecinare a gării de evacuare cu situl de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele se poate afirma că singurul efect potențial asupra speciilor de interes comunitar dependente în totalitate de mediul acvatic (în speță ihtiofauna de interes comunitar) poate fi modificarea calității apei în aval de gura de evacuare. Având în vedere faptul că stația de epurare a fost proiectată astfel încât parametrii de evacuare pe efluentul epurat ce trebuie respectați au fost stabiliți prin standardul român NTPA 001/2005 și NTPA 011/2005 prin HG 352-21.04.2005 și Directiva EU nr. 271/EEC din 21 mai 1991, se poate afirma că fauna acvatică, inclusiv cea de interes conservativ în perimetrul ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, nu va fi afectată în sectorul situat aval de gura de descărcare a canalului de evacuare a apelor epurate.

Gobio albipinnatus, denumire științifică actuală: *Romanogobio albipinnatus* (porcușor de șes)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: porcușorul de șes trăiește în Dunăre și în cursul inferior al râurilor de șes cu substrat de nisip fin sau argilă. Preferă locuri cu apă ceva mai adâncă și curent slab. Evită sectoarele cu apă mai rapidă sau stătătoare și fund mîlos.

Preferă locuri cu apă ceva mai adâncă și curent slab. Evită sectoarele cu apă mai rapidă sau stătătoare și fund mîlos. Trăiește mai mult solitar, uneori în cârduri mici. Perioada de viață atinsă de indivizii depășește 5 ani. Prima depunere de icre are loc la vârsta de doi ani. Femelele depun icre de mai mult de 4 ori pe un sezon, la interval de 2 săptămâni, în perioada mai – iulie.

Specie bentonică nocturnă, porcușorul de vad se hrănește doar cu faună bentonică, în special diatomee, efemeroptere, etc.

Distributie: conform listei roșii a IUCN, porcușorul de șes ocupă un areal situat în nordul bazinului Caspic (Volga, Ural), fiind o specie nativă în Kazahstan și în Federația Rusă. La noi, *Gobio albipinnatus* prezintă o răspândire sub media speciilor de pe teritoriul României. Pe plan național arealul porcușorului de șes înregistrează o diminuare în ultimile decenii.

Efective populaționale: specie evaluată de IUCN ca fiind cu risc redus. La nivel național nu există studii populaționale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii. După IUCN specia este abundentă. Nu sunt furnizate informații referitoare la trendul speciei în spațiul european.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Din perspectiva relației de învecinare a gurii de evacuare cu situl de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele se poate afirma că singurul efect potențial asupra speciilor de interes comunitar dependente în totalitate de mediul acvatic (în speță ihtiofauna de interes comunitar) poate fi modificarea calității apei în aval de gura de evacuare. Având în vedere faptul că stația de epurare a fost proiectată astfel încât parametrii de evacuare pe efluentul epurat ce trebuie respectați au fost stabiliți prin standardul român NTPA 001/2005 și NTPA 011/2005 prin HG 352-21.04.2005 și Directiva EU nr. 271/EEC din 21 mai 1991, se poate afirma că fauna acvatică, inclusiv cea de interes conservativ în perimetrul ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, nu va fi afectată în sectorul situat aval de gura de descărcare a canalului de evacuare a apelor epurate.

Gobio kessleri, denumire științifică actuală: *Romanogobio kesslerii* (petroc, porcușor de nisip)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: petrocul habitează în cursul mijlociu al râurilor mari din partea inferioară a zonei scobarului și până în zona crapului, precum și în unele râuri mici de șes, unde poate fi întâlnită în zona cleanului.

Prezența speciei este legată de o viteză a apei de 45 - 65, rar până la 90 cm/s. Această plajă de viteză a apelor curgătoare este caracteristică râurilor de câmpie, și anume porțiunilor lor puțin adânci, cu substrat nisipos.

Indivizii speciei sunt numeroși și trăiesc în cârduri mari de până la câteva sute de exemplare. Puietul formează cârduri mari, care stau în apa mai lent curgătoare. Reproducerea are loc în luna iunie.

Hrana constă mai ales din diatomee, mai apoi din nevertebrate.

Distributie: conform listei roșii a IUCN specia este nativă în Austria, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Republica Cehă, Ungaria, Macedonia, Moldova, Polonia, România, Serbia, Slovacia, Slovenia și Ucraina. Petrocul este o specie de pește relativ răspândită în România.

Efective populaționale: După IUCN specia este abundentă, însă se așteaptă ca în viitor să se înregistreze un declin al afectivelor populaționale. Nu există informații referitoare la trendul speciei în spațiul european.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Din perspectiva relației de învecinare a gurii de evacuare cu situl de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele se poate afirma că singurul efect potențial asupra speciilor de interes comunitar dependente în totalitate de mediul acvatic (în speță ihtiofauna de interes comunitar) poate fi modificarea calității apei în aval de gura de evacuare. Având în vedere faptul că stația de epurare a fost proiectată astfel încât parametrii de evacuare pe efluentul epurat ce trebuie respectați au fost stabiliți prin standardul român NTPA 001/2005 și NTPA 011/2005 prin HG 352-21.04.2005 și Directiva EU nr. 271/EEC din 21 mai 1991, se poate afirma că fauna acvatică, inclusiv cea de interes conservativ în perimetrul ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, nu va fi afectată în sectorul situat aval de gura de descărcare a canalului de evacuare a apelor epurate.

Gymnocephalus baloni (ghiborț de râu, ghiborț de Dunăre)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: ghiborțul de râu, numit și ghiborț de Dunăre, este o specie de pește strict reofilă ce habitează în fluvii și râuri de șes. Preferă zonele de fund, bine oxigenate și cu un substrat tare.

Este o specie solitară și activă atât în timpul zilei cât și în timpul nopții. Specia este caracterizată de un teritorialism accentuat.

Reproducerea are loc în perioada martie – mai, iar ponta nu este păzită. Hrana constă din nevertebrate bentonice și, rar, din puiet de pește.

Distributie: conform listei roșii a IUCN specia este nativă în Austria, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Germania, Ungaria, Moldova, România, Serbia, Slovacia, Slovenia și Ucraina.

Efective populaționale: După IUCN specia este abundentă.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Din perspectiva relației de învecinare a gurii de evacuare cu situl de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele se poate afirma că singurul efect potențial asupra speciilor de interes comunitar dependente în totalitate de mediul acvatic (în speță ihtiofauna de interes comunitar) poate fi modificarea calității apei în aval de gura de evacuare. Având în vedere faptul că stația de epurare a fost proiectată astfel încât parametrii de evacuare pe efluentul epurat ce trebuie respectați au fost stabiliți prin standardul român NTPA 001/2005 și NTPA 011/2005 prin HG 352-21.04.2005 și Directiva EU nr. 271/EEC din 21 mai 1991, se poate afirma că fauna acvatică, inclusiv cea de interes conservativ în perimetrul ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, nu va fi afectată în sectorul situat aval de gura de descărcare a canalului de evacuare a apelor epurate.

Gymnocephalus schraetzer, denumire științifică corectă: *Gymnocephalus schraetzer* (răspăr)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: răspărul este o specie de pește exclusiv de apă curgătoare. Habitează în Dunăre și în râurile moderat curgătoare, în sectoare cu substrat de nisip, uneori chiar pe pietriș. Ajunge uneori până în zona de coline a râurilor. În râuri trăiește în cârduri de câteva zeci sau sute de indivizi, uneori în amestec cu alte specii mai mult sau mai puțin reofile. În general evită coturile râurilor cu apă stătătoare. Specia apare în unele bălți ale Dunării în mod accidental.

Indivizii pot întreprinde migrații scurte. Reproducerea are primăvara, în aprilie - mai. Icrele sunt adezive și sunt depuse în benzi late, pe fund tare, în curent. Hrana constă din nevertebrate bentonice și, rar, din icre și puiet de pește.

Distributie: conform listei roșii a IUCN specia este nativă în Austria, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Germania, Ungaria, Republica Moldova, Serbia, Slovacia, Slovenia și Ucraina.

Efective populaționale: după IUCN specia este abundentă. Nu sunt furnizate informații referitoare la trendul speciei în spațiul european.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Din perspectiva relației de învecinare a gurii de evacuare cu situl de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele se poate afirma că singurul efect potențial asupra speciilor de interes comunitar dependente în totalitate de mediul acvatic (în speță ihtiofauna de interes comunitar) poate fi modificarea calității apei în aval de gura de evacuare. Având în vedere faptul că stația de epurare a fost proiectată astfel încât parametrii de evacuare pe efluentul epurat ce trebuie respectați au fost stabiliți prin standardul român NTPA 001/2005 și NTPA 011/2005 prin HG 352-21.04.2005 și Directiva EU nr. 271/EEC din 21 mai 1991, se poate afirma că fauna acvatică, inclusiv cea de interes conservativ în perimetrul ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, nu va fi afectată în sectorul situat aval de gura de descărcare a canalului de evacuare a apelor epurate.

Misgurnus fossilis (țipar)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: țiparul este o specie dulcicolă de apă stătătoare sau lent curgătoare, răspândită în bălți până în zona de coline, mai rară în râurile de șes. În râuri se localizează în porțiunile măloase și în brațele laterale. Preferă substratul mâlos și cu vegetație.

Având posibilitatea respirației aeriene (intestinală), specia este foarte rezistentă la lipsa de oxigen în apă. În caz de secare a apei în care trăiește, specia rezistă mult timp în mâl. De asemenea indivizii se înfundă în mâl și iarna sau în perioadele cu temperaturi ridicate.

Specia nu întreprinde migrații propriu-zise. Primăvara, în epoca de reproducere, indivizii sunt mult mai mobili decât în restul anului. Este o specie sensibilă la schimbările de presiune atmosferică (înaintea furtunilor urcă la suprafața apei).

Perioada de reproducere durează din luna martie până în luna iunie. Femela depune icrele lipicioase pe vegetația acvatică. Hrana constă din detritus organic, vegetație acvatică, crustacee, larve de insecte, moluște ș.a.

Distributie: conform listei roșii a IUCN specia este nativă în Austria, Belarus, Belgia, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Republica Cehă, Estonia, Finlanda, Franța, Germania, Ungaria, Kazastan, Letonia, Lituania, Luxemburg, Macedonia, Muntenegru, Olanda, Polonia, România, Federația Rusă, Serbia, Slovacia, Slovenia și Ucraina. Specia este extinsă în Elveția.

Efective populaționale: după IUCN specia înregistrează în spațiul european un ușor declin al efectivelor populaționale.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Din perspectiva relației de învecinare a gării de evacuare cu situl de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele se poate afirma că singurul efect potențial asupra speciilor de interes comunitar dependente în totalitate de mediul acvatic (în speță ihtiofauna de interes comunitar) poate fi modificarea calității apei în aval de gura de evacuare. Având în vedere faptul că stația de epurare a fost proiectată astfel încât parametrii de evacuare pe efluentul epurat ce trebuie respectați au fost stabiliți prin standardul român NTPA 001/2005 și NTPA 011/2005 prin HG 352-21.04.2005 și Directiva EU nr. 271/EEC din 21 mai 1991, se poate afirma că fauna acvatică, inclusiv cea de interes conservativ în perimetrul ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, nu va fi afectată în sectorul situat aval de gura de descărcare a canalului de evacuare a apelor epurate.

Pelecus cultratus (săbiță, săbioară)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: săbiță (săbioară) este o specie de pește bună înotătoare ce habitează în fluvii și râuri de șes, precum și în multe lacuri mari interioare; frecvent și în limanurile și lacurile litorale, precum și în părțile îndulcite ale mărilor.

În bălțile de inundație ale Dunării pătrunde primăvara, iar după reproducere se reîntoarce în Dunăre. Foarte puține exemplare rămân și iarna în bălți. Unele exemplare rămân în permanență în râuri. Reproducerea are loc în lunile aprilie - iunie.

Hrana este alcătuită din plancton (în cazul puietului), nevertebrate bentonice, insecte aeriene și pești de dimensiuni reduse.

Distributie: conform listei roșii a IUCN specia este nativă în Afganistan, Austria, Azerbaijan, Belarus, Bulgaria, Croația, Estonia, Finlanda, Germania, Ungaria, Iran, Kazastan, Letonia, Lituania, Moldova, Polonia, România, Federația Rusă, Serbia, Slovacia, Turkmenistan, Ucraina și Uzbekistan.

Efective populaționale: După IUCN specia este abundentă în râuri mari și în lacuri de acumulare. Nu sunt furnizate informații referitoare la trendul speciei în spațiul european.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Din perspectiva relației de învecinare a gării de evacuare cu situl de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele se poate afirma că singurul efect potențial asupra speciilor de interes comunitar dependente în totalitate de mediul acvatic (în speță ihtiofauna de interes comunitar) poate fi modificarea calității apei în aval de gura de evacuare. Având în vedere faptul că stația de epurare a fost proiectată astfel încât parametrii de evacuare pe efluentul epurat ce trebuie respectați au fost stabiliți prin standardul român NTPA 001/2005 și NTPA 011/2005 prin HG 352-21.04.2005 și Directiva EU nr. 271/EEC din 21 mai 1991, se poate afirma că fauna acvatică, inclusiv cea de interes conservativ în perimetrul ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, nu va fi afectată în sectorul situat aval de gura de descărcare a canalului de evacuare a apelor epurate.

Rhodeus sericeus amarus (boarță)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: boarța este o specie de pește ce habitează exclusiv în ape dulci. Specia preferă apele stătătoare sau încete, de aceea în râuri se întâlnește mai ales în brațele laterale, dar este destul de frecventă și în plin curent, până aproape de zona montană a râurilor. Preferă sectoarele cursurilor de apă cu albiu cu funduri nisipoase și pietroase.

Răspândirea acestei specii este strâns legată de prezența lamelibranhiatelor *Unio* sau *Anodonta*. Reproducerea are loc de la sfârșitul lunii aprilie până în luna august. Reproducerea are loc în mai multe faze, fiecare femelă depunând în orificiul cloacal al scoicii de râu sau de lac, cu ajutorul papilei genitale, icrele de mai multe ori în decursul unui sezon. Icrele sunt depuse în cavitatea branhială a lamelibranhiatelor din genurile amintite anterior. La nivel național specia este considerată ca având o vulnerabilitate scăzută. Se hrănește cu plancton și vegetale.

Subspecia *Rhodeus sericeus amarus* a fost ridicată la rang de specie (Mrakovcic et al. 1995, Kottelat 1997).

Distribuție: conform listei roșii a IUCN specia este nativă în Estonia, Letonia, Federația Rusă și Turcia. De la ultima evaluare a speciei de către IUCN (1996), subspecia *R.s. amarus* (ce ocupă un areal situat în Europa centrală și estică) a fost ridicată la rang de specie. Restul populației de *R. sericeus* ocupă un areal situat în Asia estică.

În ciuda faptului că IUCN nu amintește prezența speciei în spațiul românesc, *Rhodeus sericeus amarus* este o specie cu o răspândire relativ mare pe teritoriul României.

Efective populaționale: specie cu risc redus, conform IUCN. La nivel național specia este întâlnită în toate bălțile, jupșele, lacurile de câmpie, zătoanele râurilor, în iazuri și în apele curgătoare încete.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Din perspectiva relației de învecinare a gării de evacuare cu situl de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele se poate afirma că singurul efect potențial asupra speciilor de interes comunitar dependente în totalitate de mediul acvatic (în speță ihtiofauna de interes comunitar) poate fi modificarea calității apei în aval de gura de evacuare. Având în vedere faptul că stația de epurare a fost proiectată astfel încât parametrii de evacuare pe efluentul epurat ce trebuie respectați au fost stabiliți prin standardul român NTPA 001/2005 și NTPA 011/2005 prin HG 352-21.04.2005 și Directiva EU nr. 271/EEC din 21 mai 1991, se poate afirma că fauna acvatică, inclusiv cea de interes conservativ în perimetrul ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, nu va fi afectată în sectorul situat aval de gura de descărcare a canalului de evacuare a apelor epurate.

Zingel streber (fusar)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: fusarul habitează în Dunăre și în râurile de deal și șes, exclusiv în locurile cu curent, pe fund de pietriș, nisip sau argilă. Adesea se îngroapă parțial în nisip. Indivizii nu se grupează în cârduri, ci stau liniștiți pe fundul apei, întotdeauna cu capul în amonte. Când este deranjat, fusarul mic fuge o distanță scurtă și se oprește. Se întâlnește atât în apă mică (35 - 40 cm) cât și în adâmul Dunării.

Reproducerea are loc primăvara, de la mijlocul lui martie până în mai. Icrele sunt depuse pe pietre sau pe crengi. Boabele de icre sunt mari.

Baza trofică este alcătuită din insecte acvatică, amfipode, viermi, iar ocazional din icre și puiet de pește.

Distributie: conform listei roșii a IUCN specia este nativă în Austria, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Republica Cehă, Germania, Ungaria, Macedonia, Moldova, Muntenegru, Polonia, România, Serbia, Slovacia, Slovenia și Ucraina. Fusarul este o specie de pește cu o răspândire medie pe teritoriul României.

Efective populaționale: După IUCN specia este abundentă. Nu există informații referitoare la trendul speciei în spațiul european.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Din perspectiva relației de învecinare a gării de evacuare cu situl de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele se poate afirma că singurul efect potențial asupra speciilor de interes comunitar dependente în totalitate de mediul acvatic (în speță ihtiofauna de interes comunitar) poate fi modificarea calității apei în aval de gura de evacuare. Având în vedere faptul că stația de epurare a fost proiectată astfel încât parametrii de evacuare pe efluentul epurat ce trebuie respectați au fost stabiliți prin standardul român NTPA 001/2005 și NTPA 011/2005 prin HG 352-21.04.2005 și Directiva EU nr. 271/EEC din 21 mai 1991, se poate afirma că fauna acvatică, inclusiv cea de interes conservativ în perimetrul ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, nu va fi afectată în sectorul situat aval de gura de descărcare a canalului de evacuare a apelor epurate.

Zingel zingel (pietrar)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: pietrarul habitează în Dunăre și în râurile mari și relativ adânci, pe fund de nisip, pietriș sau argilă. În bălțile Dunării ajunge rar.

Reproducerea are loc în martie și aprilie în plin curent, icrele fiind depuse pe pietre. Se hrănește cu insecte acvatice, crustacee, icre și pești mici.

Distributie: conform listei roșii a IUCN specia este nativă în Austria, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Republica Cehă, Germania, Ungaria, Macedonia, Republica Moldova, Muntenegru, Polonia, România, Serbia, Slovacia, Slovenia și Ucraina. Pietrarul este o specie de pește cu o răspândire medie - redusă pe teritoriul României.

Efective populationale: După IUCN specia este abundentă. Nu sunt furnizate informații referitoare la trendul speciei în spațiul european.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Din perspectiva relației de învecinare a gurii de evacuare cu situl de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele se poate afirma că singurul efect potențial asupra speciilor de interes comunitar dependente în totalitate de mediul acvatic (în speță ihtiofauna de interes comunitar) poate fi modificarea calității apei în aval de gura de evacuare. Având în vedere faptul că stația de epurare a fost proiectată astfel încât parametrii de evacuare pe efluentul epurat ce trebuie respectați au fost stabiliți prin standardul român NTPA 001/2005 și NTPA 011/2005 prin HG 352-21.04.2005 și Directiva EU nr. 271/EEC din 21 mai 1991, se poate afirma că fauna acvatică, inclusiv cea de interes conservativ în perimetrul ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, nu va fi afectată în sectorul situat aval de gura de descărcare a canalului de evacuare a apelor epurate.

Theodoxus transversalis (melc acvatic dungat)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: melcul acvatic dungat habitează în ape curgătoare, curate și, mai rar, în lacuri, bălți sau fluvii, pe substrat pietros, nisipos

sau mîlos (frecvent sub pietrele din albie, după Glöer, 2002), în zone cu viteză de curgere mai redusă, dar în toate cazurile în ape bine oxigenate.

Element ponto-danubian , multă vreme a fost considerat comun în bazinul Dunării (Grossu, 1986), din Germania și până în Delta Dunării, în unii afluenți din Moldova și Ucraina (bazinul Nistrului). Actual dispărut pe scară largă din întregul areal. După Sîrbu, 2007, specia este probabil extinctă la nivel național.

Distributie: conform listei roșii a IUCN specia este nativă în Bulgaria, Croația, Germania, Ungaria și Serbia. Este posibil ca specia să fie extinctă în România și Slovacia.

Efective populaționale: Pe întreg arealul speciei aceasta există în mai puțin de 20 de populații. Unele dintre acestea se află în stare favorabilă de conservare (de exemplu Bódva în Hungary și Zlatna Panega în Bulgaria), marea parte a acestora fiind însă amenințate de poluare și de invazia speciei *Theodoxus fluviatilis*. După o lungă perioadă de monitorizare s-a constatat că două populații de pe teritoriul Ungariei (de pe Tisa și Hernad) se află foarte aproape de pragul extincției. De asemenea s-a constatat că în cazul a 50% din populațiile aflate pe teritoriul ungar se înregistrează un declin al efectivelor populaționale. IUCN nu furnizează date privind mărimea populațiilor din alte state. Este foarte probabil ca în curând subpopulațiile de pe întreg sectorul Dunării să devină extinse și doar câteva subpopulații fragmentate să continue să existe pe unii afluenți ai fluviului.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: nul. Din perspectiva relației de învecinare a gurii de evacuare cu situl de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele se poate afirma că singurul efect potențial asupra acestei specii de interes comunitar poate fi modificarea calității apei în aval de gura de evacuare. Având în vedere faptul că stația de epurare a fost proiectată astfel încât parametrii de evacuare pe efluentul epurat ce trebuie respectați au fost stabiliți prin standardul român NTPA 001/2005 și NTPA 011/2005 prin HG 352-21.04.2005 și Directiva EU nr. 271/EEC din 21 mai 1991, se poate afirma că această specie de interes conservativ nu va fi afectată în sectorul situat aval de gura de descărcare a canalului de evacuare a apelor epurate.

Analizând informațiile furnizate în cadrul secțiunii 2.2. - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amplasamentelor vizate de implementarea proiectului,*

corelat cu cele cuprinse în cadrul secțiunii 3.1. - *Analiza ecologică a amplasamentelor vizate de implementarea proiectului*, se constată că implementarea proiectului nu conduce sub nicio formă la afectarea vreunui tip de habitat de habitate de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea.

De asemenea, se constată că implementarea proiectului nu conduce sub nicio formă la afectarea semnificativă a niciunei specii de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea, ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și Corabia – Turnu Măgurele și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre.

2.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu siturile Natura 2000 aflate în relație cu proiectul analizat și distribuția acestora

În prezent situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea beneficiază de un plan de management în vigoare, aprobat în condițiile legii. Elaborarea Planului de management pentru aria naturală protejată ROSCI0386 Râul Vedea, s-a realizat în cadrul proiectului: „*Conservarea patrimoniului natural al sitului de importanță comunitară Râul Vedea*”, cod SMIS – CSNR 43507, co-fințat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin intermediul Programului Operațional Sectorial Mediu 2007-2013, Axa prioritară 4 „Implementarea Sistemelor Adecvate de Management pentru Protecția Naturii”.

De asemenea, elaborarea Planului de management pentru aria naturală protejată ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele s-a realizat în cadrul Proiectului: „*Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele – management și biodiversitate*”, cod SMIS – CSNR 44617, co-fințat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin intermediul Programului Operațional Sectorial Mediu 2007-2013, Axa prioritară 4 „Implementarea Sistemelor Adecvate de Management pentru Protecția Naturii”.

Din analiza informațiilor furnizate de către Planurile de management al siturilor de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea și ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele se constată că aceste documente nu conțin elemente de caracterizare a funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar evaluate ca fiind potențial afectate de implementarea proiectului.

Pentru aceste 2 situri Natura 2000, pe lângă informațiile preluate din teren de pe amplasamentele proiectului situate în zonele de interes pentru elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată, au fost utilizate datele spațiale privind distribuția habitatelor și speciilor ce au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0386 Râul Vedea, precum și hărțile de distribuție a speciilor – anexe la Planul de management al ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

Pentru aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, în lipsa unor date spațiale sau a unor hărți de distribuție a speciilor de păsări de interes comunitar, au fost corelate informațiile preluate din teren de pe amplasamentele aflate în interiorul sitului Natura 2000 cu aspectele privind ecologia și etologia acestor specii, informații furnizate (inclusiv funcții ecologice, relația habitatelor favorabile speciilor în raport cu amplasamentele analizate, efectele potențiale ale implementării proiectului asupra speciilor) în cadrul secțiunii **2.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amplasamentelor vizate de implementarea proiectului.*

2.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

În prezent situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea beneficiază de un plan de management în vigoare, aprobat în condițiile legii. Elaborarea Planului de management pentru aria naturală protejată ROSCI0386 Râul Vedea, s-a realizat în cadrul proiectului: „*Conservarea patrimoniului natural al sitului de importanță comunitară Râul Vedea*”, cod SMIS – CSNR 43507, co-finantat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin intermediul Programului Operational Sectorial Mediu 2007-2013, Axa prioritară 4 „Implementarea Sistemelor Adecvate de Management pentru Protecția Naturii”.

Conform Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea, starea de conservare a habitatelor de interes comunitar este următoarea:

Tip de habitat de interes comunitar	Starea de conservare a tipului de habitat			
	Starea de conservare din punct de vedere al suprafeței ocupate	Starea de conservare din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor viitoare	Starea globală de conservare a tipului de habitat
6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - inadecvată
91F0 - Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri - <i>Ulmion minoris</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată
92A0 - Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Nefavorabilă - inadecvată	Favorabilă	Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată

Conform Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea, starea de conservare a speciilor de interes comunitar este următoarea:

Specie de interes comunitar	Starea de conservare a speciei			
	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
<i>Bombina bombina</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Triturus cristatus</i>	Nefavorabilă - inadecvată	Favorabilă	Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată
<i>Gobio kessleri</i>	Netratată	Netratată	Netratată	Netratată
<i>Sabanejewia aurata</i>	Nefavorabilă -	Nefavorabilă -	Nefavorabilă -	Nefavorabilă -

Specie de interes comunitar	Starea de conservare a speciei			
	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
	inadecvată	inadecvată	inadecvată	inadecvată
<i>Cobitis taenia</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Barbus meridionalis</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Misgurnus fossilis</i>	Nefavorabilă - rea	Nefavorabilă - rea	Nefavorabilă - rea	Nefavorabilă - rea
<i>Cerambyx cerdo</i>	Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată
<i>Lucanus cervus</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Morimus funereus</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă

De asemenea, elaborarea Planului de management pentru aria naturala protejata ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele s-a realizat în cadrul Proiectului: “Râul Olt între Marunței și Turnu Măgurele – management și biodiversitate”, cod SMIS – CSNR 44617, co-finantat din Fondul European de Dezvoltare Regionala prin intermediul Programului Operational Sectorial Mediu 2007-2013, Axa prioritara 4 „Implementarea Sistemelor Adecvate de Management pentru Protectia Naturii”.

Conform Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, starea de conservare a speciilor de interes comunitar este următoarea:

Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei
<i>Lutra lutra</i>	Favorabilă
<i>Spermophilus citellus</i>	Favorabilă
<i>Bombina bombina</i>	Favorabilă
<i>Triturus cristatus</i>	Favorabilă
<i>Triturus dobrogicus</i>	Favorabilă
<i>Aspius aspius</i>	Netratată – specia apare doar în noul formular standard Natura 2000, însă nu a fost evaluată
<i>Gobio albipinnatus</i>	Favorabilă
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Favorabilă
<i>Emys orbicularis</i>	Favorabilă

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și situl de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele nu beneficiază în prezent de un Plan de management în vigoare, aprobat în condițiile legii. Trebuie însă menționat că în prezent Asociația Echilibru derulează proiectul "*Planificarea managementului conservării biodiversității în 2 situri Natura 2000 – ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare*". Proiectul este cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020 (cod SMIS 102491). În acest sens se constată că pentru cele două situri Natura 2000 nu a fost realizată nici evaluarea de bază, pornind de la inventarierea, cartarea și evaluarea habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000 ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre a fost estimat inițial în faza de propunere a a acestor arii naturale protejate, în baza surselor de informații, adesea minime, existente la acel moment. În acest context, o primă evaluare a stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar a fost realizată în cadrul Formulelor standard Natura 2000 ale siturilor Natura 2000 – Anexa nr. 6 la Ordinul ministrul mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și Anexa nr. 4 la HG nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Ulterior formulele standard Natura 2000 au fost revizuite de către ministerul de resort la data de 29.08.2017. În baza acestui ultim set de date, statutul de conservare estimat pentru speciile și habitatele de interes comunitar din perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre sunt furnizate în cadrul tabelelor nr. 5 (specii ROSPA0024), 6 (habitate ROSCI0044) și 7 (specii ROSCI0044).

2.5. Date privind structura și dinamica habitatelor și populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea PP, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung)

De la desemnarea siturilor de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea și ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și până în prezent a fost derulată câte o singură campanie de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul acestor arii naturale protejate. Informațiile colectate în cadrul acestei campanii au stat la baza de elaborare a Planurilor de management aflate în prezent în vigoare. În baza acestor prime evaluări a capitalului natural de interes comunitar nu este posibilă analiza dinamicii (tendințelor) structurii habitatelor și populațiilor speciilor de interes conservativ. Evaluarea dinamicii structurii habitatelor și populațiilor speciilor de interes conservativ va fi posibil de realizat doar în viitor, ulterior desfășurării unor activități de monitorizare a habitatelor și speciilor de interes comunitar, în baza unui plan de monitorizare și a unor protocoale de monitorizare adecvat elaborate.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și situl de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele nu beneficiază în prezent de un Plan de management în vigoare, aprobat în condițiile legii. Trebuie însă menționat că în prezent Asociația Echilibru derulează proiectul "*Planificarea managementului conservării biodiversității în 2 situri Natura 2000 – ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare*". Proiectul este cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020 (cod SMIS 102491). În acest sens se constată că pentru cele două situri Natura 2000 nu a fost realizată nici evaluarea de bază, pornind de la inventarierea, cartarea și evaluarea habitatelor și speciilor de interes comunitar. În lipsa acestor date calitative, cantitative și spațiale nu este posibilă analiza dinamicii (tendințelor) structurii habitatelor și populațiilor speciilor de interes conservativ. Evaluarea dinamicii structurii habitatelor și populațiilor speciilor de interes conservativ va fi posibil de realizat doar în viitor, ulterior desfășurării unor activități de monitorizare a habitatelor și speciilor de interes comunitar, în baza unui plan de monitorizare și a unor protocoale de monitorizare adecvat elaborate.

2.6. Relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea siturilor Natura 2000 aflate în relație cu proiectul analizat

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce semnificativ suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea

puternică a habitatelor de interes comunitar și sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, speciilor de interes comunitar. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Integritatea unei ariei naturale protejate de interes comunitar poate fi afectată dacă un plan sau un proiect poate, independent sau cumulativ cu alte planuri/proiecte, să conducă la:

- reducerea semnificativă a suprafeței unuia sau mai multor tipuri de habitate de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000;
- reducerea semnificativă a suprafeței habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
- fragmentarea semnificativă a habitatelor de interes comunitar;
- fragmentarea semnificativă a habitatelor corespunzătoare din punct de vedere ecologic speciilor de interes comunitar;
- apariția unui impact negativ semnificativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- producerea de modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

În prezent situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea beneficiază de un plan de management în vigoare, aprobat în condițiile legii. Elaborarea Planului de management pentru aria naturală protejată ROSCI0386 Râul Vedea, s-a realizat în cadrul proiectului: „*Conservarea patrimoniului natural al sitului de importanță comunitară Râul Vedea*”, cod SMIS – CSNR 43507, co-finantat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin intermediul Programului Operațional Sectorial Mediu 2007-2013, Axa prioritară 4 „Implementarea Sistemelor Adecvate de Management pentru Protecția Naturii”.

De asemenea, elaborarea Planului de management pentru aria naturală protejată ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele s-a realizat în cadrul

Proiectului: *“Râul Olt între Marunței și Turnu Măgurele – management și biodiversitate”*, cod SMIS – CSNR 44617, co-finantat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin intermediul Programului Operațional Sectorial Mediu 2007-2013, Axa prioritara 4 „Implementarea Sistemelor Adecvate de Management pentru Protecția Naturii”.

Analizând Planurile de management elaborate pentru siturile de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea și ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele se constată că aceste documente nu furnizează informații legate de relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea celor două arii naturale protejate.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și situl de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele nu beneficiază în prezent de un Plan de management în vigoare, aprobat în condițiile legii. Trebuie însă menționat că în prezent Asociația Echilibru derulează proiectul *“Planificarea managementului conservării biodiversității în 2 situri Natura 2000 – ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare”*. Proiectul este cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020 (cod SMIS 102491). În acest sens se constată că pentru cele două situri Natura 2000 nu a fost realizată nici evaluarea de bază, pornind de la inventarierea, cartarea și evaluarea habitatelor și speciilor de interes comunitar. În lipsa acestor date calitative, cantitative și spațiale este practic imposibilă cuantificarea relațiilor structurale și funcționale care creează și mențin integritatea celor două arii naturale protejate.

2.7. Obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000 aflate în relație cu proiectul analizat

Conform art. 4 pct. 34 din OUG nr. 57/2007, aprobată cu modificări de Legea nr. 49/2009, definiția planului de management al unei arii naturale protejate este următoarea: *„documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management”*.

Obiectivele de conservare ale unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și/sau restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și

habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se realizează ținându-se cont de caracteristicile fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar, după cum s-a arătat în paragraful anterior.

În prezent situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea beneficiază de un plan de management în vigoare, aprobat în condițiile legii. Elaborarea Planului de management pentru aria naturală protejată ROSCI0386 Râul Vedea, s-a realizat în cadrul proiectului: „Conservarea patrimoniului natural al sitului de importanță comunitară Râul Vedea”, cod SMIS – CSNR 43507, co-fințantat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin intermediul Programului Operațional Sectorial Mediu 2007-2013, Axa prioritară 4 „Implementarea Sistemelor Adecvate de Management pentru Protecția Naturii”.

În tabelul următor sunt prezentate obiectivele generale și specifice conform Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea:

Cod Obiectiv General	Obiectiv general	Cod Obiectiv Specific	Obiectiv specific
OG 1	Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii/atingerii stării de conservare favorabilă a acestora.	OS 1.1.	Asigurarea conservării speciilor de nevertebrate <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Morimus funereus</i> în sensul atingerii/menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.
		OS 1.1.1.	Menținerea efectivelor populațiilor speciilor de nevertebrate <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Morimus funereus</i> , în sensul asigurării stării de conservare favorabilă a acestora din punct de vedere al populației.
		OS 1.1.2.	Asigurarea conservării habitatelor speciilor de nevertebrate <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Morimus funereus</i> , în sensul atingerii/menținerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciilor.
		OS 1.2.	Asigurarea conservării speciilor de pești <i>Barbus meridionalis</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , <i>Sabanejewia aurata</i> , în sensul atingerii/menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.
		OS 1.2.1.	Menținerea/Creșterea efectivelor populațiilor speciilor de pești <i>Barbus meridionalis</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , <i>Sabanejewia aurata</i> , în sensul asigurării/atingerii stării de conservare favorabilă a acestora din punct de vedere al populației.

Cod Obiectiv General	Obiectiv general	Cod Obiectiv Specific	Obiectiv specific
		OS 1.2.2.	Asigurarea conservării habitatelor speciilor de pești <i>Barbus meridionalis</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , <i>Sabanejewia aurata</i> , în sensul atingerii/menținerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciilor.
		OS 1.3.	Asigurarea conservării speciilor de amfibieni <i>Bombina bombina</i> și <i>Triturus cristatus</i> în sensul menținerii/atingerii stării de conservare favorabilă a acestora.
		OS 1.3.1.	Menținerea/Creșterea efectivelor populațiilor speciilor de amfibieni <i>Bombina bombina</i> și <i>Triturus cristatus</i> , în sensul asigurării/atingerii stării de conservare favorabilă a acestora din punct de vedere al populației.
		OS 1.3.2.	Asigurarea conservării habitatelor speciilor de amfibieni <i>Bombina bombina</i> și <i>Triturus cristatus</i> , în sensul menținerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciilor.
		OS 1.4.	Asigurarea conservării habitatului 92A0 – Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia.
		OS 1.4.1.	Restabilirea stării de conservare favorabilă din punct de vedere al suprafeței ocupate de acesta, prin creșterea suprafeței totale ocupată de tipul de habitat.
		OS 1.4.2.	Asigurarea structurii și funcțiunilor specifice habitatului 92A0, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia.
		OS 1.5.	Asigurarea conservării habitatelor 91F0 – Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri - <i>Ulmenion minoris</i> , 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen, 91M0 – Păduri balcano-panonice de cer și gorun, în sensul atingerii/menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia.
		OS 1.5.1.	Conservarea suprafeței habitatelor 91F0, 91Y0 și 91M0, în scopul menținerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al suprafeței ocupate de acestea.
		OS 1.5.2.	Asigurarea structurii și funcțiunilor specifice habitatelor 91F0, 91Y0 și 91M0, în scopul menținerii/atingerii stării de conservare favorabilă.
		OS 1.6.	Asigurarea conservării habitatului 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia.
		OS 1.6.1.	Creșterea suprafeței habitatului 6430 Comunități de

Cod Obiectiv General	Obiectiv general	Cod Obiectiv Specific	Obiectiv specific
			lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia din punct de vedere al suprafeței ocupate de acesta.
		OS 1.6.2.	Îmbunătățirea structurii și funcțiilor specifice habitatului 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia.
OG 2	Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele pentru care a fost declarată aria naturală protejată cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.	OS 2.1.	Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru speciile și habitatele de interes conservativ
		OS 2.2.	Realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru elementele abiotice de interes pentru conservarea biodiversității în aria naturală protejată.
		OS 2.3.	Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ.
OG 3	Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ.	OS 3.1.	Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora.
		OS 3.2.	Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor Planului de management.
		OS 3.3.	Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea Planului de management.
		OS 3.4.	Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate.
		OS 3.5.	Realizarea raportărilor necesare către autorități
		OS 3.6.	Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/ managementul ariei naturale protejate
OG 4	Creșterea nivelului de conștientizare/ îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului, pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării	OS 4.1.	Elaborarea/actualizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului.
		OS 4.2.	Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului.

Cod Obiectiv General	Obiectiv general	Cod Obiectiv Specific	Obiectiv specific
	biodiversității.		
OG 5	Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes conservativ.	OS 5.1.	Promovarea exploatării durabile a agregatelor minerale de pe teritoriul ariei naturale protejate în balastiere, stații de sortare, cu includerea prevederilor Planului de management
		OS 5.2.	Promovarea utilizării durabile a resurselor de apă
		OS 5.3.	Promovarea utilizării durabile a resurselor forestiere
		OS 5.4.	Promovarea exploatării durabile a extracției de petrol și gaze de pe teritoriul ariei naturale protejate, cu includerea prevederilor Planului de management.
		OS 5.5.	Promovarea utilizării durabile a pajiștilor - pășuni, fânețe.
		OS 5.6.	Promovarea utilizării durabile a terenurilor agricole.
		OS 5.7.	Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate.
		OS 5.8.	Promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichitate cu sigla ariei naturale protejate.
OG 6	Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil, prin intermediul valorilor naturale și culturale, cu scopul limitării impactului asupra mediului.	OS 6.1.	Elaborarea Strategiei de management a vizitatorilor.
		OS 6.2.	Implementarea Strategiei de management a vizitatorilor.

De asemenea, elaborarea Planului de management pentru aria naturala protejata ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele s-a realizat în cadrul Proiectului: *“Râul Olt între Marunței și Turnu Măgurele – management și biodiversitate”*, cod SMIS – CSNR 44617, co-finantat din Fondul European de Dezvoltare Regionala prin intermediul Programului Operational Sectorial Mediu 2007-2013, Axa prioritara 4 „Implementarea Sistemelor Adecvate de Management pentru Protectia Naturii”.

În tabelul următor sunt prezentate obiectivele generale și specifice conform Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele:

Cod Obiectiv General	Obiectiv general	Cod Obiectiv Specific	Obiectiv specific
OG 1	Asigurarea conservării speciilor din sit în scopul menținerii stării de conservare favorabile a speciilor	OS1.1	Asigurarea unor condiții optime de reproducere pe durata implementării planului de management în scopul realizării unei stări de conservare favorabile pentru speciile criteriu din sit
		OS 1.2	Asigurarea unor condiții optime de hranire pe durata implementării planului de management în scopul realizării unei stări de conservare favorabile pentru speciile criteriu din sit
OG 2	Realizarea evaluărilor și monitorizarea speciilor protejate din sit și a factorilor cu impact asupra speciilor desemnate	OS 2.1	Realizarea/actualizarea inventarelor -evaluarea detaliată- pentru speciile protejate din sit
		OS 2.2	Monitorizarea unor factori cu impact insuficient cunoscut asupra speciilor protejate
OG 3	Realizarea administrării și managementului efectiv al sitului și asigurarea durabilității managementului	OS 3.1	Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabile a speciilor de interes conservativ
		OS 3.2	Asigurarea resurselor financiare necesare unei administrări optime
		OS 3.3.	Limitarea activităților ilegale și daunatoare valorilor naturale specifice sitului, braconaj piscicol, poluare, managementul neadecvat al deșeurilor, incendieri
OG 4	Creșterea nivelului de conștientizare și educație a publicului și grupurilor interesate privind importanța conservării biodiversității și pentru obținerea sprijinului în vederea realizării obiectivelor planului de management al sitului ROSCI0376 Râul Olt între	OS 4.1	Promovarea valorilor naturale din cadrul Ariei Naturale Protejate ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele prin intermediul materialelor informative, site-ului web și altor mijloace de comunicare
		OS 4.2	Crearea/amenajarea spațiilor de distribuire a informațiilor privind Aria Naturală Protejată ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele
		OS 4.3	Desfășurarea de activități educaționale și conștientizare privind biodiversitatea din cadrul sitului ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele

Cod Obiectiv General	Obiectiv general	Cod Obiectiv Specific	Obiectiv specific
	Maruntei si Turnu		
OG 5	Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile de interes comunitare	OS 5.1	Promovarea dezvoltării durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate
		OS 5.2	Promovarea și sprijinirea activităților tradiționale din sit, etichetate cu sigla ariei naturale protejate
		OS 5.3	Promovarea utilizării durabile a pescăriilor -stuf, calitatea și nivelul apei, modalități de gestionare
		OS 5.4	Promovarea exploatarei durabile a materialelor de construcții de pe teritoriul ariei naturale protejate -balastiere, cariere,etc.-, cu includerea prevederilor planului de management
OG 6	Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil -prin intermediul valorilor naturale și culturale- cu scopul limitării impactului asupra mediului	OS 6.1	Promovarea turismului în cadrul sitului prin intermediul valorilor naturale, culturale și istorice locale
		OS 6.2	Dezvoltarea infrastructurii și serviciilor necesare unui turism durabil în cadrul sitului

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și situl de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele nu beneficiază în prezent de un Plan de management în vigoare, aprobat în condițiile legii. Trebuie însă menționat că în prezent Asociația Echilibru derulează proiectul "*Planificarea managementului conservării biodiversității în 2 situri Natura 2000 – ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare*". Proiectul este cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020 (cod SMIS 102491). În acest sens se constată că pentru cele două situri Natura 2000 nu au fost stabilite concret obiective generale și specifice de conservare și măsuri de management conservativ subsecvente.

2.8. Descrierea stării actuale de conservare a siturilor Natura 2000 aflate în relație cu proiectul analizat

Evaluarea stării de conservare a unei arii naturale protejate constă, cel puțin, în însumarea stării de conservare a habitatelor naturale și a speciilor de interes conservativ și/sau protectiv, direct corelat cu presiunile antropice și naturale din prezent.

Pentru cuantificarea stării reale actuale de conservare a unui sit Natura 2000 este necesară realizarea unei evaluări de bază riguroase, acesta fiind punctul de calibrare de la care, ulterior, prin activități specifice de monitorizare a componentelor biologice de interes conservativ, se va putea evalua abaterea de la starea de conservare inițială (practic starea de conservare la un moment dat).

În prezent situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea beneficiază de un plan de management în vigoare, aprobat în condițiile legii. Elaborarea Planului de management pentru aria naturală protejată ROSCI0386 Râul Vedea, s-a realizat în cadrul proiectului: *„Conservarea patrimoniului natural al sitului de importanță comunitară Râul Vedea”*, cod SMIS – CSNR 43507, co-fințantat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin intermediul Programului Operațional Sectorial Mediu 2007-2013, Axa prioritară 4 *„Implementarea Sistemelor Adecvate de Management pentru Protecția Naturii”*.

De asemenea, elaborarea Planului de management pentru aria naturală protejată ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele s-a realizat în cadrul Proiectului: *“Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele – management și biodiversitate”*, cod SMIS – CSNR 44617, co-fințantat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin intermediul Programului Operațional Sectorial Mediu 2007-2013, Axa prioritară 4 *„Implementarea Sistemelor Adecvate de Management pentru Protecția Naturii”*.

Din analiza informațiilor furnizate de către Planurile de management al siturilor de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea și ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele se constată că aceste documente nu furnizează informații legate de starea actuală de conservare a acestor arii naturale protejate.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și situl de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele nu beneficiază în prezent de un Plan de management în vigoare, aprobat în condițiile legii. Trebuie însă menționat că în prezent Asociația Echilibru derulează proiectul *“Planificarea managementului conservării biodiversității în 2 situri Natura 2000 – ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare”*. Proiectul este cofințat din

Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020 (cod SMIS 102491).

În prezent nu există informațiile necesare care să permită cuantificarea reală a stării de conservare a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și a sitului de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele.

Evaluarea stării reale actuale de conservare a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și a sitului de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele se va putea realiza inițial la faza finală de elaborare a Planului de management integrat și, ulterior, în urma desfășurării activităților specifice de monitorizare a stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ.

3. Identificarea și evaluarea impactului

3.1. Analiza ecologică a amplasamentelor vizate de implementarea proiectului

În cele ce urmează sunt prezentate din punct de vedere ecologic doar amplasamentele lucrărilor propuse pentru componentele relevante în raport cu analiza de evaluare adecvată, respectiv amplasamentele situate în perimetrul rețelei ecologice de arii naturale protejate Natura 2000.

1. Extinderea și reabilitarea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare în aglomerarea Rosiorii de Vede – componenta Reabilitare aducțiune front captare Maldaieni și componenta Extinderea rețelelor de canalizare

În raport cu situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea componenta proiectului general vizează doar o subtraversare orizontală a pârâului Bratcov, în perimetrul UAT Măldeni, cu o conductă de aducțiune De 400 mm (**figurile nr. 1, 15 și 17**). Această lucrare este o componentă a reabilitării aducțiunii frontului de captare Măldăeni pe o lungime de 10.354 m prin înlocuirea tuburilor existente cu tuburi din PEID PE100 PN10 SDR17. Amplasamentul este situat. Lungimea de intersecție prin subtraversare a conductei de aducțiune cu acest sit Natura 2000 este de circa **14 m**.



Figura nr. 15 – Tronsonul conductei de aducțiune în zona vizată de subtraversarea orizontală a pârâului Bratcov (linie galbenă), în perimetrul ROSCI0386 Râul Vedea (marcat cu roșu)

La momentul vizitei de amplasament (noiembrie 2018) s-a constatat faptul că albia minoră a pârâului Bratcov era lipsită de o curgere permanentă a apei, fiind identificate doar bălți de mici dimensiuni (**figurile nr. 16 și 17**) în care nu a fost identificată prezența speciei *Bombina bombina* și care nu corespund sub nicio formă cerințelor ecologice de habitat în cazul celorlalte specii dependente de sisteme acvatice, respectiv *Lutra lutra*, *Triturus cristatus*, *Emys orbicularis* și speciile de pești de interes comunitar *Barbus meridionalis*, *Cobitis taenia*, *Gobio kessleri*, *Misgurnus fossilis*, *Rhodeus sericeus amarus* și *Sabanejewia aurata*.



Figura nr. 16 – Aspect privind starea ecologică a pârâului Bratcov în sectorul vizat de realizarea unei subtraversări a unei conducte de aducțiune

În zona albiei minore s-a constatat monodominanța pipirigului *Juncus* sp. (**figura nr. 16**), iar pe alocuri au fost observate suprafețe restrânse ocupate de papură *Typha* sp (**figura nr. 17**). Zona celor două maluri este acoperită cu o vegetație puternic ruderalizată, fără nicio valoare sub aspect conservativ. Din punct de vedere al vegetației existente pe traseul de subtraversare a pârâului Bratcov în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea se constată faptul că nu se încadrează sub nicio formă la tipul de habitat 6430 – Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin.

Din analiza datelor spațiale privind distribuția speciilor și habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea se constată că în zona analizată nu au fost identificate specii și/sau habitate de interes comunitar listate în formularul standard Natura 2000 al ariei naturale protejate.



Figura nr. 17 – Aspect privind starea ecologică a pârâului Bratcov în sectorul vizat de realizarea unei subtraversări a unei conducte de aducțiune. Cu linie galbenă este marcat traseul de subtraversare

În raport cu rețeaua ecologică Natura 2000, extinderea sistemului de canalizare a municipiului Roșiorii de Vede vizează realizarea pe traseul conductelor de refulare a 3 subtraversări ale pârâului Bratcov cu conducte PEID cu diametrul între 90 mm-110 mm în tub de protecție din oțel 273,1 x 7,9 mm. Aceste 3 subtraversări vor fi realizate în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea în secțiuni în care, conform informațiilor furnizate de către Planul de management și a celor preluate din teren la faza evaluării amplasamentelor în vederea elaborării prezentului studiu, nu a fost identificată prezența de specii și/sau fragmente de habitate de interes comunitar.

2. Extinderea și reabilitarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în aglomerarea Alexandria – componenta Reabilitare conducte de aducțiune – fronturi de captare

Lucrările de reabilitare conducte de aducțiune – fronturi de captare în perimetrul ROSCI0386 Râul Vedea sunt reprezentate în **figura nr. 18**.



Figura nr. 18 – Localizarea amplasamentelor lucrărilor de reabilitare conducte de aducțiune – fronturi de captare în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea

Relația amplasamentelor proiectului cu situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea în zona extravilanului comunelor Peretu și Plosca este următoarea:

a). Înlocuire conductă legătură puțuri între căminul de vane și golire CVG-402 –N79 (situat pe partea dreaptă a cursului de apă Barîcea; între puț nr. 34 și puț nr. 33) și până în punctul N82 în care apa preluată din puțul nr. 33 intră în conducta de legătură a puțurilor (situat pe partea stângă a cursului de apă Barîcea) (**figurile nr. 2 și 19**). Amplasament situat în perimetrul UAT Peretu. Lungimea conductei ce va fi înlocuită în perimetrul ROSCI0386 Râul Vedea este de circa **198 m**.

Lucrarea face parte din componenta proiectului înlocuire conducta de legatura puturi tronson Foraj P38 – P33. Conducta s-a prevazut din polietilena de inalta densitate PEID PN10, PE100, SDR 17, cu diametre De 500 mm. Lucrarile de executie conducte se vor realiza prin sapatura deschisa. Lungimea tronsonului este de 1.958 m.



Figura nr. 19 – Aspect privind tronsonul vizat de schimbare conductă de legătură între puțurile 34 și 33 în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea

Trecerea conductei de legătură între puțurile 34 și 33 peste cursul de apă Barâcea este edificată în prezent, fiind reprezentată de o supratraversare a conductei pe o estacadă (**figura nr. 20**).



Figura nr. 20 – Aspect privind traversarea conductei de legătură între puțurile 34 și 33 pe o estacadă, deasupra cursului de apă Barâcea



Figura nr. 21 – Perimetrul de protecție a puțului nr. 33 – Peretu

Conform datelor spațiale privind distribuția speciilor și habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea, sectorul pârâului Barâcea în zona analizată este habitat de către speciile de pești de interes comunitar *Barbus meridionalis*, *Cobitis taenia*, *Misgurnus fossilis*, *Rhodeus sericeus amarus* și *Sabanejewia aurata*.

Având în vedere caracteristicile ecologice ale albiei minore și majore a pârâului Barâcea, nu excludem sub nicio formă prezența în acest sector și a speciilor de interes comunitar *Lutra lutra*, *Bombina bombina* și *Emys orbicularis*, specii a căror prezență nu a fost identificată la vizita de amplasament efectuată în noiembrie 2018.

Conform informațiilor furnizate de către Planul de management al ROSCI0386 Râul Vedea (inclusiv date spațiale) și în baza observațiilor în teren se constată că suprafețele de pe cele două maluri ale pârâului Barâcea nu sunt ocupate cu habitate de interes conservativ.

Având în vedere prezența estacadei se poate afirma cu certitudine că lucrările de înlocuire a conductei ce supratraversează cursul de apă Barâcea se vor desfășura pe o perioadă scurtă de timp și pe o suprafață restrânsă, aspect ce cu siguranță nu va

afecta în mod semnificativ nicio entitate de interes conservativ în cadrul ROSCI0386 Râul Vedea.

În **figura nr. 22** este reprezentat cu linie galbenă tronsonul de conductă cuprins între estacada de pe cursul de apă Barâcea și puțul nr. 33. Pe acest traseu s-a constatat prezența unei vegetații extrem de ruderalizate ca urmare a presiunii antropice manifestate în zonă (trafic auto, suprapășunare cu turme de caprine și bovine, țarcuri de animale în imediata vecinătate).

Toate aceste activități desfășurate de către localnici au condus la atingerea unui grad ridicat de antropizare ca urmare a tasării excesive a terenurilor și a creșterii încărcăturii organice, cu efecte directe în tranziția covorului vegetal spre asociații vegetale ruderales, printre care domină net *Lolio-Plantaginetum majoris* (Linkola 1921) Beger 1930 em. Sissingh 1969 (syn.: *Lolietum perennis* Gams 1927; *Lolio-Plantaginetum lanceolatae* sensu Grigore 1968, 1971) (**figura nr. 23**).

Pe tronsonul cuprins între estacada de pe pârâul Barâcea și puțul nr. 33 nu au fost identificată prezența de ecosisteme acvatice utilizabile de către specia de interes comunitar *Bombina bombina*.



Figura nr. 22 – Tronsonul de conductă cuprins între estacada de pe cursul Barâcea și puțul nr. 33



Figura nr. 23 – Aspect privind mnodominanța speciei *Lolium perenne* în zona tronsonului de conductă care face legătura între estacada de pe Pârâul Barâcea și puțul nr. 33

b). Înlocuire conductă legătură puțuri între punctul N20 (situat între puțurile nr. 23 și 22) și căminul de vane existent între estacada de pe cursul de apă Barâcea (mal stâng) și puțul nr. 20 (**figurile nr. 3 și 24**). Lungimea conductei ce va fi înlocuită în perimetrul ROSCI0386 Râul Vedea este de circa **1,22 km**. Localizare în UAT Peretu. După estacada de pe cursul de apă Barâcea urmează înlocuire conductă legătură puțuri între căminul de vane existent lângă estacada de pe cursul de apă Barâcea (mal drept) și căminul de vane și aerisire CVA-301 din zona puțului nr. 19 (**figurile nr. 3 și 24**). Lungimea conductei ce va fi înlocuită în perimetrul ROSCI0386 Râul Vedea este de circa **145 m**. Localizare în UAT Peretu și Plosca.

Aceste lucrări fac parte din următoarele componente ale proiectului:

- Înlocuire conductă de aducțiune tronson (P25 - P20) aferente FCA Plosca L=1997m; Conductă PEID PN10, PE100, SDR 17, cu diametre De 500 mm;
- Înlocuire conductă de legatură puțuri tronson Foraj (P21 - P20) - CV Estacada Baracea L=130 m cu conductă PEID PN10, PE100, SDR 17, cu diametre De 355 mm;

- Înlocuire conducta de legatura puturi tronson CV Estacada Baracea - P1 - subtraversare centura Alexandriei E70" L=8534 m cu conducta PEID PN10, PE100, SDR 17, cu diametre 315 - 630 mm.

Trebuie menționat faptul că conductele de legatura puturi si de aductiune se vor realiza paralel cu conductele existente. Conductele se vor monta prin sapatura deschisa.

Tronsonul de înlocuire a conductei de legătură între puțurile nr. 25 și 20 intră în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea de pe un drum de exploatare agricolă situat între puțurile nr. 23 și 22, urmează un traseu de circa 342 m prin teren arabil (**figura nr. 25**) până în zona puțului nr. 22 și continuă pe o pajiște degradată (circa 781 m), monodominată de specia *Cynodon dactylon* (pir gros), până la nivelul puțului nr. 20 (**figura nr. 26 și 27**). Din acest punct, traseul de pozare subterană a conductei continuă până la căminul de vane existent lângă estacada de pe cursul de apă Barâcea (mal stâng). Acest tronson, în lungime de circa 97 m, traversează de asemenea o suprafață de pajiște degradată, monodominată de specia *Cynodon dactylon* (**figura nr. 27**). Vegetația identificată pe toate aceste suprafețe corespunde asociației vegetale *Hordeo murini – Cynodontetum* (Felföldy, 1942), Felföldy ex Borhidi, 1999 (syn.: *Cynodontetum dactyloni* Felföldy, 1942 *non aliorum*).

După traseul descris anterior, conducta de legătură traversează pe o estacadă existentă cursul pârâului Barâcea (**figura nr. 28**), și continuă pe un drum de exploatare până la ieșirea din perimetrul ROSCI0386 Râul Vedea, undeva în dreptul puțului nr. 19.

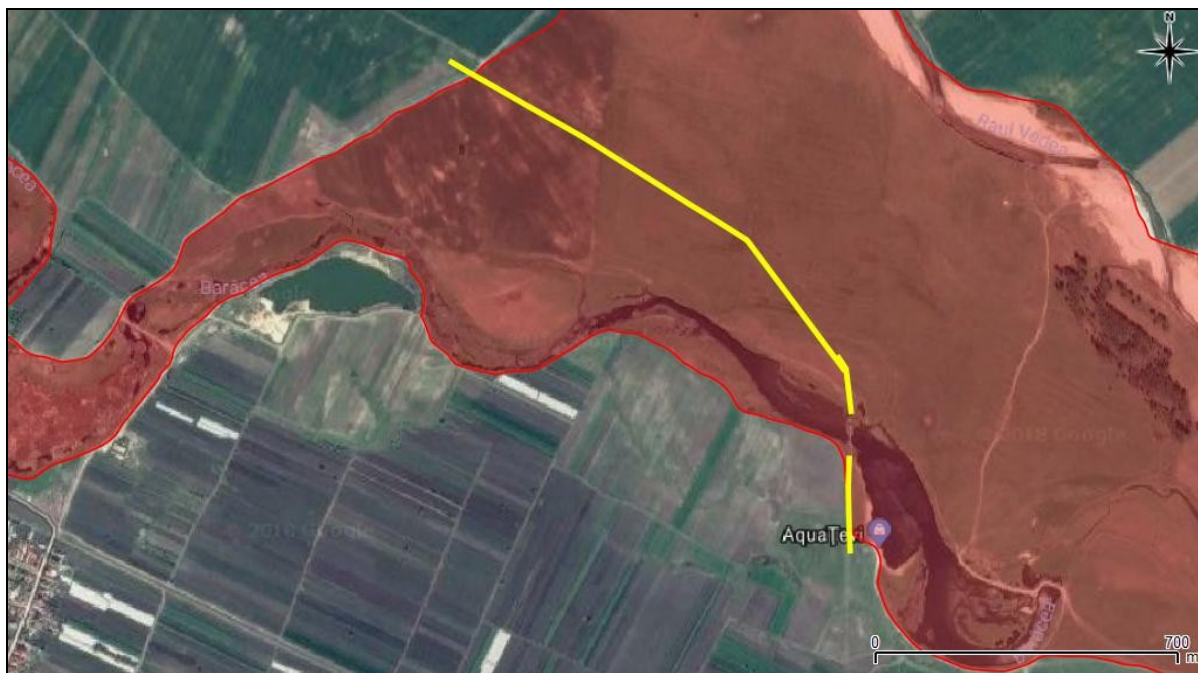


Figura nr. 24 – Tronson inlocuire conductă legătură puțuri între puțul nr. 23 și puțul nr. 19, traseu situat în perimetrul ROSCI0386 Râul Vedea. Discontinuitatea dintre cele 2 polilinii de culoare galbenă reprezintă o estacadă existentă ce asigură supratraversarea pârâului Barâcea



Figura nr. 25 – Aspect privind tronsonul de inlocuire conductă legătură puțuri între puțul nr. 23 și puțul nr. 22



Figura nr. 26 – Aspect privind tronsonul de inlocuire conductă legătură puțuri între puțul nr. 21 și puțul nr. 20



Figura nr. 27 – Aspect privind monodominanța speciei *Cynodon dactylon* pe tronsonul de inlocuire conductă legătură puțuri între puțul nr. 22 și estacada de pe cursul pârâului Barâcea



Figura nr. 28 – Aspect privind prezența estacadei în zona pârâului Barâcea pe tronsonul de înlocuire conductă legătură puțuri situat între puțul nr. 20 și puțul nr. 19

c). Înlocuire conductă de legatură puțuri tronson vană linie conductă aducțiune între puțurile P18' - P18" (**figurile nr. 4 și 24**). Lungimea conductei ce va fi înlocuită în perimetrul ROSCI0386 Râul Vedea este de circa 208 m. Localizare în UAT Plosca. Acest tronson străbate o pajiște degradată monodominată de asemenea de specia *Cynodon dactylon* (**figura nr. 29**).



Figura nr. 29 – Aspect privind tronsonul de înlocuire conductă legătură puțurile nr. 18' și 18"

Conform datelor spațiale privind distribuția speciilor și habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea, pe tronsonul vizat de înlocuirea conductei de legătură dintre puțurile nr. 23 și 18, precum și pe tronsonul dintre puțurile nr. 18' și 18", pe suprafețele terestre nu a fost identificată prezența vreunui habitat sau a vreunei specii de interes comunitar. Observațiile efectuate cu prilejul vizitei de amplasament confirmă cu siguranță acest fapt. Pe aceste suprafețe nu a fost identificată nici prezența speciei *Spermophilus citellus*.

În sectorul pârâului Barâcea intersectat de către estacada existentă între puțul nr. 20 și puțul nr. 19, datele vectoriale ce au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0386 Râul Vedea relevă prezența speciilor de pești de interes comunitar *Barbus meridionalis*, *Cobitis taenia*, *Misgurnus fossilis*, *Rhodeus sericeus amarus* și *Sabanejewia aurata*.

Având în vedere caracteristicile ecologice ale albiei minore și majore a pârâului Barâcea în această secțiune, nu excludem sub nicio formă prezența în acest sector și a speciilor de interes comunitar *Lutra lutra*, *Bombina bombina* și *Emys orbicularis*, specii a căror prezență nu a fost identificată la vizita de amplasament efectuată în noiembrie 2018.

Având în vedere prezența estacadei se poate afirma cu certitudine că lucrările de înlocuire a conductei ce supratraversează cursul de apă Barâcea se vor desfășura pe o perioadă scurtă de timp și pe o suprafață restrânsă, aspect ce cu siguranță nu va afecta în mod semnificativ nicio entitate de interes conservativ în cadrul ROSCI0386 Râul Vedea.

3. Extinderea și reabilitarea rețelelor de alimentare cu apă și apă uzată în aglomerările Turnu Magurele și Ciupercești – componentele Extinderea rețelelor de distribuție apă potabilă în orașul Turnu Magurele și Extinderea rețelelor de canalizare în aglomerarea Turnu Magurele (extindere rețea în orașul Turnu Magurele, rețea de canalizare menajeră în localitățile Segarcea Vale, Olteanca și Lita)

Relația amplasamentelor proiectului cu situl de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și cu aria de protecție special avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre în zona localităților Turnu Măgurele, Lița și Segarcea Vale este următoarea:

a). Extindere rețea de canalizare și rețea de distribuție apă potabilă în orasul Turnu Magurele

Din perspectiva relației proiectului cu situl de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele se are în vedere extinderea rețelei de canalizare menajeră și extinderea rețelei de distribuție de apă potabilă în vecinătatea vestică a zonei construite a municipiului Turnu Măgurele – cartier Odaia (**figurile nr. 5 și 30**). De asemenea, în imediata vecinătate a acestei conducte de canalizare este prevăzută în unele zone și amplasarea de stații de pompare și pozarea conductelor de refulare aferente. Pozarea tuturor conductelor și amplasarea stațiilor de pompare sunt prevăzute a se realiza pe drumuri existente sau în imediata vecinătate a acestora. Pozarea conductelor de canalizare se va realiza în perimetrul ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și în imediata vecinătate a acestuia pe o lungime de **3.010 m**, dintre care **1.810 m (60%)** reprezintă lungimea cumulată a tronsoanelor ce vor fi pozate în interiorul ariei naturale protejate, cel mai adesea la doar câțiva metri de limita acesteia. În paralel cu traseul conductelor de canalizare vor fi pozate în imediata apropiere și înspre zona construită a localității Turnu Măgurele (opusă limitei ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele – **figura nr. 31**) conducte de distribuție a apei potabile (pe un tronson în lungime de **2.949 m**, dintre care **52%** în perimetrul ariei naturale protejate).



Figura nr. 30 – Localizarea tronsonului de pozare conducte de canalizare și de distribuție apă potabilă în vecinătatea vestică a zonei construite a municipiului Turnu Măgurele (culoare galbenă), tronson situat în perimetrul ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (marcat cu roșu)

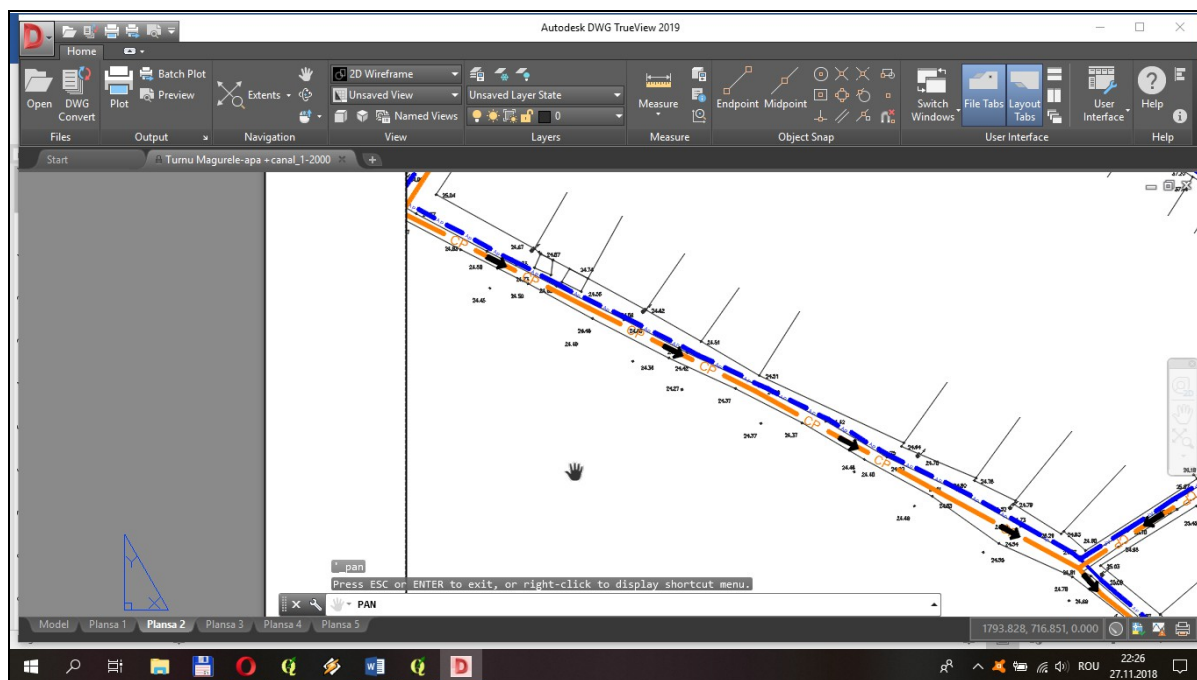


Figura nr. 31 – Aspect privind poziționarea conductei de canalizare (culoare portocalie) și a celei de distribuție a apei limita vestică a zonei construite a municipiului Turnu Măgurele (culoare albastră)

De la sud-est spre nord vest conductele de canalizare și rețea de distribuție apă potabilă vor fi pozate în primii circa 920 m pe drumuri situate la limita sitului de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și în imediata vecinătate a curților din cartierul Odaia (la o distanță medie de circa 10 m). Traseul pornește din DN 54 Turnu Măgurele – Islaz și urmărește un drum neamenajat învecinat cu curțile din cartierul Odaia (**figura nr. 32**).

Pe acest drum vegetația este caracteristică terenurilor degradate ca urmare a tasării, principalele specii identificate fiind *Polygonum aviculare* (troscot), *Cynodon dactylon* (pir gros) și *Poa annua* (**figurile nr. 32, 34 și 35**).

Vegetația de pe suprafețele laterale învecinate acestui drum neamenajat este una extrem de ruderalizată, specia dominantă care participă la alcătuirea covorului vegetal fiind *Cynodon dactylon* (**figurile nr. 32, 34 și 35**). Vegetația identificată pe aceste suprafețe corespunde asociației vegetale *Hordeo murini – Cynodontetum* (Felföldy, 1942) Felföldy ex Borhidi, 1999 (syn.: *Cynodontetum dactyloni* Felföldy, 1942 non aliorum). Pe aceste suprafețe apar numeroase specii alohtone și cu un accentuat caracter invaziv: *Xanthium strumarium*, *X. spinosum*, *Conyza canadensis*, *Erigeron annuus* etc (**figurile nr. 32-35**).

Trebuie menționată de asemenea prezența unui volum mare de deșeuri menajere abandonate pe acest tronson sudic al intersecției cu situl de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (**figura nr. 33**).



Figura nr. 32 – Aspect privind poziționarea conductei de canalizare (culoare portocalie) și a celei de distribuție a apei la limita vestică a zonei construite a municipiului Turnu Măgurele (culoare albastră) – tronson sudic ce pornește din DN 54 Turnu Măgurele – Islaz pe un drum neamenajat



Figura nr. 33 – Aspect privind prezența vegetației ruderales și a deșeurilor menajere abandonate pe traseul de pozare a conductei de canalizare și de distribuție apă potabilă din zona sudică a intersecției amplasamentelor cu ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele



Figura nr. 34 – Detaliu traseu de pozare a conductei de canalizare și de distribuție apă potabilă din zona sudică a intersecției amplasamentelor cu ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele



Figura nr. 35 – Aspect privind prezența speciilor alohtone și invazive *Xanthium strumarium* și *Conyza canadensis* în zona traseului de pozare a conductei de canalizare și de distribuție apă potabilă din partea sudică a intersecției amplasamentelor cu ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele

După terminarea drumului neamenajat, traseul de pozare a conductei de canalizare și acelei de distribuție apă potabilă urmează pe o distanță de circa 680 m un drum amenajat - strada Oltețului (**figura nr. 37**).



Figura nr. 36 – Aspect privind relația de învecinare a traseului de pozare a conductei de canalizare și de distribuție apă potabilă pe strada Oltețului cu limita sitului Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele

Suprafața străzii se află pe toată lungimea în afara limitei sitului de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele la distanțe în general de 1-5 m (**figura nr. 36**).



Figura nr. 37 – Detaliu traseu de pozare a conductei de canalizare și de distribuție apă potabilă pe strada Oltețului, situată la limita sitului Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele

Acest tronson amenajat al străzii Oltețului este acoperit cu agregate minerale, fiind lipsit de vegetație (**figura nr. 37**). Pe marginile drumului activitățile desfășurate de către localnici au condus la atingerea unui grad foarte ridicat de antropizare ca urmare a tasării excesive a terenurilor și a creșterii încărcăturii organice, cu efecte directe în tranziția covorului vegetal spre asociații vegetale ruderales, dintre care net predominante sunt următoarele: *Lolio-Plantaginetum majoris* (Linkola 1921) Beger 1930 em. Sissingh 1969 (syn.: *Lolietum perennis* Gams 1927; *Lolio-Plantaginetum lanceolatae* sensu Grigore 1968, 1971), *Poëtum annuae* Gams 1927 sau *Potentilletum anserinae* Felföldy 1942 (syn. *Lolio-Potentilletum anserinae* (Rapaics 1927) Knapp 1946).

Lolio-Plantaginetum majoris (Linkola 1921) Beger 1930 em. Sissingh 1969 (syn.: *Lolietum perennis* Gams 1927; *Lolio-Plantaginetum lanceolatae* sensu Grigore 1968, 1971) este o asociație ruderală, nitrofilă, mezo-xerifită, frecvent întâlnită de la câmpie până la munte. Ocupă marginea șanțurilor, străzilor, drumurilor și curților, unde formează pâlcuri monotone, scunde. În afara celor două specii edificatoare, *Plantago major* și *Lolium perenne*, ce se află adesea în raporturi de codominanță, realizând o acoperire de 40 – 70%, în aceste fitocenoze se întâlnesc în mod constant *Polygonum aviculare*, *Taraxacum officinale*, *Trifolium repens* și *Cynodon dactylon*.

Asociația vegetală *Poëtum annuae* Gams 1927 se instalează pe terenuri nelucrate sau care au suferit un proces de distrugere a vegetației, în parcuri, pe alei, marginea drumurilor. Se întâlnește de asemenea pe marginea digurilor de pământ, în locuri bătătorite etc. Cele mai frecvente specii însoțitoare sunt: *Plantago major*, *Cynodon dactylon*, *Malva sylvestris*, *Ranunculus sardous*, *Trifolium repens*, *Chamomilla recutita*.

Asociația vegetală *Potentilletum anserinae* Felföldy 1942 (syn. *Lolio-Potentilletum anserinae* (Rapaics 1927) Knapp 1946) vegetează pe marginea nisipoasă și umedă a șanțurilor, dar și pe terenuri slab bătătorite, în special de către păsări. Această asociație mezohigrofilă este frecventă în regiunea de câmpie și de dealuri. Formează mici pâlcuri scunde, care acoperă solul în proporție de 60 – 100%. Speciile caracteristice *Lolium perenne* și *Potentilla anserina* formează fitocenoze care se întrepătrund uneori cu cele de *Lolio-Plantaginetum majoris* și chiar cu cele ale alianței *Bidention tripartiti*. Cele mai frecvente specii însoțitoare sunt: *Ranunculus repens*, *Rumex crispus*, *Elymus repens*, *Potentilla reptans*, *Rorippa sylvestris* ssp. *kernerii*, *Prunella vulgaris*, *Trifolium repens*, *Poa annua*, *Verbena officinalis*.

Toate asociațiile vegetale întâlnite în vecinătatea drumului amenajat – strada Oltețului -sunt fitocenoze fără valoare conservativă și nu prezintă corespondență în clasificarea tipurilor de habitate de interes comunitar.



Figura nr. 38 – Aspect privind relația traseului de pozare a conductei de canalizare și de distribuție apă potabilă pe sectorul nordic al străzii Oltețului cu perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele

După sectorul amenajat al străzii Oltețului, această cale de acces continua spre nord pe un traseu neamenajat în lungime de circa 1.410 m, dintre care 1.145 m traversează o suprafață inclusă în perimetrul ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, iar ultima parte, de 265 m lungime, urmează limita acestei arii naturale protejate (**figura nr. 38**).

Pe acest drum vegetația este caracteristică terenurilor degradate ca urmare a tasării, principalele și printre puținele specii identificate fiind *Polygonum aviculare* (troscot), *Cynodon dactylon* (pir gros) și *Poa annua* (**figura nr. 39**), iar pe sectoare semnificative suprafața drumului este denudată.

Vegetația de pe suprafețele laterale învecinate acestui drum neamenajat este una extrem de ruderalizată, specia dominantă care participă la alcătuirea covorului vegetal fiind *Cynodon dactylon* (**figura nr. 39**).

Vegetația identificată pe aceste suprafețe corespunde asociației vegetale *Hordeo murini – Cynodontetum* (Felföldy, 1942) Felföldy ex Borhidi, 1999 (syn.: *Cynodontetum dactyloni* Felföldy, 1942 non aliorum). Pe aceste suprafețe apar numeroase specii alohtone și cu un accentuat caracter invaziv: *Xanthium strumarium*, *X. spinosum* (**figura nr. 40**), *Conyza canadensis*, *Erigeron annuus* etc.



Figura nr. 39 – Aspect privind traseu de pozare a conductei de canalizare și de distribuție apă potabilă din zona nordică a intersecției amplasamentelor cu ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele



Figura nr. 40 – Aspect privind prezența speciei alohtone și invazive *Xanthium spinosum* în zona traseului de pozare a conductei de canalizare și de distribuție apă potabilă din partea nordică a intersecției amplasamentelor cu ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele

Din perspectiva relației componentei proiectului "Extindere rețea de canalizare și rețea de distribuție apă potabilă în orașul Turnu Magurele" cu situl de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele se constată faptul că amplasamentele vizate sunt ocupate de asociații vegetale ruderales, fără valoare conservativă, iar suprafețele învecinate nu corespund sub nicio formă ca habitate corespunzătoare ecologiei vreunei specii listate în formularul standard Natura 2000 al ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele. Acest aspect este confirmat și de hărțile privind distribuția speciilor de interes comunitar – anexe la Planul de management al ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

b). Realizare rețea de canalizare menajeră în localitatea Lița

Din perspectiva relației proiectului cu situl de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și cu aria de protecție special avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, se are în vedere realizarea rețelei de canalizare menajeră în vecinătatea vestică a zonei construite a localității Lița. În parte sud-vestică a localității Lița se are în vedere pozarea unei conducte de canalizare menajeră care intersectează limita comună a siturilor Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre pe o distanță de **214 m**, cu o intrare în perimetrul celor 2 arii naturale protejate de maxim **20 m** (**figurile nr. 6, 7 și 41**). Acest tronson se află la limita vestică a zonei construite a localității Lița.



Figura nr. 41 – Localizarea tronsonului de pozare conductă de canalizare în vecinătatea vestică a zonei construite a localității Lița (culoare galbenă), tronson situat în perimetrul comun al siturilor

Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre (marcat cu roșu)

Traseul conductei de canalizare pornește din DJ 546 Turnu Măgurele – Lița (**figura nr. 42**) și urmează un traseu de 214 m prin interiorul siturilor Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, până la limita cu UAT Segarcea Vale.

Traseul este foarte antropizat (figurile nr. 42-44), specia de bază ce participă la alcătuirea fitocenozelor fiind *Cynodon dactylon* (**figura nr. 42 și 44**).

Vegetația identificată pe aceste suprafețe corespunde asociației vegetale *Hordeo murini – Cynodontetum* (Felföldy, 1942) Felföldy ex Borhidi, 1999 (syn.: *Cynodontetum dactyloni* Felföldy, 1942 *non aliorum*).

Celelalte specii ce participă la alcătuirea covorului vegetal sunt la rândul lor specii ruderales, dintre care amintim în această zonă specia *Sambucus ebulus* (boz).



Figura nr. 42 – Aspect privind zona degradată din punct de vedere ecologic a traseului de pozare conductă de canalizare în vecinătatea DJ 546 Turnu Măgurele – Lița



Figura nr. 43 – Aspect privind monodominanța speciei *Cynodon dactylon* pe tronsonul de pozare conductă de canalizare în vecinătatea vestică a zonei construite a localității Lița și situat în perimetrul comun al siturilor Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre



Figura nr. 44 – Aspect privind vegetația ruderală pe tronsonul de pozare conductă de canalizare în vecinătatea vestică a zonei construite a localității Lița și situat în perimetrul comun al siturilor Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre

Din perspectiva relației componentei proiectului "Realizare rețea de canalizare menajeră în localitatea Lița" cu situl de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele se constată faptul că amplasamentele vizate sunt ocupate de asociații vegetale ruderales, fără valoare conservativă, iar suprafețele învecinate nu corespund sub nicio formă ca habitate corespunzătoare ecologiei vreunei specii listate în formularul standard Natura 2000 al ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

Acest aspect este confirmat și de hărțile privind distribuția speciilor de interes comunitar – anexe la Planul de management al ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

De asemenea, corelat cu informațiile furnizate în cadrul secțiunii **2.2.4. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar la nivelul ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre prezente în aria de implementare a proiectului**, se constată faptul că zona vizată de implementarea componentei "Realizare rețea de canalizare menajeră în localitatea Lița" nu corespunde sub nicio formă cerințelor ecologice ca habitat de hrănire, adăpost și/sau cuibărire pentru niciuna dintre speciile de păsări de interes comunitar listate în formularul standard Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre.

La minim 110 m distanță pe direcția vest în raport cu acest tronson de pozare conductă de canalizare se află cursul de apă al pârâului Sâi (**figura nr. 45**).

Acest ecosistem acvatic poate fi habitat de unele specii de interes conservativ pentru care au fost declarate siturile Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, însă având în vedere distanța dintre amplasamentul proiectului și acest curs de apă și ținând cont de perioada scurtă de execuție a lucrărilor de pozare a conductei de canalizare, se poate afirma cu certitudine că din acest punct de vedere nu vor fi afectate sub nicio formă specii de interes conservativ.



Figura nr. 45 – Aspect privind prezența pârâului Sâi la o distanță de minim 110 m în raport cu tronsonul de pozare conductă de canalizare situat în UAT Lița și în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre

c). Realizare rețea de canalizare menajeră în localitatea Segarcea Vale

Din perspectiva relației proiectului cu situl de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și cu aria de protecție special avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, se are în vedere realizarea rețelei de canalizare menajeră în vecinătatea vestică a zonei construite a localității Segarcea Vale.

Această subcomponentă a proiectului analizat prezintă în zona sud-vestică și vestică 2 intersecții cu limita comună a siturilor Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre.

În zona sud-vestică a localității Segarcea Vale intersecția traseului de pozare a unei conducte de canalizare cu cele două situri Natura 2000 este în lungime de **101 m**, cu o intrare în perimetrul celor două arii naturale protejate de maxim **8 m** (**figurile nr. 8, 9 și 46**). Acest tronson reprezintă practic o continuare a conductei de canalizare ce intră în perimetrul celor 2 situri Natura 2000 în cadrul UAT Lița.



Figura nr. 46 – Aspect privind relația amplasamentului ce vizează pozare a unei conducte de canalizare în zona sud-vestică a localității Segarcea Vale (traseu marcat cu galben) cu perimetrul comun al siturilor Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre (marcat cu roșu)

De asemenea, în zona vestică a localității Segarcea Vale intersecția traseului de pozare a unei conducte de canalizare cu cele două situri Natura 2000 este în lungime de 59 m, cu o intrare în perimetrul celor două arii naturale protejate de maxim 2,5 m (**figurile nr. 8, 9 și 47**). În plus, această zonă, traseul conductei de canalizare urmează limita comună a celor două situri Natura 2000 pe o lungime cumulate de 270 m.



Figura nr. 47 – Aspect privind relația amplasamentului ce vizează pozare a unei conducte de canalizare în zona sud-vestică a localității Segarcea Vale (traseu marcat cu galben) cu perimetrul

comun al siturilor Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre (marcat cu roșu)

Pe traseul de pozare a celor 2 tronsoane de conducte de canalizare din perimetrul UAT Segarcea Vale și aflate în relație directă cu siturile Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre vegetația este ruderală și monodominată de specia *Cynodon dactylon* (fig nr. 48 și 49).



Figura nr. 48 – Aspect privind monodominanța speciei *Cynodon dactylon* pe tronsonul de pozare conductă de canalizare în zona sud-vestică a localității Segarcea Vale și situat în perimetrul comun al siturilor Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre

Vegetația identificată pe aceste suprafețe corespunde asociației vegetale *Hordeo murini – Cynodontetum* (Felföldy, 1942) Felföldy ex Borhidi, 1999 (syn.: *Cynodontetum dactyloni* Felföldy, 1942 non aliorum). Din perspectiva relației componente proiectului "Realizare rețea de canalizare menajeră în localitatea Segarcea Vale" cu situl de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele se constată faptul că amplasamentele vizate sunt ocupate de asociații vegetale ruderales, fără valoare conservativă, iar suprafețele învecinate nu corespund sub nicio formă ca habitate corespunzătoare ecologiei vreunei specii listate în formularul standard Natura 2000 al ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

Acest aspect este confirmat și de hărțile privind distribuția speciilor de interes comunitar – anexe la Planul de management al ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.



Figura nr. 49 – Aspect privind monodominanța speciei *Cynodon dactylon* pe tronsonul de pozare conductă de canalizare în zona vestică a localității Segarcea Vale și situat în perimetrul comun al siturilor Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre

De asemenea, corelat cu informațiile furnizate în cadrul secțiunii 2.2.4. - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar la nivelul ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre prezente în aria de implementare a proiectului*, se constată faptul că zona vizată de implementarea componentei "Realizare rețea de canalizare menajeră în localitatea Segarcea Vale" nu corespunde sub nicio formă cerințelor ecologice ca habitat de hrănire, adăpost și/sau cuibărire pentru niciuna dintre speciile de păsări de interes comunitar listate în formularul standard Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre.

La minim 50 m distanță pe direcția vest în raport cu tronsonul de pozare conductă de canalizare în zona sud-vestică a localității Segarcea Vale se află cursul de apă al pârâului Sâi (**figura nr. 45**).

Acest ecosistem acvatic poate fi habitat de unele specii de interes conservativ pentru care au fost declarate siturile Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, însă având în vedere distanța dintre amplasamentul proiectului și acest curs de apă și ținând cont de perioada scurtă de execuție a lucrărilor de pozare a conductei de canalizare, se poate afirma cu certitudine că din acest punct de vedere nu vor fi afectate sub nicio formă specii de interes conservativ.

La nivelul localității Olteanca relația amplasamentelor proiectului analizat (extindere rețea canalizare menajeră) se învecinează pe o lungime de circa 158 m cu limita comună a siturilor Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, limită materializată de către drumul DJ 546. Având în vedere amplasamentul proiectului pe acest sector de extindere a rețelei de canalizare menajeră, cu un grad ridicat de antropizare și perturbare și ținând cont de tipul lucrărilor ce vor fi executate și perioada restrânsă de timp aferentă finalizării acestor lucrări, se poate afirma cu certitudine că nu vor fi afectate sub nicio formă specii și/sau fragmente de habitate de interes comunitar.

4. Extinderea sistemului de canalizare în aglomerarea Islaz – componentele Retele de canalizare în localitatea Islaz și Stație de epurare Islaz

În prezent nu există sistem de canalizare menajeră în aglomerarea Islaz. În vederea eliminării acestei situații prin implementarea proiectului se are în vedere realizarea de rețele de canalizare în lungime de 46.237m din tuburi din teava corugată (riflată) SN8, cu diametrul De 250 mm, De 315mm.

În partea sud-estică a localității Islaz pleacă din zona intravilanului o conductă de canalizare De 315mm ce face legătura cu stația de epurare prevăzută a se realiza ca rezultat al proiectului analizat. Traseul acestei conducte urmează un drum agricol existent și se află localizat în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre (**figura nr. 10, 50 și 52**).

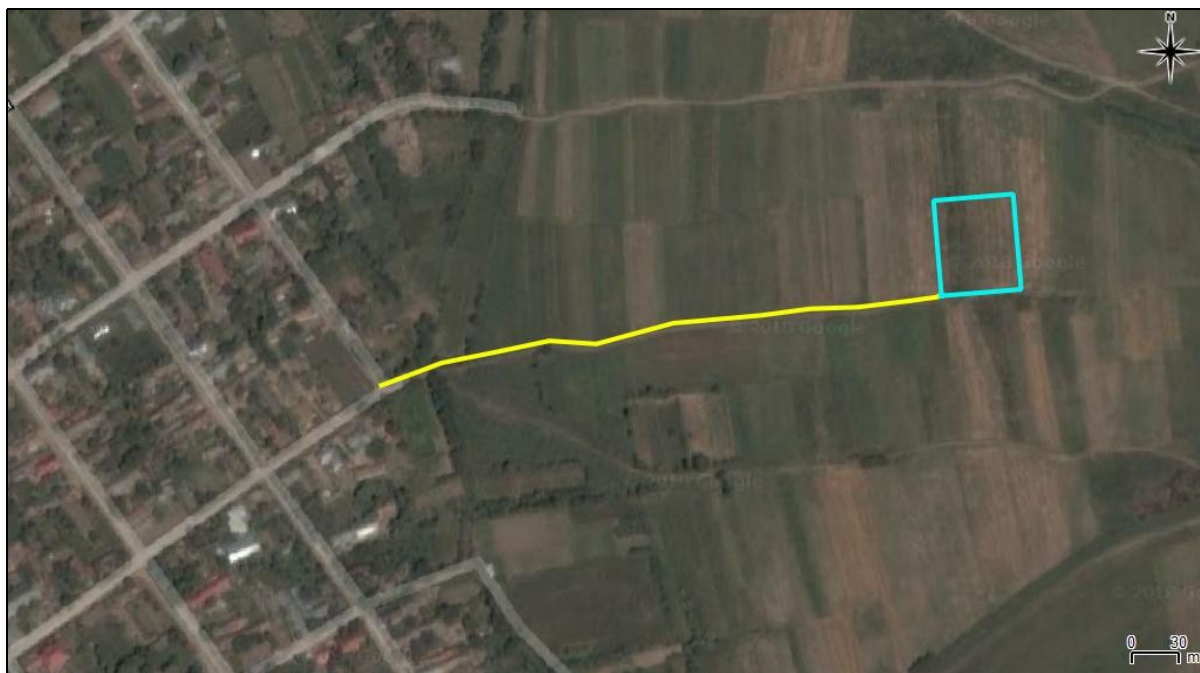


Figura nr. 50 – Traseul conductei de canalizare (culoare galbenă) ce pleacă din intravilanul localității Islaz și face legătura stația de epurare prevăzută a se realiza

Stația de epurare este propusă a fi amplasată în perimetrul ariei de protecție avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre (**figura nr. 10, 50 și 52**). Incinta stației de epurare este prevăzută a se realiza pe o suprafață de 3.000 mp. Emisarul stației de epurare va fi raul Olt.

Apele epurate în cadrul stației de epurare vor fi descărcate în cursul râului Olt, legătura dintre stația de epurare și gura de evacuare fiind asigurată de o conductă de evacuare ce va fi amplasată în cea mai mare parte pe drumuri de exploatare agricolă existente (lungime totală = 1.941 m, lungime tronsoane pe drumuri agricole existente = 1.678 m, respectiv 86,45%; lungime traseu prin teren arabil = cca. 185 m). Traseul conductei de evacuare prevede și o subtraversare a digului de pe malul drept al râului Olt. Tot acest traseu se află inclus în perimetrul ariei de protecție avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre (**figura nr. 10, 51 și 52**).

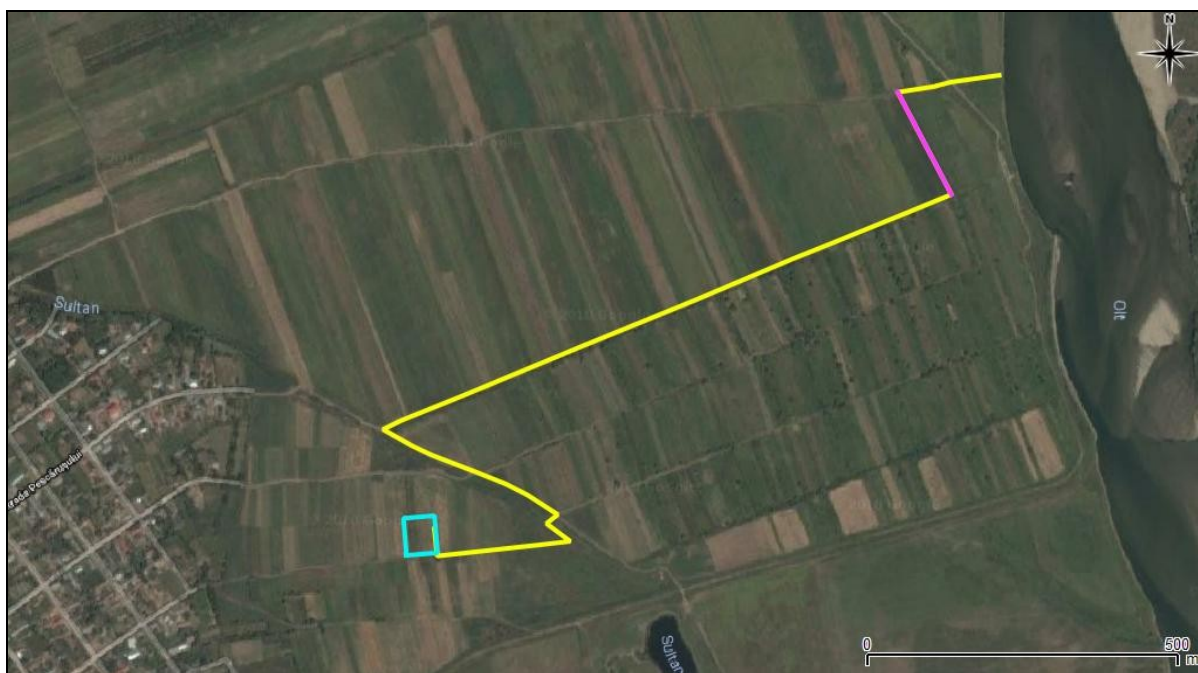


Figura nr. 51 – Traseul conductei de evacuare (culoare galbenă) ce pleacă de la stația de epurare prevăzută a se realiza (culoare albastră) și se descarcă în cursul râului Olt (mal drept). Cu culoare mov este prezentat un tronson ce ctrăbate un teren agricol (arabil)

Amplasarea gurii de evacuare a apelor epurate se află localizată la circa 55 m est față de limita sitului de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele (**figura nr. 53**).

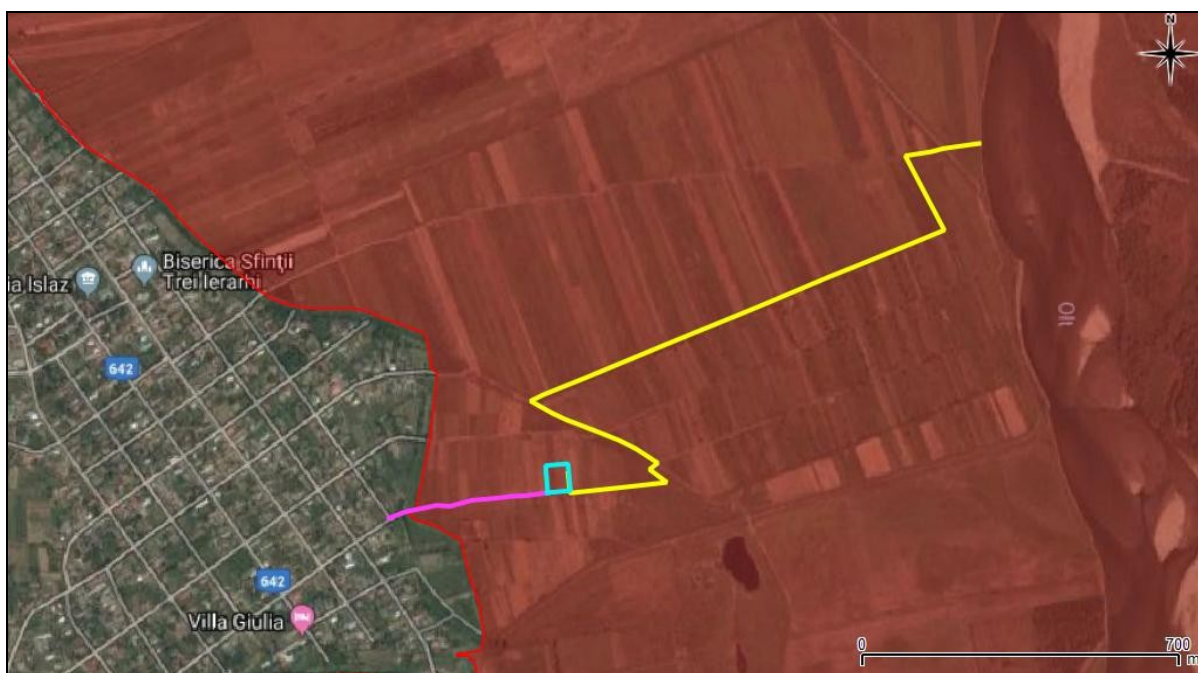


Figura nr. 52 – Localizarea componentei proiectului "Extinderea sistemului de canalizare in aglomerarea Islaz" în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt –

Dunăre (marcat cu roșu) – conductă de canalizare (culoare mov), stație de epurare (culoare albastră) și conductă de evacuare (culoare galbenă)

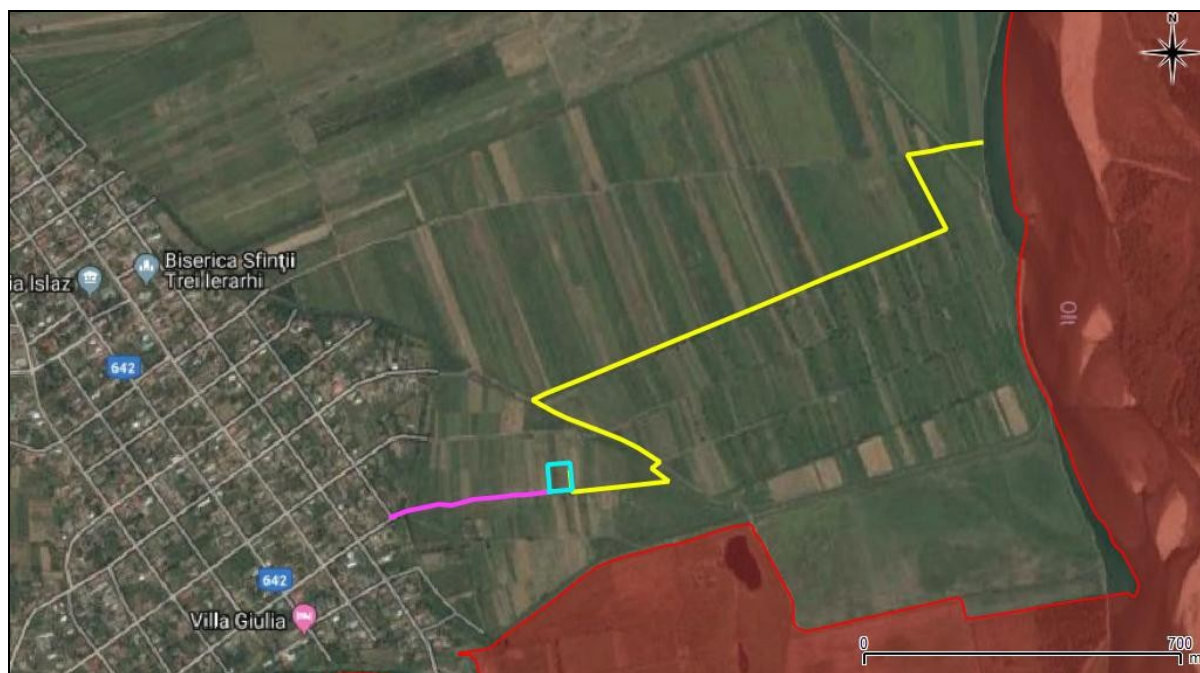


Figura nr. 53 – Localizarea componentei proiectului "Extinderea sistemului de canalizare in aglomerarea Islaz" în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele (marcat cu roșu) – conductă de canalizare (culoare mov), stație de epurare (culoare albastră) și conductă de evacuare (culoare galbenă)



Figura nr. 54 – Aspect privind traseul conductei de canalizare (culoare galbenă) ce pleacă din intravilanul localității Islaz și face legătura stația de epurare prevăzută a se realiza

Traseul conductei de canalizare ce face legătura între rețeaua de canalizare a localității Islaz și stația de epurare urmează un drum de exploatare agricolă pe toată lungimea amplasamentului situat în perimetrul ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre. Pe acest sector de drum a fost identificată prezența mozaicată și monodominantă a speciilor *Polygonum aviculare* (troscot) și *Cynodon dactylon* (pir gros) (figurile nr. 54 și 55).



Figura nr. 55 – Aspect privind traseul conductei de canalizare (culoare galbenă) ce pleacă din intravilanul localității Islaz și face legătura stația de epurare prevăzută a se realiza

Aceste specii însoțesc și vecinătatea nordică a drumului de exploatare agricolă, constituind o bandă relativ îngustă situată între drum și terenurile prelucrate prin arare (figura nr. 54). Terenurile agricole au fost cultivate în zona traseului conductei de canalizare preponderent cu floarea soarelui, lucernă și porumb. În imediata vecinătate sudică a drumului traseul conductei de canalizare este însoțit pe o distanță de cca. 70 m de un canal de desecare însoțit de o vegetație ruderală (figura nr. 54) la care participă specii ca *Conium maculatum* (cucută), *Chenopodium album*,

Chrysanthemum vulgare, *Arctium lappa*, *Urtica dioica* etc. multe dintre aceste specii fiind nitrofile, aspect ce indică abandonarea de deșeuri organice în zonă.

Amplasamentul vizat de realizarea incintei stației de epurare Islaz, situat în perimetrul ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, se află pe partea nordică a drumului de exploatare agricolă, pe un teren agricol (arabil), pe care s-a constatat faptul că în anul în curs a fost cultivat cu floarea soarelui (**figura nr. 56**).



Figura nr. 56 – Aspect privind amplasamentul stației de epurare ce va deservi aglomerarea Islaz

Traseul conductei de evacuare ce face legătura între stația de epurare și gura de evacuare în cursul râului Olt, situat în totalitate în perimetrul ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, urmează în continuare spre est drumul de exploatare agricolă pe care va fi pozată până la stația de epurare și conducta de canalizare anterior amintită. Pe acest sector de drum a fost identificată prezența mozaicată și monodominantă a speciilor *Polygonum aviculare* (troscot) și *Cynodon dactylon* (pir gros) (**figura nr. 57**).

La extremitatea estică a drumului agricol traseul străbate o suprafață ocupată monodominant de specia alohtonă și cu un puternic caracter invaziv *Xanthium strumarium* (**figura nr. 58**).



Figura nr. 57 – Aspect privind traseul conductei de evacuare pe un sector de drum agricol ocupat cu speciile *Polygonum aviculare* (troscot) și *Cynodon dactylon* (pir gros)



Figura nr. 58 – Aspect privind traseul conductei de evacuare pe un sector de drum agricol ocupat monodominant de specia alohtonă și invazivă *Xanthium strumarium*

Traseul conductei de evacuare urmărește apoi spre nord-vest vecinătatea unui canal de desecare pe o lungime de cca. 47 m, după care acest canal este traversat. Starea ecologică a canalului și a malurilor acestora este total degradată, fiind înregistrate mai multe presiuni de natură antropică (abandonare deșuri menajere și din construcții, depozitare necontrolată de dejecții animaliere, incendiere) care au condus la atingerea unui grad foarte ridicat de ruderalizare a vegetației (**figura nr. 59**).



Figura nr. 59 – Aspect privind starea ecologică a unui canal de desecare vizat de pozarea conductei de aducțiune

După traversarea canalului de desecare anterior menționat traseul conductei de evacuare urmărește întâi spre nord-vest ($L = \text{cca. } 312 \text{ m}$) și apoi est – nord est ($L = \text{cca. } 987 \text{ m}$) alte 2 drumuri de exploatare agricolă a căror suprafață este cvasitotal denudată (**figurile nr. 60 și 61**).

Benzile de vegetație însoțitoare celor 2 drumuri de exploatare agricolă sunt alcătuite din specii ruderales dintre care se remarcă în mod special *Polygonum aviculare* (troscot) și *Cynodon dactylon* (pir gros) (**figurile nr. 60 și 61**) înspre terenurile arabile și *Conium maculatum* (cucută), *Chenopodium album*, *Chrysanthemum vulgare*, *Arctium lappa*, *Urtica dioica* etc. în sectoarele în care drumurile se învecinează în imediata apropiere cu canale de desecare (**figura nr. 61**).



Figura nr. 60 – Aspect privind traseul conductei de evacuare pe un sector de drum agricol denudat (pe direcția nord-vest)



Figura nr. 61 – Aspect privind traseul conductei de evacuare pe un sector de drum agricol denudat (pe direcția est – nord-est)

După străbaterea celor 2 drumuri de exploatare agricolă, traseul conductei de evacuare schimbă direcția spre nord și parcurge un teren agricol (arabil) pe o lungime de cca. 185 m (**figura nr. 62**), după care intră din nou pe un drum agricol

spre est (L = cca. 75 m), urmând o subtraversare a digului de apărare de pe malul drept al Oltului (**figura nr. 63**). După subtraversare traseul mai urmează cca. 65 m pe o cale de acces existentă, până la marginea malului Oltului, unde este prevăzută realizarea gurii de evacuare a apelor epurate (**figura nr. 64**).



Figura nr. 62 – Aspect privind traseul conductei de evacuare pe un sector de drum agricol denudat (pe direcția est – nord-est)



Figura nr. 63 – Aspect privind traseul conductei de evacuare pe sectorul ce vizează subtraversarea digului de apărare de pe malul drept al Oltului



Figura nr. 64 – Aspect privind malul drept al Oltului în zona de amplasare a gurii de evacuare a conductei de evacuare

După cum anterior s-a menționat, amplasarea gurii de evacuare a apelor epurate se află localizată la circa 55 m est față de limita sitului de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele (**figura nr. 53**).

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și situl de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele nu beneficiază în prezent de un Plan de management în vigoare, aprobat în condițiile legii. Trebuie însă menționat că în prezent Asociația Echilibru derulează proiectul "*Planificarea managementului conservării biodiversității în 2 situri Natura 2000 – ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare*". Proiectul este cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020 (cod SMIS 102491).

Având în vedere descrierea ecologică a amplasamentelor vizate de componenta proiectului "*Extinderea sistemului de canalizare în aglomerarea Islaz*" și situate în perimetrul ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și vecinătatea ROSCI0044 Corabia –

Turnu Măgurele, corelat cu informațiile furnizate în cadrul secțiunii 2.2.4. - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar la nivelul ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre prezente în aria de implementare a proiectului*, se constată faptul că aceste amplasamente nu corespund sub nicio formă cerințelor ecologice ca habitat de hrănire, adăpost și/sau cuibărire pentru niciuna dintre speciile de păsări de interes comunitar listate în formularul standard Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre.

O excepție o poate constitui totuși potențiala prezență a speciei *Burhinus oedicnemus* (pasărea ogorului), specie care ar putea utiliza ca habitat zona de intersecție a conductei de evacuare cu un teren agricol (arabil) pe o lungime de cca. 185 m. Pasărea ogorului habitează în ținuturi cu câmpuri aride, stepe necultivate (preferă stepa cu *Euphorbia*), adesea pe sol nisipos (grinduri, dune de nisip, litoralul mării) sau pe prundișuri (țărături de ape, insule). Mai rar, specia habitează și în culturi agricole cu plante scunde (sfecla de zahăr, cartof) sau nu foarte dese (porumb, floarea-soarelui).

Având însă în vedere faptul că acest teren se află sub optimul ecologic din punct de vedere al habitării, ținând cont de suprafața restrânsă vizată de lucrările de pozare a conductei de evacuare, precum și de timpul scurt de executare a acestor lucrări ce se vor finaliza cu refacerea amplasamentului la starea inițială, considerăm că efectele potențiale ale implementării acestei componente a proiectului asupra speciei *Burhinus oedicnemus* vor fi nule sau minore și ne semnificative.

Din perspectiva relației de învecinare a gurii de evacuare cu situl de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele se poate afirma că singurul efect potențial asupra speciilor de interes comunitar dependente în totalitate de mediul acvatic (în speță ihtiofauna de interes comunitar) și dependente din punct de vedere trofic de existența faunei de pești (*Lutra lutra*) poate fi modificarea calității apei în aval de gura de evacuare. Având în vedere faptul că stația de epurare a fost proiectată astfel încât parametrii de evacuare pe efluentul epurat ce trebuie respectați au fost stabiliți prin standardul român NTPA 001/2005 și NTPA 011/2005 prin HG 352-21.04.2005 și Directiva EU nr. 271/EEC din 21 mai 1991, se poate afirma că fauna acvatică, inclusiv cea de interes conservativ în perimetrul ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, nu va fi afectată în sectorul situat aval de gura de descărcare a canalului de evacuare a apelor epurate.

3.2. Prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 aflate în relație cu proiectul analizat

3.2.1. Prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra habitatelor de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea

În baza observațiilor efectuate în teren, prezentate în cadrul secțiunii 3.1. - *Analiza ecologică a amplasamentelor vizate de implementarea proiectului*, corelat cu informațiile prezentate în cadrul secțiunii 2.2.1. - *Date privind prezența habitatelor de interes comunitar în cadrul ROSCI0386 Râul Vedea în aria de implementare a proiectului și avându-se în vedere informațiile furnizate în Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea, inclusiv datele spațiale privind distribuțiile habitatelor de interes comunitar, se constată următoarele aspecte:*

- Componentele proiectului aflate în relație directă cu situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea sunt "Reabilitare aducțiune front captare Maldaieni", "Extinderea rețelelor de canalizare în aglomerarea Rosiorii de Vede" și "Reabilitare conducte de aducțiune – fronturi de captare (UAT Peretu și Plosca)".
- În raport cu situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea componenta "Reabilitare aducțiune front captare Maldaieni" vizează doar o subtraversare orizontală a pârâului Bratcov, în perimetrul UAT Măldeni. În zona albiei minore s-a constatat monodominanța pipirigului *Juncus sp.*, iar pe alocuri au fost observate suprafețe restrânse ocupate de papură *Typha sp.* Zona celor două maluri este acoperită cu o vegetație puternic ruderalizată, fără nicio valoare sub aspect conservativ. Din punct de vedere al vegetației existente pe traseul de subtraversare a pârâului Bratcov în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea se constată faptul că nu se încadrează sub nicio formă la tipul de habitat 6430 – Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin. Din analiza datelor spațiale privind distribuția speciilor și habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea se constată că în zona analizată nu au fost identificate habitate de interes

comunitar listate în formularul standard Natura 2000 al ariei naturale protejate.

- Extinderea sistemului de canalizare a municipiului Roșiorii de Vede vizează realizarea pe traseul conductelor de refulare a 3 subtraversări ale pârâului Bratcov cu conducte PEID cu diametrul între 90 mm-110 mm în tub de protecție din oțel 273,1 x 7,9 mm. Aceste 3 subtraversări vor fi realizate în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea în secțiuni în care, conform informațiilor furnizate de către Planul de management și a celor preluate din teren la faza evaluării amplasamentelor în vederea elaborării prezentului studiu, nu a fost identificată prezența de specii și/sau fragmente de habitate de interes comunitar.
- tar.
- În raport cu situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea componenta "Reabilitare conducte de aducțiune – fronturi de captare (UAT Peretu și Plosca)" vizează efectuarea de lucrări de înlocuire conductă legătură puțuri (P) între tronsoanele P34-P33, P23-P19 și P18'-P18". Pe suprafețele terestre și acvatice (traseul supratraversează pe estacade pârâul Barâcea în 2 secțiuni: P34-P33 și P20-P19) vizate de pozarea subterană a conductelor de legătură a puțurilor în paralel cu cele vechi nu au fost identificate fitocenoză aparținând tipurilor de habitate de interes comunitar listate în formularul standard Natura 2000 al ROSCI0386 Râul Vedea. Planul de management și datele spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar confirmă cele menționate anterior.

În concluzie, prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra habitatelor de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea indică faptul că la fazele de construire și de funcționare a proiectului nu se vor înregistra sub nicio formă pierderi sau degradări de suprafețe ocupate cu habitate de interes comunitar la nivelul ROSCI0386 Râul Vedea.

3.2.2. Prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra efectivelor populaționale ale speciilor de interes comunitar și asupra distribuției acestora la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea

În baza observațiilor efectuate în teren, prezentate în cadrul secțiunii 3.1. - *Analiza ecologică a amplasamentelor vizate de implementarea proiectului*, corelat cu informațiile prezentate în cadrul secțiunii 2.2.2. - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar la nivelul ROSCI0386 Râul Vedea prezente în aria de implementare a proiectului și avându-se în vedere informațiile furnizate în Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea*, inclusiv datele spațiale privind distribuțiile speciilor de interes comunitar, se constată următoarele aspecte:

- Componentele proiectului aflate în relație directă cu situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea sunt "Reabilitare aducțiune front captare Maldaieni", "Extinderea rețelelor de canalizare în aglomerarea Rosiorii de Vede" și "Reabilitare conducte de aducțiune – fronturi de captare (UAT Peretu și Plosca)".
- În raport cu situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea componenta "Reabilitare aducțiune front captare Maldaieni" vizează doar o subtraversare orizontală a pârâului Bratcov, în perimetrul UAT Măldeni. La momentul vizitei de amplasament (noiembrie 2018) s-a constatat faptul că albia minoră a pârâului Bratcov era lipsită de o curgere permanentă a apei, fiind identificate doar bălți de mici dimensiuni în care nu a fost identificată prezența speciei *Bombina bombina* și care nu corespund sub nicio formă cerințelor ecologice de habitat în cazul celorlalte specii dependente de sisteme acvatice, respectiv *Lutra lutra*, *Triturus cristatus*, *Emys orbicularis* și speciile de pești de interes comunitar *Barbus meridionalis*, *Cobitis taenia*, *Gobio kessleri*, *Misgurnus fossilis*, *Rhodeus sericeus amarus* și *Sabanejewia aurata*.
- Extinderea sistemului de canalizare a municipiului Roșiorii de Vede vizează realizarea pe traseul conductelor de refulare a 3 subtraversări ale pârâului Bratcov cu conducte PEID cu diametrul între 90 mm-110 mm în tub de protecție din oțel 273,1 x 7,9 mm. Aceste 3 subtraversări vor fi realizate în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea în secțiuni în care, conform informațiilor furnizate de către Planul de management și a celor preluate din teren la faza evaluării amplasamentelor în vederea elaborării prezentului studiu, nu a fost identificată prezența de specii și/sau fragmente de habitate de interes comunitar.
- În raport cu situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea componenta "Reabilitare conducte de aducțiune – fronturi de captare (UAT

Peretu și Plosca)” vizează efectuarea de lucrări de înlocuire conductă legătură puțuri (P) între tronsoanele P34-P33, P23-P19 și P18'-P18". Pe suprafețele terestre vizate de pozarea subterană a conductelor de legătură a puțurilor în paralel cu cele vechi nu au fost identificate habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciilor de interes comunitar listate în formularul standard Natura 2000 al ROSCI0386 Râul Vedea. Planul de management și datele spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar confirmă cele menționate anterior. Din punct de al relației amplasamentelor cu mediul acvatic, traseul supratraversează pe estacade pârâul Barâcea în 2 secțiuni: P34-P33 și P20-P19. Conform datelor spațiale privind distribuția speciilor și habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea, sectorul pârâului Barâcea în zona analizată este habitat de către speciile de pești de interes comunitar *Barbus meridionalis*, *Cobitis taenia*, *Misgurnus fossilis*, *Rhodeus sericeus amarus* și *Sabanejewia aurata*. Având în vedere caracteristicile ecologice ale albiei minore și majore a pârâului Barâcea, nu excludem sub nicio formă prezența în acest sector și a speciilor de interes comunitar *Lutra lutra*, *Bombina bombina* și *Emys orbicularis*, specii a căror prezență nu a fost identificată la vizita de amplasament efectuată în noiembrie 2018. Având în vedere prezența estacadelor se poate afirma cu certitudine că lucrările de înlocuire a conductelor ce supratraversează cursul de apă Barâcea se vor desfășura pe o perioadă scurtă de timp și pe o suprafață restrânsă, aspect ce cu siguranță nu va afecta în mod semnificativ nicio entitate de interes conservativ în cadrul ROSCI0386 Râul Vedea.

În concluzie, prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra speciilor de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea indică faptul că la fazele de construire și de funcționare a proiectului nu se vor înregistra sub nicio formă modificările asupra efectivelor populaționale ale speciilor de interes comunitar și asupra distribuției acestora.

3.2.3. Prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra efectivelor populaționale ale speciilor de interes comunitar și asupra distribuției acestora la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele

În baza observațiilor efectuate în teren, prezentate în cadrul secțiunii 3.1. - *Analiza ecologică a amplasamentelor vizate de implementarea proiectului*, corelat cu informațiile prezentate în cadrul secțiunii 2.2.3. - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar la nivelul ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele prezente în aria de implementare a proiectului și avându-se în vedere informațiile furnizate în Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, inclusiv hărțile privind distribuția speciilor de interes comunitar – anexe la Planul de management, se constată următoarele aspecte:*

- Componentele proiectului aflate în relație directă cu situl de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele sunt "Extinderea rețelelor de distribuție apă potabilă în orasul Turnu Magurele" și "Extinderea rețelelor de canalizare în aglomerarea Turnu Magurele (extindere rețea în orasul Turnu Magurele, rețea de canalizare menajera în localitățile Segarcea Vale, Olteanca și Lita)".
- Din perspectiva relației proiectului cu situl de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele se are în vedere extinderea rețelei de canalizare menajeră și extinderea rețelei de distribuție de apă potabilă în vecinătatea vestică a zonei construite a municipiului Turnu Măgurele – cartier Odaia. Pozarea tuturor conductelor și amplasarea stațiilor de pompare sunt prevăzute a se realiza pe drumuri existente sau în imediata vecinătate a acestora. Pozarea conductelor de canalizare se va realiza în perimetrul ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și în imediata vecinătate a acestuia pe o lungime de 3.010 m, dintre care 1.810 m (60%) reprezintă lungimea cumulată a tronsoanelor ce vor fi pozate în interiorul ariei naturale protejate, cel mai adesea la doar câțiva metri de limita acesteia. În paralel cu traseul conductelor de canalizare vor fi pozate în imediata apropiere și înspre zona construită a localității Turnu Măgurele (opusă limitei ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele) conducte de distribuție a apei potabile (pe un tronson în lungime de 2.949 m, dintre care 52% în perimetrul ariei naturale protejate). De asemenea, componenta proiectului "Extinderea rețelelor de canalizare în aglomerarea Turnu Magurele (extindere rețea în orasul Turnu Magurele, rețea de canalizare menajera în localitățile Segarcea Vale, Olteanca și Lita)" vizează pozarea unei conducte de canalizare menajeră care intersectează limita comună a siturilor Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu

Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre pe o distanță de 214 m, cu o intrare în perimetrul celor 2 arii naturale protejate de maxim 20 m (UAT Lița). La nivelul localității Segarcea Vale componenta proiectului vizează în zona sud-vestică a localității Segarcea Vale intersecția traseului de pozare a unei conducte de canalizare cu limita comună a siturilor Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre pe o lungime de 101 m, cu o intrare în perimetrul celor două arii naturale protejate de maxim 8 m, iar în zona vestică a localității Segarcea Vale intersecția traseului de pozare a unei conducte de canalizare cu cele două situri Natura 2000 pe o lungime de 59 m, cu o intrare în perimetrul celor două arii naturale protejate de maxim 2,5 m. De asemenea, la nivelul localității Olteanca relația amplasamentelor proiectului analizat (extindere rețea canalizare menajeră) se învecinează pe o lungime de circa 158 m cu limita comună a siturilor Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, limită materializată de către drumul DJ 546. Pe toate aceste suprafețe de intersecție cu ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele nu au fost identificate habitate corespunzătoare cerințelor ecologice pentru vreo specie de interes conservativ listată în formularul standard Natura 2000. Acest aspect este confirmat și de hărțile privind distribuția speciilor de interes comunitar – anexe la Planul de management al ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

În concluzie, prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra speciilor de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele indică faptul că la fazele de construire și de funcționare a proiectului nu se vor înregistra sub nicio formă modificările asupra efectivelor populaționale ale speciilor de interes comunitar și asupra distribuției acestora.

3.2.4. Prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra efectivelor populaționale ale speciilor de interes comunitar și asupra distribuției acestora la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre

În baza observațiilor efectuate în teren, prezentate în cadrul secțiunii 3.1. - *Analiza ecologică a amplasamentelor vizate de implementarea proiectului*, corelat cu informațiile prezentate în cadrul secțiunii 2.2.4. - *Date privind prezența, localizarea, populația și*

ecologia speciilor de interes comunitar la nivelul ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre prezente în aria de implementare a proiectului, se constată următoarele aspecte:

- Componentele proiectului aflate în relație directă cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre sunt "Extinderea rețelilor de canalizare în aglomerarea Turnu Magurele (extindere rețea în orașul Turnu Magurele, rețea de canalizare menajeră în localitățile Segarcea Vale, Olteanca și Lita)" și "Extinderea sistemului de canalizare în aglomerarea Islaz (sistem nou de canalizare)"
- Din perspectiva relației proiectului cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, componenta proiectului "Extinderea rețelilor de canalizare în aglomerarea Turnu Magurele (extindere rețea în orașul Turnu Magurele, rețea de canalizare menajeră în localitățile Segarcea Vale, Olteanca și Lita)" vizează pozarea unei conducte de canalizare menajeră care intersectează limita comună a siturilor Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele pe o distanță de 214 m, cu o intrare în perimetrul celor 2 arii naturale protejate de maxim 20 m (UAT Lița). La nivelul localității Segarcea Vale componenta proiectului vizează în zona sud-vestică a localității Segarcea Vale intersecția traseului de pozare a unei conducte de canalizare cu limita comună a siturilor Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele pe o lungime de 101 m, cu o intrare în perimetrul celor două arii naturale protejate de maxim 8 m, iar în zona vestică a localității Segarcea Vale intersecția traseului de pozare a unei conducte de canalizare cu cele două situri Natura 2000 pe o lungime de 59 m, cu o intrare în perimetrul celor două arii naturale protejate de maxim 2,5 m. De asemenea, la nivelul localității Olteanca relația amplasamentelor proiectului analizat (extindere rețea canalizare menajeră) se învecinează pe o lungime de circa 158 m cu limita comună a siturilor Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, limită materializată de către drumul DJ 546. Pe toate aceste suprafețe de intersecție cu ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre nu au fost identificate habitate corespunzătoare cerințelor ecologice pentru hrănire, adăpost sau cuibărire, după caz, pentru vreo specie de interes conservativ listată în formularul standard Natura 2000.

- Din perspectiva relației proiectului cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, componenta proiectului "Extinderea sistemului de canalizare în aglomerarea Islaz (sistem nou de canalizare)" vizează pozarea subterană a unei conducte de canalizare ce va face legătura cu stația de epurare (traseu pe drum de exploatare agricol, L = cca. 315 m), realizarea stației de epurare pe un amplasament situat pe un teren agricol (arabil) în suprafață de 3.000 mp, precum și pozarea subterană a unei conducte de evacuare a apelor epurate în cursul de apă Olt ce va fi amplasată în cea mai mare parte pe drumuri de exploatare agricolă existente (lungime totală = 1.941 m, lungime tronsoane pe drumuri agricole existente = 1.678 m, respectiv 86,45%; lungime traseu prin teren arabil = cca. 185 m). Având în vedere descrierea ecologică a amplasamentelor vizate de componenta proiectului "Extinderea sistemului de canalizare în aglomerarea Islaz" și situate în perimetrul ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și vecinătatea ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, corelat cu informațiile furnizate în cadrul secțiunii 2.2.4. - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar la nivelul ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre prezente în aria de implementare a proiectului*, se constată faptul că aceste amplasamente nu corespund sub nicio formă cerințelor ecologice ca habitat de hrănire, adăpost și/sau cuibărire pentru niciuna dintre speciile de păsări de interes comunitar listate în formularul standard Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre. O excepție o poate constitui totuși potențiala prezență a speciei *Burhinus oedicnemus* (pasărea ogorului), specie care ar putea utiliza ca habitat zona de intersecție a conductei de evacuare cu un teren agricol (arabil) pe o lungime de cca. 185 m. Pasărea ogorului habitează în ținuturi cu câmpuri aride, stepe necultivate (preferă stepa cu *Euphorbia*), adesea pe sol nisipos (grinduri, dune de nisip, litoralul mării) sau pe prundișuri (țărături de ape, insule). Mai rar, specia habitează și în culturi agricole cu plante scunde (sfecla de zahăr, cartof) sau nu foarte dese (porumb, floarea-soarelui). Având însă în vedere faptul că acest teren se află sub optimul ecologic din punct de vedere al habitării, ținând cont de suprafața restrânsă vizată de lucrările de pozare a conductei de evacuare, precum și de timpul scurt de executare a acestor lucrări ce se vor finaliza cu refacerea amplasamentului la starea inițială, considerăm că efectele potențiale ale implementării acestei componente a proiectului asupra speciei *Burhinus oedicnemus* vor fi nule sau minore și nesemnificative.

În concluzie, prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra speciilor de interes comunitar din cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre indică faptul că la fazele de construire și de funcționare a proiectului nu se vor înregistra sub nicio formă modificările asupra efectivelor populaționale ale speciilor de interes comunitar și asupra distribuției acestora.

3.2.5. Prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra habitatelor de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele

În baza observațiilor efectuate în teren, prezentate în cadrul secțiunii 3.1. - *Analiza ecologică a amplasamentelor vizate de implementarea proiectului*, corelat cu informațiile prezentate în cadrul secțiunii 2.2.5. - *Date privind prezența habitatelor de interes comunitar în cadrul ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele în aria de implementare a proiectului*, se constată următoarele aspecte:

- Componenta proiectului aflată în relație directă cu situl de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele este "Extinderea sistemului de canalizare în aglomerarea Islaz (sistem nou de canalizare)" cu subcomponenta "Statie de epurare Islaz".
- Amplasarea gurii de evacuare a apelor epurate se află localizată la circa 55 m est față de limita sitului de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele. Din această perspectivă este evident faptul că implementarea componentei proiectului aflată în discuție nu poate induce sub nicio formă pierderi sau degradări de suprafețe ocupate cu habitate de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele.

În concluzie, prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra habitatelor de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele indică în mod evident faptul că la fazele de construire și de funcționare a proiectului nu se vor înregistra sub nicio formă pierderi sau degradări de suprafețe ocupate cu habitate de interes comunitar la nivelul ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele.

3.2.6. Prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra efectivelor populaționale ale speciilor de interes comunitar și asupra distribuției acestora la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele

În baza observațiilor efectuate în teren, prezentate în cadrul secțiunii 3.1. - *Analiza ecologică a amplasamentelor vizate de implementarea proiectului*, corelat cu informațiile prezentate în cadrul secțiunii 2.2.6. - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar la nivelul ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele prezente în aria de implementare a proiectului*, se constată următoarele aspecte:

- Componenta proiectului aflată în relație directă cu situl de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele este "Extinderea sistemului de canalizare în aglomerarea Islaz (sistem nou de canalizare)" cu subcomponenta "Statie de epurare Islaz".
- Amplasarea gurii de evacuare a apelor epurate se află localizată la circa 55 m est față de limita sitului de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele. Din perspectiva relației de învecinare a gurii de evacuare cu situl de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele se poate afirma că singurul efect potențial asupra speciilor de interes comunitar dependente în totalitate de mediul acvatic (în speță ihtiofauna de interes comunitar) și dependente din punct de vedere trofic de existența faunei de pești (*Lutra lutra*) poate fi modificarea calității apei în aval de gura de evacuare. Având în vedere faptul că stația de epurare a fost proiectată astfel încât parametrii de evacuare pe efluentul epurat ce trebuie respectați au fost stabiliți prin standardul român NTPA 001/2005 și NTPA 011/2005 prin HG 352-21.04.2005 și Directiva EU nr. 271/EEC din 21 mai 1991, se poate afirma că fauna acvatică, inclusiv cea de interes conservativ în perimetrul ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, nu va fi afectată în sectorul situat aval de gura de descărcare a canalului de evacuare a apelor epurate.

În concluzie, prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra speciilor de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele indică faptul că la fazele de construire și de funcționare a proiectului nu se vor înregistra sub nicio formă modificările asupra

efectivelor populaționale ale speciilor de interes comunitar și asupra distribuției acestora.

3.3. Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect

Obiectivul principal al rețelei ecologice europene Natura 2000 constă în asigurarea pe termen lung a „*statutul de conservare favorabilă*” pentru speciile și/sau habitatele de interes comunitar la nivelul fiecărui sit desemnat în parte.

Deși legislația specifică nu definește în mod clar termenul de „*statut de conservare favorabilă*”, României îi va reveni obligația de a raporta periodic către Comunitatea Europeană, cu privire la îndeplinirea acestui obiectiv. Indicatorii obiectivi și cantitativi cu privire la statutul unei specii într-o anumită zonă sunt mărimea și distribuția populației din cadrul sitului. Este deci esențial ca impactul unor investiții asupra acelor specii pentru care zona a fost desemnată ca sit Natura 2000, să fie evaluat complet prin metode științifice. În majoritatea cazurilor impactul poate fi minimalizat sau sensibil micșorat prin selectarea atentă și implementarea corectă a metodelor de diminuare a impactului.

Îndrumarul „Managing Natura 2000 sites: The provisions of Article 6 of the ‘Habitats’ Directive 92/43/EEC” specifică următoarele aspecte:

- **Degradarea habitatelor** este o degradare fizică ce afectează un habitat. Conform art. 1 pct.e). al Directivei 92/43/CEE - Directiva Habitate, statele membre trebuie să ia în considerare impactul proiectelor asupra factorilor de mediu mediului (apă, aer sol) și implicit asupra habitatelor. Dacă aceste impacturi au ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor într-unul mai puțin favorabil față de situația anterioară impactului, atunci se poate considera ca a avut loc o deteriorare a habitatului. Pe lângă degradarea habitatelor, pierderea de suprafețe de habitate naturale, specifice din punct de vedere ecologic și etologic unor specii de interes comunitar, constituie o altă presiune asupra valorilor naturale de interes conservativ în spațiul european.
- **Disturbarea** nu afectează parametrii fizici ai unui sit, aceasta afectează în mod direct speciile și de cele mai multe ori este limitată în timp (zgomot, surse de lumină, etc.). Intensitatea, durata și frecvența elementului disturbator sunt parametrii ce trebuie luați în calcul.

În general, în perioada de execuție de lucrări de construcție în cadrul habitatelor naturale și seminaturale, este posibilă apariția unor factori perturbatori asupra florei și faunei. În cazul păsărilor aceste efecte se pot concretiza în tendința de retragere în zone limitrofe, motivul fiind ocuparea habitatului de către construcții sau zgomotul generat de lucrările efective de construcție.

Analizând informațiile furnizate în cadrul secțiunilor **1.2.** - *Descrierea proiectului*, **1.4.** - *Modificări fizice ce decurg din implementarea proiectului*, **3.1.** - *Analiza ecologică a amplasamentelor vizate de implementarea proiectului* și **3.2.** - *Prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 aflate în relație cu proiectul analizat*, corelat cu informațiile furnizate în cadrul secțiunii **2.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amplasamentelor vizate de implementarea proiectului* se constată următoarele:

1. Pe amplasamentele proiectului situate în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea și în vecinătatea acestora nu sunt prezente suprafețe ocupate de habitate de interes comunitar. Datele vectoriale privind distribuția habitatelor – date ce au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0386 Râul Vedea – confirmă acest aspect.
2. În raport cu situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea componenta "Reabilitare aducțiune front captare Maldaieni" vizează doar o subtraversare orizontală a pârâului Bratcov, în perimetrul UAT Măldeni. La momentul vizitei de amplasament (noiembrie 2018) s-a constatat faptul că albia minoră a pârâului Bratcov era lipsită de o curgere permanentă a apei, fiind identificate doar bălți de mici dimensiuni în care nu a fost identificată prezența speciei *Bombina bombina* și care nu corespund sub nicio formă cerințelor ecologice de habitat în cazul celorlalte specii dependente de sisteme acvatice, respectiv *Lutra lutra*, *Triturus cristatus*, *Emys orbicularis* și speciile de pești de interes comunitar *Barbus meridionalis*, *Cobitis taenia*, *Gobio kessleri*, *Misgurnus fossilis*, *Rhodeus sericeus amarus* și *Sabanejewia aurata*. Datele vectoriale privind distribuția speciilor – date ce au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0386 Râul Vedea – confirmă lipsa acestor specii în zona discutată.
3. În raport cu rețeaua ecologică Natura 2000, extinderea sistemului de canalizare a municipiului Roșiorii de Vede vizează realizarea pe traseul conductelor de refulare a 3 subtraversări ale pârâului Bratcov cu conducte

PEID cu diametrul între 90 mm-110 mm în tub de protecție din oțel 273,1 x 7,9 mm. Aceste 3 subtraversări vor fi realizate în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea în secțiuni în care, conform informațiilor furnizate de către Planul de management și a celor preluate din teren la faza evaluării amplasamentelor în vederea elaborării prezentului studiu, nu a fost identificată prezența de specii și/sau fragmente de habitate de interes comunitar.

4. În raport cu situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea componenta "Reabilitare conducte de aducțiune – fronturi de captare (UAT Peretu și Plosca)" vizează efectuarea de lucrări de înlocuire conductă legătură puțuri (P) între tronsoanele P34-P33, P23-P19 și P18'-P18". Pe suprafețele terestre vizate de pozarea subterană a conductelor de legătură a puțurilor în paralel cu cele vechi nu au fost identificate habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciilor de interes comunitar listate în formularul standard Natura 2000 al ROSCI0386 Râul Vedea. Planul de management și datele spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar confirmă cele menționate anterior. Din punct de al relației amplasamentelor cu mediul acvatic, traseul supratraversează pe estacade pârâul Barâcea în 2 secțiuni: P34-P33 și P20-P19. Conform datelor spațiale privind distribuția speciilor și habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea, sectorul pârâului Barâcea în zona analizată este habitat de către speciile de pești de interes comunitar *Barbus meridionalis*, *Cobitis taenia*, *Misgurnus fossilis*, *Rhodeus sericeus amarus* și *Sabanejewia aurata*. Având în vedere caracteristicile ecologice ale albiei minore și majore a pârâului Barâcea, nu excludem sub nicio formă prezența în acest sector și a speciilor de interes comunitar *Lutra lutra*, *Bombina bombina* și *Emys orbicularis*, specii a căror prezență nu a fost identificată la vizita de amplasament efectuată în noiembrie 2018. Din punct de vedere al impactului direct asupra speciilor dependente de mediul acvatic menționate anterior, având în vedere prezența estacadelor se poate afirma cu certitudine că lucrările de înlocuire a conductelor ce supratraversează cursul de apă Barâcea se vor desfășura pe o perioadă scurtă de timp și pe o suprafață restrânsă, aspect ce cu siguranță nu va afecta sau va afecta în mod total nesemnificativ aceste specii.
5. Din perspectiva relației proiectului cu situl de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele se are în vedere extinderea rețelei de canalizare menajeră și extinderea rețelei de distribuție de

apă potabilă în vecinătatea vestică a zonei construite a municipiului Turnu Măgurele – cartier Odaia. Pozarea tuturor conductelor și amplasarea stațiilor de pompare sunt prevăzute a se realiza pe drumuri existente sau în imediata vecinătate a acestora. Pozarea conductelor de canalizare se va realiza în perimetrul ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și în imediata vecinătate a acestuia pe o lungime de 3.010 m, dintre care 1.810 m (60%) reprezintă lungimea cumulată a tronsoanelor ce vor fi pozate în interiorul ariei naturale protejate, cel mai adesea la doar câțiva metri de limita acesteia. În paralel cu traseul conductelor de canalizare vor fi pozate în imediata apropiere și înspre zona construită a localității Turnu Măgurele (opusă limitei ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele) conducte de distribuție a apei potabile (pe un tronson în lungime de 2.949 m, dintre care 52% în perimetrul ariei naturale protejate). De asemenea, componenta proiectului "Extinderea rețelelor de canalizare în aglomerarea Turnu Magurele (extindere rețea în orasul Turnu Magurele, rețea de canalizare menajeră în localitățile Segarcea Vale, Olteanca și Lita)" vizează pozarea unei conducte de canalizare menajeră care intersectează limita comună a siturilor Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre pe o distanță de 214 m, cu o intrare în perimetrul celor 2 arii naturale protejate de maxim 20 m (UAT Lița). La nivelul localității Segarcea Vale componenta proiectului vizează în zona sud-vestică a localității Segarcea Vale intersecția traseului de pozare a unei conducte de canalizare cu limita comună a siturilor Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre pe o lungime de 101 m, cu o intrare în perimetrul celor două arii naturale protejate de maxim 8 m, iar în zona vestică a localității Segarcea Vale intersecția traseului de pozare a unei conducte de canalizare cu cele două situri Natura 2000 pe o lungime de 59 m, cu o intrare în perimetrul celor două arii naturale protejate de maxim 2,5 m. De asemenea, la nivelul localității Olteanca relația amplasamentelor proiectului analizat (extindere rețea canalizare menajeră) se învecinează pe o lungime de circa 158 m cu limita comună a siturilor Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, limită materializată de către drumul DJ 546. Pe toate aceste suprafețe de intersecție cu ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele nu au fost identificate habitate corespunzătoare cerințelor ecologice pentru vreo specie de interes conservativ listată în formularul standard Natura 2000. Acest aspect este confirmat și de

hărțile privind distribuția speciilor de interes comunitar – anexe la Planul de management al ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

6. Din perspectiva relației proiectului cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, componenta proiectului "Extinderea rețelelor de canalizare în aglomerarea Turnu Magurele (extindere rețea în orasul Turnu Magurele, rețea de canalizare menajeră în localitățile Segarcea Vale, Olteanca și Lita)" vizează pozarea unei conducte de canalizare menajeră care intersectează limita comună a siturilor Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele pe o distanță de 214 m, cu o intrare în perimetrul celor 2 arii naturale protejate de maxim 20 m (UAT Lița). La nivelul localității Segarcea Vale componenta proiectului vizează în zona sud-vestică a localității Segarcea Vale intersecția traseului de pozare a unei conducte de canalizare cu limita comună a siturilor Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele pe o lungime de 101 m, cu o intrare în perimetrul celor două arii naturale protejate de maxim 8 m, iar în zona vestică a localității Segarcea Vale intersecția traseului de pozare a unei conducte de canalizare cu cele două situri Natura 2000 pe o lungime de 59 m, cu o intrare în perimetrul celor două arii naturale protejate de maxim 2,5 m. De asemenea, la nivelul localității Olteanca relația amplasamentelor proiectului analizat (extindere rețea canalizare menajeră) se învecinează pe o lungime de circa 158 m cu limita comună a siturilor Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, limită materializată de către drumul DJ 546. Pe toate aceste suprafețe de intersecție cu ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre nu au fost identificate habitate corespunzătoare cerințelor ecologice pentru hrănire, adăpost sau cuibărire, după caz, pentru vreo specie de interes conservativ listată în formularul standard Natura 2000.
7. Din perspectiva relației proiectului cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, componenta proiectului "Extinderea sistemului de canalizare în aglomerarea Islaz (sistem nou de canalizare)" vizează pozarea subterană a unei conducte de canalizare ce va face legătura cu stația de epurare (traseu pe drum de exploatare agricol, L = cca. 315 m), realizarea stației de epurare pe un amplasament situat pe un teren agricol (arabil) în suprafață de 3.000 mp, precum și pozarea subterană a unei conducte de evacuare a apelor epurate în cursul de apă Olt ce va fi amplasată

în cea mai mare parte pe drumuri de exploatare agricolă existente (lungime totală = 1.941 m, lungime tronsoane pe drumuri agricole existente = 1.678 m, respectiv 86,45%; lungime traseu prin teren arabil = cca. 185 m). Având în vedere descrierea ecologică a amplasamentelor vizate de componenta proiectului "Extinderea sistemului de canalizare în aglomerarea Islaz" și situate în perimetrul ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și vecinătatea ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, corelat cu informațiile furnizate în cadrul secțiunii 2.2.4. - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar la nivelul ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre prezente în aria de implementare a proiectului, se constată faptul că aceste amplasamente nu corespund sub nicio formă cerințelor ecologice ca habitat de hrănire, adăpost și/sau cuibărire pentru niciuna dintre speciile de păsări de interes comunitar listate în formularul standard Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre. O excepție o poate constitui totuși potențiala prezență a speciei *Burhinus oediconemus* (pasărea ogorului), specie care ar putea utiliza ca habitat zona de intersecție a conductei de evacuare cu un teren agricol (arabil) pe o lungime de cca. 185 m. Pasărea ogorului habitează în ținuturi cu câmpuri aride, stepe necultivate (preferă stepa cu *Euphorbia*), adesea pe sol nisipos (grinduri, dune de nisip, litoralul mării) sau pe prundișuri (țărături de ape, insule). Mai rar, specia habitează și în culturi agricole cu plante scunde (sfecla de zahăr, cartof) sau nu foarte dese (porumb, floarea-soarelui). Impactului direct asupra speciei *Burhinus oediconemus* se poate înregistra doar la faza de pozare a conductei de evacuare, sub forma disturbării și, eventual, dar extrem de puțin probabil, prin reducerea nesemnificativă și temporară a habitatului. Având însă în vedere faptul că acest teren se află evident sub optimul ecologic din punct de vedere al habitării, ținând cont de suprafața restrânsă vizată de lucrările de pozare a conductei de evacuare, precum și de timpul scurt de executare a acestor lucrări ce se vor finaliza cu refacerea amplasamentului la starea inițială, considerăm că efectele potențiale ale implementării acestei componente a proiectului asupra speciei *Burhinus oediconemus* vor fi nule sau minore și nesemnificative din punct de vedere al impactului direct și nule din punct de vedere al impactului indirect.*

8. Amplasarea gurii de evacuare a apelor epurate se află localizată la circa 55 m est față de limita sitului de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele. Aceasta distanță este cea mai mică dintre amplasamentele obiectivului de investiții și aria naturală protejată. Din această perspectivă

este evident faptul că implementarea componentei proiectului aflată în discuție nu poate induce sub nicio formă un impact direct care să conducă la pierderi și/sau degradări de suprafețe ocupate cu habitate de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele sau la pierderi și/sau degradări de habitate utilizate de către speciile de interes comunitar *Lutra lutra*, *Spermophilus citellus*, *Triturus dobrogicus* și *Bombina bombina*.

9. Tot din perspectiva relației de învecinare a gurii de evacuare cu situl de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele se poate afirma că singurul potențial impact indirect asupra speciilor de interes comunitar dependente în totalitate de mediul acvatic (în speță ihtiofauna de interes comunitar) și dependente din punct de vedere trofic de existența faunei de pești (*Lutra lutra*) poate fi modificarea calității apei în aval de gura de evacuare. Având în vedere faptul că stația de epurare a fost proiectată astfel încât parametrii de evacuare pe efluentul epurat ce trebuie respectați au fost stabiliți prin standardul român NTPA 001/2005 și NTPA 011/2005 prin HG 352-21.04.2005 și Directiva EU nr. 271/EEC din 21 mai 1991, se poate afirma că fauna acvatică, inclusiv cea de interes conservativ în perimetrul ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, nu va fi afectată în sectorul situat aval de gura de descărcare a canalului de evacuare a apelor epurate.

Ca și o concluzie generală, având în vedere gradul ridicat de antropizare a tuturor suprafețelor terestre de pe amplasamentele vizate de proiect și situate în perimetrul rețelei ecologice Natura 2000 (lipsite de habitate de interes comunitar în interiorul ROSCI0386 Râul Vedea și cu suprafețe necorespunzătoare cerințelor ecologice de habitat sau aflate mult sub optimul ecologic în cazul tuturor speciilor de interes conservativ în cadrul tuturor siturilor Natura 2000 aflate în relație cu proiectul), corelat cu lucrările de intensitate scăzută aferente schimbării conductelor de legătură dintre puțuri în zonele de traversare a pârâului Barâcea datorită prezenței estacadelor, ne permit să afirmăm că impactul direct asupra fiecărei entități de interes conservativ din zona proiectului este nul sau, în cel mai rău caz, minor și nesemnificativ.

De asemenea, singurul potențial impact indirect aferent implementării proiectului constă în deversarea apelor epurate în viitoarea stație de la Islaz în cursul râului Olt. Având în vedere faptul că stația de epurare a fost proiectată astfel încât parametrii de evacuare pe efluentul epurat ce trebuie respectați au fost stabiliți prin standardul

roman NTPA 001/2005 si NTPA 011/2005 prin HG 352-21.04.2005 si Directiva EU nr. 271/EEC din 21 mai 1991, se poate afirma că fauna acvatică, inclusiv cea de interes conservativ în perimetrul ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, nu va fi afectată în sectorul situat aval de gura de descărcare a canalului de evacuare a apelor epurate.

3.4. Identificarea și evaluarea impactului pe termen scurt și lung

Analizând informațiile furnizate în cadrul secțiunilor **1.2.** - *Descrierea proiectului*, **1.4.** - *Modificări fizice ce decurg din implementarea proiectului*, **3.1.** - *Analiza ecologică a amplasamentelor vizate de implementarea proiectului și* **3.2.** - *Prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 aflate în relație cu proiectul analizat, corelat cu informațiile furnizate în cadrul secțiunii* **2.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amplasamentelor vizate de implementarea proiectului se constată următoarele:*

1. Pe amplasamentele proiectului situate în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea și în vecinătatea acestora nu sunt prezente suprafețe ocupate de habitate de interes comunitar. Datele vectoriale privind distribuția habitatelor – date ce au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0386 Râul Vedea – confirmă acest aspect.
2. În raport cu situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea componenta "Reabilitare aducțiune front captare Maldaieni" vizează doar o subtraversare orizontală a pârâului Bratcov, în perimetrul UAT Măldeni. La momentul vizitei de amplasament (noiembrie 2018) s-a constatat faptul că albia minoră a pârâului Bratcov era lipsită de o curgere permanentă a apei, fiind identificate doar bălți de mici dimensiuni în care nu a fost identificată prezența speciei *Bombina bombina* și care nu corespund sub nicio formă cerințelor ecologice de habitat în cazul celorlalte specii dependente de sisteme acvatice, respectiv *Lutra lutra*, *Triturus cristatus*, *Emys orbicularis* și speciile de pești de interes comunitar *Barbus meridionalis*, *Cobitis taenia*, *Gobio kessleri*, *Misgurnus fossilis*, *Rhodeus sericeus amarus* și *Sabanejewia aurata*. Datele vectoriale privind distribuția speciilor – date ce au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0386 Râul Vedea – confirmă lipsa acestor specii în zona discutată.

3. În raport cu rețeaua ecologică Natura 2000, extinderea sistemului de canalizare a municipiului Roșiorii de Vede vizează realizarea pe traseul conductelor de refulare a 3 subtraversări ale pârâului Bratcov cu conducte PEID cu diametrul între 90 mm-110 mm în tub de protecție din oțel 273,1 x 7,9 mm. Aceste 3 subtraversări vor fi realizate în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea în secțiuni în care, conform informațiilor furnizate de către Planul de management și a celor preluate din teren la faza evaluării amplasamentelor în vederea elaborării prezentului studiu, nu a fost identificată prezența de specii și/sau fragmente de habitate de interes comunitar.

4. În raport cu situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea componenta "Reabilitare conducte de aducțiune – fronturi de captare (UAT Peretu și Plosca)" vizează efectuarea de lucrări de înlocuire conductă legătură puțuri (P) între tronsoanele P34-P33, P23-P19 și P18'-P18". Pe suprafețele terestre vizate de pozarea subterană a conductelor de legătură a puțurilor în paralel cu cele vechi nu au fost identificate habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciilor de interes comunitar listate în formularul standard Natura 2000 al ROSCI0386 Râul Vedea. Planul de management și datele spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar confirmă cele menționate anterior. Din punct de al relației amplasamentelor cu mediul acvatic, traseul supratraversează pe estacade pârâul Barâcea în 2 secțiuni: P34-P33 și P20-P19. Conform datelor spațiale privind distribuția speciilor și habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea, sectorul pârâului Barâcea în zona analizată este habitat de către speciile de pești de interes comunitar *Barbus meridionalis*, *Cobitis taenia*, *Misgurnus fossilis*, *Rhodeus sericeus amarus* și *Sabanejewia aurata*. Având în vedere caracteristicile ecologice ale albiei minore și majore a pârâului Barâcea, nu excludem sub nicio formă prezența în acest sector și a speciilor de interes comunitar *Lutra lutra*, *Bombina bombina* și *Emys orbicularis*, specii a căror prezență nu a fost identificată la vizita de amplasament efectuată în noiembrie 2018. Din punct de vedere al impactului pe termen scurt asupra speciilor dependente de mediul acvatic menționate anterior, având în vedere prezența estacadelor se poate afirma cu certitudine că lucrările de înlocuire a conductelor ce supratraversează cursul de apă Barâcea se vor desfășura pe o perioadă scurtă de timp și pe o suprafață restrânsă, aspect ce cu siguranță nu va afecta sau va afecta în mod total ne semnificativ aceste specii.

5. Din perspectiva relației proiectului cu situl de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele se are în vedere extinderea rețelei de canalizare menajeră și extinderea rețelei de distribuție de apă potabilă în vecinătatea vestică a zonei construite a municipiului Turnu Măgurele – cartier Odaia. Pozarea tuturor conductelor și amplasarea stațiilor de pompare sunt prevăzute a se realiza pe drumuri existente sau în imediata vecinătate a acestora. Pozarea conductelor de canalizare se va realiza în perimetrul ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și în imediata vecinătate a acestuia pe o lungime de 3.010 m, dintre care 1.810 m (60%) reprezintă lungimea cumulată a tronsoanelor ce vor fi pozate în interiorul ariei naturale protejate, cel mai adesea la doar câțiva metri de limita acesteia. În paralel cu traseul conductelor de canalizare vor fi pozate în imediata apropiere și înspre zona construită a localității Turnu Măgurele (opusă limitei ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele) conducte de distribuție a apei potabile (pe un tronson în lungime de 2.949 m, dintre care 52% în perimetrul ariei naturale protejate). De asemenea, componenta proiectului "Extinderea rețelelor de canalizare în aglomerarea Turnu Magurele (extindere rețea în orasul Turnu Magurele, rețea de canalizare menajera în localitățile Segarcea Vale, Olteanca și Lita)" vizează pozarea unei conducte de canalizare menajeră care intersectează limita comună a siturilor Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre pe o distanță de 214 m, cu o intrare în perimetrul celor 2 arii naturale protejate de maxim 20 m (UAT Lița). La nivelul localității Segarcea Vale componenta proiectului vizează în zona sud-vestică a localității Segarcea Vale intersecția traseului de pozare a unei conducte de canalizare cu limita comună a siturilor Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre pe o lungime de 101 m, cu o intrare în perimetrul celor două arii naturale protejate de maxim 8 m, iar în zona vestică a localității Segarcea Vale intersecția traseului de pozare a unei conducte de canalizare cu cele două situri Natura 2000 pe o lungime de 59 m, cu o intrare în perimetrul celor două arii naturale protejate de maxim 2,5 m. De asemenea, la nivelul localității Olteanca relația amplasamentelor proiectului analizat (extindere rețea canalizare menajeră) se învecinează pe o lungime de circa 158 m cu limita comună a siturilor Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, limită materializată de către drumul DJ 546. Pe toate aceste suprafețe de intersecție cu ROSCI0376

Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele nu au fost identificate habitate corespunzătoare cerințelor ecologice pentru vreo specie de interes conservativ listată în formularul standard Natura 2000. Acest aspect este confirmat și de hărțile privind distribuția speciilor de interes comunitar – anexe la Planul de management al ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

6. Din perspectiva relației proiectului cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, componenta proiectului "Extinderea rețelelor de canalizare în aglomerarea Turnu Magurele (extindere rețea în orasul Turnu Magurele, rețea de canalizare menajera în localitățile Segarcea Vale, Olteanca și Lita)" vizează pozarea unei conducte de canalizare menajeră care intersectează limita comună a siturilor Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele pe o distanță de 214 m, cu o intrare în perimetrul celor 2 arii naturale protejate de maxim 20 m (UAT Lița). La nivelul localității Segarcea Vale componenta proiectului vizează în zona sud-vestică a localității Segarcea Vale intersecția traseului de pozare a unei conducte de canalizare cu limita comună a siturilor Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele pe o lungime de 101 m, cu o intrare în perimetrul celor două arii naturale protejate de maxim 8 m, iar în zona vestică a localității Segarcea Vale intersecția traseului de pozare a unei conducte de canalizare cu cele două situri Natura 2000 pe o lungime de 59 m, cu o intrare în perimetrul celor două arii naturale protejate de maxim 2,5 m. De asemenea, la nivelul localității Olteanca relația amplasamentelor proiectului analizat (extindere rețea canalizare menajeră) se învecinează pe o lungime de circa 158 m cu limita comună a siturilor Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, limită materializată de către drumul DJ 546. Pe toate aceste suprafețe de intersecție cu ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre nu au fost identificate habitate corespunzătoare cerințelor ecologice pentru hrănire, adăpost sau cuibărire, după caz, pentru vreo specie de interes conservativ listată în formularul standard Natura 2000.
7. Din perspectiva relației proiectului cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, componenta proiectului "Extinderea sistemului de canalizare în aglomerarea Islaz (sistem nou de canalizare)" vizează pozarea subterană a unei conducte de canalizare ce va face legătura cu stația de epurare (traseu pe drum de exploatare agricol, L = cca. 315 m),

realizarea stației de epurare pe un amplasament situat pe un teren agricol (arabil) în suprafață de 3.000 mp, precum și pozarea subterană a unei conducte de evacuare a apelor epurate în cursul de apă Olt ce va fi amplasată în cea mai mare parte pe drumuri de exploatare agricolă existente (lungime totală = 1.941 m, lungime tronsoane pe drumuri agricole existente = 1.678 m, respectiv 86,45%; lungime traseu prin teren arabil = cca. 185 m). Având în vedere descrierea ecologică a amplasamentelor vizate de componenta proiectului "Extinderea sistemului de canalizare în aglomerarea Islaz" și situate în perimetrul ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și vecinătatea ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, corelat cu informațiile furnizate în cadrul secțiunii 2.2.4. - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar la nivelul ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre prezente în aria de implementare a proiectului, se constată faptul că aceste amplasamente nu corespund sub nicio formă cerințelor ecologice ca habitat de hrănire, adăpost și/sau cuibărire pentru niciuna dintre speciile de păsări de interes comunitar listate în formularul standard Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre. O excepție o poate constitui totuși potențiala prezență a speciei *Burhinus oediconemus* (pasărea ogorului), specie care ar putea utiliza ca habitat zona de intersecție a conductei de evacuare cu un teren agricol (arabil) pe o lungime de cca. 185 m. Pasărea ogorului habitează în ținuturi cu câmpuri aride, stepe necultivate (preferă stepa cu *Euphorbia*), adesea pe sol nisipos (grinduri, dune de nisip, litoralul mării) sau pe prundișuri (țărături de ape, insule). Mai rar, specia habitează și în culturi agricole cu plante scunde (sfecla de zahăr, cartof) sau nu foarte dese (porumb, floarea-soarelui). Impactului pe termen scurt asupra speciei *Burhinus oediconemus* se poate înregistra doar la faza de pozare a conductei de evacuare, sub forma disturbării și, eventual, dar extrem de puțin probabil, prin reducerea nesemnificativă și temporară a habitatului. Având însă în vedere faptul că acest teren se află evident sub optimul ecologic din punct de vedere al habitării, ținând cont de suprafața restrânsă vizată de lucrările de pozare a conductei de evacuare, precum și de timpul scurt de executare a acestor lucrări ce se vor finaliza cu refacerea amplasamentului la starea inițială, considerăm că efectele potențiale ale implementării acestei componente a proiectului asupra speciei *Burhinus oediconemus* vor fi nule sau minore și nesemnificative din punct de vedere al impactului pe termen scurt și nule din punct de vedere al impactului pe termen lung.*

8. Amplasarea gurii de evacuare a apelor epurate se află localizată la circa 55 m est față de limita sitului de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele. Aceasta distanță este cea mai mică dintre amplasamentele obiectivului de investiții și aria naturală protejată. Din această perspectivă este evident faptul că implementarea componentei proiectului aflată în discuție nu poate induce sub nicio formă un impact pe termen scurt și/sau lung care să conducă la pierderi și/sau degradări de suprafețe ocupate cu habitate de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele sau la pierderi și/sau degradări de habitate utilizate de către speciile de interes comunitar *Lutra lutra*, *Spermophilus citellus*, *Triturus dobrogicus* și *Bombina bombina*.
9. Tot din perspectiva relației de învecinare a gurii de evacuare cu situl de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele se poate afirma că singurul potențial impact pe termen lung asupra speciilor de interes comunitar dependente în totalitate de mediul acvatic (în speță ihtiofauna de interes comunitar) și dependente din punct de vedere trofic de existența faunei de pești (*Lutra lutra*) poate fi modificarea calității apei în aval de gura de evacuare. Având în vedere faptul că stația de epurare a fost proiectată astfel încât parametrii de evacuare pe efluentul epurat ce trebuie respectați au fost stabiliți prin standardul român NTPA 001/2005 și NTPA 011/2005 prin HG 352-21.04.2005 și Directiva EU nr. 271/EEC din 21 mai 1991, se poate afirma că fauna acvatică, inclusiv cea de interes conservativ în perimetrul ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, nu va fi afectată în sectorul situat aval de gura de descărcare a canalului de evacuare a apelor epurate.

Ca o concluzie generală, având în vedere gradul ridicat de antropizare a tuturor suprafețelor terestre de pe amplasamentele vizate de proiect și situate în perimetrul rețelei ecologice Natura 2000 (lipsite de habitate de interes comunitar în interiorul ROSCI0386 Râul Vedea și cu suprafețe necorespunzătoare cerințelor ecologice de habitat sau aflate mult sub optimul ecologic în cazul tuturor speciilor de interes conservativ în cadrul tuturor siturilor Natura 2000 aflate în relație cu proiectul), corelat cu lucrările de intensitate scăzută aferente schimbării conductelor de legătură dintre puțuri în zonele de traversare a pârâului Barâcea datorită prezenței estacadelor, ne permit să afirmăm că impactul pe termen scurt asupra fiecărei entități de interes conservativ din zona proiectului va fi nul sau, în cel mai rău caz, minor și nesemnificativ.

De asemenea, singurul potențial impact pe termen lung aferent implementării proiectului constă în deversarea apelor epurate în viitoarea stație de la Islaz în cursul râului Olt. Având în vedere faptul că stația de epurare a fost proiectată astfel încât parametrii de evacuare pe efluentul epurat ce trebuie respectați au fost stabiliți prin standardul român NTPA 001/2005 și NTPA 011/2005 prin HG 352-21.04.2005 și Directiva EU nr. 271/EEC din 21 mai 1991, se poate afirma că fauna acvatică, inclusiv cea de interes conservativ în perimetrul ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, nu va fi afectată în sectorul situat aval de gura de descărcare a canalului de evacuare a apelor epurate.

3.5. Identificarea și evaluarea impactului aferent fazelor de construcție, de operare și de dezafectare a proiectului

Analizând informațiile furnizate în cadrul secțiunilor **1.2.** - *Descrierea proiectului*, **1.4.** - *Modificări fizice ce decurg din implementarea proiectului*, **3.1.** - *Analiza ecologică a amplasamentelor vizate de implementarea proiectului* și **3.2.** - *Prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 aflate în relație cu proiectul analizat*, corelat cu informațiile furnizate în cadrul secțiunii **2.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amplasamentelor vizate de implementarea proiectului* se constată următoarele:

1. Pe amplasamentele proiectului situate în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea și în vecinătatea acestora nu sunt prezente suprafețe ocupate de habitate de interes comunitar. Datele vectoriale privind distribuția habitatelor – date ce au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0386 Râul Vedea – confirmă acest aspect.
2. În raport cu situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea componenta "Reabilitare aducțiune front captare Maldaieni" vizează doar o subtraversare orizontală a pârâului Bratcov, în perimetrul UAT Măldeni. La momentul vizitei de amplasament (noiembrie 2018) s-a constatat faptul că albia minoră a pârâului Bratcov era lipsită de o curgere permanentă a apei, fiind identificate doar bălți de mici dimensiuni în care nu a fost identificată prezența speciei *Bombina bombina* și care nu corespund sub nicio formă cerințelor ecologice de habitat în cazul celorlalte specii dependente de sisteme acvatice, respectiv *Lutra lutra*, *Triturus cristatus*, *Emys orbicularis* și speciile de

pești de interes comunitar *Barbus meridionalis*, *Cobitis taenia*, *Gobio kessleri*, *Misgurnus fossilis*, *Rhodeus sericeus amarus* și *Sabanejewia aurata*. Datele vectoriale privind distribuția speciilor – date ce au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0386 Râul Vedea – confirmă lipsa acestor specii în zona discutată.

3. În raport cu rețeaua ecologică Natura 2000, extinderea sistemului de canalizare a municipiului Roșiorii de Vede vizează realizarea pe traseul conductelor de refulare a 3 subtraversări ale pârâului Bratcov cu conducte PEID cu diametrul între 90 mm-110 mm în tub de protecție din oțel 273,1 x 7,9 mm. Aceste 3 subtraversări vor fi realizate în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea în secțiuni în care, conform informațiilor furnizate de către Planul de management și a celor preluate din teren la faza evaluării amplasamentelor în vederea elaborării prezentului studiu, nu a fost identificată prezența de specii și/sau fragmente de habitate de interes comunitar.
4. În raport cu situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea componenta "Reabilitare conducte de aducțiune – fronturi de captare (UAT Peretu și Plosca)" vizează efectuarea de lucrări de înlocuire conductă legătură puțuri (P) între tronsoanele P34-P33, P23-P19 și P18'-P18". Pe suprafețele terestre vizate de pozarea subterană a conductelor de legătură a puțurilor în paralel cu cele vechi nu au fost identificate habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciilor de interes comunitar listate în formularul standard Natura 2000 al ROSCI0386 Râul Vedea. Planul de management și datele spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar confirmă cele menționate anterior. Din punct de al relației amplasamentelor cu mediul acvatic, traseul supratraversează pe estacade pârâului Barâcea în 2 secțiuni: P34-P33 și P20-P19. Conform datelor spațiale privind distribuția speciilor și habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea, sectorul pârâului Barâcea în zona analizată este habitat de către speciile de pești de interes comunitar *Barbus meridionalis*, *Cobitis taenia*, *Misgurnus fossilis*, *Rhodeus sericeus amarus* și *Sabanejewia aurata*. Având în vedere caracteristicile ecologice ale albiei minore și majore a pârâului Barâcea, nu excludem sub nicio formă prezența în acest sector și a speciilor de interes comunitar *Lutra lutra*, *Bombina bombina* și *Emys orbicularis*, specii a căror prezență nu a fost identificată la vizita de amplasament efectuată în noiembrie 2018. Din punct de vedere al impactului la faza de

construire asupra speciilor dependente de mediul acvatic menționate anterior, având în vedere prezența estacadelor se poate afirma cu certitudine că lucrările de înlocuire a conductelor ce supratraversează cursul de apă Barâcea se vor desfășura pe o perioadă scurtă de timp și pe o suprafață restrânsă, aspect ce cu siguranță nu va afecta sau va afecta în mod total ne semnificativ aceste specii.

5. Din perspectiva relației proiectului cu situl de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele se are în vedere extinderea rețelei de canalizare menajeră și extinderea rețelei de distribuție de apă potabilă în vecinătatea vestică a zonei construite a municipiului Turnu Măgurele – cartier Odaia. Pozarea tuturor conductelor și amplasarea stațiilor de pompare sunt prevăzute a se realiza pe drumuri existente sau în imediata vecinătate a acestora. Pozarea conductelor de canalizare se va realiza în perimetrul ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și în imediata vecinătate a acestuia pe o lungime de 3.010 m, dintre care 1.810 m (60%) reprezintă lungimea cumulată a tronsoanelor ce vor fi pozate în interiorul ariei naturale protejate, cel mai adesea la doar câțiva metri de limita acesteia. În paralel cu traseul conductelor de canalizare vor fi pozate în imediata apropiere și înspre zona construită a localității Turnu Măgurele (opusă limitei ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele) conducte de distribuție a apei potabile (pe un tronson în lungime de 2.949 m, dintre care 52% în perimetrul ariei naturale protejate). De asemenea, componenta proiectului "Extinderea rețelelor de canalizare în aglomerarea Turnu Magurele (extindere retea în orasul Turnu Magurele, retea de canalizare menajera în localitățile Segarcea Vale, Olteanca și Lita)" vizează pozarea unei conducte de canalizare menajeră care intersectează limita comună a siturilor Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre pe o distanță de 214 m, cu o intrare în perimetrul celor 2 arii naturale protejate de maxim 20 m (UAT Lița). La nivelul localității Segarcea Vale componenta proiectului vizează în zona sud-vestică a localității Segarcea Vale intersecția traseului de pozare a unei conducte de canalizare cu limita comună a siturilor Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre pe o lungime de 101 m, cu o intrare în perimetrul celor două arii naturale protejate de maxim 8 m, iar în zona vestică a localității Segarcea Vale intersecția traseului de pozare a unei conducte de canalizare cu cele două situri Natura 2000 pe o lungime de 59 m, cu o intrare în perimetrul celor două

arii naturale protejate de maxim 2,5 m. De asemenea, la nivelul localității Olteanca relația amplasamentelor proiectului analizat (extindere rețea canalizare menajeră) se învecinează pe o lungime de circa 158 m cu limita comună a siturilor Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, limită materializată de către drumul DJ 546. Pe toate aceste suprafețe de intersecție cu ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele nu au fost identificate habitate corespunzătoare cerințelor ecologice pentru vreo specie de interes conservativ listată în formularul standard Natura 2000. Acest aspect este confirmat și de hărțile privind distribuția speciilor de interes comunitar – anexe la Planul de management al ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

6. Din perspectiva relației proiectului cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, componenta proiectului "Extinderea rețelelor de canalizare în aglomerarea Turnu Magurele (extindere rețea în orasul Turnu Magurele, rețea de canalizare menajera în localitățile Segarcea Vale, Olteanca și Lita)" vizează pozarea unei conducte de canalizare menajeră care intersectează limita comună a siturilor Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele pe o distanță de 214 m, cu o intrare în perimetrul celor 2 arii naturale protejate de maxim 20 m (UAT Lița). La nivelul localității Segarcea Vale componenta proiectului vizează în zona sud-vestică a localității Segarcea Vale intersecția traseului de pozare a unei conducte de canalizare cu limita comună a siturilor Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele pe o lungime de 101 m, cu o intrare în perimetrul celor două arii naturale protejate de maxim 8 m, iar în zona vestică a localității Segarcea Vale intersecția traseului de pozare a unei conducte de canalizare cu cele două situri Natura 2000 pe o lungime de 59 m, cu o intrare în perimetrul celor două arii naturale protejate de maxim 2,5 m. De asemenea, la nivelul localității Olteanca relația amplasamentelor proiectului analizat (extindere rețea canalizare menajeră) se învecinează pe o lungime de circa 158 m cu limita comună a siturilor Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, limită materializată de către drumul DJ 546. Pe toate aceste suprafețe de intersecție cu ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre nu au fost identificate habitate corespunzătoare cerințelor ecologice pentru hrănire, adăpost sau cuibărire, după caz, pentru vreo specie de interes conservativ listată în formularul standard Natura 2000.

7. Din perspectiva relației proiectului cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, componenta proiectului "Extinderea sistemului de canalizare în aglomerarea Islaz (sistem nou de canalizare)" vizează pozarea subterană a unei conducte de canalizare ce va face legătura cu stația de epurare (traseu pe drum de exploatare agricol, L = cca. 315 m), realizarea stației de epurare pe un amplasament situat pe un teren agricol (arabil) în suprafață de 3.000 mp, precum și pozarea subterană a unei conducte de evacuare a apelor epurate în cursul de apă Olt ce va fi amplasată în cea mai mare parte pe drumuri de exploatare agricolă existente (lungime totală = 1.941 m, lungime tronsoane pe drumuri agricole existente = 1.678 m, respectiv 86,45%; lungime traseu prin teren arabil = cca. 185 m). Având în vedere descrierea ecologică a amplasamentelor vizate de componenta proiectului "Extinderea sistemului de canalizare în aglomerarea Islaz" și situate în perimetrul ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și vecinătatea ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, corelat cu informațiile furnizate în cadrul secțiunii 2.2.4. - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar la nivelul ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre prezente în aria de implementare a proiectului, se constată faptul că aceste amplasamente nu corespund sub nicio formă cerințelor ecologice ca habitat de hrănire, adăpost și/sau cuibărire pentru niciuna dintre speciile de păsări de interes comunitar listate în formularul standard Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre. O excepție o poate constitui totuși potențiala prezență a speciei *Burhinus oedicnemus* (pasărea ogorului), specie care ar putea utiliza ca habitat zona de intersecție a conductei de evacuare cu un teren agricol (arabil) pe o lungime de cca. 185 m. Pasărea ogorului habitează în ținuturi cu câmpuri aride, stepe necultivate (preferă stepele cu *Euphorbia*), adesea pe sol nisipos (grinduri, dune de nisip, litoralul mării) sau pe prundișuri (țărnișuri de ape, insule). Mai rar, specia habitează și în culturi agricole cu plante scunde (sfecla de zahăr, cartof) sau nu foarte dese (porumb, floarea-soarelui). Impactului la faza de construire asupra speciei *Burhinus oedicnemus* se poate înregistra doar la faza de construire aferentă pozării subterane a conductei de evacuare, sub forma disturbării și, eventual, dar extrem de puțin probabil, prin reducerea ne semnificativă și temporară a habitatului. Având însă în vedere faptul că acest teren se află evident sub optimul ecologic din punct de vedere al habitării, ținând cont de suprafața restrânsă vizată de lucrările de pozare a conductei de evacuare, precum și de timpul scurt de executare a acestor lucrări ce se vor finaliza cu refacerea*

amplasamentului la starea inițială, considerăm că efectele potențiale ale implementării acestei componente a proiectului asupra speciei *Burhinus oedicnemus* vor fi nule sau minore și ne semnificative din punct de vedere al impactului la faza de construire și nule din punct de vedere al impactului la faza de operare.

8. Amplasarea gurii de evacuare a apelor epurate se află localizată la circa 55 m est față de limita sitului de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele. Aceasta distanță este cea mai mică dintre amplasamentele obiectivului de investiții și aria naturală protejată. Din această perspectivă este evident faptul că implementarea componentei proiectului aflată în discuție nu poate induce sub nicio formă un impact direct/indirect la faza de construire și/sau de operare care să conducă la pierderi și/sau degradări de suprafețe ocupate cu habitate de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele sau la pierderi și/sau degradări de habitate utilizate de către speciile de interes comunitar *Lutra lutra*, *Spermophilus citellus*, *Triturus dobrogicus* și *Bombina bombina*.
9. Tot din perspectiva relației de învecinare a gurii de evacuare cu situl de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele se poate afirma că singurul potențial impact la faza de operare asupra speciilor de interes comunitar dependente în totalitate de mediul acvatic (în speță ihtiofauna de interes comunitar) și dependente din punct de vedere trofic de existența faunei de pești (*Lutra lutra*) poate fi modificarea calității apei în aval de gura de evacuare. Având în vedere faptul că stația de epurare a fost proiectată astfel încât parametrii de evacuare pe efluentul epurat ce trebuie respectați au fost stabiliți prin standardul român NTPA 001/2005 și NTPA 011/2005 prin HG 352-21.04.2005 și Directiva EU nr. 271/EEC din 21 mai 1991, se poate afirma că fauna acvatică, inclusiv cea de interes conservativ în perimetrul ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, nu va fi afectată în sectorul situat aval de gura de descărcare a canalului de evacuare a apelor epurate.

Ca o concluzie generală, având în vedere gradul ridicat de antropizare a tuturor suprafețelor terestre de pe amplasamentele vizate de proiect și situate în perimetrul rețelei ecologice Natura 2000 (lipsite de habitate de interes comunitar în interiorul ROSCI0386 Râul Vedea și cu suprafețe necorespunzătoare cerințelor ecologice de habitat sau aflate mult sub optimul ecologic în cazul tuturor speciilor de interes conservativ în cadrul tuturor siturilor Natura 2000 aflate în relație cu proiectul),

corelat cu lucrările de intensitate scăzută aferente schimbării conductelor de legătură dintre puțuri în zonele de traversare a pârâului Barâcea datorită prezenței estacadelor, ne permit să afirmăm că impactul la faza de construcție asupra fiecărei entități de interes conservativ din zona proiectului va fi nul sau, în cel mai rău caz, minor și nesemnificativ.

De asemenea, singurul potențial impact la faza de operare aferent implementării proiectului constă în deversarea apelor epurate în viitoarea stație de la Islaz în cursul râului Olt. Având în vedere faptul că stația de epurare a fost proiectată astfel încât parametrii de evacuare pe efluentul epurat ce trebuie respectați au fost stabiliți prin standardul roman NTPA 001/2005 și NTPA 011/2005 prin HG 352-21.04.2005 și Directiva EU nr. 271/EEC din 21 mai 1991, se poate afirma că fauna acvatică, inclusiv cea de interes conservativ în perimetrul ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, nu va fi afectată în sectorul situat aval de gura de descărcare a canalului de evacuare a apelor epurate.

3.6. Identificarea și evaluarea impactului rezidual

Din analiza informațiilor furnizate în cadrul secțiunilor **1.2.** - *Descrierea proiectului*, **1.4.** - *Modificări fizice ce decurg din implementarea proiectului*, **3.1.** - *Analiza ecologică a amplasamentelor vizate de implementarea proiectului și* **3.2.** - *Prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 aflate în relație cu proiectul analizat*, corelat cu informațiile furnizate în cadrul secțiunii **2.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amplasamentelor vizate de implementarea proiectului* poate constata faptul că implementarea proiectului nu va afecta în mod semnificativ niciun habitat sau specie de interes comunitar din cadrul siturilor de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea, ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre.

Cu toate acestea, în cadrul secțiunii **4.** - *Măsuri de reducere a impactului* sunt propuse o serie de măsurilor de reducere a impactului asupra capitalului natural, inclusiv asupra celui de interes conservativ, și este furnizat un calendar al implementării și monitorizării acestor măsurilor.

Considerăm că implementarea setului de măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității în general în ariile de interes ale obiectivelor de investiții va conduce

la un impact rezidual redus și nesemnificativ asupra speciilor identificate ca fiind prezente sau potențial prezente în aria studiată.

3.7. Identificarea și evaluarea impactului cumulativ

Având în vedere concluziile formulate în cadrul secțiunii **3.2.** - *Proгноza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 aflate în relație cu proiectul analizat* considerăm că în acest caz o identificare și evaluare a impactului cumulativ nu este necesară și adecvată.

3.8. Analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact în raport cu integritatea siturilor Natura 2000 aflate în relație cu proiectul analizat, pe baza indicatorilor cheie cuantificabili

Indicator cheie nr. 1 (procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut):

0 % din suprafața totală a a fiecărui tip de habitat de interes comunitar la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea.

Indicator cheie nr. 2 (procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar):

0 % din totalul suprafețelor corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale fiecărei specii de interes comunitar la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea.

0 % din totalul suprafețelor corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale fiecărei specii de interes comunitar la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

0 % din totalul suprafețelor corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale fiecărei specii de interes comunitar la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre.

Indicator cheie nr. 3 (fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente):

0% pentru fiecare tip de habitat de interes comunitar listat în Formularul standard al sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea.

Indicator cheie nr. 4 (durata sau persistența fragmentării):

Corelat cu aspectele tratate la indicatorul cheie nr. 3, considerăm acest indicator ca fiind nerelevant.

Indicator cheie nr. 5 (durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar):

Perturbarea faunei de interes comunitar trebuie înțeleasă ca fiind o disturbare/tulburare ca urmare a producerii de zgomote, vibrații, a deplasări ale utilajelor și oamenilor. Disturbarea nu afectează parametri fizici ai unui sit, aceasta afectează în mod direct speciile și de cele mai multe ori este limitată în timp (zgomot, surse de lumină, etc.). Intensitatea, durata și frecvența elementului disturbator sunt parametri ce trebuie luați în calcul.

Conform informațiilor prezentate în cadrul secțiunilor **3.1.** - *Analiza ecologică a amplasamentelor vizate de implementarea proiectului* și **3.2.** - *Proгноza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 aflate în relație cu proiectul analizat*, corelat cu informațiile furnizate în cadrul secțiunii **2.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amplasamentelor vizate de implementarea proiectului*, având în vedere caracteristicile proiectului analizat și situația ecologică a amplasamentelor vizate de implementarea proiectului și situate în perimetrul rețelei ecologice Natura 2000, se constată faptul că în zona de interes al investiției nu se va înregistra practic nicio perturbare la adresa vreunei specii de interes conservativ.

Indicator cheie nr. 6 (schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață):

Conform concluziilor formulate în cadrul secțiunii **3.2.** - *Proгноza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 aflate în relație cu proiectul analizat* se constată că implementarea proiectului nu va conduce sub nicio formă la schimbări în densitatea populațiilor speciilor identificate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentelor proiectului situate în perimetrul rețelei ecologice europene Natura 2000.

Indicator cheie nr. 7 (scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP):

Conform concluziilor formulate în cadrul secțiunii **3.2.** - *Proгноza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 aflate în relație cu proiectul analizat se constată că implementarea proiectului nu va conduce sub nicio formă la pierderi de suprafețe ocupate de habitate și specii de interes comunitar.*

Indicator cheie nr. 8 (indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar):

La faza de operare a componentei proiectului ce vizează realizarea unei stații de epurare ce va deservi viitoarea rețea de canalizare din aglomerarea Islaz se vor deversa apele epurate în cursul râului Olt, curs care în zona de evacuare se află inclus în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele. Având în vedere faptul că stația de epurare a fost proiectată astfel încât parametrii de evacuare pe efluentul epurat ce trebuie respectați au fost stabiliți prin standardul român NTPA 001/2005 și NTPA 011/2005 prin HG 352-21.04.2005 și Directiva EU nr. 271/EEC din 21 mai 1991, se poate afirma că fauna acvatică, inclusiv cea de interes conservativ în perimetrul ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, nu va fi afectată în sectorul situat aval de gura de descărcare a canalului de evacuare a apelor epurate.

Din analiza indicatorilor cheie relevanți privind impactul proiectului analizat asupra capitalului natural de interes conservativ reiese faptul că integritatea siturilor de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea, ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre nu va fi afectată sub nicio formă.

4. Măsuri de reducere a impactului

4.1. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului

Analizând informațiile furnizate în cadrul prezentului studiu de evaluare adecvată se constată că implementarea proiectului nu va conduce la afectarea niciunui tip de

habitat de interes comunitar sau la afectarea semnificativă a vreunei specii de interes conservativ din cadrul siturilor de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea, ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre. Cu toate acestea, propunem ca măsuri de reducere a potențialului impact asupra faunei de interes conservativ următoarele:

1. se va interzice accesul și desfășurarea de lucrări în albia minoră a pârâului Barâcea în perioada de reproducere a speciilor de pești;
2. antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafețelor vegetale;
3. traficul de santier și functionarea utilajelor se vor limita la traseele proiectate și la un program de lucru diurn care să nu creeze disconfort speciilor salbatice din zona;
4. se va evita pe cât posibil amplasarea organizării în perimetrul ariilor naturale protejate;
5. atunci când lucrări de mai mare anvergură se desfășoară în arii protejate (ex stație epurare Islaz) organizarea de santier se va realiza în incinta amplasamentului respectiv și va ocupa temporar suprafața de teren strict necesară din incinta amplasamentului, astfel încât impactul asupra mediului natural să fie minim;
6. stratul de sol vegetal va fi îndepărtat cu grijă, depozitat în gramezi separate și va fi reinstalat după reumplerea săpăturii, pentru a face posibilă refacerea vegetației, acolo unde va fi cazul;
7. se va interzice cu desăvârșire introducerea de specii vegetale alohtone și/sau invazive în vederea renaturării amplasamentelor vizate de implementarea proiectului.
8. șantierul, drumurile de acces și cele tehnologice, și toate suprafețele al căror înveliș vegetal a fost afectat, vor fi renaturate adecvat și redat folosinței lor inițiale;
9. întreținerea corespunzătoare a vehiculelor și a echipamentelor în scopul prevenirii pierderilor de uleiuri sau de carburanți;

10. întreținerea utilajelor (spalarea lor, efectuarea de reparatii, schimburile de piese, de uleiuri, etc.) se va realiza numai in service-uri, ori incinte dedicate acestor operatii, si in nici un caz in incinta organizarii de santier ori la locul efectuării lucrărilor;
11. îndepărtarea de pe șantiere a oricărui echipament sau vehicul, care prezinta defecțiuni;
12. gestionarea adecvata a deșeurilor generate și a surplusului de materiale de pe amplasamente cu respectarea prevederilor legale în vigoare
13. aprovizionarea cu materiale periculoase în funcție de planificarea lucrărilor, astfel încât sa se evite stocarea acestora pe amplasamente;
14. prevenirea descărcărilor de nămol și a altor materiale în cursurile de apă;
15. dotarea organizărilor de șantier cu grupuri sanitare ecologice;
16. organizarea de șantier și baza de producție nu vor fi amplasate în apropierea cursurilor de apa și nici în interiorul ariilor protejate pe cât posibil;
17. nu se vor amenaja depozite de materiale, materii prime, deșeuri în apropierea cursurilor de apa sau în ariile protejate;
18. nu se va permite deversarea de materii prime, materiale, deșeuri în cursurile de apa;
19. autovehiculele, echipamentele, utilajele nu vor staționa în apropierea cursurilor de apa;
20. albiile unde se vor executa lucrări vor fi în permanenta degajate de orice obstacol care ar putea împiedica curgerea apei;
21. manipularea materialelor, a pamantului si a altor substante folosite se va face astfel incat sa se evite dizolvarea/antrenarea acestora de catre apele pluviale;
22. deseurile solide, materialul rezultat din decopertari, excavatii, combustibilii sau uleiurile nu se vor deversa in apele de suprafata;
23. colectarea selectiva a deseurilor in vederea valorificarii/eliminarii prin firme autorizate;

24. se va tine evidenta tuturor tipurilor si cantitatilor de deseuri generate; atat deseurile menajere din organizarea de santier, precum si celelalte tipuri rezultate din tehnologiile de executie, se vor colecta selectiv si se vor depozita in containere si spatii special amenajate; gestiunea deseurilor se va tine in conformitate cu prevederile HG 856/2002, urmand ca deseurile sa fie transportate prin intermediul serviciilor specializate la cele mai apropiate facilitati de deseuri;

25. constructorul va aplica proceduri si masuri de prevenire a poluarilor accidentale.

Din analiza setului de măsuri propuse în vederea reducerii potențialului impact asupra habitatelor și/sau speciilor de interes comunitar se constată gruparea măsurilor pe următoarele categorii:

- măsuri de interdicție temporară de executare a unor lucrări (măsurile nr. 1 și 2);
- măsuri de reglementare spațială a planificării și executării unor lucrări (măsurile nr. 2, 3, 4, 5, 16, 17 și 19);
- măsuri administrative de prevenție și intervenție pentru limitarea impactului asupra factorilor de mediu în general și asupra biodiversității în mod special (măsurile nr. 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 și 25).
- măsuri reglementate prin acte normative (măsurile nr. 8, 12, 14, 23 și 24);
- măsuri fără costuri suplimentare, dar necesare a fi monitorizate (măsurile nr. 6, 7, 9, 10, 11 și 14);

Din analiza categoriilor de măsuri de reducere a potențialului impact asupra biodiversității în general și asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar în mod special se constată că, în condițiile în care pe amplasamentele analizate nu a fost identificată prezența de specii și/sau habitate de interes comunitar, aceste măsuri nu incumbă alocarea de resurse financiare suplimentare.

4.2. Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului

Corelat cu cele menționate în cadrul secțiunii IV.1. - *Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului*, propunem următorul calendar de implementare a măsurilor de reducere a impactului:

Nr. crt.	Măsura	Perioada de implementare și monitorizare	Responsabil implementare	Responsabil monitorizare
1.	Se va interzice accesul și desfășurarea de lucrări în albia minoră a pârâului Barâcea în perioada de reproducere a speciilor de pești	1 aprilie -31 mai	Antreprenor	Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Teleorman (GNM-CJ Teleorman) Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate (ANANP)
2.	Antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafețelor vegetale	Toată perioada de execuție a lucrărilor	Antreprenor	GNM-CJ Teleorman ANANP
3.	Traficul de santier si functionarea utilajelor se vor limita la traseele proiectate si la un program de lucru diurn care sa nu creeze disconfort speciilor salbatice din zona	Toată perioada de execuție a lucrărilor	Antreprenor	GNM-CJ Teleorman ANANP
4.	Se va evita pe cat posibil amplasarea organizarii in perimetrul ariilor naturale protejate	Toată perioada de execuție a lucrărilor	Antreprenor	GNM-CJ Teleorman ANANP
5.	Atunci cand lucrari de mai mare anvergura se se desfasoara in arii protejate (ex statie epurare Islaz) organizarea de santier se va realiza in incinta amplasamentului respectiv si va ocupa temporar suprafata de teren strict necesara din incinta amplasamentului, astfel incat impactul asupra mediului natural sa fie minim;	Toată perioada de execuție a lucrărilor	Antreprenor	GNM-CJ Teleorman ANANP
6.	Stratul de sol vegetal va fi indepartat cu grija, depozitat in gramezi separate si va fi reinstalat dupa reumplerea sapaturii, pentru a face posibila refacerea vegetatiei, acolo unde	Toată perioada de execuție a lucrărilor	Antreprenor	GNM-CJ Teleorman ANANP

Nr. crt.	Măsura	Perioada de implementare și monitorizare	Responsabil implementare	Responsabil monitorizare
	va fi cazul;			
7.	Se va interzice cu desăvârșire introducerea de specii vegetale alohtone și/sau invazive în vederea renaturării amplasamentelor vizate de implementarea proiectului	Toată perioada de execuție a lucrărilor	Antreprenor	GNM-CJ Teleorman ANANP
8.	Șantierul, drumurile de acces și cele tehnologice, și toate suprafețele al căror înveliș vegetal a fost afectat, vor fi renaturate adecvat și redat folosinței lor inițiale	Toată perioada de execuție a lucrărilor	Antreprenor	GNM-CJ Teleorman ANANP
9.	Întreținerea corespunzătoare a vehiculelor și a echipamentelor în scopul prevenirii pierderilor de uleiuri sau de carburanți	Toată perioada de execuție a lucrărilor	Antreprenor	GNM-CJ Teleorman ANANP
10.	Întreținerea utilajelor (spalarea lor, efectuarea de reparații, schimbările de piese, de uleiuri, etc.) Se va realiza numai în service-uri, ori în incinte dedicate acestor operații, și în nici un caz în incinta organizării de șantier ori la locul efectuării lucrărilor	Toată perioada de execuție a lucrărilor	Antreprenor	GNM-CJ Teleorman ANANP
11.	Îndepărtarea de pe șantier a oricărui echipament sau vehicul, care prezintă defecțiuni	Toată perioada de execuție a lucrărilor	Antreprenor	GNM-CJ Teleorman ANANP
12.	Gestionarea adecvată a deșeurilor generate și a surplusului de materiale de pe amplasamente cu respectarea prevederilor legale în vigoare	Toată perioada de execuție a lucrărilor	Antreprenor	GNM-CJ Teleorman ANANP
13.	Aprovizionarea cu materiale periculoase în funcție de planificarea lucrărilor, astfel încât să se evite stocarea acestora pe amplasamente	Toată perioada de execuție a lucrărilor	Antreprenor	GNM-CJ Teleorman ANANP
14.	Prevenirea descărcărilor de nămol și a altor materiale în cursurile de apă	Toată perioada de execuție a lucrărilor	Antreprenor	GNM-CJ Teleorman ANANP
15.	Dotarea organizărilor de șantier cu grupuri sanitare ecologice	Toată perioada de execuție a lucrărilor	Antreprenor	GNM-CJ Teleorman ANANP
16.	Organizarea de șantier și baza de producție nu vor fi amplasate în apropierea cursurilor de apă și nici în	Toată perioada de execuție a lucrărilor	Antreprenor	GNM-CJ Teleorman ANANP

Nr. crt.	Măsura	Perioada de implementare și monitorizare	Responsabil implementare	Responsabil monitorizare
	interiorul ariilor protejate pe cât posibil			
17.	Nu se vor amenaja depozite de materiale, materii prime, deșeuri în apropierea cursurilor de apă sau în ariile protejate	Toată perioada de execuție a lucrărilor	Antreprenor	GNM-CJ Teleorman ANANP
18.	Nu se va permite deversarea de materii prime, materiale, deșeuri în cursurile de apă	Toată perioada de execuție a lucrărilor	Antreprenor	GNM-CJ Teleorman ANANP
19.	Autovehiculele, echipamentele, utilajele nu vor staționa în apropierea cursurilor de apă	Toată perioada de execuție a lucrărilor	Antreprenor	GNM-CJ Teleorman ANANP
20.	Albiile unde se vor executa lucrări vor fi în permanenta degajate de orice obstacol care ar putea împiedica curgerea apei	Toată perioada de execuție a lucrărilor	Antreprenor	GNM-CJ Teleorman ANANP
21.	Manipularea materialelor, a pamantului si a altor substante folosite se va face astfel incat sa se evite dizolvarea/antrenarea acestora de catre apele pluviale	Toată perioada de execuție a lucrărilor	Antreprenor	GNM-CJ Teleorman ANANP
22.	Deseurile solide, materialul rezultat din decopertari, excavatii, combustibilii sau uleiurile nu se vor deversa in apele de suprafata	Toată perioada de execuție a lucrărilor	Antreprenor	GNM-CJ Teleorman ANANP
23.	Colectarea selectiva a deseurilor in vederea valorificarii/eliminarii prin firme autorizate	Toată perioada de execuție a lucrărilor	Antreprenor	GNM-CJ Teleorman ANANP
24.	Se va tine evidenta tuturor tipurilor si cantitatilor de deseuri generate; atat deseurile menajere din organizarea de santier, precum si celelalte tipuri rezultate din tehnologiile de executie, se vor colecta selectiv si se vor depozita in containere si spatii special amenajate; gestiunea deseurilor se va tine in conformitate cu prevederile HG 856/2002, urmand ca deseurile sa fie transportate prin intermediul serviciilor specializate la cele mai apropiate facilitati de deseuri	Toată perioada de execuție a lucrărilor	Antreprenor	GNM-CJ Teleorman ANANP

Nr. crt.	Măsura	Perioada de implementare și monitorizare	Responsabil implementare	Responsabil monitorizare
25.	Constructorul va aplica proceduri si masuri de prevenire a poluarilor accidentale	Toată perioada de execuție a lucrărilor	Antreprenor	GNM-CJ Teleorman ANANP

Având în vedere natura măsurilor de reducere a impactului, măsuri ce au doar un caracter de reglementare (majoritatea de interdicție), se constată că implementarea acestor măsuri nu impune alocarea unui quantum financiar din partea titularului de proiect.

Pentru monitorizarea implementării măsurilor propuse în vederea reducerii impactului asupra capitalului natural de interes comunitar din perimetrul ROSCI0386 Râul Vedea, Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman poate solicita beneficiarului proiectului contractarea unui specialist biolog/ecolog care să evalueze pe amplasamentele analizate modul în care aceste măsuri sunt respectate, să informeze în timp util autoritățile în cazul nerespectării acestor măsuri și să furnizeze autorității competente pentru protecția mediului un raport anual privind modul în care au fost îndeplinite aceste măsuri.

5. Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate/potențial afectate ca urmare a implementării proiectului

În vederea elaborării prezentului studiu de evaluare adecvată au fost desfășurate următoarele etape de lucru:

1. Etapa de documentare: a fost realizată consultarea bibliografiei de specialitate cu privire la informații relevante legate de distribuția habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea, ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, inclusiv Planurile de management ale siturilor Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea și ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, precum și la preferințele de habitat ale speciilor, aspecte de ecologie, etologie, vulnerabilități etc. Au fost compilate toate informațiile disponibile despre zonele vizate de implementarea proiectului analizat. Au

fost analizate în GIS datele spațiale cu privire la distribuția habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul ROSCI0386 Râul Vedea – date ce au stat la baza elaborării Planului de management și au fost extrase informații importante pentru teren din hărțile de distribuție a speciilor de interes comunitar din cadrul ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele – anexe la Planul de management. De asemenea, în această etapă a fost studiată documentația tehnică a proiectului.

2. Etapa de planificare și pregătire: a fost realizată o planificare a acțiunilor desfășurate, atât în teren (faza de colectare a datelor), cât și la birou (faza de prelucrare, analiză și faza finală decizională). Coordonatele geografice ale proiectului au fost introduse într-un aparat GPS submetric în vederea identificării precise a amplasamentelor vizate de implementarea proiectului.
3. Etapa de colectarea a datelor din teren: a fost una dintre cele mai importante etape deoarece de natura și corectitudinea datelor colectate pe teren depind rezultatele studiilor și implicit și atingerea obiectivelor propuse. În vederea colectării de date din teren au fost parcurse în totalitate toate amplasamentele proiectului aflate în perimetrul rețelei ecologice Natura 2000.
4. Etapa de prelucrare și analiză a datelor. Ulterior desfășurării etapei de colectare a informațiilor din teren acestea au fost centralizate, analizate și coerelate cu informațiile legate de natura proiectului, în scopul evaluării potențialului impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și în vederea stabilirii, după caz, a măsurilor adecvate pentru evitarea sau diminuarea acestui impact.

Concluzii

Analizând informațiile furnizate în cadrul secțiunilor **1.2.** - *Descrierea proiectului*, **1.4.** - *Modificări fizice ce decurg din implementarea proiectului*, **3.1.** - *Analiza ecologică a amplasamentelor vizate de implementarea proiectului* și **3.2.** - *Prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 aflate în relație cu proiectul analizat*, corelat cu informațiile furnizate în cadrul secțiunii **2.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amplasamentelor vizate de implementarea proiectului* se constată următoarele:

1. Pe amplasamentele proiectului situate în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea și în vecinătatea acestora nu sunt prezente suprafețe ocupate de habitate de interes comunitar. Datele vectoriale privind distribuția habitatelor – date ce au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0386 Râul Vedea – confirmă acest aspect.
2. În raport cu situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea componenta "Reabilitare aducțiune front captare Maldaieni" vizează doar o subtraversare orizontală a pârâului Bratcov, în perimetrul UAT Măldeni. La momentul vizitei de amplasament (noiembrie 2018) s-a constatat faptul că albia minoră a pârâului Bratcov era lipsită de o curgere permanentă a apei, fiind identificate doar bălți de mici dimensiuni în care nu a fost identificată prezența speciei *Bombina bombina* și care nu corespund sub nicio formă cerințelor ecologice de habitat în cazul celorlalte specii dependente de sisteme acvatice, respectiv *Lutra lutra*, *Triturus cristatus*, *Emys orbicularis* și speciile de pești de interes comunitar *Barbus meridionalis*, *Cobitis taenia*, *Gobio kessleri*, *Misgurnus fossilis*, *Rhodeus sericeus amarus* și *Sabanejewia aurata*. Datele vectoriale privind distribuția speciilor – date ce au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0386 Râul Vedea – confirmă lipsa acestor specii în zona discutată.
3. În raport cu rețeaua ecologică Natura 2000, extinderea sistemului de canalizare a municipiului Roșiorii de Vede vizează realizarea pe traseul conductelor de refulare a 3 subtraversări ale pârâului Bratcov cu conducte PEID cu diametrul între 90 mm-110 mm în tub de protecție din oțel 273,1 x 7,9 mm. Aceste 3 subtraversări vor fi realizate în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea în secțiuni în care, conform informațiilor furnizate de către Planul de management și a celor preluate din teren la faza evaluării amplasamentelor în vederea elaborării prezentului studiu, nu a fost identificată prezența de specii și/sau fragmente de habitate de interes comunitar.
4. Amplasamentele stațiilor de pompare apă potabilă (SPAP) și ale stațiilor de pompare apă uzată pe rețeaua de canalizare (SPAU) din cadrul componentei proiectului "Sistemul de alimentare cu apă Roșiorii de Vede și infrastructura de apă uzată din aglomerarea Roșiorii de Vede" se află la distanțe de minim 7 m față de limita sitului de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea din zona pârâului Bratcov. Având în vedere caracteristicile structurale și funcționale

ale acestor stații de pompare se poate afirma cu certitudine că lucrările aferente pozării acestora nu vor induce sub nicio formă efecte negative asupra capitalului natural de interes comunitar.

5. În raport cu situl de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea componenta "Reabilitare conducte de aducțiune – fronturi de captare (UAT Peretu și Plosca)" vizează efectuarea de lucrări de înlocuire conductă legătură puțuri (P) între tronsoanele P34-P33, P23-P19 și P18'-P18". Pe suprafețele terestre vizate de pozarea subterană a conductelor de legătură a puțurilor în paralel cu cele vechi nu au fost identificate habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciilor de interes comunitar listate în formularul standard Natura 2000 al ROSCI0386 Râul Vedea. Planul de management și datele spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar confirmă cele menționate anterior. Din punct de al relației amplasamentelor cu mediul acvatic, traseul supratraversează pe estacade pârâului Barâcea în 2 secțiuni: P34-P33 și P20-P19. Conform datelor spațiale privind distribuția speciilor și habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea, sectorul pârâului Barâcea în zona analizată este habitat de către speciile de pești de interes comunitar *Barbus meridionalis*, *Cobitis taenia*, *Misgurnus fossilis*, *Rhodeus sericeus amarus* și *Sabanejewia aurata*. Având în vedere caracteristicile ecologice ale albiei minore și majore a pârâului Barâcea, nu excludem sub nicio formă prezența în acest sector și a speciilor de interes comunitar *Lutra lutra*, *Bombina bombina* și *Emys orbicularis*, specii a căror prezență nu a fost identificată la vizita de amplasament efectuată în noiembrie 2018. Din punct de vedere al impactului direct asupra speciilor dependente de mediul acvatic menționate anterior, având în vedere prezența estacadelor se poate afirma cu certitudine că lucrările de înlocuire a conductelor ce supratraversează cursul de apă Barâcea se vor desfășura pe o perioadă scurtă de timp și pe o suprafață restrânsă, aspect ce cu siguranță nu va afecta sau va afecta în mod total nesemnificativ aceste specii.
6. Din perspectiva relației proiectului cu situl de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele se are în vedere extinderea rețelei de canalizare menajeră și extinderea rețelei de distribuție de apă potabilă în vecinătatea vestică a zonei construite a municipiului Turnu Măgurele – cartier Odaia. Pozarea tuturor conductelor și amplasarea stațiilor de pompare sunt prevăzute a se realiza pe drumuri existente sau în imediata vecinătate a acestora. Pozarea conductelor de canalizare se va realiza în

perimetrul ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și în imediata vecinătate a acestuia pe o lungime de 3.010 m, dintre care 1.810 m (60%) reprezintă lungimea cumulată a tronsoanelor ce vor fi pozate în interiorul ariei naturale protejate, cel mai adesea la doar câțiva metri de limita acesteia. În paralel cu traseul conductelor de canalizare vor fi pozate în imediata apropiere și înspre zona construită a localității Turnu Măgurele (opusă limitei ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele) conducte de distribuție a apei potabile (pe un tronson în lungime de 2.949 m, dintre care 52% în perimetrul ariei naturale protejate). De asemenea, componenta proiectului "Extinderea rețelelor de canalizare în aglomerarea Turnu Magurele (extindere rețea în orasul Turnu Magurele, rețea de canalizare menajera în localitățile Segarcea Vale, Olteanca și Lita)" vizează pozarea unei conducte de canalizare menajeră care intersectează limita comună a siturilor Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre pe o distanță de 214 m, cu o intrare în perimetrul celor 2 arii naturale protejate de maxim 20 m (UAT Lița). La nivelul localității Segarcea Vale componenta proiectului vizează în zona sud-vestică a localității Segarcea Vale intersecția traseului de pozare a unei conducte de canalizare cu limita comună a siturilor Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre pe o lungime de 101 m, cu o intrare în perimetrul celor două arii naturale protejate de maxim 8 m, iar în zona vestică a localității Segarcea Vale intersecția traseului de pozare a unei conducte de canalizare cu cele două situri Natura 2000 pe o lungime de 59 m, cu o intrare în perimetrul celor două arii naturale protejate de maxim 2,5 m. La nivelul localității Olteanca relația amplasamentelor proiectului analizat (extindere rețea canalizare menajeră) se învecinează pe o lungime de circa 158 m cu limita comună a siturilor Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, limită materializată de către drumul DJ 546. Având în vedere amplasamentul proiectului pe acest sector de extindere a rețelei de canalizare menajeră, cu un grad ridicat de antropizare și disturbare și ținând cont de tipul lucrărilor ce vor fi executate și perioada restrânsă de timp aferentă finalizării acestor lucrări, se poate afirma cu certitudine că nu vor fi afectate sub nicio formă specii și/sau fragmente de habitate de interes comunitar. Pe toate aceste suprafețe de intersecție cu ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele nu au fost identificate habitate corespunzătoare cerințelor ecologice pentru vreo specie de interes conservativ

listată în formularul standard Natura 2000. Acest aspect este confirmat și de hărțile privind distribuția speciilor de interes comunitar – anexe la Planul de management al ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

7. Din perspectiva relației proiectului cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, componenta proiectului "Extinderea rețelelor de canalizare în aglomerarea Turnu Magurele (extindere rețea în orasul Turnu Magurele, rețea de canalizare menajera în localitățile Segarcea Vale, Olteanca și Lita)" vizează pozarea unei conducte de canalizare menajeră care intersectează limita comună a siturilor Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele pe o distanță de 214 m, cu o intrare în perimetrul celor 2 arii naturale protejate de maxim 20 m (UAT Lița). La nivelul localității Segarcea Vale componenta proiectului vizează în zona sud-vestică a localității Segarcea Vale intersecția traseului de pozare a unei conducte de canalizare cu limita comună a siturilor Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele pe o lungime de 101 m, cu o intrare în perimetrul celor două arii naturale protejate de maxim 8 m, iar în zona vestică a localității Segarcea Vale intersecția traseului de pozare a unei conducte de canalizare cu cele două situri Natura 2000 pe o lungime de 59 m, cu o intrare în perimetrul celor două arii naturale protejate de maxim 2,5 m. La nivelul localității Olteanca relația amplasamentelor proiectului analizat (extindere rețea canalizare menajeră) se învecinează pe o lungime de circa 158 m cu limita comună a siturilor Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, limită materializată de către drumul DJ 546. Având în vedere amplasamentul proiectului pe acest sector de extindere a rețelei de canalizare menajeră, cu un grad ridicat de antropizare și disturbare și ținând cont de tipul lucrărilor ce vor fi executate și perioada restrânsă de timp aferentă finalizării acestor lucrări, se poate afirma cu certitudine că nu vor fi afectate sub nicio formă specii și/sau fragmente de habitate de interes comunitar. Pe toate aceste suprafețe de intersecție cu ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre nu au fost identificate habitate corespunzătoare cerințelor ecologice pentru hrănire, adăpost sau cuibărire, după caz, pentru vreo specie de interes conservativ listată în formularul standard Natura 2000.
8. Din perspectiva relației proiectului cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, componenta proiectului "Extinderea

sistemului de canalizare în aglomerarea Islaz (sistem nou de canalizare)” vizează pozarea subterană a unei conducte de canalizare ce va face legătura cu stația de epurare (traseu pe drum de exploatare agricol, L = cca. 315 m), realizarea stației de epurare pe un amplasament situat pe un teren agricol (arabil) în suprafață de 3.000 mp, precum și pozarea subterană a unei conducte de evacuare a apelor epurate în cursul de apă Olt ce va fi amplasată în cea mai mare parte pe drumuri de exploatare agricolă existente (lungime totală = 1.941 m, lungime tronsoane pe drumuri agricole existente = 1.678 m, respectiv 86,45%; lungime traseu prin teren arabil = cca. 185 m). Având în vedere descrierea ecologică a amplasamentelor vizate de componenta proiectului “Extinderea sistemului de canalizare în aglomerarea Islaz” și situate în perimetrul ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și vecinătatea ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, corelat cu informațiile furnizate în cadrul secțiunii **2.2.4.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar la nivelul ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre prezente în aria de implementare a proiectului, se constată faptul că aceste amplasamente nu corespund sub nicio formă cerințelor ecologice ca habitat de hrănire, adăpost și/sau cuibărire pentru niciuna dintre speciile de păsări de interes comunitar listate în formularul standard Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre. O excepție o poate constitui totuși potențiala prezență a speciei *Burhinus oedicnemus* (pasărea ogorului), specie care ar putea utiliza ca habitat zona de intersecție a conductei de evacuare cu un teren agricol (arabil) pe o lungime de cca. 185 m. Pasărea ogorului habitează în ținuturi cu câmpuri aride, stepe necultivate (preferă stepa cu *Euphorbia*), adesea pe sol nisipos (grinduri, dune de nisip, litoralul mării) sau pe prundișuri (țărături de ape, insule). Mai rar, specia habitează și în culturi agricole cu plante scunde (sfecla de zahăr, cartof) sau nu foarte dese (porumb, floarea-soarelui). Impactul direct asupra speciei *Burhinus oedicnemus* se poate înregistra doar la faza de pozare a conductei de evacuare, sub forma disturbării și, eventual, dar extrem de puțin probabil, prin reducerea nesemnificativă și temporară a habitatului. Având însă în vedere faptul că acest teren se află evident sub optimul ecologic din punct de vedere al habitării, ținând cont de suprafața restrânsă vizată de lucrările de pozare a conductei de evacuare, precum și de timpul scurt de executare a acestor lucrări ce se vor finaliza cu refacerea amplasamentului la starea inițială, considerăm că efectele potențiale ale implementării acestei componente a proiectului asupra speciei *Burhinus oedicnemus* vor fi nule sau minore și*

nesemnificative din punct de vedere al impactului direct și nule din punct de vedere al impactului indirect.

9. Amplasarea gurii de evacuare a apelor epurate se află localizată la circa 55 m est față de limita sitului de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele. Aceasta distanță este cea mai mică dintre amplasamentele obiectivului de investiții și aria naturală protejată. Din această perspectivă este evident faptul că implementarea componentei proiectului aflată în discuție nu poate induce sub nicio formă un impact direct care să conducă la pierderi și/sau degradări de suprafețe ocupate cu habitate de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele sau la pierderi și/sau degradări de habitate utilizate de către speciile de interes comunitar *Lutra lutra*, *Spermophilus citellus*, *Triturus dobrogicus* și *Bombina bombina*.
10. Tot din perspectiva relației de învecinare a gurii de evacuare cu situl de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele se poate afirma că singurul potențial impact indirect asupra speciilor de interes comunitar dependente în totalitate de mediul acvatic (în speță ihtiofauna de interes comunitar) și dependente din punct de vedere trofic de existența faunei de pești (*Lutra lutra*) poate fi modificarea calității apei în aval de gura de evacuare. Având în vedere faptul că stația de epurare a fost proiectată astfel încât parametrii de evacuare pe efluentul epurat ce trebuie respectați au fost stabiliți prin standardul român NTPA 001/2005 și NTPA 011/2005 prin HG 352-21.04.2005 și Directiva EU nr. 271/EEC din 21 mai 1991, se poate afirma că fauna acvatică, inclusiv cea de interes conservativ în perimetrul ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, nu va fi afectată în sectorul situat aval de gura de descărcare a canalului de evacuare a apelor epurate.

Concluzia generală, având în vedere gradul ridicat de antropizare a tuturor suprafețelor terestre de pe amplasamentele vizate de proiect și situate în perimetrul rețelei ecologice Natura 2000 (lipsite de habitate de interes comunitar în interiorul ROSCI0386 Râul Vedea și cu suprafețe necorespunzătoare cerințelor ecologice de habitat sau aflate mult sub optimul ecologic în cazul tuturor speciilor de interes conservativ în cadrul tuturor siturilor Natura 2000 aflate în relație cu proiectul), corelat cu lucrările de intensitate scăzută aferente schimbării conductelor de legătură dintre puțuri în zonele de traversare a pârâului Barâcea datorită prezenței estacadelor, ne permite să afirmăm că impactul direct asupra fiecărei entități de

interes conservativ din zona proiectului este nul sau, în cel mai rău caz, minor și nesemnificativ.

De asemenea, singurul potențial impact indirect aferent implementării proiectului constă în deversarea apelor epurate în viitoarea stație de la Islaz în cursul râului Olt. Având în vedere faptul că stația de epurare a fost proiectată astfel încât parametrii de evacuare pe efluentul epurat ce trebuie respectați au fost stabiliți prin standardul român NTPA 001/2005 și NTPA 011/2005 prin HG 352-21.04.2005 și Directiva EU nr. 271/EEC din 21 mai 1991, se poate afirma că fauna acvatică, inclusiv cea de interes conservativ în perimetrul ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, nu va fi afectată în sectorul situat aval de gura de descărcare a canalului de evacuare a apelor epurate.

Din analiza indicatorilor cheie relevanți privind impactul proiectului analizat asupra capitalului natural de interes conservativ reiese faptul că integritatea siturilor de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedea, ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre nu va fi afectată sub nicio formă.












S.C. PMC Environmental Consulting S.R.L.



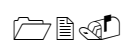
S.C. Ecorec Environment S.R.L.



Bibliografie

-  **Botnariuc, N., Tatole, Victoria**, 2005 - Cartea roșie a vertebratelor din România, Editura Muzeul National de Istorie Naturala "Gr. Antipa", București, 260 p.;
-  **Ciocârlan, V.**, 2009 - Flora ilustrată a României. Pteridophyta et spermatophyta, Editura Ceres, București.
-  **Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A.**, 2005 - Habitatele din România, Editura Tehnică Silvică, București.
-  **Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A.**, 2006 - Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC) Editura Tehnică Silvică, București.
-  **Drăgulescu, C., Sîrbu, I.**, 1997 - Practicum de fitocenologie, Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu.
-  **Manley, P. N., Van Horne, B., Roth, J. K., Zielinski, W. J., McKenzie, M. M., Weller, T. J., Weckerly, F. W., Vojta, C.**, 2006 - Multiple species inventory and monitoring technical guide. Gen. Tech. Rep. WO-73. Washington, DC: U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Washington Office. 204 p.;
-  **Oprea, A.**, 2005 - Lista critică a plantelor vasculare din România, Editura Universității "Alexandru Ioan Cuza", Iași.
-  **Sanda, V., Vicol, I., Ștefănuț, S.**, 2010 - Biodiversitatea ceno-structurală a învelișului vegetal din România, Editura Ars Docendi, Universitatea din București.
-  **Schneider, E., Drăgulescu, C.**, 2005 - Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității "Lucian Blaga" Sibiu.
-  **Sîrbu, I., Benedek, A.M.**, 2004 - Ecologie practică, Editura Universității "Lucian Blaga" Sibiu.
-  **Speta, E., Rákosy, L.**, 2010 - Wildpflanzen Siebenbürgens, Plöchl Druck GmbH, 4240 Freistadt, Austria.

Studiu de evaluare adecvată pentru Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Teleorman în perioada 2014-2020, beneficiar: S.C. APA SERV S.A.



IUCN website: <http://www.iucnredlist.org/>