



Agenția Națională pentru Protecția Mediului
Agenția pentru Protecția Mediului Olt

ACORD DE MEDIU

Nr. din2018

Ca urmare a cererii adresate de **COMPANIA DE APA OLT SA**, cu sediul în municipiul Slatina, str. Artileriei, nr. 2, județul Olt, înregistrată la APM Olt cu nr. **2604** din **22.03.2018** în baza

- **Hotărârii Guvernului nr. 19/2017** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului;
- **Hotărârii Guvernului nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- **Hotărârii Guvernului nr. 445/2009** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările și ulterioare;
- **Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 135/2010** privind aprobarea metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;
- **Ordinul Ministerului 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;
- **Ordinului Ministerului Apelor și Protecției Mediului nr. 863/2002** privind aprobarea Ghidurilor metodologice aplicate etapelor procedurii cadru de evaluare a impactului asupra mediului;
- **Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 49/2011,
- se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul: **DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII DE APA SI APA UZATA DIN JUDETUL OLT IN PERIOADA 2014-2020 (POIM 2014-2020)** amplasat în aglomerările/ UAT: Balș, Bălteni – Perieți – Schitu, Băbiciu – Gostavățu – Scărișoara, Caracal, Corabia, Draganesti Olt – Dăneasa, Farcasele – Dobrosloveni, Izbiceni – Giuvarasti, Piatra Olt – Găneasa, Potcoava – Scornicești, Rusănești, Scornicești, Slatina, Serbanesti – Crâmpoia, Tia Mare, Vișina, **județul Olt** în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

I. Descrierea proiectului, lucrările prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile și echipamentele

Investițiile care vor fi realizate prin proiect, vor fi finanțate din fonduri europene, secțiunea “Fonduri de Coeziune”, din cadrul Programului Operațional Infrastructura Mare (POIM) 2014-2020.

Proiectul “Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată din județul Olt, în perioada 2014-2020” propune investiții pentru modernizarea sistemelor de apă și apă uzată din județul Olt, administrate de către Compania de Apă Olt, în calitate de Operator Regional.

În cadrul proiectului sunt incluse investiții pentru infrastructura de apă și apă uzată în localități incluse în 25 de UAT-uri din județul Olt, populația beneficiară fiind de 210.806 locuitori, reprezentând 51 % din populația totală a județului.

Investițiile care se vor realiza prin proiect:

În cadrul prezentului proiect există două componente:

- Componenta apă – investiții în sisteme de alimentare cu apă.
- Componenta apă uzată – investiții în sisteme de canalizare.

Nr. crt	Denumire investiție	Componente conform Planului de investiții	Aglomerare/ UAT
1	<i>Extinderea rețelelor de alimentare cu apă și apă uzată în aglomerarea Babiciu –Gostavatu – Scarisoara</i>	Retea de apă potabilă: Gostavatu-Babiciu-Scarisoara Front captare Gostavatu, Conducta aducțiune Gostavatu, Statie de tratare apă Gostavatu Retea de apă uzată: Gostavatu-Babiciu-Scarisoara Statii de pompare apă uzată Gostavatu-Babiciu-Scarisoara Statia de epurare nouă Scarisoara	<i>Babiciu – Gostavatu – Scarisoara</i>
2	<i>Extinderea și reabilitarea rețelelor de alimentare cu apă și apă uzată în aglomerarea Bals</i>	Front captare Balaura, Conducta aducțiune, Rezervor 2500 mc, Statie de tratare apă Balaura, Statie de tratare apă Pietris, Retea distribuție apă potabilă, Retea canalizare menajeră, Statii de pompare apă uzată,	<i>Bals</i>

Nr. crt	Denumire investitie	Componente conform Planului de investitii	Aglomerare/ UAT
		Statia de epurare reabilitata Bals	
3	<i>Extinderea si reabilitarea retelelor de alimentare cu apa si apa uzata in aglomerarea Balteni-Perieti-Schitu</i>	Foraje noi Balteni, Conducta de aductiune, Retehnologizare STAP existenta Balteni, Statie de pompare apa noua, Retea de apa potabila: Balteni-Perieti-Schitu Retea de apa uzata: Balteni-Perieti-Schitu Statii de Pompare Apa Uzata: Balteni-Perieti-Schitu Statia de epurare noua Schitu	<i>Balteni-Perieti-Schitu</i>
4	<i>Extinderea si reabilitarea retelelor de alimentare cu apa si canalizare, inclusiv reabilitare surse de apa existente, in aglomerarea Caracal</i>	Reabilitare STAP Redea, Reabilitare rezervoare existente de 2500 mc Reabilitare SP Redea, Reabilitare rezervoare existente de 1000 mc Reabilitare SP Preuzinal, Reabilitare conducta aductiune Extindere retea apa; Reabilitare retea apa; Reabilitare foraje existente; Extindere retea canalizare; Reabilitare retea canalizare (inclusiv racorduri); SEAU Caracal reabilitare	<i>Caracal</i>
5	<i>Extinderea si reabilitarea retelelor de alimentare cu apa si apa uzata in aglomerarea Corabia</i>	Reabilitare foraje existente+2 foraje noi Corabia, Reabilitare STAP si rezervoare de inmagazinare 2*1000 mc, Foraje Tudor Vladimirescu, STAP Tudor Vladimirescu, Foraje Vartopu, STAP Vartopu, Reabilitare conducta aductiune Corabia, Rețele de distributie apa potabila in cartierul Tudor Vladimirescu, Rețele de distributie apa potabila in cartierul Vartopu Extindere retele de canalizare menajera,	<i>Corabia</i>

Nr. crt	Denumire investitie	Componente conform Planului de investitii	Agglomerare/ UAT
		Reabilitare retele de canalizare menajera, Statii de pompare ape uzate, Statia de epurare Corabia reabilitare	
6	<i>Extinderea retelei de alimentare cu apa in sistemul Draganesti Olt – Daneasa si extinderea retelei de canalizare menajera in aglomerarea Draganesti Olt – Daneasa</i>	Extindere retele de distributie apa potabila in localitatile Draganesti si Daneasa, Statie de pompare apa potabila Extindere retea de canalizare menajera Statii de pompare ape uzate	<i>Draganesti Olt – Daneasa</i>
7	<i>Extinderea retelelor de alimentare cu apa si apa uzata in aglomerarea Farcasele – Dobrosloveni</i>	Front captare Dobrosloveni, Conducta aductiune Dobrosloveni, Statie de tratare apa Dobrosloveni Retea de apa potabila in Comunele Dobrosloveni-Farcasele Retea de apa uzata in Comunele Dobrosloveni-Farcasele Statii de pompare Apa Uzata in Comunele Dobrosloveni si Farcasele Statia de epurare noua Farcasele	<i>Farcasele – Dobrosloveni</i>
8	<i>Retea de apa potabila in comunele Izbiceni si Giuvarasti</i>	Foraje noi Giuvarasti, Conducta aductiune Giuvarasti, Statie de tratare apa Giuvarasti, Retea de alimentare cu apa in Comunele Izbiceni si Giuvarasti	<i>Izbiceni – Giuvarasti</i>
9	<i>Extinderea retelei de canalizare menajera in aglomerarea Piatra Olt – Ganeasa</i>	Obiect 1 - Extindere retea de canalizare menajera, Obiect 2 - Statii pompare apa uzata	<i>Piatra Olt – Ganeasa</i>
10	<i>Extinderea retelei de alimentare cu apa in sistemul Potcoava si extinderea retelei de canalizare menajera in aglomerarea</i>	Obiect 1 - Extindere retea distributie apa potabila - Conducte de legatura front captare Potcoava -Aductiune Trufinesti -Extindere retea distributie - Statie de pompare apa potabila	<i>Potcoava – Scornicesti</i>

Nr. crt	Denumire investitie	Componente conform Planului de investitii	Aglomerare/ UAT
	<i>Potcoava - Scornicesti</i>	Obiect 2 - Extindere retea de canalizare menajera Potcoava - Extindere retea de canalizare menajera - Statii de pompare ape uzate Obiect 3 - Alimentare cu energie electrica foraje F4 - F12	
11	<i>Rețele de alimentare cu apa si apa uzata in comuna Rusanesti</i>	Foraje noi Rusanesti, Statie de tratare apa Rusanesti, Retea de alimentare cu apa Comuna Rusanesti, Retea de apa uzata Comuna Rusanesti, Statii de Pompare Apa Uzata in Comuna Rusanesti, Statie de epurare noua Rusanesti	<i>Rusanesti</i>
12	<i>Extinderea rețelei de alimentare cu apa in sistemul Scornicesti si extinderea rețelei de canalizare menajera in aglomerarea Scornicesti</i>	Obiect 1 - Extinderea rețelei de alimentare cu apa in localitatile Piscani, Jitaru, Margineni - Slobozia si Mogosesti - Extindere retea distributie - Statie de pompare apa potabila Obiect 2 - Extinderea rețelei de canalizare menajera in aglomerarea Scornicesti - Extindere rețele de canalizare menajera - Statii de pompare ape uzate Obiect 3 - Statia de tratare apa potabila Scornicesti	<i>Scornicesti</i>
13	<i>Extinderea si reabilitarea rețelelor de alimentare cu apa si apa uzata inclusiv reabilitare surse de apa existente din aglomerarea Slatina</i>	Statii de tratare Conducta de aductiune, Retea distributie apa potabila, Retea canalizare menajera, Construirea depozitului intermediar de namol in incinta SEAU Slatina	<i>Slatina</i>
14	<i>Extinderea rețelei de canalizare menajera in aglomerarea Serbanesti –</i>	Obiect 1 - Extindere retea de canalizare menajera in Serbanesti - Extindere retea de canalizare menajera	<i>Serbanesti – Crampoia</i>

Nr. crt	Denumire investitie	Componente conform Planului de investitii	Aglomerare/ UAT
	<i>Crampoia</i>	- Statii de pompare ape uzate; Obiect 2 - Extindere retea de canalizare menajera in Crampoia - Extindere retea de canalizare menajera - Statii de pompare ape uzate; Statia de epurare noua Serbanesti	
15	<i>Rețele de apa uzata in comuna Tia Mare</i>	Retea de apa uzata in Comuna Tia Mare, Statii de Pompare Apa Uzata in Comuna Tia Mare Statie de epurare noua Tia Mare	<i>Tia Mare</i>
16	<i>Extinderea rețelei de canalizare menajera si a statiei de epurare in aglomerarea Visina</i>	Obiect 1 - Extindere retea de canalizare menajera Obiect 2 - Statii pompare apa uzata si conducte de refulare Statia de epurare Visina - extindere	<i>Visina</i>

ALIMENTAREA CU APA

Sistemul zonal de alimentare cu apa Slatina

Prin prezenta investitie, sistemul actual se va extinde in zona urbana a municipiului Slatina si cartierul Cireasov.

Cantitati propuse ale componentelor infrastructurii pentru sistemul zonal Slatina

In cadrul sistemului de alimentare cu apa potabila Slatina se prevad urmatoarele lucrari:

- reabilitare statii de tratare existente – 2 buc;
- reabilitari conducta de aductiune – circa 35 Km;
- extindere retea de distributie – circa 10 Km;
- reabilitare retea de distributie – circa 26 Km ;
- realizarea unui nou Dispecer de telecontrol regional (DTRN) amplasat la sediul central al Beneficiarului;
- Dispeceratul Local de Tratare (DLT) Salcia nou, ce gestionează informațiile de la stația de tratare reabilitată (echipare cu filtre rapide pentru reducerea amoniacului și potabilizarea apei);
- Dispeceratul Local de Tratare (DLT) N. Bălcescu nou, ce gestionează informațiile de la stația de tratare reabilitată (echipare cu filtre rapide pentru reducerea amoniacului și potabilizarea apei);
- Punctele locale de achiziție (PL) ce preiau informații de la punctele de măsură presiune montate pe rețeaua de distribuție apă potabilă (17 buc.);

Caracteristici tehnice ale investitiei - UAT Slatina

Pe rețeaua de distribuție extinsă s-a prevăzut un număr de 77 hidranți din care subterani 18 buc pe străzile Fantanilor, Fundatura Oltului, Nicolae Balcescu, Nicolae Buica și Malu Livezi și suprațerani 59 buc. Hidranții se vor amplasa lateral față de conducta rețelei în afara spațiului carosabil, între conductă și limita proprietăților sau clădirilor din zonă.

Pe rețeaua de apă potabilă extinsă s-au prevăzut următoarele elemente:

- camine de vane – 15 buc.;
- camine de aerisire – 10 buc.;
- camine de golire – 21 buc.;
- camine de vane și aerisire – 19 buc.;
- camine de vane și golire – 8 buc.

Pe traseul rețelei de extindere cu apă potabilă, s-au propus 3 senzori de măsurare a presiunii.

Pe toată lungimea rețelei propusă pentru extindere s-a propus un număr de 250 bransamente,

Pe rețeaua de distribuție propusă spre reabilitare/inlocuire s-a prevăzut un număr de 261 hidranți suprațerani respectiv subterani astfel:

- 38 hidranți suprațerani cu DN 80 mm
- 14 hidranți subterani cu DN 80 mm pe străzile Oltului și Vlad Tepes
- 72 hidranți suprațerani cu DN 100 mm
- 92 hidranți suprațerani cu DN 150 mm

Pe rețeaua de apă potabilă reabilitată s-au prevăzut următoarele elemente:

- camine de vane – 87 buc.;
- camine de aerisire – 7 buc.;
- camine de golire – 22 buc.;
- camine de vane și aerisire – 22 buc.;
- camine de vane și golire – 41 buc.

De asemenea pe rețeaua de distribuție s-au prevăzut un număr de 14 senzori de presiune. Odată cu reabilitarea rețelei de alimentare cu apă se vor reabilita și bransamentele tuturor consumatorilor pe care rețeaua îi deservește. Pe toată lungimea rețelei reabilitate există un număr de aprox. 550 bransamente, care vor fi executate prin prezentul proiect.

UAT Slatioara

Conducte de aducțiune

Sunt prevăzute investiții pe cele 2 fronturi de captare aflate pe teritoriul UAT Slatioara și anume:

Front captare Slatioara

Reabilitarea aducțiunii pentru forajele P13-P16-P1-P12 până în stația de tratare Salcia pe o lungime de circa 4,4 km (inclusiv suprațraversări și subțraversări).

Front captare Salcia

Reabilitarea conductei de aducțiune pentru forajele P28-P25 până în conducta de aducțiune aferentă frontului „B” pe o lungime de aprox. 1,6 km (inclusiv suprațraversări și subțraversări).

Reabilitarea conductei de aducțiune pentru forajele P23-P19-P17-P14 până în stația de tratare Salcia pe o lungime de aprox. 3,5 km (inclusiv suprațraversări și subțraversări).

Reabilitarea conductei de aductiune pentru forajele P34-P30 pana in CVG4 (aductiune front P23 – P14 – ST Salcia) pe o lungime de circa 1,5 km .

Lungime totala aductiuni front Salcia : aprox. 6,5 km.

Caracteristici tehnice ale investitiei - UAT Curtisoara

Conducte de aductiune

-Front de captare Zona B – Din zona forajului P1 se va reabilita conducta de aductiune pana la statia de tratare Salcia pe o lungime de aprox. 5,9 km (inclusiv supratraversari si subtraversari),

-Front de captare Curtisoara – Din zona forajului P20 se va reabilita conducta de aductiune pana la aductiunea existenta pe o lungime de aprox. 1,2 km.

Sistemul SCADA:

- Dispeceratul Local de Tratare (DLT) Salcia nou, ce gestionează informațiile de la stația de tratare reabilitată (echipare cu filtre rapide pentru reducerea amoniacului și potabilizarea apei);

- Dispeceratul Local de Tratare (DLT) N. Bălcescu nou, ce gestionează informațiile de la stația de tratare reabilitată (echipare cu filtre rapide pentru reducerea amoniacului și potabilizarea apei);

- Punctele locale de achiziție (PL) ce preiau informații de la punctele de măsură presiune montate pe rețeaua de distribuție apă potabilă (17 buc.);

Sistemul zonal de alimentare cu apa Caracal

Sistemul de alimentare cu apa Caracal asigura la aceasta data alimentarea cu apa a locuitorilor din orasul Caracal.

Cantitati propuse ale componentelor infrastructurii

In cadrul prezentei investitii pentru sistemul de alimentare cu apa Caracal se prevad urmatoarele lucrari:

- reabilitare puturi existente – 58 buc;
 - reabilitare conducta aductiune existenta - aprox. 17,8 km;
 - reabilitare Statie de Tratare – 1 buc;
 - reabilitari ale rețelei de distributie apa potabila – aprox. 53 km;
 - S-au prevazut un nr. de 6 hidranti supraterani
 - S-a prevăzut un număr de 205 hidranti subterani
 - Pe toată lungimea rețelei propusă pentru reabilitare s-au propus un număr de 3.323 bransamente.
 - extinderi ale rețelei de distributie apa potabila - aprox. 7,5 km;
 - S-a prevăzut un număr de 69 hidranti.
 - Pe conductele care fac obiectul proiectului s-a prevăzut un număr de 27 cămine.
 - Pe toată lungimea rețelei propusă pentru extindere s-au propus un număr de 350 bransamente.
 - reabilitare Statii de pompare - 3 buc;
 - Sistemul SCADA
- Pentru UAT Caracal proiectul prevede:

- Punctul local de achiziție date (PL) Redea, compus dintr-un PLC concentrator de date ce gestionează informațiile de la stația de tratare (compusă din: instalația de pre și post-clorinare, depozit pentru butelii de clor, stația de pompare apă potabilă, cu 2 grupuri de pompare 2+1, rezervorul de înmagazinare de 2x2500mc);
- Punctul local de achiziție date (PL) de la stația de pompare apă potabilă Anton Pann (echipată cu 5 pompe) și rezervorul de înmagazinare de 2x1000mc;
- Punctul local de achiziție date (PL) de la stația de pompare apă potabilă Preuzinal (echipată cu 3 pompe) și rezervorul de înmagazinare de 1000 mc.

UAT Redea

Conducte de aducțiune

Se vor înlocui tronsoanele cu un grad ridicat de uzură, pe care se înregistrează numeroase avarii – aprox. 5,7 km pe tronsonul Redea-Celaru, respectiv circa 5,7 km pe tronsonul Redea-Deveselu.

Sistemul SCADA

- Punctele locale de achiziție (PL) Redea-Celaru ce preiau informațiile de la frontul de captare (33 puțuri forate);
- Punctele locale de achiziție (PL) Redea-Deveselu ce preiau informațiile de la frontul de captare (25 puțuri forate).

Sistemul de alimentare cu apa Corabia

Cantități propuse ale componentelor infrastructurii

În prezenta investiție se prevăd următoarele lucrări pentru sistemul de alimentare cu apă:

- Reabilitarea frontului de captare existent (Vartopu) - 8 puturi realizate prin reforare;
- Reabilitare conducta de aducțiune front de captare Vartopu-Gospodăria de apă Corabia – aprox. 1,7 km;
- Reabilitare rezervor de înmagazinare a apei $V=2 \times 1000 \text{mc}$ aflat în Gospodăria de apă Corabia;
- Realizare instalație de clorinare nouă - 1 buc;
- Reabilitare stație de pompare apă potabilă aflată în Gospodăria de apă Corabia - 1 buc;
- Sistem SCADA
- Dispeceratul Local de Tratare (DLT) Corabia, compus dintr-un PLC concentrator de date și 2 PC-uri (server + client) ce gestionează informațiile de la frontul de captare Vartopu (8 puțuri forate reabilite) și gospodăria de apă (compusă din instalația de pre și post-clorinare, rezervorul de înmagazinare cu 2 cuve de câte 1000mc și stația de pompare apă potabilă).

Sistemul de alimentare cu apa Tudor Vladimirescu (cartier Corabia)

În prezent, în acest cartier nu există sistem de alimentare cu apă centralizat.

Noul sistem de alimentare cu apă Tudor Vladimirescu va cuprinde doar cartierul Tudor Vladimirescu (în apropierea orașului Corabia).

Cantitati propuse ale componentelor infrastructurii

Pentru cartierul Tudor Vladimirescu, care va fi un sistem de alimentare cu apa de sine statator, prin aceasta investitie sunt prevazute urmatoarele lucrari noi :

- Captarea apei alcatuita din 1 put forat in functiune si 1 put de rezerva, in incinta Gospodariei de apa;
- Conducta de legatura intre putul forat si rezervorul de inmagazinare a apei PEID, SDR 17, Pn 10, De 63 mm – 0,015 km;
- Rezervor de inmagazinare, cu capacitatea $V = 150$ mc - 1buc;
- Statie de clorare - 1buc;
- Statie de pompare apa potabila - 1buc;
- Grup de exploatare - 1buc.
- Retea de distributie a apei $L =$ aprox. 8 km
- Pe toata lungimea retelei prevazuta pentru extindere s-a propus un numar de 230 bransamente, executate prin prezentul proiect.
- Pe conductele care fac obiectul proiectului s-a prevazut un numar de 30 camine.

Sistemul SCADA

- Dispeceratul Local de Tratare (DLT) Tudor Vladimirescu, compus dintr-un PLC concentrator de date și 2 PC-uri (server + client) ce gestionează informațiile de la gospodăria de apă: 2 puțuri forate, o instalație de clorinare, un rezervor și stația de pompare apă potabilă

Sistemul de alimentare cu apa Vartopu (cartier Corabia)

Viitorul sistem de alimentare cu apa Vartopu va cuprinde doar cartierul Vartopu (din apropierea orasului Corabia). In prezent, in acest cartier nu exista sistem de alimentare cu apa centralizat.

Cantitati propuse ale componentelor infrastructurii

- Gospodaria de apa care va cuprinde:
 - Captarea apei alcatuita din 1 put forat in functiune si 1 put de rezerva;
 - Conducta de legatura intre puturile forate si rezervorul de inmagazinare a apei PEID, SDR 17, Pn 10, De 63-22m;
 - Rezervor de inmagazinare, cu capacitatea $V = 100$ mc-1buc;
 - Statie de clorare-1buc;
 - Statie de pompare apa potabila1-buc;
 - Grup de exploatare-1buc.
- Retea alimentare cu apa - $L =$ aprox. 9,5 km.

Pe toata lungimea retelei s-a propus un numar de 236 bransamente.

Pe conductele care fac obiectul proiectului s-a prevazut un numar de 18 camine.

Sistemul SCADA

Dispeceratul Local de Tratare (DLT) Vârtopeu, compus dintr-un PLC concentrator de date și 2 PC-uri (server + client) ce gestionează informațiile de la gospodăria de apă: 2 puțuri forate, o instalație de clorinare, un rezervor și stația de pompare apă potabilă;

Sistemul de alimentare cu apa Bals

Sistemul de alimentare cu apa al municipiului Bals furnizeaza apa potabila pentru alimentarea consumatorilor casnici, industriali si publici ai orasului Bals si cartierelor componente: Teis, Corbeni, Romana.

Cantitati propuse ale componentelor infrastructurii

In prezenta investitie se prevad urmatoarele lucrari pentru sistemul de alimentare cu apa:

- realibilitate foraje – 5 buc (puturi componente ale frontului de captare Balaura : puturile P2, P3, P7, P8 și P9);
- reabilitare statii de tratare – 2 buc;
- reabilitare statii de pompare (SP1 -aferinta captarii de apa Balaura, SP2-aferinta captarii de apa Pietris-Oboga) – 2 buc;
- reabilitare rezervor V = 300 mc (obiect component al STAP Balaura);
- reabilitare rezervor 2500 mc (R1) – 1 buc;
- reabilitare conducta aductiune (intre SP1 si rezervorul de inmagazinare R1)– aprox. 4 km;
- reabilitare retea de distributie apa potabila - aprox. 18 km;
- S-a prevăzut un număr de 174 hidranti cu DN 80 mm.
- Pe toata lungimea retelei propusa pentru reabilitare s-a prevăzut un număr de 90 cămine.
- Pe toată lungimea rețelei propusă pentru reabilitare s-au propus un număr de 961 bransamente.
- extindere retea de distributie apa potabila – aprox. 5,5 km;
- S-a prevăzut un număr de 52 hidranti cu DN 80mm.
- Pe toata lungimea retelei propusa pentru extindere s-a prevăzut un număr de 21 cămine.
- Pe toată lungimea rețelei propusă pentru extindere s-au propus un număr de 221 bransamente.
- Sistem SCADA

In prezenta investitie s-au prevazut urmatoarele :

Dispeceratul Local de Tratare (DLT) Balaura, compus dintr-un PLC concentrator de date și 2 PC-uri redundante ce gestionează informațiile de la frontul de captare (5 puțuri forate), stația de tratare și un rezervor de înmagazinare, de 2500mc;

Dispeceratul Local de Tratare (DLT) Pietriș, compus dintr-un PLC concentrator de date și un PC ce gestionează informațiile de la stația de tratare;

Punctele locale de achizitie date (PL) ce preiau informații de la punctele de măsură montate pe rețeaua de distribuție apă potabilă (măsură 2 debite, 1 buc.).

Sistemul de alimentare cu apa Draganesti-Olt

Sistemul de alimentare cu apa actual Draganesti-Olt deservește orasul Draganesti Olt.

Cantitati propuse ale componentelor infrastructurii

In prezenta investitie se prevad urmatoarele lucrari pentru sistemul de alimentare cu apa:

- extindere retea de distributie apa potabila – aprox. 34,5 km:
- cartier Comani – aprox. 2,5 km;
- oras Draganesti Olt – aprox. 17 km;
- comuna Daneasa – aprox. 15 km.
- 1 statie noua de pompare apa potabila, oras Draganesti Olt.

UAT Draganesti Olt

Statii de pompare

Pentru ridicarea presiunii in zona strazilor Salcamilor si Elena Dendea s-a prevazut o statie de pompare apa potabila.

Retea de distribuție

Lungimea totală a rețelei de distribuție în UAT Drăganesti Olt va fi de 19,5 km.

Sistemul SCADA

- Punctele locale de achiziție date (PL) ce preiau informații de la punctele de măsură montate pe rețeaua de distribuție apă potabilă (măsură presiune 2 buc.).

Caracteristici tehnice ale investiției UAT Daneasa

Sistemul de alimentare cu apă centralizat Drăganesti Olt care deserveste actual orașul Drăganesti Olt se va extinde prin prezentul proiect pentru asigurarea alimentării cu apă a localității Daneasa.

Retea de distribuție

Lungimea totală a rețelei de distribuție în UAT Daneasa va fi de aprox. 15 km
S-au prevăzut, de asemenea 109 hidranți subterani și supraterani precum și 673
bransamente noi.

Sistemul SCADA

Punctul local de achiziție date (PL) ce preia informații de la stația de pompare apă potabilă (1 buc.).

Sistemul de alimentare cu apă Potcoava

Prin prezenta investiție se are în vedere extinderea sistemului de alimentare cu apă Potcoava și în localitățile Potcoava, Potcoava Falcoieni, Sinești, Valea Merilor, Bircii, Chiteasca, Baltati.

Cantități propuse ale componentelor infrastructurii

Pentru sistemul de alimentare cu apă Potcoava, prin această investiție sunt prevăzute următoarele lucrări :

- alimentarea cu energie electrică a forajelor existente - 8buc;
- conducte de legătură noi între foraje existente – aprox. 3,7 km;
- conducta nouă de aducțiune pentru alimentarea cu apă a localității Trufinesti – 1,5 km;
- extindere rețea de distribuție apă potabilă în localitățile Potcoava, Sinești, Valea Merilor, Bircii, Chiteasca și Baltati – 27,4 km;
- 4 stații de pompare apă potabilă.
- sistem SCADA - 3 puncte locale de achiziție (PL).

UAT Potcoava

Captarea apei - realizarea a două racorduri electrice pentru alimentarea cu energie electrică a forajelor;

Conductele de legătură între forajele frontului de captare Potcova pe o lungime de aprox. 3,7 km

Pentru ridicarea presiunii în zona Valea Merilor, Bircii, Baltati și Trufinesti s-au prevăzut 4 stații de pompare apă potabilă.

Pentru alimentarea cu apă tratată a localității Trufinesti s-a prevăzut o stație de pompare, amplasată în cadrul gospodăriei de apă Potcoava, și o conductă de aducțiune cu o lungime de aprox. 1,5 km.

Reteaua de distribuție se va extinde cu o lungime de aprox. 7,9 km.

Pe toata lungimea retelei prevazuta pentru extindere s-a propus un numar de 551 bransamente.

Pe conductele care fac obiectul proiectului s-a prevazut un numar de 61 camine.

In scopul monitorizarii presiunii in diferite puncte ale retelei de distributie s-au stabilit 1 locatie pe teritoriul UAT Potcoava, in care se va amplasa 1 traductor de presiune.

Sistemul SCADA

- Punctele locale de achiziție date (PL) ce preiau informații de la punctele de măsură presiune montate pe rețeaua de distribuție apă potabilă (3 buc.);

- Punctele locale de achiziție date (PL) ce preiau informații de la stațiile de pompare apă potabilă (4 buc.)

UAT Scornicesti

Reteaua de distributie

Reteaua de distributie se va extinde cu o lungime de aprox.19,5 km

Pe toata lungimea retelei prevazuta pentru extindere s-a propus un numar de 593 bransamente.

Pe conductele care fac obiectul proiectului s-a prevazut un numar de 31 camine.

In scopul monitorizarii presiunii in diferite puncte ale retelei de distributie s-au stabilit 2 locatii pe teritoriul UAT Scornicesti ,in care se vor amplasa traductoare de presiune.

Sistemul SCADA

- Punctul local de achiziție date (PL) Scornicești ce preia informațiile de la instalația de pre și post-clorinare și de la rezervorul de înmagazinare de 2500mc;

- Punctele locale de achiziție date (PL) ce preiau informații de la punctele de măsură presiune montate pe rețeaua de distribuție apă potabilă (3 buc.);

- Punctul local de achiziție date (PL) ce preia informații de la stația de pompare apă potabilă (1 buc.).

Sistemul de alimentare cu apa Scornicesti

Sistemul de alimentare cu apa al orasului Scornicesti furnizeaza apa potabila pentru alimentarea consumatorilor casnici si publici din orasul Scornicesti.

Cantitati propuse ale componentelor infrastructurii

In prezenta investitie se prevad urmatoarele lucrari pentru sistemul de alimentare cu apa:

- retehnologizare Statie de tratare apa potabila – 1 buc;

- extindere retea de distributie apa potabila – aprox. 20,2 km;

- realizare Statie de pompare apa potabila noua – 1 buc;

- sistem SCADA (puncte locale de achizitie) – 4 buc;

- S-a prevazut un numar de 126 hidranti subterani cu DN 80 mm si 1 hidrant suprateran DN 80 mm.

- Pe toata lungimea retelei prevazuta pentru extindere s-a propus un numar de 860 bransamente.

- Pe conductele de distributie se vor prevedea 63 de camine;

- In scopul monitorizarii presiunii in diferite puncte ale retelei de distributie s-au stabilit 3 locatii in care se vor amplasa traductoare de presiune.

Sistemul SCADA

In prezenta investitie s-au prevazut urmatoarele puncte de monitorizare SCADA si anume

:

Punctul local de achiziție date (PL) Scornicești ce preia informațiile de la instalația de pre și post-clorinare și de la rezervorul de înmagazinare de 2500 mc;

Punctele locale de achiziție date (PL) ce preiau informații de la punctele de măsură presiune montate pe rețeaua de distribuție apă potabilă (3 buc.);

Punctul local de achiziție date (PL) ce preia informații de la stația de pompare apă potabilă (1 buc.).

Sistemul de alimentare cu apa Balteni-Perieti-Schitu

În prezent există un sistem centralizat de alimentare cu apă în comuna Balteni. Comunele Perieti și Schitu nu dispun de un sistem centralizat de alimentare cu apă.

Cantități propuse ale componentelor infrastructurii

Lucrările care se fac în cadrul prezentei investiții pentru sistemul Balteni-Perieti-Schitu sunt următoarele:

- execuția de noi foraje - 6 buc
- conductă aducțiune nouă PEID, SDR 26, Pn 6 – aprox. 1,9 km;
- rețehnologizare Stație de tratare apă potabilă Balteni – 1 buc;
- rezervor nou V=400mc – 1 buc;
- camera vanelor+stație de pompare apă potabilă nouă – 1 buc;
- rețea nouă de distribuție – aprox. 19,4 km.

UAT Balteni

Captarea apei

Pentru captarea apei necesare alimentării cu apă a aglomerației Balteni – Pereti – Schitu, soluția tehnică adoptată este suplimentarea debitului la sursă prin realizarea a încă 6 puturi forate;

Stații de pompare

Este prevăzută realizarea unei stații de pompare nouă, în cadrul Gospodăriei de apă Balteni, care împreună cu stația de pompare existentă, va alimenta noul sistem de alimentare cu apă Balteni-Perieti-Schitu.

Stații de tratare a apei

Stația de tratare Balteni – Pereti - Schitu va cuprinde următoarele obiecte tehnologice:

- turn de oxidare;
- instalație de preparare și dozare KMnO₄;
- stație de filtre sub presiune (2 buc);
- rezervor de apă filtrată;
- instalație de permanganat de potasiu;
- instalație de dezinfectie a apei cu clor gazos;
- bazin de contact cu clorul;
- stație de pompare intermediară pentru transportul apei tratate spre cele două rezervoare de înmagazinare a apei;
- bazin de retenție ape uzate rezultate de la spălarea filtrelor.

Conducte de aductiune

Pentru transportul apei de la cele 6 puturile nou forate la statia de tratare a apei sunt prevazute conducte de legatura intre puturi si conducta de aductiune cu lungime totala de aprox. $L = 1,9$ km.

Rezervoare

In sistemul de alimentare cu apa nou Balteni-Perieti-Schitu, se va construi un nou rezervor de 400m³ in cadrul Gospodariei de apa Balteni.

Reteaua de distributie se va executa pe o lungime de aprox. 4,9 km

Pe rețeaua de apă sunt proiectate 18 cămine de vane de sectorizare (inchidere) sau de capat (golire sau aerisire).

Pe toata lungimea retelei propusa pentru extindere s-a propus un numar de 36 bransamente.

Sistemul SCADA

Dispeceratul Local de Tratare (DLT) Bălteni, compus dintr-un PLC concentrator de date și 2 PC-uri redundante ce gestionează informațiile de la frontul de captare (6 puțuri forate noi) și stația de tratare.

UAT Perieti

Reteaua de distributie: 9,5 km

Pe rețeaua de apă sunt proiectate 37 cămine de vane de sectorizare

Pe toata lungimea retelei propusa pentru extindere s-a propus un numar de 570 bransamente.

Sistemul SCADA

Nu se vor face investitii pe teritoriul UAT Perieti.

UAT Schitu

Reteaua de distributie aprox. 5,1 km.

Pe rețeaua de apă sunt proiectate 28 cămine de vane de sectorizare.

Pe toata lungimea retelei propusa pentru extindere s-a propus un numar de 337 bransamente.

Sistemul SCADA

Nu se vor face investitii pe teritoriul UAT Schitu.

Sistemul de alimentare cu apa Gostavatu-Babiciu-Scarisoara

Comunele Gostavatu, Babiciu, Scarisoara nu dispun de sistem centralizat de alimentare cu apa.

Cantitati propuse ale componentelor infrastructurii

Pentru sistemul de alimentare cu apa Gostavatu-Babiciu-Scarisoara, prin aceasta investitie, sunt prevazute urmatoarele lucrari:

- realizarea de puturi forate noi pentru captarea apei subterane – 6 buc;
- gospodarie de apa noua – 1 buc care va cuprinde urmatoarele obiecte:
statie de tratare a apei – eliminare fier si mangan si dezinfectia apei;

rezervor de inmagazinare apa potabila, $V = 750$ mc;

statie de pompare apa potabila+camera personal;

bazin de retentie ape de la spalare filtre;

- conducta noua de aductiune a apei de la Gospodaria de apa la reseaua de distributie apa potabila – aprox. 1,1 km;
- retea de distributie apa potabila noua – aprox. 27,3 km;
- sistem SCADA (Dispecerat Local de Tratare) – 1 buc.

UAT Gostavatu

Captarea apei

Pentru asigurarea cantitatii de apa necesara Sistemului de alimentare cu apa Gostavatu-Babiciu-Scarisoara, prin aceasta investitie, se vor realiza 6 noi foraje cu un debit optim exploatabil estimat pe fiecare put forat $Q_e=3,3l/s$.

Statii de pompare

Statia de pompare se va realiza in interiorul Gospodariei de apa Gostavatu.

Statii de tratare a apei

Se va realiza o statie de tratare noua, in cadrul Gospodariei de apa Gostavatu.

Conducte de aductiune $L =$ aprox. 1,1 km

Rezervor de inmagazinare $V=750$ mc – in interiorul Gospodariei de apa Gostavatu.

Retea de distributie noua aprox. 9,2 km

Pe toata lungimea retelei propusa pentru extindere s-a propus un numar de 896 bransamente,

Sistemul SCADA

In prezenta investitie s-a prevazut realizarea Dispeceratului Local de Tratare (DLT) Gostavatu, compus din 2 PC-uri ce gestioneaza informatiile de la frontul de captare (6 foraje noi) si statia de tratare.

UAT Babiciu

In cadrul acestui proiect, ca si investitii pe teritoriul UAT Babiciu, se va realiza doar reseaua de distributie noua, captarea, aductiunea si Gospodaria de apa aflandu-se pe teritoriul UAT Gostavatu.

Reteaua de distributie

Reteaua de distributie se va executa pe o lungime de aprox. 8,3.

Pe toata lungimea retelei propusa pentru extindere s-a propus un numar de 399 bransamente,

Pe conductele care fac obiectul proiectului s-a prevazut un numar de 19 camine.

Sistemul SCADA

Dispeceratul Local de Tratare (DLT) Băbiciu, compus dintr-un PLC concentrator de date și 2 PC-uri redundante ce gestionează informațiile de la frontul de captare (6 puțuri forate noi) și stația de tratare;

UAT Scarisoara

In cadrul acestui proiect, ca si investitii pe teritoriul UAT Scarisoara, se va realiza doar reseaua de distributie noua, captarea, aductiunea si Gospodaria de apa aflandu-se pe teritoriul UAT Gostavatu.

Reteaua de distributie

Reteaua de distributie se va executa pe o lungime de aprox. 9,8 km. Pe toata lungimea retelei propusa pentru extindere s-a propus un numar de 461 bransamente.

Pe conductele care fac obiectul proiectului s-a prevazut un numar de 31 camine.

Sistemul de alimentarea cu apa Dobrosloveni-Farcasele

UAT-urile Farcasele si Dobrosloveni nu dispun de un sistem centralizat de alimentare cu apa.

In proiectul care va fi propus pentru finantare in perioada 2014-2020 se are in vedere infiintarea sistemului de alimentare cu apa Farcasele-Dobrosloveni.

Noul sistem de alimentare cu apa va deservi urmatoarele localitati: Farcasele, Farcasu de Jos, Ghimpat, Hotarani, Resca si Rescuta.

Cantitati propuse ale componentelor infrastructurii

In prezentul proiectul se propun urmatoarele investitii :

- 4 foraje noi;
- gospodarie de apa care va cuprinde:
 - rezervor de inmagazinare apa potabila $V=300mc$ – 2 buc
 - statie de clorinare – 1 buc
 - statie de pompare apa potabila – 1 buc
- conducta de aductiune a apei – aprox. 1 km;
- retea de distributie noua – 23,5 km.

UAT Dobrosloveni

Captarea apei

Pentru captarea apei necesare alimentarii cu apa a aglomerarii Farcasele - Dobrosloveni s-a adoptat solutia de captare a acviferului freatic de terasa prin 4 puturi forate.

Statii de pompare

A fost prevazuta o statie de pompare in cadrul Gospodariei de apa Dobrosloveni.

Statii de tratare a apei

Statia de tratare a apei va fi in cadrul Gospodariei de apa Dobrosloveni.

Conducte de aductiune

Conducta noua de aductiune apa bruta va face legatura intre cele 4 foraje si gospodaria de apa din localitatea Dobrosloveni si va avea o lungime totala de aprox. $L = 1$ km.

Rezervor de inmagazinare a apei $V=2 \times 300mc$

Reteaua de distributie se va executa pe o lungime de aprox. 6,7 km

Pe rețeaua de apă sunt proiectate 36 de cămine.

Pe toata lungimea rețelei propusa pentru extindere s-a propus un numar de 447 bransamente,.

Sistemul SCADA

Dispeceratul Local de Tratare (DLT) Dobrosloveni, compus dintr-un PLC concentrator de date și 2 PC-uri redundante ce gestionează informațiile de la frontul de captare (4 puțuri forate noi) și gospodăria de apă (ce include un rezervor de înmagazinare $2 \times 300mc$, o stație de pre- și post-clorinare, și o stație de pompare apă potabilă).

UAT Farcasele

Retea de distributie

Reteaua de distributie noua va avea o lungime de aprox. 16,9 km. Pe rețeaua de apă sunt proiectate 53 de cămine.

Pe toata lungimea rețelei propusa pentru extindere s-a propus un numar de 1.334 bransamente.

Sistemul de alimentare cu apa Giuvarasti-Izbiceni

Comunele Izbiceni si Giuvarasti, care vor forma viitorul sistem de alimentare cu apa, nu dispun in acest moment de un sistem centralizat de alimentare cu apa.

Cantitati propuse ale componentelor infrastructurii

Pentru comunele Izbiceni si Giuvarasti, prin aceasta investitie sunt prevazute urmatoarele lucrari noi:

- foraje noi - 6 buc;
- conducta de aductiune – aprox. 1,1 km;
- Gospodarie de apa noua ce va cuprinde:
 - statie de tratare a apei – 1 buc
 - rezervor de inmagazinare a apei potabile $V=750mc$;
 - statie de pompare apa potabila – 1 buc;
 - bazin de retentie apa de la spalare filtre
- retea de distributie apa potabila – aprox. 18,1 km

UAT Giuvarasti

Captarea apei

Pentru captarea apei necesare alimentarii cu apa a sistemului Izbiceni – Giuvarasti s-a adoptat solutia de captare a acviferului freatic de terasa prin 6 puturi forate.

Statii de pompare

Se va construi, in cadrul Gospodariei de apa Giuvarasti, o statie de pompare apa potabila.

Statii de tratare a apei - Statia de tratare Giuvarasti.

Conducte de aductiune

Pentru transportul apei de la puturile forate la gospodaria de apa sunt prevazute conducte de legatura intre puturi cu lungime totala de aprox. $L = 1,1$ km.

Rezervoare

Se va construi un rezervor de inmagazinare a apei nou.

Retea de distributie

Reteaua de distributie va avea o lungime de aprox. 9,1 km.

Pe rețeaua de apă sunt proiectate 22 de cămine de vane de sectorizare

S-a prevazut un numar total de 37 hidranti. Pe toata lungimea retelei propusa pentru extindere s-a propus un numar de 569 bransamente,.

Sistemul SCADA

Dispeceratul Local de Tratare (DLT) Giuvărăști, compus dintr-un PLC concentrator de date și 2 PC-uri redundante ce gestionează informațiile de la frontul de captare (6 puțuri forate noi) și stația de tratare.

UAT Izbiceni

Retea de distributie

Reteaua de distributie va avea o lungime de aprox. 9 km.

Pe rețeaua de apă sunt proiectate 31 de cămine.

Pe toata lungimea retelei propusa pentru extindere s-a propus un numar de 629 bransamente,

Sistemul SCADA

Nu sunt prevazute investitii pe teritoriul UAT Izbiceni.

Sistemul de alimentare cu apa Rusanesti

Comuna Rusanesti, cu localitatile componente Rusanesti si Jieni, nu dispune de un sistem de alimentare cu apa centralizat.

Cantitati propuse ale componentelor infrastructurii

Pentru sistemul de alimentare cu apa potabila Rusanesti, prin aceasta investitie, sunt prevazute urmatoarele lucrari noi:

- captarea apei subterane – 4 puturi forate;
- gospodaria de apa care va cuprinde urmatoarele obiecte componente:
 - statie de tratare a apei – eliminare nitrati si dezinfectia apei – 1 buc;
 - rezervor de inmagazinare apa potabila, $V = 500$ mc – 1 buc;
 - statie de pompare apa potabila – 1 buc;
 - bazin de retentie ape de la spalare filtre – 1 buc.
- retea de distributie a apei potabile – aprox. 11 km.

Pe rețeaua de apă sunt proiectate 25 de cămine.

Pe toata lungimea rețelei propusa pentru extindere s-a propus un numar de 580 bransamente.

Sistemul SCADA

In prezenta investitie s-a prevazut realizarea Dispeceratului Local de Tratare (DLT) Rusanesti, compus din 2 PC-uri ce gestioneaza informatiile de la frontul de captare (4 foraje noi) si statia de tratare.

2. COMPONENTA APA UZATA

Sistemul de apa uzata in Aglomerarea Slatina

Agglomerarea Slatina - localitatea Slatina si cartierul Cireasov.

Cantitati aglomerarea Slatina:

- Extindere retea canalizare $L =$ aprox. 23,8 km (inclusiv lungime traversari);
- Deviere/reabilitare retea canalizare $L =$ aprox. 0,6 km;
- Reabilitare statii pompare apa uzata – 4 bucati
- Statie de pompare apa uzata noua – 22 bucati
- Racorduri – 719 bucati
- Camine de decantare – 21 buc.
- Statia de Epurare - Cerintele principale pentru statia de epurare a orasului Slatina se rezuma la realizarea urmatoarelor facilitati:
 - facilitati de receptie a namolului deshidratat de la statia de epurare Scornicesti,
 - realizarea unei statii de tratare cu var pentru namolul receptionat de la statia de epurare Scornicesti pentru a obtine un $pH > 12.7$ pentru o durata de minim 2 ore
 - realizarea unui depozit intermediar de stocare a namolului pentru o durata de retentie de 2 ani pentru tot volumul de namol rezultat de la cele doua statii de epurare Slatina si Scornicesti.

Sistem SCADA

Având în vedere lucrările de reabilitare și extindere a rețelelor de apă potabilă și apă uzată din județul Olt, precum și realizarea de dispecerate locale în aria de operare a

Operatorului Regional CAO, este necesară extinderea Dispeceratului de Telecontrol Regional (DTR) existent.

Această extindere se va realiza în scopul monitorizării și teleconducerii noilor instalații tehnologice ce se vor executa prin contractele de lucrări desfășurate în cadrul Proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată.

La ora actuală, DTR achiziționează informații de la următoarele sisteme SCADA locale, aferente obiectelor monitorizate:

- Zona metropolitană Slatina
- Aglomerarea Potcoava
- Aglomerarea Draganesti Olt
- Aglomerarea Piatra Olt
- Aglomerarea Scornicesti

Prin acest contract se are în vedere înființarea unui nou Dispecerat de telecontrol regional (DTRN) amplasat la sediul central al OR și a unor Dispecerate de telecontrol zonale (DTZ), amplasate la sediile secundare ale OR.

Acesta va prelua informațiile de baza, necesare, ale obiectelor monitorizate de către cele 8 Dispecerate situate în sediile secundare: Bals, Caracal, Corabia, Draganesti-Olt, Piatra-Olt, Potcoava, Scornicesti și respectiv sediul central din Slatina

Sistem apa uzata Aglomerarea Caracal

Cantitatile propuse ale componentelor infrastructurii

Agglomerarea Caracal – Municipiul Caracal

- extindere rețea de canalizare aprox. 18,3 km (inclusiv lungime subtraversări):
- cămine: de intersecție, de linie, pentru schimbare de direcție și de racord la rețea, în nr. de aprox. 475 cămine.
- pe toată lungimea rețelei de canalizare nou construită s-a prevăzut un număr de 1345 racorduri.
- reabilitare rețea de canalizare – aprox. L=13,7 km (inclusiv lungime traversări):
- s-a prevăzut un număr de 566 racorduri pe toată lungimea rețelei de canalizare reabilitate.
- 8 stații de pompare apă uzată
- conducte de refulare lungime de aprox. 3,9 km;
- SEAU Caracal – este proiectată pentru o populație echivalentă de 35.451 L.E.
- stația de epurare a orașului Caracal se rezumă la creșterea eficienței treptei existente de preepurare, construirea unor bazine biologice noi construirea unor decantore primare noi, rețehnologizarea decantoarelor secundare existente, rețehnologizarea stației existente de pompare namol recirculat și în exces, realizarea unor posturi noi de îngrosare a namolului primar și biologic în exces, realizarea unui bazin nou de stabilizare anaerobă a namolului biologic îngrosat, instalație nouă de stocare biogaz, realizarea unei trepte de desulfurare a biogazului produs, instalație nouă de încălzire prevăzută cu două cazane (1 +1 stand-by), realizarea unei trepte de deshidratare a namolului stabilizat anaerob și un depozit intermediar de stocare namol deshidratat.

Sistem SCADA

Noile obiecte tehnologice ce vor fi monitorizate de către DTZ sunt:

- Aglomerarea Caracal
- Aglomerarea Gostavatu- Babiciu – Scarisoara
- Aglomerarea Dobrosloveni- Farcasele

Retea canalizare

Dispeceratul Local de Epurare (DLE) Caracal, compus dintr-un PLC concentrator de date și 2 PC-uri ce gestionează informațiile de la stația de epurare;

Punctele locale de achiziție date (PL) ce preiau informații de la stațiile noi de pompare apă uzată de pe rețeaua de canalizare aferentă (8 buc.).

Statie de epurare

Statia va functiona in regim manual, respectiv in regim automat, cu transmiterea datelor la distanta, la dispeceratul ierarhic superior. Datele se transmit la distanta prin comunicatie GPRS, utilizand rețeaua GSM a operatorului de telefonie mobila din zona. Controlul automat al statiei de epurare se realizeaza prin intermediul automatelor programabile, echipate cu interfete de comunicatie catre dispeceratul local al statiei, de unde, prin modemul GSM, datele se vor transmite la distanta.

Echipamentele tehnologice vor fi comandate atat din imediata vecinatate (local, in regim manual), cat si de la distanta (de pe fata tablourilor de distributie si control MCC si de la statiile lucru SCADA, din dispecerat).

Sistemul SCADA va fi prevazut cu 2 servere/ statii de lucru redundante.

Comunicatia in cadrul statiei de epurare, intre PLC-uri si serverele SCADA, are drept suport fizic fibra optica.

Tot prin comunicatie GSM/GPRS se vor achizitiona informatiile de la statiile de pompare apa uzata (SPAU) ce alimenteaza statia de epurare, fiind monitorizate in dispeceratul local al statiei, principalele informatii fiind transmise catre dispeceratul ierarhic superior.

Sistem de apa uzata Aglomerarea Corabia

Caracteristicile investitiilor cuprinse in gruparea de aglomerari Corabia:

- extindere rețea de canalizare aproximativ 31,2 km (inclusiv lungime traversari);
- reabilitare rețea de canalizare aproximativ 15,6 km (inclusiv lungime traversari);
- 19 statii de pompare apa uzata:
- conducta refulare – aproximativ 3,4 km:
- extinderea capacitatii statiei de epurare Statia de epurare, proiectata pentru o populatie echivalenta de 13.814 PE, va fi prevazuta cu o treapta de preepurare noua compusa din gratare rare, statie de pompare apa bruta, unitati compacte de pretratate noi, bazine biologice noi cu sistem de aerare cu bule fine, decantoare secundare noi, o treapta de dozare reactiv pentru eliminarea chimica a fosforului, o treapta de ingrosare si deshidratare a namolului biologic in exces, o statie de dozare var si un depozit intermediar de stocare namol deshidratat.

Sistem SCADA

Noile obiecte ce vor fi monitorizate de catre DTZ sunt:

- Aglomerarea Corabia
- Aglomerarea Izbiceni - Giuvaresti - Tia Mare
- Aglomerarea Rusanesti
- Aglomerarea Visina

Retea canalizare

- Dispeceratul Local de Epurare (DLE) Corabia, compus dintr-un PLC concentrator de date și 2 PC-uri ce gestionează informațiile de la stația de epurare;
- Punctele locale de achiziție date (PL) ce preiau informații de la stațiile noi de pompare apă uzată de pe rețeaua de canalizare aferentă (19 buc.).

Statie de epurare

- Sistemul de automatizare și comunicație

Statia va funcționa în regim manual, respectiv în regim automat, cu transmiterea datelor la distanță, la dispeceratul ierarhic superior. Datele se transmit la distanță prin comunicație GPRS, utilizând rețeaua GSM a operatorului de telefonie mobilă din zonă. Controlul automat al stației de epurare se realizează prin intermediul automatelor programabile, echipate cu interfețe de comunicație către dispeceratul local al stației, de unde, prin modemul GSM, datele se vor transmite la distanță.

Echipamentele tehnologice vor fi comandate atât din imediată vecinătate (local, în regim manual), cât și de la distanță (de pe fața tablourilor de distribuție și control MCC și de la stațiile lucru SCADA, din dispecerat).

Sistemul SCADA va fi prevăzut cu 2 servere/ stații de lucru redundante.

Comunicația în cadrul stației de epurare, între PLC-uri și serverele SCADA, are drept suport fizic fibra optică.

Tot prin comunicație GSM/GPRS se vor achiziționa informațiile de la stațiile de pompare apă uzată (SPAU) ce alimentează stația de epurare, fiind monitorizate în dispeceratul local al stației.

Sistemul de apă uzată din Aglomerarea Bals

Cantitățile propuse ale componentelor infrastructurii

- extindere rețea de canalizare circa 4,6 km:
- Pe toată lungimea rețelei de canalizare nou construită s-a prevăzut un număr de 322 racorduri.
- reabilitare rețea de canalizare – circa 8,2 km:
- Pe toată lungimea rețelei de canalizare reabilitată s-a prevăzut un număr de 338 racorduri
- 11 stații de pompare noi;
- 6 stații de pompare apă uzată reabilitate;
- conductă de refulare – circa 1,9 km;
- la stația de epurare: cerințele principale pentru stația de epurare a orașului Bals se rezumă la creșterea eficienței treptei existente de preepurare, construirea unor bazine biologice noi, construirea unor decantoare secundare noi, realizarea unor posturi noi de îngrosare a namolului biologic în exces, realizarea unei trepte de deshidratare a namolului, stație de dozare var și un depozit intermediar de stocare namol deshidratat.
- Stația de epurare este proiectată pentru o populație echivalentă de 15.627 L.E.

Sistem SCADA

Noile obiecte tehnologice ce vor fi monitorizate de către DTZ sunt:

- Aglomerarea Bals

Retea canalizare

Dispeceratul Local de Epurare (DLE) Balș, compus dintr-un PLC concentrator de date și 2 PC-uri ce gestionează informațiile de la stația de epurare;

Punctele locale de achiziție date (PL) ce preiau informații de la stațiile de pompare apă uzată de pe rețeaua de canalizare aferentă (11 buc.).

Statie de epurare

- Sistemul de automatizare si comunicatie

- o Statia va functiona in regim manual, respectiv in regim automat, cu transmiterea datelor la distanta, la dispeceratul ierarhic superior. Datele se transmit la distanta prin comunicatie GPRS, utilizand rețeaua GSM a operatorului de telefonie mobila din zona. Controlul automat al statiei de epurare se realizeaza prin intermediul automatelor programabile, echipate cu interfete de comunicatie catre dispeceratul local al statiei, de unde, prin modemul GSM, datele se vor transmite la distanta.

Echipamentele tehnologice vor fi comandate atat din imediata vecinatate (local, in regim manual), cat si de la distanta (de pe fata tablourilor de distributie si control MCC si de la statiile lucru SCADA, din dispecerat).

Sistemul SCADA va fi prevazut cu 2 servere/ statii de lucru redundante.

Comunicatia in cadrul statiei de epurare, intre PLC-uri si serverele SCADA, are drept suport fizic fibra optica.

Tot prin comunicatie GSM/GPRS se vor achizitiona informatiile de la statiile de pompare apa uzata (SPAU) ce alimenteaza statia de epurare, fiind monitorizate in dispeceratul local al statiei, principalele informatii fiind transmise catre dispeceratul ierarhic superior.

Sistem de apa uzata - Aglomerarea Draganesti-Olt

Aglomerarea Draganesti – Olt cuprinde orasul Draganesti-Olt si cartierul Comani..

Apele uzate colectate de la aglomerarea Draganesti-Olt vor fi transportate si epurate in statia de epurare Draganesti-Olt existenta.

Cantitatile propuse ale componentelor infrastructurii

Caracteristicile investitiilor cuprinse in gruparea de aglomerari Draganesti-Olt:

- Extindere aproximativ 16,2 km (inclusiv lungime traversari) rețea de canalizare din care:

- statii de pompare apa uzata noi si conducte de refulare aferente – 8 bucati

Statie de epurare ape uzate

Nu sunt prevazute investitii.

Sistem SCADA

Noile obiecte ce vor fi monitorizate de catre DTZ sunt:

- Aglomerarea Draganesti – Daneasa

Rețea canalizare

Punctele locale de achiziție date (PL) ce preiau informații de la stațiile noi de pompare apă uzată (8 buc.).

Sistem de apa uzata in aglomerarea Piatra Olt – Ganeasa

Aglomerarea Piatra-Olt - Ganeasa cuprinde urmatoarele localitati Piatra Olt, Ganeasa, Enosesti, Piatra si Criva.

In localitatea Piatra Olt exista colectoare de canalizare menajera ce deservesc zona centrala a localitatii, totalizand o lungime de 11,3 km si o statie de epurare cu: treapta mecanica, treapta de epurare biologica cu suport mobil aerat si treapta de tratare a namolului ce deserveste 3.500 L.E.

Cantitatile propuse ale componentelor infrastructurii

In cadrul prezentului proiect investitia are urmatoarele caracteristici:

- extindere retea de canalizare, lungime totala aprox. 25,8 km (inclusiv lungime traversari) din care:
- 15 statii de pompare apa uzata locale:
- conducte refulare de la statii de pompare apa uzata aproximativ $L=7,5$ km:
- camine de vizitare si intersectie, de linistire, de decantare si de rupere de panta, , insumand un nr. de 572 camine;
- camine si conducte de racord, totalizand un nr. de 1483 racorduri.

Statie de epurare ape uzate

Nu sunt prevazute investitii.

Sistem SCADA

Noile obiecte ce vor fi monitorizate de catre DTZ sunt:

- Aglomerarea Piatra-Olt - Ganeasa

Retea canalizare

- Punctele locale de achiziție date (PL) ce preiau informații de la stațiile noi de pompare apă uzată (15 buc.).

Sistem de apa uzata - Aglomerarea Potcoava-Scornicesti

Prin extinderea sistemului de canalizare in aceste localitati, se va asigura cresterea gradului de conectare a populatiei in vederea conformarii in aglomerarile cu peste 2.000 locuitori echivalenti.

Transportul apelor uzate colectate din aceste localitati catre statia de epurare Potcoava se va realiza prin intermediu unor statii de pompare locale.

Cantitatile propuse ale componentelor infrastructurii

Investitiile din prezentul proiect au urmatoarele carateristici:

- extindere retea de canalizare cu o lungime totala de aprox. 11,6 km (inclusiv lungime traversari) din care:
- 5 statii de pompare apa uzata:
- conducte refulare de la SPAU-ri $L =$ aprox. 3,2 km.

Sistem SCADA

Noile obiecte ce vor fi monitorizate de catre DTZ sunt:

- Aglomerarea Potcoava

Retea canalizare

- Punctele locale de achiziție date (PL) ce preiau informații de la stațiile noi de pompare apă uzată (5 buc.).

Sistem de apa uzata in Aglomerarea Scornicesti

Aglomerarea Scornicesti este compusa din orasul Scornicesti, localitatea Teius, Rusciori, Piscani, Jitaru si din localitatea Margineni-Slobozia.

Cantitatile propuse ale componentelor infrastructurii

Investitia sistemului de canalizare (apa uzata) pentru Scornicesti cuprinde :

- extindere retea de canalizare cu o lungime totala de aproximativ 20,8 km (inclusiv lungime traversari);
- Camine de intersectie si vizitare – 491 buc;
- Camine de racord – 728 buc.
- 10 statii de pompare apa uzata noi: sunt echipate cu 1+1 pompe (1A+1R) si 2+1 pompe (2A+1R) cu capacitatea calculata in functie de debitul colectat si de inaltimea de pompare necesara pe refulare.
- Aproximativ 6,5 km conducte de refulare aferenta statiilor de pompare apa uzata:

Sistem SCADA

Noile obiecte ce vor fi monitorizate de catre DTZ sunt:

- Aglomerarea Scornicesti

Retea canalizare

Punctele locale de achiziție date (PL) ce preiau informații de la stațiile noi de pompare apă uzată (10 buc.).

Sistem de apa uzata - Aglomerarea Visina

Agglomerarea Visina este constituita din comuna Visina ce are in componenta un singur sat: Visina.

Cantitatile propuse ale componentelor infrastructurii

In cadrul prezentului proiect investitia are urmatoarele caracteristici:

- extindere retea de canalizare cu o lungime totala de aproximativ 15.6 km;
- Camine de racord – 641 buc.
- 2 - statii de pompare apa uzata noi si conducte de refulare aferente:
- conducte refulare de la statiile de pompare apa uzata din PEID, PE100, PN6, SDR 26, De 90 - 125 mm, in lungime de aproximativ L=1,4 km:

extindere statie de epurare prin extinderea treptei biologice, si a facilitatilor de tratare a namolului rezultat din extinderea liniei capacitatii de epurare; Statie de epurare existenta va fi prevazuta cu un modul nou de epurare care va contine: o pompare apa uzata si omogenizata, un modul biologic, conducta de evacuare apa epurata, o treapta de tratare a namolului.

- Capacitatea totala de epurare a statiei de epurare va fi de 2608 L.E.

Sistem SCADA

Va transmite informatiile de baza, necesare, ale obiectelor monitorizate catre DTZ

Corabia:

Retea canalizare

- Dispeceratul Local de Epurare (DLE), nou, compus dintr-un PLC concentrator de date și un PC ce gestionează informațiile de la extinderea stației de epurare;
- Punctele locale de achiziție date (PL) ce preiau informații de la stațiile noi de pompare apă uzată (2 buc.).

Statie de epurare

Instalatia pentru extinderea capacitatii statiei de epurare va functiona in regim manual, respectiv in regim automat, cu transmiterea datelor la distanta, la dispeceratul zonal, pentru monitorizare continua. Datele se transmit la distanta prin comunicatie GPRS, utilizand reseaua GSM a operatorului de telefonie mobila din zona.

Controlul automat al instalatiei de epurare se realizeaza prin intermediul automatelor programabile.

Unul dintre PLC-uri, cu rol de master - concentrator de date, va fi echipat cu interfata de comunicatie la distanta, prin modem GSM, catre dispeceratul zonal.

Echipamentele tehnologice vor fi comandate atat din imediata vecinatate (local, in regim manual), cat si de la distanta (de pe fata tablourilor de distributie, control si automatizare, si de la statia de lucru SCADA, din dispeceratul local).

Tot prin comunicatie GSM/GPRS se vor achizitiona informatiile de la SPAU ce deserve scatia de epurare, fiind monitorizate in dispeceratul zonal.

Sistem de apa uzata Aglomerarea Gostavatu – Babiciu – Scarisoara

Agglomerarea Gostavatu-Babiciu-Scarisoara este alcatuita din comunele: Gostavatu cu satele Gostavatu si Slaveni, Babiciu cu satul Babiciu si Scarisoara cu satele Scarisoara si Plaviceni.

Cantitatile propuse ale componentelor infrastructurii

Caracteristicile investitiilor cuprinse in aglomerarea Gostavatu-Babiciu-Scarisoara:

- executie retea de canalizare - aproximativ 16 km (inclusiv lungime traversari):
- retea canalizare in comuna Gostavatu circa L= 6,6 km (inclusiv lungime traversari);
- retea canalizare in comuna Babiciu circa L= 4,7 km (inclusiv lungime traversari).
- retea canalizare in comuna Scarisoara circa L= 4,7 km (inclusiv lungime traversari).
- s-a prevazut un numar de 582 camine de vizitare si intersectie, de linistire, de decantare si de rupere de panta;
- pe toata lungimea retelei de canalizare s-a prevazut un numar de 994 racorduri
- 9 statii de pompare apa uzata;
- conducta refulare – aprox 6,4 km;
- construire statie de epurare noua in comuna Scarisoara. Statia de epurare va fi prevazuta cu un bazin de omogenizare cu sistem de mixare, statie de pompare, unitate compacta de pretratate, bazin biologic cu turbina de aerare, si o treapta de deshidratare a namolului. Namolul deshidratat va fi stabilizat chimic cu var. Namolul deshidratat va fi evacuat sau stocat in depozitul intermediar amplasat in incinta statiei de epurare. Statia de epurare este proiectata pentru o populatie echivalenta de 7.496 PE.

Sistem SCADA

Va transmite informatiile de baza, necesare, ale obiectelor monitorizate catre DTZ

Caracal:

Retea canalizare

- Dispeceratul Local de Epurare (DLE) Scărișoara, compus dintr-un PLC concentrator de date și 2 PC-uri ce gestionează informațiile de la stația de epurare;
- Punctele locale de achizitie date (PL) ce preiau informații de la stațiile noi de pompare apă uzată de pe rețeaua de canalizare aferentă (9 buc.).

Statie de epurare

- Sistemul de automatizare si comunicatie

o Statia va functiona in regim manual, respectiv in regim automat, cu transmiterea datelor la distanta, la dispeceratul ierarhic superior. Datele se transmit la distanta prin comunicatie GPRS, utilizand reseaua GSM a operatorului de telefonie mobila din zona. Controlul automat al statiei de epurare se realizeaza prin intermediul automatelor programabile, echipate cu interfete de comunicatie catre dispeceratul local al statiei, de unde, prin modemul GSM, datele se vor transmite la distanta.

Echipamentele tehnologice vor fi comandate atat din imediata vecinatate (local, in regim manual), cat si de la distanta (de pe fata tablourilor de distributie si control MCC si de la statiile lucru SCADA, din dispecerat).

Sistemul SCADA va fi prevazut cu 2 servere/ statii de lucru redundante.

Comunicatia in cadrul statiei de epurare, intre PLC-uri si serverele SCADA, are drept suport fizic fibra optica.

Tot prin comunicatie GSM/GPRS se vor achizitiona informatiile de la statiile de pompare apa uzata (SPAU) ce alimenteaza statia de epurare, fiind monitorizate in dispeceratul local al statiei.

Sistem de apa uzata Aglomerarea Dobrosloveni-Farcasele

Agglomerarea Dobrosloveni-Farcasele cuprinde Comunele Dobrosloveni (satele Resca si Rescuta) si Farcasele (satele Farcasele, Farcasu de Jos, Ghimpat, Hotarani).

Cantitatile propuse ale componentelor infrastructurii

In cadrul prezentului proiect investitia are urmatoarele caracteristici:

- executie retea de canalizare cu o lungime totala de aproximativ 8,7 km (inclusiv lungime traversari) din care:
 - Comuna Dobrosloveni: Circa 1,4 km
 - Comuna Farcasele: Circa 7,3 km.
- camine de vizitare si intersectie, de linistire, de decantare si de rupere de panta in nr. de aprox. 324 camine;
- camine de racord - aprox. 842 racorduri.
- 8 statii de pompare apa uzata locale:
- conducte refulare de la statii de pompare apa uzata in lungime de aproximativ L=4,4 km:

- statie de epurare in localitatea Farcasele, proiectata pentru 5588 LE. Statia de epurare va fi prevazuta cu un bazin de omogenizare prevazut cu sistem de mixare, statie de pompare, instalatii de sitare, deznisipare si separator de grasimi inclus, bioreactor modular de epurare, compus din urmatoarele compartimente: decantor primar, zona de tratare biologica, decantor secundar, treapta de stabilizare aeroba si o treapta de deshidratare a namolului. Namolul deshidratat va fi evacuat sau stocat in depozitul intermediar amplasat in incinta statiei de epurare.

Sistem SCADA

Va transmite informatiile de baza, necesare, ale obiectelor monitorizate catre DTZ Caracal:

Retea canalizare

Dispeceratul Local de Epurare (DLE) Fărcașele, compus dintr-un PLC concentrator de date și un PC ce gestionează informațiile de la stația de epurare;

Punctele locale de achiziție date (PL) ce preiau informații de la stațiile noi de pompare apă uzată de pe rețeaua de canalizare aferentă (8 buc.).

Statie de epurare

Statia va functiona in regim manual, respectiv in regim automat, cu transmiterea datelor la distanta, la dispeceratul ierarhic superior. Datele se transmit la distanta prin comunicatie GPRS, utilizand rețeaua GSM a operatorului de telefonie mobila din zona. Controlul automat al statiei de epurare se realizeaza prin intermediul automatelor programabile, echipate cu interfete de comunicatie catre dispeceratul local al statiei si cu modem GSM, prin care datele se vor transmite la distanta, catre dispeceratul zonal.

Dispeceratul local va fi prevazut cu o statie de lucru SCADA (PC).

Echipamentele tehnologice vor fi comandate atat din imediata vecinatate (local, in regim manual), cat si de la distanta (de pe fata tablourilor de distributie si control MCC si de la statiile lucru SCADA, din dispeceratul).

Comunicatia in cadrul statiei de epurare, intre PLC-uri si statia de lucru SCADA, are drept suport fizic fibra optica.

- Tot prin comunicatie GSM/GPRS se vor achizitiona informatiile de la SPAU ce deserveșc statia de epurare, fiind monitorizate in dispeceratul local al statiei.

Sistem de apa uzata in Aglomerarea Balteni-Perieti-Schitu

Agglomerarea Balteni-Perieti-Schitu cuprinde Comunele Balteni (satul Balteni), Perieti (cu satele Perieti, Magura si Mierlestii de Sus) si Schitu (satele Schitu, Catanele si Mosteni).

Cantitatile propuse ale componentelor infrastructurii

In cadrul prezentului proiect investitia are urmatoarele caracteristici:

- executie rețea de canalizare cu o lungime totala de aprox. 13,5 km (inclusiv lungime traversari) din care:

- Comuna Balteni: Circa 2,2 km.

- Comuna Perieti: Circa 6,5 km.

- Comuna Schitu: Circa 4,8 km.

- 14 statii de pompare apa uzata locale:

- conducte refulare de la statiile de pompare apa uzata in lungime de aprox. L=5,6 km:

- statie de epurare in localitatea Schitu, proiectata pentru 5439 LE, cu doua trepte de epurare (mecanica, biologica) si prelucrare namol. Statia de epurare va fi prevazuta cu un bazin de omogenizare prevazut cu sistem de mixare, statie de pompare, unitate compacta de pretratare, bazin biologic cu turbina de aerare, si o treapta de deshidratare a namolului. Namolul deshidratat va fi stabilizat chimic cu var. Namolul deshidratat va fi evacuat sau stocat in depozitul intermediar amplasat in incinta statiei de epurare.

- Sistem SCADA

Va transmite informatiile de baza, necesare, ale obiectelor monitorizate catre Dispeceratul de telecontrol regional nou (DTRN) Slatina:

Rețea canalizare

Dispeceratul Local de Epurare (DLE) Schitu, compus dintr-un PLC concentrator de date și un PC ce gestionează informațiile de la stația de epurare;

Punctele locale de achiziție date (PL) ce preiau informații de la stațiile noi de pompare apă uzată de pe rețeaua de canalizare aferentă (14 buc.).

Statie de epurare

Statia va functiona in regim manual, respectiv in regim automat, cu transmiterea datelor la distanta, la dispeceratul ierarhic superior. Datele se transmit la distanta prin comunicatie GPRS, utilizand rețeaua GSM a operatorului de telefonie mobila din zona. Controlul automat al statiei de epurare se realizeaza prin intermediul automatelor programabile, echipate cu interfețe de comunicatie catre dispeceratul local al statiei, de unde, prin modemul GSM, datele se vor transmite la distanta.

Echipamentele tehnologice vor fi comandate atat din imediata vecinatate (local, in regim manual), cat si de la distanta (de pe fata tablourilor de distributie si control MCC si de la statiile lucru SCADA, din dispecerat).

Sistemul SCADA va fi prevazut cu 2 servere/ statii de lucru redundante.

Comunicatia in cadrul statiei de epurare, intre PLC-uri si serverele SCADA, are drept suport fizic fibra optica.

Tot prin comunicatie GSM/GPRS se vor achizitiona informatiile de la statiile de pompare apa uzata (SPAU) ce alimenteaza statia de epurare, fiind monitorizate in dispeceratul local al statiei.

Sistem de apa uzata in Aglomerarea Tia Mare

Agglomerarea Tia Mare cuprinde Comuna Tia Mare cu satele Tia Mare, Doanca, Potlogeni.

Cantitatile propuse ale componentelor infrastructurii

In cadrul prezentului proiect investitia are urmatoarele caracteristici:

- executie rețea de canalizare cu o lungime totala de 7,8 km (inclusiv lungime traversari)
- 4 statii de pompare apa uzata locale:
- conducte refulare de la statiile de pompare apa uzata in lungime de aproximativ $L=2,9$ km:
- statie de epurare in localitatea Tia Mare, proiectata pentru 4047 PE, cu doua trepte de epurare (mecanica, biologica) si prelucrare namol. Statia de epurare va fi prevazuta cu un bazin de omogenizare prevazut cu sistem de mixare, statie de pompare, instalatii de sitare, deznisipare si separator de grasimi inclus, bioreactor modular de epurare, compus din urmatoarele compartimente: decantor primar, zona de tratare biologica, decantor secundar, treapta de stabilizare aeroba si o treapta de deshidratare a namolului. Namolul deshidratat va fi evacuat sau stocat in depozitul intermediar amplasat in incinta statiei de epurare.

- Sistem SCADA

Va transmite informatiile de baza, necesare, ale obiectelor monitorizate catre DTZ Corabia:

Rețea canalizare

Dispeceratul Local de Epurare (DLE) Tia Mare, compus dintr-un PLC concentrator de date și un PC ce gestionează informațiile de la stația de epurare;

Punctele locale de achiziție date (PL) ce preiau informații de la stațiile noi de pompare apă uzată de pe rețeaua de canalizare aferentă (4 buc.).

Statie de epurare

Statia va functiona in regim manual, respectiv in regim automat, cu transmiterea datelor la distanta, la dispeceratul ierarhic superior. Datele se transmit la distanta prin comunicatie GPRS, utilizand rețeaua GSM a operatorului de telefonie mobila din zona. Controlul automat al statiei de epurare se realizeaza prin intermediul automatelor programabile, echipate cu interfete de comunicatie catre dispeceratul local al statiei si cu modem GSM, prin care datele se vor transmite la distanta, catre dispeceratul zonal.

Dispeceratul local va fi prevazut cu o statie de lucru SCADA (PC).

Echipamentele tehnologice vor fi comandate atat din imediata vecinatate (local, in regim manual), cat si de la distanta (de pe fata tablourilor de distributie si control MCC si de la statiile lucru SCADA, din dispeceratul).

Comunicatia in cadrul statiei de epurare, intre PLC-uri si statia de lucru SCADA, are drept suport fizic fibra optica.

Tot prin comunicatie GSM/GPRS se vor achizitiona informatiile de la SPAU ce deservesc statia de epurare, fiind monitorizate in dispeceratul local al statiei.

Sistem de apa uzata in Aglomerarea Rusanesti

Agglomerarea Rusanesti cuprinde Comuna Rusanesti cu satele Rusanesti si Jieni.

Cantitatile propuse ale componentelor infrastructurii

In cadrul prezentului proiect investitia are urmatoarele caracteristici:

- executie rețea de canalizare cu o lungime totala de aproximativ 9 km (inclusiv lungime traversari);
- camine de vizitare si intersectie, de linistire, de decantare si de rupere de panta, in nr. de 271 camine ;
- camine de racord 580 buc;
- 5 statii de pompare apa uzata locale:
- conducte refulare de la statiile de pompare apa uzata in lungime de aproximativ L= 2 km:
- statie de epurare in localitatea Rusanesti, proiectata pentru 4434 PE, cu doua trepte de epurare (mecanica, biologica) si prelucrare namol. Statia de epurare va fi prevazuta cu un bazin de omogenizare prevazut cu sistem de mixare, statie de pompare, unitate compacta de pretratare, bazin biologic cu turbina de aerare si o treapta de deshidratare a namolului. Namolul deshidratat va fi stabilizat chimic cu var. Namolul deshidratat va fi evacuat sau stocat in depozitul intermediar amplasat in incinta statiei de epurare.
- Sistem SCADA

Va transmite informatiile de baza, necesare, ale obiectelor monitorizate catre DTZ

Corabia:

Rețea canalizare

Dispeceratul Local de Epurare (DLE) Rusănești, compus dintr-un PLC concentrator de date și 2 PC-uri ce gestionează informațiile de la stația de epurare;

Punctele locale de achizitie date (PL) ce preiau informații de la stațiile noi de pompare apă uzată de pe rețeaua de canalizare aferentă (5 buc.).

Statie de epurare

Statia va functiona in regim manual, respectiv in regim automat, cu transmiterea datelor la distanta, la dispeceratul ierarhic superior. Datele se transmit la distanta prin comunicatie GPRS, utilizand rețeaua GSM a operatorului de telefonie mobila din zona. Controlul automat al statiei de epurare se realizeaza prin intermediul automatelor programabile, echipate cu interfete de comunicatie catre dispeceratul local al statiei, de unde, prin modemul GSM, datele se vor transmite la distanta.

Echipamentele tehnologice vor fi comandate atat din imediata vecinatate (local, in regim manual), cat si de la distanta (de pe fata tablourilor de distributie si control MCC si de la statiile lucru SCADA, din dispecerat).

Sistemul SCADA va fi prevazut cu 2 servere/ statii de lucru redundante.

Comunicatia in cadrul statiei de epurare, intre PLC-uri si serverele SCADA, are drept suport fizic fibra optica.

Tot prin comunicatie GSM/GPRS se vor achizitiona informatiile de la statiile de pompare apa uzata (SPAU) ce alimenteaza statia de epurare, fiind monitorizate in dispeceratul local al statiei.

Clusterul de apa uzata Serbanesti-Crimpoia

Clusterul Serbanesti-Crimpoia este format din aglomerarile Serbanesti si Crimpoia.

In proiectul care va fi propus pentru finantare in perioada 2014-2020 s-a avut in vedere executia sistemului de colectare apa uzata si statie de epurare in aglomerarile Serbanesti si Crimpoia.

Aglomerarea Serbanesti cuprinde comuna Serbanesti cu satele Serbanesti, Serbanestii de Sus, Strugurelu iar aglomerarea Crimpoia cuprinde Comuna Crimpoia cu satele Crimpoia si Buta.

Prezentul proiect prevede urmatoarele investitii:

- Aproximativ 37,4 km (inclusiv lungime traversari) rețea de canalizare dupa cum urmeaza:
 - Circa 21 km (inclusiv lungime traversari) - rețele de canalizare noi in aglomerarea Serbanesti, Caminele de racord individuale vor fi in nr. total de 964 buc;
 - Circa 16,4 km (inclusiv lungime traversari) - rețele de canalizare noi in aglomerarea Crimpoia, Caminele de racord individuale vor fi in nr. total de 902 buc.
- 16 - statii de pompare apa uzata noi si conducte de refulare aferente:
 - 8 statii de pompare in aglomerarea Serbanesti;
 - 8 statii de pompare in aglomerarea Crimpoia;
- conducte refulare de la statiile de pompare apa uzata in lungime de aproximativ L=8,5 km:
 - Circa 3 km – conducte de refulare in aglomerarea Serbanesti,
 - Circa 5,5 km – conducte de refulare in aglomerarea Crimpoia,
- statie de epurare in localitatea Serbanesti, proiectata pentru 6087 PE, cu doua trepte de epurare (mecanica, biologica) si prelucrare namol. Statia de epurare va fi prevazuta cu un bazin de omogenizare cu sistem de mixare, statie de pompare, instalatii de sitare,

deznisipare si separator de grasimi inclus, bioreactor modular de epurare, compus din urmatoarele compartimente: decantor primar, zona de tratare biologica, decantor secundar, treapta de tratare a namolului care sa contina o stabilizare aeroba si o treapta de deshidratare a namolului. Namolul deshidratat va fi evacuat sau stocat in depozitul intermediar amplasat in incinta statiei de epurare.

Sistem SCADA

Va transmite informatiile de baza, necesare, ale obiectelor monitorizate catre Dispeceratul de telecontrol regional nou (DTRN) Slatina:

Retea canalizare

Dispeceratul Local de Epurare (DLE) Șerbănești, compus dintr-un PLC concentrator de date și un PC ce gestionează informațiile de la stația de epurare;

Punctele locale de achizitie date (PL) ce preiau informații de la stațiile noi de pompare apă uzată de pe rețeaua de canalizare aferentă (16 buc.).

Statie de epurare

Statia va functiona in regim manual, respectiv in regim automat, cu transmiterea datelor la distanta, la dispeceratul ierarhic superior. Datele se transmit la distanta prin comunicatie GPRS, utilizand rețeaua GSM a operatorului de telefonie mobila din zona. Controlul automat al statiei de epurare se realizeaza prin intermediul automatelor programabile, echipate cu interfete de comunicatie catre dispeceratul local al statiei si cu modem GSM, prin care datele se vor transmite la distanta, catre dispeceratul zonal.

Dispeceratul local va fi prevazut cu o statie de lucru SCADA (PC).

Echipamentele tehnologice vor fi comandate atat din imediata vecinatate (local, in regim manual), cat si de la distanta (de pe fata tablourilor de distributie si control MCC si de la statiile lucru SCADA, din dispecerat).

Comunicatia in cadrul statiei de epurare, intre PLC-uri si statia de lucru SCADA, are drept suport fizic fibra optica.

Tot prin comunicatie GSM/GPRS se vor achizitiona informatiile de la SPAU ce deserve sc statia de epurare, fiind monitorizate in dispeceratul local al statiei.

Lucrari de demolare necesare realizate in etapa de construire

Pentru realizarea obiectivelor propuse prin prezentul proiect, in **etapa de executie** a proiectului, vor fi necesare si lucrari de demolare la unele dintre obiectivele existente, conform expertizelor tehnice realizate in cadrul Studiului de Fezabilitate.

Asfel, se vor demola urmatoarele obiecte din cadrul a trei statii de epurare a apelor uzate Bals, Caracal si Corabia:

Bals – se vor demola urmatoarele structuri, conform extrasului din planul de situatie al SEAU

- Gratare rare
- Statie de pompare
- Deznisiopatoare
- Separator de grasimi
- Decantoare primare
- Bazin namol
- Statie de pompare namol stabilizat
- Paturi de namol
- Post de transformare

Caracal – se vor demola urmatoarele structuri, conform extrasului din planul de situatie al SEAU
Gratare rare
Gratare dese
Deznisipatoare
Separatoare de grasimi
Decantoare primare
Bazine biologice
Fermentator
Bazin de stocare biogaz
Statie de pompare namol recirculat

Corabia – se vor demola urmatoarele structuri, conform extrasului din planul de situatie al SEAU
Paturi de namol
Decantoare primare 1 si 2
Deznisipatorul

Etapă de construire a proiectului presupune, după caz, derularea următoarelor tipuri principale de activități:

- Execuția forajelor suplimentare pentru alimentarea cu apă pentru sursele de apă subterană;
- Excavarea șanțurilor, pozarea conductelor, închiderea șanțurilor în cazul tuturor lucrărilor ce presupun reabilitarea/extinderea de conducte;
- Subtraversările infrastructurilor intersectate (canal, drum, cale ferată, etc.) se vor executa prin foraj orizontal și vor fi pozate într-un tub de protecție din oțel laminat;
- Execuția de fundații, ridicarea construcțiilor, instalarea echipamentelor, amenajarea incintei, împrejmuirea incintei, realizarea sistemului de iluminat, racordarea la utilități – în cazul clădirilor, precum gospodăriile de apă sau stațiile de tartare.
- Instalarea elementelor constructive ale stațiilor de epurare (canale, grătare, instalații de măsurare a debitelor, bazine de stocare a apelor uzate, stații de pompare ape uzate, bazine de aerare, decantoare (pentru depunerea gravitațională a încărcărilor din apa uzată etc
- Amenajarea terenului în jurul obiectivelor, asigurarea accesului către acestea (platforme cu îmbrăcăminte din beton de ciment, trotuare cu lățime de 1 m pentru circulația pietonală) și amenajarea împrejurimilor.

Durata etapei de construcție, funcționare și defecție a proiectului și esalonarea perioadei de implementare a proiectului propus

Investițiile propuse prin proiectul vor fi realizate prin intermediul unor contracte de lucrări, grupate în funcție de natura lucrărilor și de poziția geografică. Astfel, fiecare contract de lucrări va fi desfășurat pe o durată între 24 luni și 48 de luni, lucrările nu se vor desfășura toate concomitent, ci eşalonat, iar perioada estimată de realizare a contractelor de execuție este cuprinsă între 05.2019 și 08.2023 plus încă 12 luni pentru fiecare contract în parte perioada de notificare a defectelor (PND).

II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului, printre altele și în legătură cu calitatea și concluziile/recomandările raportului privind impactul asupra mediului și ale participării publicului

În urma analizării documentației depuse, a localizării amplasamentului în planul de urbanism și în raport cu poziția față de arii protejate, zone-tampon, monumente ale naturii sau arheologice, zone cu restricții de construit, zona costieră, având în vedere că

Proiectul se încadrează în Anexa nr. 2 a HG nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, la următoarele puncte:

- 2 d) (iii) foraje pentru alimentarea cu apă;
- 10 b) proiecte de dezvoltare urbană;
- 11 c) stații pentru epurarea apelor uzate;
- 11 d) amplasamente pentru depozitarea nămolurilor provenite de la stațiile de epurare;
- 13 a) orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa nr. 1 ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate, sau în curs de executare, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului

Proiectul propus intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, traseul lucrărilor propuse se afla în cadrul ariilor naturale protejate ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, ROSCI0376 Râul Olt între Măruntei și Turnu Măgurele și în imediata vecinătate a sitului ROSCI 0386 Raul Vedea

Impactul estimat al proiectului analizat asupra factorilor de mediu va fi în limite admisibile dacă vor fi respectate tehnologiile și se va realiza o monitorizare continuă, pe întreaga perioadă de desfășurare a lucrărilor prevăzute în cadrul proiectului.

În raport cu principiile generale privind planificarea dezvoltării durabile, proiectul analizat, prin soluțiile înaintate și adaptarea la cerințele de mediu, manifestă posibilitatea corelării necesităților de dezvoltare a comunității cu cele de protecție a mediului

Nr. crt.	Denumire investiție	Distanțele fata de cele mai apropiate zone protejate
a) Investiții ce vor fi amplasate în interiorul ariilor naturale protejate		
1.	“Extinderea rețelelor de alimentare cu apă și apă uzată în aglomerarea Gostavatu – Babiciu – Scarisoara”	Lucrările de construcție ale noii stații de epurare a apelor uzate - SEAU Scarisoara se vor desfășura în interiorul ariei protejate de importanță avifaunistică ROSPA 0106 VALEA OLTULUI INFERIOR și în interiorul sitului de importanță comunitară ROSCI 0376 RAUL OLT ÎNTRE MARUNTEI ȘI TURNU MAGURELE
2.	“Extinderea rețelelor de alimentare cu apă și apă uzată în aglomerarea Farcasele – Dobrosloveni”	Lucrările de construcție la noua stație de epurare a apelor uzate - SEAU Farcasele se vor desfășura în interiorul ariei protejate de importanță avifaunistică ROSPA 0106 VALEA OLTULUI INFERIOR și în interiorul sitului de importanță comunitară ROSCI 0376 RAUL OLT ÎNTRE MARUNTEI ȘI TURNU MAGURELE
3.	“Rețele de alimentare cu apă și apă uzată în comuna Rusanesti”	Lucrările de construcție la noua stație de epurare a apelor uzate - SEAU Rusanesti se vor desfășura în interiorul ariei protejate de importanță avifaunistică ROSPA 0106 VALEA OLTULUI INFERIOR și în interiorul sitului de importanță comunitară ROSCI 0376 RAUL OLT ÎNTRE MARUNTEI ȘI TURNU MAGURELE
b) Investiții ce vor fi amplasate în vecinătatea ariilor naturale protejate		

1.	“Extinderea si reabilitarea retelelor de alimentare cu apa si apa uzata inclusiv reabilitare surse de apa existente din aglomerarea Slatina”	Platformele de depozitare namol din incinta statiei de epurare a apelor uzate menajere, ce urmeaza a fi amplasate in oraul Slatina se afla in vecinatatea sitului Natura 2000 ROSPA 0106 VALEA OLTULUI INFERIOR , la o distanța de aproximativ 30 m fata de limita ariei protejate.
2.	“Extinderea rețelei de canalizare menajera in aglomerarea Serbanesti – Crampoia”	Statia de epurare a apelor uzate menajere, ce urmeaza a fi amplasata in localitatea Serbanesti se afla in vecinatatea sitului Natura 2000 ROSCI 0386 RAUL VEDEA , la o distanța medie de 50 m .
3.	“Rețele de apa uzata in comuna Tia Mare”	Statia de epurare a apelor uzate menajere, ce urmeaza a fi amplasata in localitatea Tia Mare se afla in vecinatatea siturilor Natura 2000 ROSPA 0106 VALEA OLTULUI INFERIOR si ROSCI 0376 RAUL OLT INTRE MARUNTEI SI TURNU MAGURELE , la o distanța medie de 20 m fata de ROSPA 0106 si circa 850 m fata de ROSCI 0376 .

Proiectul propune investitii pentru modernizarea sistemelor de apa si apa uzata din judetul Olt,

Investitiile in infrastructura de apa si apa uzata pentru localitatile din judetul Olt incluse in proiect au avut in vedere imbunatatirea calitatii factorilor de mediu si imbunatatirea conditiilor de viata ale populatiei.

Prin investitiile cuprinse in acest proiect se continua procesul de extindere si reabilitare ale infrastructurii de apa si apa uzata realizate in etapa 2007-2013 in zonele urbane si se propun investitii in extinderea si reabilitarea sistemelor de alimentare cu apa din zona rurala si pentru infiintarea sistemelor de canalizare in zone rurale.

In cadrul proiectului sunt incluse investitii pentru infrastructura de apa si apa uzata in localitati incluse in 25 de UAT-uri din judetul Olt, populatia beneficiara fiind de aprox. 211.000 locuitori, reprezentand 51 % din populatia totala a judetului.

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 rețeaua de distributie cat si pentru conductele de aductiune, va sustine totodata si extinderea rețelei, care va da mai multa flexibilitate rețelei existente de alimentare cu apa si va mari capacitatea sistemului de distributie.

În urma analizei sistemelor de alimentare cu apă din punct de vedere a calitatii apei și disponibilității sursei, a funcționalității rețelei existente și a posibilității de extindere, a capacității de înmagazinare și tratare, investițiile din cadrul proiectului s-au axat în direcția înființării unor sisteme de alimentare cu apă care să dispună de o sursă de apă care să respecte condițiile de calitate cu costuri minime de tratare și care să permită extinderea în viitor al sistemului prin conectarea de noi consumatori.

Investițiile din sectorul de apă uzată incluse în cadrul proiectului constau în:

- înființarea de sisteme de canalizare în zona rurală, sisteme care să asigure posibilitatea de dezvoltare ulterioară a sistemului de canalizare și să permită colectarea și epurarea apelor uzate cu costuri minime.
- extinderea și reabilitarea rețelelor de canalizare de pe străzile care nu au făcut parte din finanțarea 2007-2013 în zonele urbane.

Principalul obiectiv al proiectului este înființarea unor sisteme centralizate de alimentare cu apă și canalizare în cadrul județului Olt 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.

Utilizarea nămolului rezultat de la stațiile de epurare este recomandată în principal pentru fertilizarea terenurilor agricole, practicile celorlalte state europene demonstrând un real succes în valorificarea acestui deșeu cu respectarea normelor naționale și europene în acest domeniu

Respectarea prevederilor legislative:

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare
- **OUG NR 57/2007**
- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor republicată
- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător
- Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare
- Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, modificată prin Legea nr. 301/2015
- H.G. nr. 1408/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările ulterioare
- Legea nr. 105/2006 pentru aprobarea O.U.G. nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și la accesul în justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25 iunie 1998

- H.G. nr. 188/2002 privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările aduse de H.G. nr. 352/2005 și H.G. nr. 210/2007
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase
- H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate
- H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori.
- H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate
- STAS 10009/2017 privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot.

➤ **Cum răspunde/respectă obiectivele de protecția mediului din zonă pe aer, apă, sol**

Factorul de mediu AER

Având în vedere aspectele privind prognozarea impactului activității asupra factorului de mediu aer, se poate trage concluzia ca va exista un potențial impact negativ în perioada executării lucrărilor de construcție a obiectivului prin creșterea în primul rând a cantităților de pulberi totale, dar și a cantității de gaze arse datorită combustibilului folosit pentru deplasarea mijloacelor de transport și pentru funcționarea utilajelor în zona șantierului.

Efectele aferente fazei de construcție sunt însă limitate în spațiu, datorită localizării clare a activităților – pe de o parte – și datorită dimensiunii mari a particulelor care se depun nu departe de locul generării, pe de altă parte.

În aceste condiții, impactul potențial prognozat asupra calității aerului în perioada de execuție este considerat temporar și reversibil, având o arie redusă de desfășurare, local.

În perioada funcționării investiției nu există surse majore de poluare a aerului.

Factorul de mediu APA

Se apreciază că activitățile desfășurate în faza de execuție nu vor avea impact negativ asupra calității apelor de suprafață sau subterane. Prin anvergura lucrărilor și numărul utilajelor implicate, depășirea standardelor de calitate fiind puțin probabilă, numai în situații accidentale. În perioada de operare impactul va fi pozitiv prin deversarea unei ape epurate corespunzător în emisarii naturali.

Factorul de mediu SOL și SUBSOL

Solul va fi afectat nesemnificativ în cadrul lucrărilor de amenajare ca urmare a măsurilor de prevenire a poluării în caz de accident impuse prin acordul de mediu, aportul de pământ vegetal contribuind la îmbunătățirea calității acestuia.

Factorul de mediu MEDIUL SOCIAL și ECONOMIC

Activitățile desfășurate în perioada de execuție vor constitui o sursă de disconfort minim (zgomot, noxe datorate intensificării traficului greu/utilaje) asupra locuitorilor. Lucrările care implică dislocarea unor volume mari de sol vor fi programate în prima parte a zilei, când majoritatea locuitorilor din vecinătate sunt plecați la serviciu/școală.

În faza de operare a obiectivului impactul asupra populației (rezidenți și locuitori din vecinătăți) este pozitiv, contribuind la dezvoltarea economică și îmbunătățirea condițiilor de trai ale viitorilor locatari.

Factorul de mediu PEISAJ

Proiectul propus afectează peisajul zonei temporar, pe perioada lucrărilor de execuție. La finalizarea lucrărilor, investiția va da un plus de valoare peisajului urban.

➤ **Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000, după caz**

Factorul de mediu BIODIVERSITATE

Proiectul propus intră sub incidența art. 28 din OUG nr 57/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, iar în urma elaborării studiului de evaluare adesea s-a concluzionat că proiectul nu are impact negativ semnificativ

asupra speciilor și habitatelor pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate, iar prin implementarea măsurilor se va îmbunătăți starea de conservare a speciilor și habitatelor.

Având în vedere cele menționate anterior factorul de mediu biodiversitate nu va fi impactat de implementarea proiectului propus, astfel încât putem aprecia ca impactul asupra biodiversității este neutru.

➤ Luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulat cu al celorlalte activități existente în zonă

În cadrul acestui capitol sunt evaluate situațiile care pot genera un impact cumulativ cu proiectul propus și care pot afecta zone cu importanță deosebită din punct de vedere al mediului (ariile naturale protejate de interes comunitar). În conformitate cu solicitările din îndrumarul privind problemele de mediu care trebuie analizate în cadrul raportului privind impactul asupra mediului și în studiul de evaluare adecvată, descrierea impactului cumulat a fost realizată luând în considerare cel puțin:

- lucrările propuse prin proiect;
- alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate existente pe amplasamentele propuse;
- stațiile de epurare existente;
- alte proiecte de dezvoltare din domeniul apă-canal propuse în zonele respective și cunoscute/preconizate de autoritățile locale.

Impactul cumulativ pe durata execuției proiectului propus

Lucrările propuse prin proiect au ca scop extinderea sau reabilitarea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare din județul Olt. Astfel, investițiile vin în completarea și reabilitarea infrastructurii deja existente.

În paralel cu acest proiect există inițiative locale, mai exact proiecte de extindere a rețelelor de alimentare cu apă și canalizare în alte unități administrativ-teritoriale din județ decât cele vizate prin proiect, menite a completa investițiile propuse prin proiectul analizat. Acestea sunt de regulă finanțate din fonduri locale sau din alte surse de finanțare nerambursabilă decât proiectul propus.

În prezent se află, în desfășurare proiecte de extindere a rețelelor de alimentare cu apă, conform Chestionarelor Tehnice completate de primarii, în:

- comuna Daneasa (O.G.28/2013) – localități componente – satele: Pestra, Berindei și Cioflanu, deci altele decât cea vizată prin proiectul propus;
- comuna Dobrosloveni (POS Mediu 2007 – 2013) – localități componente – satele: Dobrosloveni, Potopinu, Frasinetu, deci altele decât cea vizată prin proiectul propus;
- comuna Crampoia – localități componente – comuna Crampoia, în proiectul de față nu se fac investiții pe apă potabilă, doar pe apă uzată;
- comuna Tia Mare (O.G.28/2013) – localități componente – comuna Tia Mare, în proiectul de față nu se fac investiții pe apă potabilă, doar pe apă uzată;

În prezent se află, în desfășurare proiecte de extindere a rețelelor de canalizare și epurare apă uzată, conform Chestionarelor Tehnice completate de primarii, în:

- comuna Dobrosloveni (POS Mediu 2007 – 2013) – localități componente – satele: Dobrosloveni, Potopinu, Frasinetu, deci altele decât cea vizată prin proiectul propus;
- comuna Izbiceni (O.G.28/2013) – localități componente – comuna Izbiceni, dar în proiectul de față nu se fac investiții pe apă uzată, doar pe apă potabilă;
- comuna Visina (O.G.28/2013) – localități componente – comuna Visina, dar nu sunt incluse toate strazile, prin proiectul de față se vor extinde rețele de canalizare pe strazile pe care nu s-au făcut lucrări de canalizare și se va extinde SEAU existentă astfel încât să poată prelua toată apa uzată aferentă comunei Visina.

Perioada de execuție a proiectelor anterior amintite se încheie între 2015 și 2018, în funcție de proiect. Deși există posibilitatea ca alte proiecte să fie desfășurate concomitent cu proiectul propus, suprapunerea acestora din punctul de vedere teritorial este improbabilă, având în vedere caracterul complementar al acestora.

În ceea ce privește perioada de execuție a lucrărilor se estimează că la nivelul județului Olt vor mai fi efectuate investiții similare celor propuse prin proiect, iar categoriile de impact specifice etapei de realizare a proiectului propus vor fi regăsite și pe alte amplasamente din județ.

În ceea ce privește perioada de realizare a investițiilor propuse, o eventuală suprapunere temporară a lucrărilor de execuție cu lucrări ale altor proiecte de infrastructură sau infrastructură edilitară, de regulă realizate în zona drumurilor, poate determina **efecte cumulative** asupra **traficului rutier**, dar și asupra **confortului populației**, ca **urmare a zgomotului și vibrațiilor** generate în zonele de lucru. Trebuie menționat **caracterul temporar** al tuturor acestor tipuri de lucrări și faptul că frontul de lucru al lucrărilor avansează în fiecare zi, prin urmare **sursele de zgomot și vibrații**, principala formă de impact cumulativ pe durata execuției lucrărilor, **nu sunt unele staționare cu un impact permanent, ci mobile, cu un impact asociat temporar.**

Impactul cumulativ pe durata funcționării investițiilor din proiectul propus

Proiectul propus vine în completarea unor proiecte încheiate în cadrul sistemului de alimentare cu apă și canalizare existent la nivelul județului Olt, iar odată realizat va contribui la o gestionare mai eficientă a resurselor de apă, precum și la colectarea și tratarea corespunzătoare a apelor uzate, în conformitate cu prevederile europene în vigoare.

Astfel, **finalitatea proiectului** propus constă în însăși **rezolvarea unor probleme de mediu**, întrucât în perioada de funcționare, instalațiile de epurare realizate prin proiect vor prelua și apele uzate generate ca urmare a altor investiții executate prin alte proiecte. **Impactul cumulat al proiectului cu alte proiecte existente** în domeniul de infrastructură de alimentare cu apă și canalizare, **dar și efectul cumulat al acestuia** cu proiecte din alte domenii **este unul pozitiv**.

Tipurile si caracteristicile impactului potential

a) Importanta si extinderea spatiala a impactului (zona geografica, dimensiunea populatiei ce poate fi afectata)

Impactul este local, cu durata limitata, numai in zona frontului de lucru, prin implementarea proiectului nu se va schimba functiunea zonelor invecinate sau activitatile ce se desfasoara in vecinatatea amplasamentului.

Realizarea proiectului va contribui la imbunatatirea conditiilor de viata a populatiei din aria proiectului, prin asigurarea de apa potabila si evacuarea apelor uzate menajere.

b) Natura impactului

Pe perioada de derulare a proiectului va exista un **impact redus**, pe **termen scurt**, în ceea ce privește zgomotul, doar la nivelul amplasamentului. De asemenea, vor exista emisii temporare – **impact temporar**, asupra atmosferei de la utilajele ce vor fi folosite pentru realizarea obiectivelor.

In perioada de operare, echipamentele mecanice si electrice ar putea genera zgomot, dar nivelul acestora va fi redus doar pe amplasamentul statiilor de pompare, de tratare apa potabila sau de epurare apa uzata, deci va fi un **impact direct, nesemnificativ**, pe toată perioada de operare.

Se poate adauga si **impactul permanent** produs asupra solului prin amplsarea obiectivelor permanente (noile gospodarii de apa, noile statii de epurare), astfel creste gradul de ocupare al terenului, dar avand in vedere efectele finale ale acestor investitii, asigurarea alimentarii cu apa potabila si epurarea corespunzatoare a apelor uzate, impactul va fi **semnificativ pozitiv**, prin imbunatatirea conditiilor de viata ale populatiei beneficiare, imbunatatirea calitatii apelor de suprafata prin deversarea unor ape corespunzator epurate, care se incadreaza in normele impuse de legislatia in vigoare.

c) Natura transfrontalieră a impactului

Componenta proiectului care se situeaza cel mai aproape de granitele cu un alt stat este Aglomerarea Corabia, care se afla la aproximativ 5 km fata de Bulgaria (distanța calculata de la gura de varsare a SEAU Corabia pana in cel mai apropiat punct din tara vecina, peste Dunare) .

Proiectul nu se regaseste in Anexa 1 a Legii 22/2001, iar dupa parcurgerea criteriilor generale aplicabile in determinarea semnificatiei impactului asupra mediului (Anexa 3) pentru activitati care nu se regasesc in Anexa 1, s-a constatat ca impactul, dupa implementarea proiectului, va fi unul pozitiv asupra emisarului (fluviul Dunarea), datorita deversarii unei ape epurate corespunzator, care se incadreaza in normele legale in vigoare privind deversarea in emisar natural. Se vor respecta cu strictete conditiile impuse prin Avizul de Gospodarire a Apelor nr. 6/16.01.2017 emis de ANAR – ABA Olt pentru Aglomerarea Corabia.

d) Intensitatea si complexitatea impactului

d.1. Impactul asupra factorilor de mediu in perioada de realizare a proiectului

In perioada de executie a proiectului, impactul asupra factorilor de mediu va fi redus, temporar si reversibil, sursele de poluare fiind lucrarile de sapatari, utilajele, mijloacele de transport si organizariile de santier, putand fi descris succint astfel:

- **impactul asupra populatiei** – **redus** datorita folosirii utilajelor care se incadreaza in limitele de zgomot si vibratii impuse de legislatia in vigoare in cadrul asezarilor umane;

- **impactul asupra sanatatii umane** – proiectul va avea **impact pozitiv** asupra sanatatii umane prin imbunatatirea calitatii apei freactice la nivel local, dar si prin imbunatatirea calitatii apelor de suprafata;

- **impactul asupra faunei si florei** – este **nesemnificativ** pentru ca nu duce la diminuarea suprafetelor habitatelor de interes comunitar sau la diminuarea efectivelor speciilor de interes comunitar;

- **impactul asupra speciilor/habitatelor de interes comunitar** – realizarea proiectului **nu este susceptibila sa influenteze negativ** speciile sau habitatele pentru care au fost desemnate situarile;

- **impactul asupra solului** – **impactul negativ cu caracter punctiform** poate surveni ca urmare a **pierderilor accidentale** de hidrocarburi (ulei de motor, carburant) datorate **defectiunilor utilajelor** folosite in etapa de realizare a proiectului;

- **impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei** – este **redus** in faza de executie a proiectului si **pozitiv** in faza de operare prin reducerea emisiilor de poluanti in apele de suprafata;

- **impactul asupra calitatii aerului** – **temporar redus** in perioada de construire;

- **impactul asupra zgomotelor si vibratiilor** – **redus** la nivelul arealului de implementare a proiectului si este prezent numai in perioada de executie;

- **impactul asupra peisajului si mediului vizual** – impact **direct redus**;

- **impactul asupra patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente** – **fara impact**, in localitatile in care s-au identificat obiective ale patrimoniului istoric si cultural (Slatina, Corabia, Farcasele – Dobrosloveni, Babiciu – Gostavatu – Scarisoara) se vor respecta conditiile impuse prin avizele obtinute: cercetare arheologica preventiva pentru strazile/localitatile incluse in fiecare aviz si respectarea proiectului stampilat “Vizat pentru neschimbare” a Directiei Judetene pentru Cultura Olt.

c.2. Impactul asupra factorilor de mediu in perioada de functionare a proiectului

Realizarea proiectului va avea un **impact pozitiv** de lunga durata, contribuind la imbunatatirea conditiilor de viata a populatiei de pe aria acestuia, prin asigurarea apei potabile si evacuarea apelor uzate menajere in sistem centralizat.

III. Măsurile pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului:

a) măsuri în timpul realizării proiectului

APA

Perioada de execuție a lucrărilor

Principalele masuri privind asigurarea protecției calității apei vor fi:

- stocarea materialelor de construcție și a deșeurilor rezultate în aceasta etapa pe suprafețe special amenajate;
- gestionarea adecvata a deșeurilor generate și a surplusului de materiale de pe amplasamente cu respectarea prevederilor legale în vigoare;
- întreținerea corespunzătoare a vehiculelor și a echipamentelor în scopul prevenirii pierderilor de uleiuri sau de carburanți;
- îndepărtarea de pe șantiere a oricărui echipament sau vehicul, care prezintă defectiuni;
- folosirea materialelor absorbante biodegradabile in cazul unei poluări accidentale;
- interzicerea spălării vehiculelor și a intervențiilor tehnico-mecanice asupra vehiculelor și utilajelor folosite în timpul executării lucrărilor în incinta organizării de șantier și în zona de desfășurare a lucrărilor;
- evitarea execuției lucrărilor de construcție în condiții meteorologice extreme (ploaie, vânt puternic);
- dispunerea corecta a conductelor pentru rețeaua de distribuție a apei potabile pentru evitarea infiltrării apelor uzate scurse accidental din rețelele de canalizare;
- dotarea organizărilor de șantier cu grupuri sanitare ecologice;

AER

Perioada de execuție a lucrărilor

Masurile de reducere a emisiilor și a nivelurilor de poluare datorate activităților din perioada de execuție a lucrărilor pentru diminuarea impactului acestora asupra calității aerului, vor fi atât tehnice, cat și operaționale și vor consta in:

- folosirea de utilaje moderne, dotate cu motoare ale căror emisii sa respecte legislația în vigoare;
- întreținerea corespunzătoare a utilajelor și mijloacelor de transport;
- reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor pentru transportul materialelor;
- stropirea cu apa a pământului excavat depozitat temporar pe amplasament, a zonelor de lucru și a drumurilor de acces în perioadele lipsite de precipitații;
- etapizarea lucrărilor (respectarea graficului de lucru), astfel încât operațiile generatoare de noxe sa nu se suprapună și sa se înregistreze un nivel scăzut de poluanți în atmosfera;
- utilizarea unor mijloace de transport asigurate astfel încât sa nu existe pierderi de materiale, mai ales în cazul celor cu o granulometrie fina;
- lucrările pe verticală se vor realiza astfel încât riscul de împrăștiere/scăpările de material prin cădere să fie minimizate prin utilizarea de materiale și dispozitive speciale;

- folosirea de materiale speciale pentru acoperirea clădirilor în curs de demolare, a împrejurimilor, a altor obiective de demolat;
- reducerea înălțimii de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule;
- utilizarea de betoane preparate în stații specializate, evitând-se utilizarea de materiale de construcție pulverulente pe amplasament;
- curățarea roților vehiculelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice;
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- oprirea motoarelor vehiculelor în intervalele de timp în care se realizează descărcarea materialelor

SOL

Perioada de execuție a lucrărilor

Masurile de protecție a solului și subsolului în perioada de execuție a lucrărilor vor fi:

- verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor;
 - alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport în stații de distribuție și nu pe amplasamentele obiectivelor;
 - folosirea materialelor absorbante biodegradabile în cazul unei poluări accidentale cu hidrocarburi;
 - schimbarea uleiului utilajelor în unități specializate și nu pe amplasamentele obiectivelor;
 - depozitarea temporară a deșeurilor de construcție pe platforme protejate, special amenajate;
 - depozitarea deșeurilor asimilabile menajere în pubele prevăzute cu capace, amplasate într-o zonă amenajată corespunzător și eliminarea periodică a acestora printr-un operator autorizat;
 - eliminarea deșeurilor de construcție prin operatori autorizați;
 - supravegherea executării, în condiții de siguranță pentru mediu, a operațiilor de manevrare a substanțelor periculoase (vopsele, lacuri, diluanți);
- Se apreciază ca prin implementarea acestor măsuri, în perioada de execuție a lucrărilor nu se vor produce situații de poluare a solului sau a subsolului

SUBSOL

Nu vor fi necesare măsuri de diminuare a impactului asupra subsolului

Peisajul

Având în vedere impactul minor al activităților de construcție care se vor desfășura pe amplasamentul analizat în prezenta lucrare asupra peisajului zonei, nu vor fi necesare măsuri de diminuare a impactului asupra acestei componente de mediu (peisajului zonei).

- nu vor fi efectuate taieri de arbori sau activități de desfrizare, suprafața amplasamentului este în afara pădurilor din zona obiectivului;

Mediul social și economic

Faza de organizare tip șantier:

- funcționarea utilajelor necesare executării lucrărilor de construcție, transportul personalului;
- montare temporară de barăci pentru personalul angajat;
- traficul de incintă al vehiculelor pentru transportul materialelor și a deșeurilor rezultate;
- funcționarea motoarelor de acționare și a generatoarelor electrice.

În scopul limitării posibilului impact al poluării sonore asupra sănătății populației se impun următoarele condiții obligatorii:

- exploatarea utilajelor în limitele parametrilor normali de funcționare;
 - adaptarea graficului zilnic de desfășurare a lucrărilor la necesitățile de protejare a receptorilor sensibili din vecinătate;
 - folosirea unor utilaje cu capacități de producție adaptate la volumele de lucrări necesare a fi realizate, astfel încât acestea să aibă asociate niveluri moderate de zgomot;
 - oprirea motoarelor vehiculelor în timpul efectuării operațiilor de descărcare a materialelor.
- *Managementul substanțelor și produselor chimice periculoase ce vizează asigurarea protecției sănătății umane și a mediului:*
- transportul de materii prime utilizate în timpul construcției se va face cu vehicule autorizate, conform legislației în domeniu;
 - manipularea și depozitarea corespunzătoare a materiilor prime;
 - existența fișelor de securitate pentru substanțele utilizate;
 - instruirea personalului cu privire la manipularea substanțelor și preparatelor chimice periculoase (dacă este cazul).

Condiții culturale și etnice

Obiectivele analizate în prezenta lucrare nu vor avea un impact negativ asupra condițiilor etnice și culturale, obiectivelor de patrimoniu cultural, arheologic sau asupra monumentelor istorice.

În zona amplasamentului nu sunt semnalate valori arheologice, istorice, culturale, arhitecturale care ar putea fi afectate prin implementarea proiectului. Cu toate acestea, antreprenorul va trebui să-și asume responsabilitatea ca în cazul în care prin lucrările de excavații va descoperi elemente arheologice, geologice, istorice sau de altă natură, care, potențial, prezintă interes din punct de vedere al moștenirii istorice, arheologice și culturale să intrerupă desfășurarea acestor lucrări, să instiințeze autoritățile competente în acest domeniu, spre a decide asupra valorii acestor descoperiri, a măsurilor de conservare necesare, respectiv asupra derulării în continuare a lucrărilor.

Zgomot și vibrații

Măsuri de prevenire/reducere a impactului produs de zgomot și vibrații

Principalele măsuri de prevenire și reducere a zgomotului și vibrațiilor în perioada de realizare a proiectului propus sunt:

- utilizarea unor utilaje dotate cu motoare ecranate acustic;
- desfășurarea activităților doar pe timp de zi;
- manipularea materialelor de construcție (conducte și alte materiale) în condiții de atenție sporită, în special la operațiunile de descărcare a acestora;
- limitarea vitezei utilajelor de transport pentru diminuarea nivelului de zgomot și de vibrații pe amplasamente și în vecinătăți.

Odată cu finalizarea lucrărilor, sursele de zgomot vor fi înlăturate de pe amplasamente.

Poluare termică și radiații

Din punct de vedere al poluării termice, de interes pentru proiectul analizat este temperatura efluenților evacuați din stațiile de epurare, ce poate afecta calitatea apelor de suprafață. Se estimează că temperatura efluenților va putea depăși cu 3 – 5 °C temperatura apelor de suprafață în care sunt evacuați.

În cadrul activităților desfășurate la execuția proiectului, precum și în cadrul proceselor tehnologice desfășurate în cadrul obiectivelor, nu se vor utiliza sau vehicula substanțe cu caracter radioactiv. Marea majoritate a clădirilor ce urmează a fi construite în cadrul proiectului vor fi dotate cu echipamente electrice / electronice ce produc radiații electromagnetice. Nivelul acestor radiații este însă unul scăzut ce nu diferă semnificativ de cel întâlnit în locuințele dotate cu echipamente electrocasnice (valoarea medie a expunerii la interiorul locuințelor este < 100 μW/

protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public

Având în vedere durata și amploarea redusă a lucrărilor, în condiții normale de execuție, nu va fi semnalat un impact semnificativ de lungă durată. Totuși, pentru reducerea potențialului impact în perioada de construire se recomandă o serie de măsuri de protecție:

- utilizarea de procedee umede (umezirea fronturilor de lucru);
- folosirea de utilaje și mijloace de transport având reviziile tehnice periodice la zi;
- folosirea de utilaje și mijloace de transport echipate cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosfera;
- folosirea de utilaje și mijloace de transport silențioase echipate cu sisteme de amortizare a zgomotului;
- respectarea programului de lucru impus prin graficul de execuție a lucrărilor.

Măsura cea mai importantă pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public constă în respectarea programului de mentenanță (control, întreținere și reparații) la rețele și facilitățile aferente.

Măsurile de reducere sau prevenire a impactului negativ asupra componentei umane în **etapa de funcționare a investiției** sunt:

- limitarea vitezei autovehiculelor și utilajelor de intervenție pentru diminuarea zgomotului;
- dotarea utilajelor cu motoare ecranate acustic

BIODIVERSITATE

A) în perioada de execuție a lucrărilor:

In perioada de execuție a lucrărilor, măsurile de prevenire și de reducere a impactului negativ asupra biodiversității din siturile **ROSPA0106 Valea Oltului**

Inferior, ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele sau din vecinătatea sitului **ROSCI0386 Râul Vedea** în care se implementează proiectul, sunt următoarele:

Specia afectată	Tipul impactului (raportat la populația întregului sit)	Măsuri de reducere a impactului	Cod măsură
<i>Emis orbicularis</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Triturus dobrogicus</i> <i>Gobio albipinnatus</i> <i>Rhodeus sericeus</i> <i>amarus</i> <i>Lutra lutra</i> <i>Spermophilus citellus</i>	Potențial Negativ-nesemnificativ	interzicerea folosirii substanțelor chimice în interiorul ecosistemelor acvatice și în vecinătatea acestora (50 m)	M1
		interzicerea desfășurării lucrărilor pe traseul drumurilor comunale neasfaltate din situl ROSCI0376, în perioada aprilie – iulie, perioadă de reproducere pentru aceste specii	M2
		conservarea pe cât posibilă a bălților și a șanțurilor cu apă stătătoare	M3
<i>Botaurus stellaris</i> , <i>Burhinus oedicnemus</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus cyaneus</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Egreta alba</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Mergus albellus</i> , <i>Philomachus pugnax</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i>	Potențial Negativ-nesemnificativ	interzicerea desfășurării lucrărilor pe traseul drumurilor județene (acolo unde pe marginea drumului sunt prezente pâlcuri de copaci) și comunale (acolo unde pe marginea drumului sunt prezente tufărișuri) în situl ROSPA0106, în perioada martie – iulie, perioadă de reproducere pentru aceste specii	M4
		limitarea poluării fonice și luminoase	M5
		interzicerea incendierii vegetației sau a crengilor și arbuștilor uscați în orice perioadă a anului	M6
		conservarea tufărișurilor și a pâlcurilor de arbori și asigurarea surselor de regenerare a tufărișurilor după terminarea lucrărilor	M7
<i>Bombina bombina</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Gobio kessleri</i> <i>Sabanejewia aurata</i>	Potențial Negativ-nesemnificativ	interzicerea folosirii substanțelor chimice în interiorul ecosistemelor acvatice și în vecinătatea acestora (50 m)	M1

Specia afectată	Tipul impactului (raportat la populația întregului sit)	Măsuri de reducere a impactului	Cod măsură
<i>Cobitis taenia</i> <i>Rhodeus sericeus</i> <i>amarus</i>		interzicerea desfășurării lucrărilor pe traseul drumurilor comunale neasfaltate din situl ROSCI0386, în perioada aprilie – iulie, perioadă de reproducere pentru aceste specii	M8
<i>Cerambyx cerdo</i> <i>Lucanus cervus</i> <i>Morimus funereus</i>		conservarea pe cât posibilă a bălților și a șanțurilor cu apă stătătoare	M3

Impactul asupra climei

EMISIILE DE GAZE CU EFECT DE SERA

Termenul de „amprenta de carbon” este utilizat frecvent pentru a indica contribuția activităților umane și a celor industriale în termeni de emisii de carbon. Pentru simplificarea raportărilor, acesta este exprimat în termeni de cantitate de dioxid de carbon (CO₂) plus echivalentul acestuia în alte GES (CO₂-eq) emise. O definiție sugerată recent pentru „amprenta de carbon” este „întreaga cantitate de emisii de gaze cu efect de seră (GES) cauzate de o organizație, un eveniment sau un produs”.

Lucrările propuse a se realiza prin prezentul proiect nu sunt mari generatoare de CO₂.

Calculul amprentei de carbon aferent prezentului proiect s-a realizat în conformitate cu metodologia BEI „*Methodologies for the Assessment of Project GHG Emissions and Emission Variations, version 10.1*”

Emisiile de carbon sunt un rezultat al aproximativ tuturor activităților umane și naturale, amprenta de carbon măsurând emisiile de GES. Astfel, evaluarea unui proiect presupune compararea costurilor economice cu beneficiile, inclusiv costurile și beneficiile din emisii suplimentare de GES. În acest sens, se utilizează un pret economic (pret umbră) pentru a transforma tonele de GES în euro.

Conform ghidului BEI, pentru prezentul proiect au fost luate în considerare următoarele emisii de GHG aferente perioadei operaționale a proiectului:

- **Emisiile directe de GHG** : Emisiile directe de GHG care apar din surse care sunt operate de proiect, în cadrul ariei de proiect (stații de epurare, transport namol);
- **Emisiile indirecte de GHG** : emisiile de GHG rezultate din generarea de electricitate care este consumată de proiect. Emisiile indirecte sunt generate în afara ariei de proiect dar se alocă proiectului prin prisma faptului că prin proiect se poate îmbunătăți consumul de electricitate, prin măsuri de eficientizare.

Metodologia BEI privind calculul amprentei de carbon pune la dispoziție o serie de factori de emisie pe baza cărora pot fi calculate emisiile de gaze cu efect de seră.

Emisiile absolute de carbon (emisiile în scenariul “cu proiect”) – reprezintă emisiile totale generate la nivelul ariei de operare ROC, pe toată perioada operațională a proiectului, incluzând atât emisiile curente generate de funcționarea infrastructurii existente cât și cele generate după implementarea prezentului proiect.

Emisiile de carbon în scenariul “fără proiect” – emisii de baza – reprezintă baza de la care se pleacă în evaluarea emisiilor generate de realizarea proiectului, respectiv emisiile generate ca urmare a menținerii funcționalității curente a obiectivelor operate de ROC, fără investiții majore.

Emisiile de carbon relative – reprezintă diferența dintre emisiile absolute și emisiile de baza, reprezentând strict aportul implementării prezentului proiect, în termeni de emisii de gaze cu efect de seră.

Toate categoriile de proiecte cu emisii de carbon absolute așteptate sub 100 ktCO₂e sau emisii relative așteptate (în valoare absolută) sub 20 ktCO₂e sunt excluse din calculul amprentei de carbon.

Astfel, în cazul prezentului proiect, amprenta de carbon a fost calculată pentru categoriile:

- *statii de epurare* (inclusiv facilitati de tratare namol): emisii de CO₂, CH₄ in functie de tehnologia de epurare a apelor uzate. Aceste emisii rezulta ca urmare a fermentarii anaerobe din cadrul SEAU. Namolul rezultat din fermentarea aerobica poate fi tratat prin depunere pe paturi de uscare in conditii aerobe, rezultand astfel CH₄. Conform Ghidului BEI au fost alocati diferiti factori de emisie in functie de facilitatile de epurare si tratare a namolurilor din cadrul fiecarei SEAU din aria de proiect: **CO₂ (t/an) = populatia echivalenta / SEAU * factor de emisie / SEAU.**

Emisiile de CO₂ rezultate din SEAU: **+4.2 ktone CO₂/an** (calculul detaliat este prezentat in tabelul nr. 23 din cadrul Anexei 3 a prezentului raport – Schimbari climatice)

- *transportul namolului* - emisii de CO₂ (t/an) rezultate ca urmare a transportarii namolului de la SEAU la punctul final de depozitare / reutilizare, conform strategiei de management a namolurilor.

Emisiile de CO₂ rezultate din transportul namolului: **+0.038 ktone CO₂/an** (calculul detaliat este prezentat in tabelul nr. 24 din cadrul Anexei 3 a prezentului raport – Schimbari climatice)

- *consum de energie electrica* la nivel de aria de proiect: emisiile de carbon aferente consumului energetic depind de mixul energetic national. **Emisii de CO₂ (t) = Energia folosita * factor de emisie al retelei de energie electrica din Romania.** Conform ghidului BEI, factorul de emisie al retelei electrice din Romania este de 496 g CO₂ / kWh.

Emisiile de CO₂ rezultate din consumul de energie electrica: **5.648 ktone CO₂/an** (11,387,390 Kwh/an * 0.000496 tone CO₂ / kWh).

Prin implementarea prezentului proiect, emisiile totale relative de CO₂ sunt estimate la 9.89 ktone CO₂/an

Masuri de adaptare la efectele schimbarilor climatice prevazute in proiect

Masurile de adaptare reprezinta forme de rezilienta si gestionare a riscurilor generate de schimbarile climatice pe un anumit sector de activitate.

In cadrul Strategiei nationale privind schimbarile climatice 2013 – 2020, componenta de adaptare la efectele schimbarilor climatice asigura directii strategice de actiune la nivel national, care sa fie preluate apoi la nivel regional si local in planuri de actiune specifice. In sectorul de apa - apa uzata, acestea se refera la surse alternative pentru cazuri extreme, capacitati de inmagazinare, folosire rationala a resurselor si constientizarea utilizatorilor, reducerea pierderilor din retele, reutilizare, precum si sectorizare, tehnologii, monitorizare, informatizare - automatizare, management, planificare, instrumente economice, etc.

In cadrul prezentului RIM (Anexa 2 “Descrierea alternativelor rezonabile - Analiza Optiunilor”) au fost avute in vedere toate riscurile generate de variabilele climatice care pot interveni in aria de proiect iar in cadrul Analizei Cost Beneficiu a proiectului au fost incluse costurile aferente (in conformitate cu devizul general al investitiei).

Pentru riscurile asociate schimbarilor climatice specifice sistemelor de alimentare cu apa si canalizare, identificate in etapa anterioara, au fost identificate o serie de masuri de adaptare aferente, prezentate in tabelul de mai jos:

Masuri de adaptare la efectele schimbarilor climatice prevazute in proiect

Masurile de adaptare reprezinta forme de rezilienta si gestionare a riscurilor generate de schimbarile climatice pe un anumit sector de activitate.

In cadrul Strategiei nationale privind schimbarile climatice 2013 – 2020, componenta de adaptare la efectele schimbarilor climatice asigura directii strategice de actiune la nivel national, care sa fie preluate apoi la nivel regional si local in planuri de actiune specifice. In sectorul de apa - apa uzata, acestea se refera la surse alternative pentru cazuri extreme, capacitati de inmagazinare, folosire rationala a resurselor si constientizarea utilizatorilor, reducerea pierderilor din retele, reutilizare, precum si sectorizare, tehnologii, monitorizare, informatizare - automatizare, management, planificare, instrumente economice, etc.

Pentru riscurile asociate schimbarilor climatice specifice sistemelor de alimentare cu apa si canalizare, identificate in etapa anterioara, au fost identificate o serie de masuri de adaptare aferente

Risc climatic	Nivel risc	Actiune	Risc rezidual	Cost	Responsabil
Seceta /	1-3 -	Monitorizarea regulata a calitatii / cantitatii	1	Inclusa in costurile de	COR

Cresterea temperaturii - valuri de caldura / Temperatura aerului – ape / Disponibilitate a apei	minim	apei brute;		operare, conform cerintelor legale (Apendice 4/ SF/ Vol 2 <i>Analiza Cost Beneficiu</i> , cap 7.3);	
		Mentinerea in stare optima de functionare a fronturilor de captare care dispun de extracapacitate; Diminuarea pierderilor de apa pe retele (fie prin reabilitari retele/eductiuni fie prin optimizare hidraulica);		Inclusa in costurile de operare – mentenanta (Apendice 4/ SF/ Vol 2 <i>Analiza Cost Beneficiu</i> , cap 7.3); pentru o parte din localitati costurile cu reabilitarea de retele sunt incluse in proiect (Apendice 4/ SF/ Vol 1, Anexa 2).	COR
		Folosirea de surse alternative pentru consumul – noncasnic de apa ne-potabila (ex. foraje de mica/medie adancime);		Fonduri nationale / bugete locale / surse proprii – implementare dupa anul 2023, dupa caz.	COR / ADI
		Contorizarea tuturor categoriilor de consumatori.		Inclusa in proiect pentru o serie de localitati proiect (Apendice 4/ SF/ Vol 1, Anexa 2); pentru restul exista deja contorizare / in curs de implementare.	COR
		Introducerea de restrictii de utilizare a apei in alt scop decat cel potabil in perioadele cu debite reduse ale surselor de alimentare cu apa; Campanii educationale privind economisirea apei la consumatorul final.		Nu necesita costuri substantiale – inclusa in costurile de operare (Vol. IV <i>Analiza Cost Beneficiu</i> , cap 7.3)	COR / ADI
Schimbari extreme de precipitatii / Inundatii	3 - minim	Mentinerea in stare optima de functionare a retelelor de canalizare.	1	Inclusa in costurile de operare – mentenanta (Apendice 4/ SF/ Vol 2 <i>Analiza Cost Beneficiu</i> , cap 7.3);	COR
		Diminuarea infiltratiilor de apa pe retele de canalizare (prin reabilitari retele/colectoare)		O parte din reducerea infiltratiilor se realizeaza prin POIM (Apendice 4/ SF/ Vol 1, Anexa 2); activitatea de reducere a infiltratiilor intra in activitatile prioritare intreprinse anual de operator si care fac parte din planurile de actiune pe termen mediu si lung (Vol. IV <i>Analiza Cost Beneficiu</i> , cap 7.3).	COR
Eroziune sol	3 - minim	Monitorizarea regulata a starii infrastructurii din zonele expuse la risc de eroziune hidrica.	1	Inclusa in costurile de operare – mentenanta (Apendice 4/ SF/ Vol 2 <i>Analiza Cost Beneficiu</i> , cap 7.3).	COR / Autoritati locale

Deseuri

Principalele deșeuri care vor rezulta pe parcursul execuției lucrărilor de extindere și reabilitare a rețelelor de alimentare cu apă și de canalizare **din demolarea construcțiilor** de pe amplasament vor rezulta deșeuri de beton, cărămidă, fier și oțel, lemn, plastic (PVC), amestecuri de beton și cărămizi (moloz tencuieli) și deșeuri de materiale ceramice (gresie și faianță), cuantificate în tabelul de mai jos

Obiectivele ce se vor demola prin prezentul proiect au fost prezentate în detaliu în cadrul subcapitolului **b.2. Lucrări de demolare necesare realizate în etapa de construire.**

Deșeuri rezultate din demolări

Denumirea deseului	Cantitatea prevăzută a fi generată u.m.	Starea fizică (solid – S, lichid – L, semisolid – SS)	Codul deseului	Managementul deșeurilor – cantitatea prevăzută a fi generată (unit. de măsură)		
				Valorificată	Eliminată	Rămasă în stoc
Deșeuri de beton	3595 m ³ SEAU Bals, 9229 m ³ SEAU Caracal, 1180 m ³ SEAU Corabia	S	17 01 01	-	14004 m ³	-
Deșeuri de pamant	1076 m ³ SEAU Bals, 140 m ³ SEAU Corabia	S	17 05 04	-	1216 mc	-
Deșeuri de cărămidă	41 m ³ SEAU Bals, 205 m ³ SEAU Caracal, 12 m ³ SEAU Corabia	S	17 01 02	-	258 m ³	-
Deșeuri de fier și oțel	332 m ³ SEAU Bals, 3718 m ³ SEAU Caracal, 360 m ³ SEAU Corabia	S	17 04 05	4410 mc	-	-
Deșeuri de plastic	2 m ³ SEAU Bals, 12 m ³ SEAU Caracal	S	17 02 03	14 mc	-	-
Amestecuri de beton, cărămizi (moloz tencuieli)	110 m ³ SEAU Bals, 1119 m ³ SEAU Caracal, 38 m ³ SEAU Corabia	S	17 01 07	-	1267 m ³	-
Deșeuri neferoase	2 m ³ SEAU Bals, 25 m ³ SEAU Caracal	S	19 10 02	27 mc	-	-
Deșeuri de cupru	2 m ³ SEAU Bals, 5 m ³ SEAU Caracal	S	17 04 01	7 mc	-	-
Deșeuri de materiale ceramice	0.5 m ³ SEAU Bals, 3 m ³ SEAU Caracal	S	17 01 03	-	3.5 m ³	-
Transformatori cu conținut de PCB	0.5 m ³ SEAU Bals, 1 m ³ SEAU Caracal	S	16 02 09*	-	1.5 mc	-
Amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apă/ulei din sectorul uleiurilor și grasimilor comestibile	14 m ³ SEAU Bals, 15 m ³ SEAU Caracal	L	19 08 09	-	29 mc	-

Deseuri generate pe amplasament în faza de execuție

Denumirea deseului	Codul deseului	Starea fizică (Solid - S, Lichid - L, Semisolid - SS)	Sursa
Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	17 05 04	S	Excavare pentru realizare fundații, săpături pentru montare rețele de utilități
Asfalturi cu conținut de gudron de huiță	17 03 01*	S	Lucrările de excavare pentru pozarea conductelor
Deseuri biodegradabile	20 02 01	S	Lucrări de tăiere a vegetației ierboase și arbuștilor
Deșeuri PEHD, PVC, geotextil de la pozarea conductelor noi, înlocuirea conductelor existente	17 02 03	S	Lucrări de construcție pe amplasamente/trasee
Fier și oțel	17 04 05	S	Resturi de la realizarea armaturilor
Beton	17 01 01	S	Resturi de la turnarea cofrajelor și fundațiilor
Cărămizi	17 01 02	S	Resturi de la realizarea paturilor pentru cablurile electrice
Cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	17 04 11	S	Resturi de la montarea rețelelor electrice
Uleiuri uzate hidraulice și de motor	13 01 13* 13 02 08*	L	Rezultate de la mentenanța utilajelor/echipamentelor folosite
Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	S	Piese, subansamble, corpuri de iluminat

Denumirea deseului	Codul deseului	Starea fizica (Solid - S, Lichid - L, Semisolid - SS)	Sursa
Ambalaje de plastic	15 01 02	S	Piese, subansamble, corpuri de iluminat, etc.
Ambalaje de lemn	15 01 03	S	Boxpaleti, tamburi din lemn pentru cabluri electrice, etc
Deseuri municipale amestecate	20 03 01	S	Activitatile specifice personalului ce va deservi amplasamentul organizarii de santier
Deseuri de hartie/carton	20 01 01	S	Activitatile specifice personalului ce va deservi amplasamentul organizarii de santier

Managementul deșeurilor generate în urma executiei lucrărilor de construcții-montaj prevăzute în proiect se va realiza în conformitate cu legislația specifică de mediu și va fi în responsabilitatea societăților care realizează lucrările, astfel:

- Deseurile municipale amestecate generate din activitatea personalului angajat în perioada lucrărilor de construcții vor fi colectate, stocate temporar în puștele și predate operatorului de salubritate local, pe baza de contract. Volumul acestora va varia zilnic în funcție de numărul angajaților implicați în lucrări.
- Deseurile inerte rezultate din activități de excavare și amenajare incintă vor fi depozitate temporar pe amplasament, până la folosirea lor ca material de umplutură
- Deseurile industriale reciclabile (metalice, ambalaje din hartie/carton, plastic, etc.) vor fi colectate și stocate temporar pe tipuri, în recipiente speciale, în vederea valorificării prin operatori economici autorizați.
- Deseurile din operațiile de întreținere mijloace de transport și utilaje – nu se vor regăsi pe amplasament. Operațiile de reparare și întreținere a mijloacelor de transport și utilajelor implicate în lucrări se vor realiza în unități autorizate. Astfel, materiale contaminate cu produse petroliere, uleiuri uzate (13 02), anvelope uzate (16 01 03), baterii uzate (16 06) rezultate, vor fi gestionate corespunzător, în cadrul acestor unități și predate către operatori economici autorizați în vederea valorificării/ reciclării/ eliminării deșeurilor, în conformitate cu legislația în vigoare.

Pentru a evita apariția unor poluări datorită gestionării neadecvate a deșeurilor, în perioada derulării lucrărilor de amenajare trebuie respectate câteva reguli de bază, ce trebuie aduse la cunoștința tuturor celor care desfășoară activități pe amplasament și au responsabilități în ceea ce privește gestionarea acestor deșuri:

- deșeurile produse se vor colecta separat, pe categorii, marcate cu codul și denumirea deșeurilor, astfel încât să poată fi preluate și transportate în vederea valorificării/ eliminării în depozitul ecologic al orașului, conform Ordinului MMGA 95/2005; se va încheia un contract cu o societate specializată și autorizată în vederea preluării deșeurilor de pe amplasament;
- este interzisă cu desăvârșire arderea oricărui tip de deșeu pe amplasament;
- este interzisă depozitarea temporară a deșeurilor, imediat după producere, direct pe sol, sau în alte locuri decât cele special amenajate pentru depozitarea acestora. Toți lucrătorii vor fi instruiți în acest sens, iar responsabilul de mediu al societății va efectua inspecții inopinante pe amplasament în vederea verificării modului de colectare și depozitare a deșeurilor;
- se va urmări transportul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se astfel stocarea în zona de producere și crearea unor depozite necontrolate

b) MĂSURI ÎN TIMPUL EXPLOATĂRII ȘI EFECTUL IMPLEMENTĂRII ACESTORA;

Apa

Perioada de operare

Măsurile pentru asigurarea protecției calității apei vor consta în:

- evitarea pierderilor accidentale de materiale, combustibili și uleiuri și folosirea de materiale absorbante biodegradabile în caz de poluare accidentală cu hidrocarburi;
- inspectarea periodică și controlul facilităților existente;
- inspectarea periodică și controlul rețelelor de alimentare cu apă;
- actualizarea Planului de intervenție rapidă pentru remedierea pagubelor și a efectelor asupra mediului în caz de incident/avarie;
- respectarea programului de mentenanță a sistemului de alimentare cu apă și a rețelei de canalizare;
- monitorizarea calității apei uzate evacuate în rețeaua de canalizare

Aer

Perioada de operare

Masurile de reducere a emisiilor de poluanți produse de centralele termice constau în utilizarea de echipamente moderne de mare randament (asigurând un consum minim de combustibil pe unitatea calorica furnizata) și utilizarea drept combustibil a gazelor naturale, care face parte din categoria celor mai curați combustibili fosili.

De asemenea, actualizarea programului de verificare și de întreținere preventivă a instalațiilor de ardere în vederea eliminării posibilelor pierderi accidentale de emisii în atmosfera, constituie o măsură operațională de reducere a poluării aerului.

Sol

Perioada de operare

Masurile de protecție a solului și subsolului în perioada de operare vor fi:

- gospodărirea deșeurilor conform cerințelor legale și celor mai bune practici, prin: colectarea selectivă a deșeurilor la surse, depozitarea deșeurilor în spații special amenajate pe suprafețe protejate, eliminarea și valorificarea deșeurilor prin operatori autorizați;
- manevrarea și depozitarea substanțelor chimice și a preparatelor periculoase în zone cu suprafețe protejate, atât la descărcarea din mijloacele de transport, cât și în incinte, luându-se toate măsurile de evitare a pierderilor accidentale;
- actualizarea programului de întreținere preventivă și inspecții periodice ale rețelei interioare de canalizare;
- colectarea apelor pluviale de pe acoperișurile clădirilor, de pe platformele betonate și căile de acces din incinta obiectivelor în rețelele interioare și evacuarea acestora în rețele de canalizare;
- protejarea suprafețelor aferente parcarilor, drumurilor de acces și aleilor, astfel încât poluanții generați de traficul din incintele obiectivelor să nu afecteze calitatea solului;
- intervenția rapidă în caz de avarii la rețelele de canalizare.

subsol

Activitățile care se vor desfășura nu vor reprezenta surse de poluare a subsolului în fazele de execuție sau de operare.

nu vor fi necesare măsuri de diminuare a impactului asupra subsolului.

Mediul social și economic

Faza de exploatare:

În perioada de funcționare, impactul asupra populației poate fi generat de depozitarea necorespunzătoare a nămolurilor, activitățile de întreținere a conductelor, funcționarea defectuoasă a stațiilor de epurare și zgomotul asociat obiectivelor. Activitatea utilajelor din stațiile de tratare, a stațiilor de pompare externe și a utilajelor din stațiile de epurare va genera o poluare fizică din punct de vedere al zgomotului, încadrată în normele în vigoare. Astfel, zgomotul va fi determinat de:

- funcționarea utilajelor specifice procesului de vehiculare ape potabile și uzate (canalizare) și epurarea acestora;
- circulația mașinilor de transport.

Atenuarea zgomotului generat de funcționarea instalațiilor sau de alte activități desfășurate pe amplasament se va putea realiza prin peretele clădirilor; acoperișurile clădirilor construite din materiale fonoizolante, extincția naturală datorită departării de sursă.

Se poate estima că, nivelul de zgomot la limita amplasamentului se încadrează în limita maxim admisă pentru zonele de locuit de 50 dB(A), conform STAS 10009/1988. Nu au existat măsurători anterioare ale nivelului de zgomot pe amplasamentele studiate.

Toate suflantele sunt izolate fonic cu panouri speciale, iar pompele din stațiile de pompare apă potabilă sau apă uzată sunt pompe submersibile.

Zgomot

Principalele măsuri de prevenire și reducere a zgomotului și vibrațiilor **în perioada de funcționare** a investiției sunt:

- limitarea vitezei autovehiculelor pentru diminuarea nivelului de zgomot și de vibrații pe amplasamente și în vecinătăți;
- utilizarea unor utilaje dotate cu motoare ecranate acustic;
- asigurarea echipamentelor de protecție acustică pentru personalul implicat în activitățile stațiilor de epurare a apelor uzate și a stațiilor de tratare a apei.

Biodiversitate

timpul exploatării și efectul implementării acestora;

- Respectarea cerințelor legale privind managementul deșeurilor solide și lichide, astfel încât indicatorii de calitate ai apei să nu se modifice nici în perioada de operare;
- În cazul lucrărilor de întreținere a obiectivelor sau în caz de remediere a avariilor, operatorul sau antreprenorul angajat de acesta va lua măsuri de minimizare a impactului și va delimita strict zona de lucru pentru a preveni/minimiza afectarea ecosistemelor acvatice și terestre și pentru a nu genera un impact negativ suplimentar asupra mediului.
- Măsurile impuse constructorului în perioada de execuție a lucrărilor vor fi impuse de asemenea și pe perioada intervențiilor în caz de avarii, pe perioada de operare a obiectivelor, în vederea minimizării impactului negativ ce s-ar putea manifesta ca urmare a lucrărilor de intervenții punctuale în caz de avarii, întreținere a sistemelor. etc.
- inspectarea periodică a amplasamentului pentru depistarea exemplarelor speciilor de fauna;
- Mutarea speciilor cu mobilitate redusă, în cazul în care vor fi identificate, sau a celor cu cerințe stricte de habitat (ex: amfibieni, reptile), aparute accidental în zona.
- orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- Se interzice :
 - perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
 - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
 - recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.
 - deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

ADAPTAREA LA SCHIMBARILE CLIMATICE

Evaluarea sensibilității proiectului se referă la evaluarea măsurii în care componentele / activitățile proiectului sunt sensibile la riscurile climatice relevante, fără a lua în considerare localizarea componentelor / activităților sau probabilitatea apariției unor riscuri climatice.

Sensitivitatea proiectului la schimbările climatice și dezastre naturale a fost determinată în raport cu o serie de variabile climatice și efecte secundare / riscuri asociate care pot interveni de-a lungul timpului și afecta lucrările propuse în aria de proiect.

Variabile climatice cheie și riscuri asociate

Principalele variabile climatice	Efecte secundare și riscuri/pericole asociate schimbărilor climatice
1. Creșterea temperaturii medii anuale / sezoniera	Efecte secundare: <ul style="list-style-type: none">- reducerea cantității de precipitații / zăpadă;- apariția efectului de seră, respectiv topirea mai rapidă a zăpezii;- creșterea extremelor privind nivelurile bazinelor hidrografice (trecere mai rapidă de la regimul de ape mari la regimul de ape mici)- reducere cantității de precipitații, scăderea rezervelor de apă de suprafață și subterană; reducerea debitelor minime de vară; Riscuri:

Principalele variabile climatice	Efecte secundare si riscuri/pericole asociate schimbarilor climatice
	<ul style="list-style-type: none"> - frecventa inundatiilor in sezonul de primavara, cu viituri extreme din ploi / topire a zapezii => conditii mai dificile de gestionare a resurselor de apa atat in regim de ape mari, cat si de ape mici, inclusiv probleme legate de turbiditate; - cresterea temperaturii apei => modificarea calitatii apei brute, impact asupra procesului de tratare a apei potabile; - tendinta generala de diminuare a debitelor de apa utilizabile din surse de suprafata si subteran => impact asupra capacitatii surselor de apa si a conditiilor de deversare in emisar a apelor efluente din SEAU.
<p>2. Temperaturi extreme ale aerului: valuri de temperaturi ridicate vara, ierni foarte friguroase</p>	<p>Efecte secundare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - perioade de seceta (meteorologice, hidrologice) ; - afectarea calitatii ecologice a apelor, procese biologice mai intense, conditii de mediu mai restrictive la exploatarea resurselor de apa; - Inghet prelungit - diminuarea cantitatii de apa la sursa de alimentare <p>Riscuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - insuficienta resurselor de apa, sub aspect cantitativ si calitativ => impact asupra capacitatii surselor de apa si a procesului de tratare a apei potabile; - scaderea temperaturii influentului in SEAU sub limita admisibila / posibila crestere a concentratiei de poluanti din influent => scaderea eficientei epurarii apelor uzate; - posibila afectare a sistemului de alimentare cu energie electrica => impact asupra functionalitatii infrastructurii.
<p>3. Regimul mediu de precipitatii (anual, lunar)</p>	<p>Efecte secundare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scaderea cantitatilor medii lunare de precipitatii (in special iarna) si cresterea in perioada de toamna; - cresterea activitatii erozionale in albia raurilor; <p>Riscuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - frecventa inundatiilor, instabilitatea malurilor/terenului => impact asupra solutiilor constructive ale infrastructurii, cresterea dilutiei apelor uzate la intrare in statia de epurare, episoade cu turbiditate (scaderea calitatii apei brute), deversari necontrolate (by-pass), scaderea randamentului din SEAU. - deficit de apa in perioada de vara => impact asupra capacitatii surselor de apa, cresterea concentratiilor poluantilor in sol, apa subterana si in canalizare.
<p>4. Precipitatii extreme (frecventa si amplitudine)</p>	<p>Efecte secundare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cresterea cantitatilor de precipitatii de durate mari, viituri cu volume mai mari; activitate erozionale in albia raului/malurilor; - intensificarea ploilor de scurta durata dar abundente, viituri rapide cu activitate erozionale intense. <p>Riscuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - frecventa inundatiilor, cu viituri extreme din ploi, instabilitatea malurilor si terenurilor => conditii mai dificile de gestionare a resurselor de apa atat in regim de ape mari, cat si de ape mici, inclusiv probleme legate de turbiditate; impact asupra solutiilor constructive ale infrastructurii; cresterea dilutiei apelor uzate la intrare in statia de epurare; risc de deteriorare a conductelor la alunecarile de teren; limitari in folosirea namolurilor in agricultura. - inundabilitate urbana, inundatii locale => deversari necontrolate de ape uzate prin refularea retelei de canalizare ca urmare a imposibilitatii preluarii unei cantitati mari de apa pluviala in reseaua de canalizare intr-un timp scurt, scaderea randamentului din SEAU.
<p>5. Viteza medie a vantului</p>	<p>Efecte secundare: efect redus asupra eroziunii eoliene si degradarii solurilor.</p> <p>Riscuri: desertificare in zonele unde solurile sunt mai usoare si vulnerabile la eroziune.</p>
<p>6. Viteza maxima a vantului</p>	<p>Efecte secundare: efect redus asupra eroziunii eoliene si degradarii</p>

Principalele variabile climatice	Efecte secundare si riscuri/pericole asociate schimbarilor climatice
vantului	solurilor. Riscuri: desertificare in zonele unde solurile sunt mai usoare si vulnerabile la eroziune, posibila afectare a infrastructurii de alimentare cu energie electrica.
7. Umiditatea	Efecte secundare: cresterea umiditatii solului Riscuri: - instabilitatea malurilor/terenului => impact asupra solutiilor constructive ale infrastructurii; - afectarea duratei de viata a conductelor in zonele cu soluri sensibile la umiditate
8. Radiatia solara	Efecte secundare: Calitatea aerului Riscuri: efecte asupra sanatatii umane, modificari de comportament ale speciilor.

Pentru un sistem de alimentare cu apa, schimbarile climatice / variabilele climatice pot avea influenta semnificativa la nivelul surselor de apa, a statiilor de tratare si sistemului de distributie apa (retele si statii de pompare), iar pentru un sistem de canalizare acestea pot avea influenta pe retele de colectare ce pot fi afectate de apele pluviale, cu impact in statia de epurare si apoi in emisar, iar efectele depasirii capacitatii de preluare a retelei de canalizare pot fi de la deversari necontrolate pana la inundabilitate urbana.

SITUATII DE RISC

Riscurile se pot clasifica fie dupa modul de manifestare (lente sau rapide), fie dupa cauza (naturale sau antropice). Acestea produc pagube mai mici sau mai mari in functie de amplitudinea si de factorii favorizanti in locul sau regiunea in care se manifesta, uneori imbracand un aspect catastrofal: produc incetarea sau perturbarea grava a functionarii societatii si victime omenesti, mari pagube si distrugerii ale mediului.

Riscuri naturale - fenomene naturale distructive de origine geologica sau meteorologica, ori imbolnavirea unui numar mare de persoane sau animale, produse in mod brusc, ca fenomene de masa. In aceasta categorie sunt cuprinse: eruptiile vulcanice, cutremurele, alunecarile si prabusirile de teren, inundatiile si fenomenele meteorologice periculoase, epidemiile si epizootiile.

Riscuri antropice si tehnologice - sunt fenomene de interactiune intre om si natura, declansate sau favorizate de activitati umane si care sunt daunatoare mediului inconjurator in ansamblu si existentei umane in particular. In aceasta categorie sunt cuprinse: accidentele chimice, biologice nucleare, in subteran, avarii la constructiile hidrotehnice sau conducte magistrale, incendiile de masa si exploziile, accidentele majore la utilaje si instalatii tehnologice periculoase, caderile de obiecte cosmice, accidente majore si avarii mari la retelele de instalatii si telecomunicatii.

Identificarea riscului este termenul utilizat pentru recunoasterea tuturor riscurilor posibile care ar putea sa apara intr-un anumit timp in arealul de interes.

Scopul identificarii acestora este:

- reducerea (pe cat posibil evitarea) pierderilor posibile generate de diferitele riscuri;
- asigurarea unei asistente prompte si calificate a victimelor;
- realizarea unei refaceri economico-sociale cat mai rapide si durabile;
- realizarea masurilor de prevenire si de pregatire pentru interventie;
- masuri operative urgente de interventie dupa declansarea fenomenelor periculoase cu urmari deosebit de grave;
- masuri de interventie ulterioara pentru recuperare si reabilitare.

Situatiile de risc identificate au fost descrise in cadrul capitolului 5 (d) Riscuri pentru sanatatea umana, patrimoniul cultural sau mediu.

Deseuri

Deșeuri generate în etapa de operare

Sursele de deșeuri	Cod deșeu	Denumire și tip deșeu generat (periculos, nepericulos, inert)	Cantitate t/an	Mod de depozitare temporara	Modalitățile propuse de gestionare a deșeurilor
Deseuri de productie statiile de epurare					
Statiile de epurare	19 09 02	Namol rezultat in statia de epurare	Se vor cuantifica lunar	Depozitare pe platforma amenajata	Valorificare in agricultura in functie de rezultatul studiilor pedologice si agrochimice efectuate de OSPA Sornicesti si in conformitate cu prevederile Ordinului nr. 344/2004
Alte deseuri generate pe amplasament					
Incinte de lucru	20 03 01	Deseuri menajere	Se vor cuantifica lunar	Containere specializate	Eliminare prin operator autorizat
Laborator	15 01 07 16 05 07*	Deseuri de la reactivi subst. chimice: - sticle, - flacoane - deseuri netoxice	Se vor cuantifica lunar	Containere specializate, magazia de reactivi	Eliminare prin operator autorizat
Ateliere intretinere, auto	16 06 05	Baterii si acumulatori uzati	Se vor cuantifica anual	Amplasamente dedicate	Valorificare operatori specializati
Incinte de lucru	16 02	Deseuri de echipamente electrice si electronice	Se vor cuantifica lunar	Containere specializate	Valorificare operatori specializati
Atelier auto	16 01 03	Anvelope scoase din uz	Se vor cuantifica anual	Amplasamente dedicate	Valorificare operatori specializati
Ateliere intretinere	16 01 17	Deseuri metalice	Se vor cuantifica anual	Boxe	Valorificare operatori specializati
Incinte de lucru	15 01 03	Deseuri de lemn	Se vor cuantifica lunar	Platforme amenajate	Valorificare operatori specializati
Incinte de lucru	15 01 15 01 10*	Deseuri ambalaje diverse	Se vor cuantifica lunar	Containere pentru colectare selectiva	Valorificare operatori specializati

În perioada de operare vor fi generate deșeuri specifice activității de tratare a apei potabile, de epurare a apei uzate, deșeuri de mentenanța 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 mentenanța 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 intra 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. Precolectarea 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

c) măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora.

Organizările de șantier vor fi amenajate pe terenuri proprietate publică.

În prima fază se va decoperta stratul vegetal pe suprafața aferentă, după care se va așterne un strat de balast. Incinta amenajată va fi împrejmuțată pe durata execuției lucrărilor.

Pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu în organizarea de șantier se vor adopta următoarele măsuri:

- ocuparea unor areale de teren pe a căror suprafață există vegetație ierboasă puțină;
- platforma destinată organizării de șantier va fi balastată;
- deșeurile rezultate pe perioada de construcție (menajere și tehnologice) se vor colecta și depozita temporar în locații și în recipiente adecvate și vor fi eliminate sau valorificate prin firme specializate și autorizate;
- pentru reducerea emisiilor atmosferice, pulberilor fine de praf, zgomotului și vibrațiilor se va evita supraturarea motoarelor autovehiculelor de transport pe amplasamentul organizării de șantier.

După terminarea lucrărilor se vor demonta împrejmuirile, se vor elimina grupurile sanitare, containerele mobile pentru vestiar și portar, va avea loc decopertarea stratului de balast de pe platformă, fiind utilizat pe alte amplasamente la lucrări de rambleiere, readucând suprafața de teren la starea inițială.

Suprafața totală ocupată de obiectivul de investiție apă potabilă, pe teritoriul județului Olt, va fi:

- definitiv **5,64 ha** intravilan și extravilan
- temporar **45,97 ha** intravilan și extravilan

Suprafața totală ocupată de obiectivul de investiție apă uzată, pe teritoriul județului Olt, va fi:

- definitiv **5,41 ha** intravilan și extravilan
- temporar **47,55 ha** intravilan și extravilan

Din suprafața totală ocupată de proiect, doar **11,05 ha vor fi ocupate definitiv**, o suprafață redusă prin raportare la arealul proiectului propus.

În vederea realizării proiectului propus nu vor fi tăiați arbori. Există posibilitatea afectării spațiilor verzi situate în ampriza drumurilor. În astfel de situații, spațiile potențial afectate vor fi reamenajate și aduse la starea inițială odată cu încheierea lucrărilor.

La finalizarea investiției pentru refacerea cadrului natural se vor adopta următoarele măsuri:

- eliminarea tuturor deșeurilor și a materiilor prime în exces de pe amplasament;
- acoperirea cu sol vegetal rezultat în urma activităților de pe amplasament și nivelarea porțiunilor de drum afectate de lucrări;
- acoperirea cu un strat de piatră spartă și cu un strat de asfalt (după caz) a porțiunilor de drum afectate de lucrări;
- dezafectarea organizărilor de șantier, conform etapelor enumerate la capitolul anterior.

Proiectul propus nu presupune lucrări de dezafectare, de reamplasare a unor conducte, linii de înaltă tensiune sau altele, de niciun fel, cu atât mai puțin astfel de lucrări care ar putea afecta integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Acolo unde căile de acces până la amplasamentele nou propuse ale rezervoarelor de înmagazinare a apei nu sunt practicabile, va fi turnată piatră spartă pe sectoarele de drum în cauză, astfel încât să fie facilitat accesul la amplasamentele rezervoarelor.

Etapa de dezafectare/închidere

În situația în care se va impune dezafectarea investițiilor de alimentare cu apă și canalizare propuse prin intermediul prezentului proiect, aceasta va fi realizată numai după realizarea unui proiect tehnic / grafic de execuție în acest sens și doar după ce s-au asigurat soluții alternative pentru deservirea populației cu aceste servicii.

La finalizarea duratei de viață a acestora, conductele pot rămâne îngropate, construcțiile gospodăriilor de apă se pot dezafecta, materialele care pot fi recuperate se vor duce la centre specializate în reciclarea lor, iar bazinele de vizitare și vanele acestora se vor acoperi cu pământ pentru a nu prezenta un pericol pentru siguranța populației.

IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE:

în timpul realizării proiectului

- ◆ nu se vor amplasa organizări de șantier în vecinătatea cursurilor de apă
- ◆ în cadrul organizărilor de șantier se va asigura colectarea apelor uzate
- ◆ la punctul de lucru vor fi asigurate toalete ecologice; se va încheia un contract cu o firmă specializată pentru igienizarea acestora;
- ◆ se va asigura gestionarea corespunzătoare a deșeurilor și a materialului excavat
- ◆ lucrările de întreținere și reparării, inclusiv schimbul de ulei la utilajele și vehiculele utilizate de Antreprenori se va realiza numai în cadrul service-urilor autorizate;
- ◆ se va asigura întreținerea corespunzătoare a utilajelor și autovehiculelor pentru transport materiale;
- ◆ lucrările de traversări cursuri de apă se vor executa în perioade de ape mici, cu urmărirea permanentă a prognozei debitelor pe cursul de apă traversat, fără a pune în pericol exploatarea incintelor adiacente.
- ◆ Pe toată durata execuției, precum și după punerea în funcțiune este strict interzis a se efectua deversări/descărcări de ape uzate, deșeurii lichide sau solide, carburanți sau lubrifianți în ape de suprafață sau subterane, sau depozitarea unor astfel de substanțe și deșeurii în zonele de protecție ale resurselor de apă sau în zonele de protecție sanitară
- ◆ La finalizarea lucrărilor terenurile ocupate temporar vor fi aduse la starea inițială.:
- ◆ transportul materialelor și a pământului în exces/materialelor de construcții pulverulente se va face cu autovehicule acoperite cu prelată; în perioadele secetoase, pentru a evita împrăștierea pulberilor în atmosferă se va asigura stropirea periodică a materialelor depozitate temporar în cadrul organizării de șantier, a drumurilor de acces și tehnologice și a fronturilor de lucru;
- ◆ curățarea zilnică a cailor de acces aferente organizărilor de șantier și punctelor de lucru pentru a preveni formarea prafului
- ◆ pe perioada realizării lucrărilor se va asigura revizia tehnică a utilajelor și autovehiculelor;
- ◆ la realizarea lucrărilor vor fi utilizate utilaje și autovehicule performante care asigură respectarea legislației în vigoare privind emisiile de noxe și zgomot;

- ◆ se va asigura optimizarea traseelor de transport material, evitandu-se pe cat posibil zonele rezidențiale;
- ◆ realizarea etapizata a lucrărilor, limitarea duratei lucrărilor;
- ◆ stratul de sol vegetal va fi îndepărtat si depozitat in vederea reumplerii zonelor afectate de lucrări;
- ◆ este interzisa depozitarea pe sol sau evacuarea in cursuri de apa a reziduurilor care ar putea afecta direct sau indirect calitatea apei;
- ◆ la finalizarea lucrărilor deseurile din construcții se vor transporta in locuri indicate de autoritatea locala;
- ◆ la finalizarea lucrărilor se va asigura curățarea amplasamentului, reducerea la folosința inițiala a terenurilor ocupate temporar, inclusiv a amplasamentelor organizărilor de șantier! reamenajarea spatiilor verzi; se va realiza insamantarea cu specii din asociațiile vegetale specifice zonei, conform compoziției floristice inițiale;
- ◆ parcarea autovehiculelor se va face doar in cadrul organizării de șantier;

- Personalul va fi instruit si informat in privinta proiectului, faptul ca acesta se afla situat în situl Natura 2000 - ROSPA0106 Valea Oltului, ROSCI 0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSCI0386;
- Utilizarea utilajelor si tehnicilor performante, mai silentioase si cat mai nepoluante posibil;
- Colectarea selectiva a deseurilor si eliminarea din amplasament prin societati specializate;
- Beneficiarul va avea in dotare dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare, cu care va interveni imediat si va anunta autoritatile cu competente în domeniul apelor și protecției mediului;
- Utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic in vederea creșterii performantei
- Se interzice defrisarea vegetatiei forestiere;
- Refacerea solului în zonele unde acesta a fost afectat de lucrări de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje, în scopul redării în circuit la categoria de folosință inițială;
- Antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafețelor vegetale.
- La finalizarea lucrărilor se va reface amplasamentul la starea inițială, prin îndepăraterea pământului în exces și nivelarea zonei;
- Deseurile rezultate din activitatea zilnica desfasurata sunt colectate in pubele tipizate amplasate in locuri special destinate acestui scop.
- Respectarea cerințelor legale privind managementul deșeurilor solide și lichide, astfel încât indicatorii de calitate ai apei să nu se modifice în cursul execuției lucrărilor, precum și în perioada de operare;
- Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor: colectarea, valorificarea/eliminarea și transportul deșeurilor;
- Colectarea selectiva, valorificarea și eliminarea periodica a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor și îmbolnăvirii sau accidentarii acestora;
- Evitarea depozitarii necontrolate a materialelor rezultate (vegetație, sol excavat) în afara perimetrelor organizărilor de șantier;
- Adoptarea de lucrări de amenajare a suprafețelor a căror înveliș vegetal a fost afectat și aducerea terenului la starea inițială;



- Delimitarea zonelor de lucru și împrejmuirea organizării de șantier pentru revenirea/minimizarea distrugerii suprafețelor vegetale, precum și pentru evitarea producerii de accidente;
- Prevenirea diminuării suprafeței habitatelor propice dezvoltării speciilor de păsări, mamifere, amfibieni, reptile, pești, nevertebrate și de plante specifice ariilor naturale protejate din siturile de importanță comunitară ROSCI 0376 RAUL OLT ÎNTRU MARUNTEI SI TURNU MAGURELE, ROSPA 0106 VALEA OLTULUI INFERIOR și ROSCI 0386 RAUL VEDEA;
- Respectarea graficului de lucrări prin limitarea traseelor și programului de lucru în perioadele de reproducere a viețuitoarelor din cadrul siturilor Natura 2000;
- Folosirea de utilaje și mijloace de transport silențioase, pentru a diminua zgomotul datorat activităților de construcții-montaj care pot perturba distribuția speciilor de animale și păsări, precum și echiparea cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosferă;
- Interzicerea afectării altor suprafețe decât cele pentru care a fost întocmit prezentul studiu;
- Interzicerea deteriorării habitatelor adiacente drumurilor de exploatare;
- Interzicerea circulației autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierelor, în scopul minimizării impactului de orice natură, asupra habitatelor/speciilor din cadrul ariilor naturale protejate;
- Interzicerea arderii vegetației;
- Realizarea lucrărilor de amenajare (acoperiri, șanțuri, amenajare teren) în funcție de caracteristicile habitatelor prezente, astfel încât să fie limitat impactul negativ al acestora;
- În ariile naturale protejate lucrările se vor realiza după informarea și obținerea avizului custodelui ariei protejate;
- În cazul producerii accidentale a unui prejudiciu ce afectează obiectivele de conservare pentru care a fost desemnată aria protejată, se va anunța în cel mai scurt timp custodele ariei naturale protejate în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul;
- Adaptarea lucrărilor executate în scopul limitării impactului asupra speciilor periclitate;
- Menținerea vegetației acvatice originale și prevenirea distrugerii vegetației în zonele învecinate;
- Amplasarea organizării de șantier în afara teritoriului arealelor de interes comunitar sau în imediata vecinătate a acestora;
- Adoptarea unui grafic de realizare a lucrărilor care să aibă ca obiectiv reducerea timpului de execuție a lucrărilor;
- Îndepărtarea de pe șantier a oricărui echipament sau vehicul care prezintă defecțiuni și care pot genera poluări accidentale și afectarea cursurilor de apă.
- Inspectarea periodică a amplasamentului pentru depistarea exemplarelor speciilor de faună;
- Mutarea speciilor cu mobilitate redusă, în cazul în care vor fi identificate, sau a celor cu cerințe stricte de habitat (ex: amfibieni, reptile), aparute accidental în zonă. Se recomandă translocarea indivizilor întâlniți în perioada funcționării;
- Este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- realizarea unui program de colectare a deșeurilor provenite din activitatea desfășurată;
- la finalizarea lucrărilor se recomandă curățarea zonelor adiacente terenului, astfel încât să nu rămână resturi de materiale care să degradeze ecosistemele naturale.



- Este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/ sau lubrefianți;
- Pentru lucrările de înlăturare a materialului vegetal, efectele negative generate vor fi compensate prin replantarea de arbori sau arbusti. Se vor utiliza speciile autohtone, indicata fiind utilizarea speciilor specifice zonei, pentru a restabili echilibrul vegetal din ecosistem. Este interzisă utilizarea speciilor alohtone.
- Se va avea grijă ca prin activitățile specifice de santier să nu se răspândească speciile alohtone invazive, iar cele identificate pot fi chiar eliminate, fiind considerate factori negativi care afectează structura habitatelor naturale.

Titularul proiectului va instrui personalul care îl va implementa asupra faptului că sunt interzise:

- a) orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- b) perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- c) deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- d) deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- e) recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezhădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic

Transportul materialelor și al pământului în exces/materialelor de construcții pulverulente se va face cu autovehicule acoperite cu prelate;

Se va asigura optimizarea traseelor de transport materiale, evitându-se pe cât posibil utilizarea traseelor care se suprapun cu suprafețele naturale din siturile Natura 2000;

Pe suprafața ariilor naturale protejate se vor utiliza drumurile existente și se va limita viteza vehiculelor după cum urmează: maximum 30 km/h pe drumurile de exploatare și maximum 50 km/h pe drumurile asfaltate;

Nu se vor amenaja/utiliza drumuri tehnologice de acces pe durata construcției și a exploatării pe suprafața ariilor naturale protejate;

Se vor evita orice deplasări în afara drumurilor existente sau a culoarului de lucru în interiorul ariilor naturale protejate;

Utilajele și autovehiculele folosite la aceste lucrări nu se vor parca pe pajiștile din ariile naturale protejate, aflate în afara amplasamentului;

În perioada de realizare a lucrărilor de execuție nu se va traversa cu utilaje prin albia cursurilor de apă, utilizându-se în acest scop podețele existente sau, după caz, amenajarea de noi podețe ce nu vor întrerupe conectivitatea longitudinală a cursurilor de apă;

În cursul lucrărilor mecanice efectuate cu utilaje grele, se va preveni afectarea în orice fel a pajiștilor sau pădurilor învecinate cu amplasamentul;

Pământul rezultat din săpătura se va aseza pe marginea transeelor, în așa fel încât să nu se permită dispersarea pământului pe terenul învecinat. Terenul afectat de săpături va fi refăcut prin nivelarea și înlăturarea surplusului de pământ și aducerea la starea inițială;

Pământul vegetal se va decoperți pe orizonturi pedologice și se va conserva în vederea refacerii stratului



vegetal în zona în care se vor efectua lucrările;

Pământul excavat excedentar va fi depozitat în afara limitelor ariilor naturale protejate;

Deseurile rezultate nu se vor depozita pe teritoriul ariilor naturale protejate;

b) în perioada de funcționare

În ceea ce privește gestiunea deșeurilor, se urmărește asigurarea gradului maxim de recuperare a potențialului valorificabil din deșeuri.

Deșeurile generate pe amplasamente vor fi colectate separat și stocate controlat, în vederea valorificării prin societăți de profil sau pentru eliminarea finală în facilități conforme cu prevederile legale.

Serviciile de transport, valorificare și eliminare finală a tuturor categoriilor de deșeuri se vor realiza conform procedurilor în vigoare, pe baza de contracte.

Gestionarea reziduurilor și nămolurilor

Reziduurile provenite de la treapta de pre-tratare a stațiilor de epurare și cele de la stațiile de tratare apă potabilă vor fi colectate și transportate la un depozit de deșeuri autorizat. Vor fi păstrate evidente cu cantitățile predate în conformitate cu prevederile HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor.

Nisipul reținut în deznisipatoare va fi curățat, spălat și folosit în construcții.

Grăsimile vor fi depozitate provizoriu în cadrul stațiilor de epurare, după care vor fi preluate prin vidanjarie și prelucrate de firme specializate.

Programul și traseul pentru transportul deșeurilor rezultate din funcționarea stațiilor de epurare vor fi riguros stabilite în vederea minimizării impactului.

Modul de gestionare a nămolului rezultat de la stațiile de epurare apă uzată și de la stațiile de tratare apă potabilă este prezentat în detaliu în *subcapitolul. Descrierea situației proiectate.*

Pentru cantitățile de nămol folosite în agricultură vor fi păstrate evidente cu cantitățile de nămol rezultate din procesul tehnologic și în locul de descărcare. Pentru utilizarea în agricultură vor fi respectate prevederile Ordinului 344/2004

Proiectul implică gestionarea apelor uzate municipale, ce pot conține diferite **elemente biologice cu potențial de contaminare**. Transferul materialului biologic din apă în aer poate avea loc în procesele din stațiile de epurare, însă transportul aerului contaminat este limitat la aproximativ 1 km. Astfel, riscurile de contaminare biologică sunt limitate la personalul din stațiile de epurare și la cele situate la o distanță mică de stație.

Adițional, proiectul prevede metode suplimentare pentru reducerea riscului de contaminare (acoperirea bazinelor pentru a împiedica transferul apă – aer).

respectarea legislației în vigoare privind protecția mediului;

- ◆ respectarea normativelor și a prescripțiilor tehnice specifice, astfel încât să se asigure protecția factorilor de mediu și a personalului executant;
- ◆ respectarea condițiilor tehnice și a regimului juridic prevăzute prin actele de reglementare prealabile, emise de alte autorități;
- ◆ respectarea prevederilor Avizelor de gospodărire a apelor realizarea lucrărilor de construcții - montaj numai cu personal calificat și autorizat pentru executarea lucrărilor din



toate punctele de vedere (mecanic, electric, tehnologic, SSM, PSI, Protecția mediului);

- Se vor respecta condițiile impuse prin Avizul nr. 324/07.06.2018, emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate emis pentru lucrările ce se vor desfășura în interiorul ariei ROSPA0106 Valea Oltului Inferior și în situl ROSCI 0376 RAUL OLT ÎNTRE MĂRUNȚEI ȘI TURNU MĂGURELE:

- Respectarea măsurilor impuse în studiul de evaluare adecvată în vederea prevenirii și diminuării impactului asupra speciilor ce constituie obiectivele de conservare din ROSPA0106 Valea Oltului Inferior și ROSCI 0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (suprafața care nu se suprapune cu ROSPA0024 CONFLUENȚA Olt-Dunăre), precum și a măsurilor de reducere a poluării apei, aerului, solului și subsolului, a zgomotului și vibrațiilor;

- Atât în perioada de realizare a proiectului, cât și în cea de operare, se vor monitoriza parametrii fizico-chimici ce influențează starea de conservare a populațiilor speciilor ce constituie obiectivele de conservare, planurile de monitorizare și rapoartele fiind transmise anual spre aprobare custodelui – ANANP;

- În cazul producerii unui accident, titularul are obligația să ia în regim de urgență toate măsurile necesare eliminării cauzelor ce au produs accidentul și pe ele necesare diminuării efectelor și să anunțe custodele – ANANP în cel mai scurt timp posibil;

- Măsurile necesare refacerii stării de conservare a habitatelor naturale și a populațiilor speciilor afectate în caz de accident vor fi avizate de custode – ANANP și vor fi implementate pe cheltuiala titularului proiectului;

- În cazul în care, în perioada de pregătire și de realizare a proiectului, se observă existența unor cuiburi ale speciilor de păsări ce constituie obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, se sistează lucrările și se anunță ANANP și Agenția pentru Protecția Mediului Olt, în vederea stabilirii perioadei de restricționare a activității;

- Amplasarea organizării de șantier în afara ariilor naturale protejate ROSPA0106 Valea Oltului Inferior (suprafața care nu se suprapune cu ROSCI0354 Platforma Cotmeana) și ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (suprafața care nu se suprapune cu ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre);

- Nămolul rezultat de la epurarea apelor uzate va fi depozitat pe platforme betonate, acoperite, în perioada din an când nu poate fi valorificat ca îngrășământ organic în agricultură, astfel încât să se evite poluarea apelor freatice cu compușii conținuți de acestea, prin infiltrare în sol și apoi în pânza freatică;

- Adoptarea de lucrări de amenajare a suprafețelor a căror înveliș vegetal a fost afectat și aducerea terenului la starea inițială;

- Informarea tuturor lucrătorilor cu privire la prezența ariilor naturale protejate ROSPA0106 Valea Oltului Inferior și ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și instruirea acestora cu privire la condițiile ce trebuie respectate pentru a nu afecta starea de conservare a populațiilor speciilor ce constituie obiectivele de conservare din ariile naturale protejate și a speciilor strict protejate;



- Respectarea prevederilor art.33 din OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare

Se vor respecta condițiile impuse prin Avizul nr. Nr. 1288 din 12.05.2017, emis de **S.C. ROMDECA S.R.L.**, proiectul pentru „DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ DIN JUDEȚUL OLT ÎN PERIOADA 2014 - 2020 "Extinderea rețelei de canalizare menajeră în aglomerarea Șerbănești - Crâmpoia"; Denumirea obiectului: AGLOMERAREA ȘERBĂNEȘTI - CRÂMPOIA":

- respectarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;

- nu se va aduce atingere habitatelor și speciilor protejate, în general și în particular următoarelor:

I) Pajiști aluviale din *Cnidion dubii*; Păduri aluviale cu Arin negru (*Alnus glutinosa*) și Frasin (*Fraxinus excelsior*) (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*); Păduri ripariene mixte cu Stejar pedunculat (*Quercus robur*), Velnis (*Ulmus Îaevis*), Frasin (*Fraxinus excelsior*) sau Frasin de câmp (*Fraxinus angustifolia*), din lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*); Zăvoaie cu Salcie alba (*Salix alba*) și Plop alb (*Populus alba*).

II) Specii protejate:

Speciile de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, pentru care a fost desemnat situl, sunt:

- 1188 *Bombina bombina* - Izvorașul (buhaiul) de baltă cu burtă roșie;
- 1166 *Triturus cristatus* - Tritonul cu creastă.

II) Speciile de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, pentru care a fost desemnat situl, sunt:

- 2511 *Gobio kessleri* ~ porcușor de nisip;
- 1146 *Sabanejewia aurata* - cară;
- 1149 *Cobitis taenia* - zvârlugă;
- 1134 *Rhodeus sericeus amarus* - boarță.

III) Speciile de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, pentru care a fost desemnat situl, sunt:

- 1088 *Cerambyx cerdo* - croitorul mare al stejarului;
- 1083 *Lucanus cervus* - rădașcă;
- 1089 *Morimus funereus* ~ croitorul de piatră, croitorul cenușiu.

pe durata desfășurării activității se va instrui personalul privind restricțiile din aria naturală protejată; activitățile din cadrul ariei naturale protejate Situl de Importanță Comunitară "ROSCIO386 Râul Vedea" se vor desfășura în limitele impuse de lege și de celelalte reglementări în vigoare; în caz de incidente sau accidente care afectează speciile și habitatele prezente în cadrul ariei naturale protejate se va anunța și Custodele

- ◆ asigurarea împrejmuirii locului de lucru, marcarea cu panouri avertizoare, interzicerea accesului personalului neinstruit sau a altor persoane care nu au legătură cu operațiile de execuție lucrări propuse prin proiect;
- ◆ lucrările se vor executa doar în timpul zilei;
- managementul deșeurilor generate pe amplasament în perioada de execuție a lucrărilor se va realiza în conformitate cu legislația de mediu în vigoare; se va asigura gestionarea



tuturor deșeurilor generate (colectare separată și stocare temporară în spații special amenajate, transport, valorificare/eliminare prin societăți specializate autorizate);

- se interzice depozitarea necontrolată și abandonarea deșeurilor ce rezultă în urma lucrărilor de execuție;
- se vor lua măsuri corespunzătoare în vederea reducerii la minim a condițiilor care ar favoriza apariția unor poluări accidentale datorate staționării, funcționării și transportului cu utilajele și mijloacele de transport din dotare sau datorită funcționării necorespunzătoare;

b) condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului care integrează concluziile evaluării adecvate, după caz:

pe durata execuției lucrărilor se vor respecta toate măsurile de protecție a mediului, conform legislației specifice în vigoare;

c) condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier

Se vor realiza 23 de organizări de șantier, în următoarele localități: Slatina, Caracal, Bals, Corabia, Rusanesti, Balteni – Perieti - Schitu, Serbanesti – Crampoia, Dobrosloveni – Farcasele, Babiciu – Gostavatu – Scarisoara, Izbiceni – Giuvarasti, Visina, Scornicesti, Potcoava, Tia Mare, Draganesti – Daneasa, Piatra Olt – Ganeasa.

Organizările de șantier necesare vor fi amplasate pe terenuri puse la dispoziție de consiliile locale pe raza cărora se desfășoară proiectul

- ocuparea unor areale de teren pe a căror suprafață există vegetație ierboasă puțină;
- platforma destinată organizării de șantier va fi balastată;
- deșeurile rezultate pe perioada de construcție (menajere și tehnologice) se vor colecta și depozita temporar în locații și în recipiente adecvate și vor fi eliminate sau valorificate prin firme specializate și autorizate;
- pentru reducerea emisiilor atmosferice, pulberilor fine de praf, zgomotelor și vibrațiilor se va evita supraturarea motoarelor autovehiculelor de transport pe amplasamentul organizării de șantier.
 - Suprafața de teren necesară realizării unei organizări de șantier, în funcție de tipul de lucrări prevăzute, variază de la cca. 500 m² la 1200 m².
 - nu vor fi tăiați arbori
 - spațiile potențial afectate vor fi reamenajate și aduse la starea inițială odată cu încheierea lucrărilor.

La finalizarea investiției pentru refacerea cadrului natural se vor adopta următoarele măsuri:

- eliminarea tuturor deșeurilor și a materiilor prime în exces de pe amplasament;
- acoperirea cu sol vegetal rezultat în urma activităților de pe amplasament și nivelarea porțiunilor de drum afectate de lucrări;
- acoperirea cu un strat de piatră spartă și cu un strat de asfalt (după caz) a porțiunilor de drum afectate de lucrări;
- limitarea emisiilor de praf printr-o bună organizare de șantier, astfel încât să se asigure respectarea prevederilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- minimizarea emisiilor asociate surselor mobile se va asigura prin utilizarea vehiculelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic;
- pentru reducerea emisiilor atmosferice, pulberilor fine de praf, zgomotelor și vibrațiilor se va evita supraturarea motoarelor autovehiculelor de transport pe amplasamentul organizării de șantier;
- se interzice părăsirea șantierului de către mijloacele de transport fără curățarea prealabilă a roților;
- întreținerea și repararea utilajelor și a mijloacelor de transport se va face în unități



specializate;

- gestionarea deșeurilor generate se va realiza cu respectarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, respectiv: fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună, floră, fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau mirosurilor și fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special;
- în cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și echipamentele mobile se va proceda imediat la decopertarea solului contaminat, stocarea lui în recipiente metalice și eliminarea prin firme specializate;

reabilitarea terenului aferent organizării de șantier după finalizarea lucrărilor de execuție și aducerea acestuia la starea inițială;

d) planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor.

Program de monitorizare factori de mediu în perioada de execuție

Factor de mediu	Poluanți	Interval urmărire	Măsuri de diminuare a poluării
Aer	CO, NO _x , SO ₂ , PM ₁₀ , PM _{2,5}	Trimestrial	Reducerea emisiilor de poluanți atmosferici
Apă	Ph, CCOCr, CBO5, materii în suspensie	Lunar - de la ultimul racord	Identificarea sursei de poluare
Zgomot și vibrații	dB	Lunar - în zona de funcționare a utilajelor (organizarea de șantier)	Revizii și verificări tehnice ale utilajelor

Instalațiile care vor fi utilizate în cadrul sistemului de alimentare cu apă și canalizare, vor fi dotate cu un sistem de automatizare și comandă pentru a controla parametrii procesului tehnologic (SCADA).

Prin intermediul SCADA emisiile de substanțe poluante rezultate din procesul de epurare vor fi în permanență monitorizate, analizându-se parametrii cantitativi și calitativi.

În perioada de exploatare

privește calitatea apei, vor fi respectate prevederile legii nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, cu modificările și completările ulterioare.

monitorizarea de control, aceasta va fi realizată în conformitate cu cerințele legii nr. 458/2002, scopul acesteia fiind acela de a produce periodic informații despre calitatea organoleptică și microbiologică a apei potabile, produsă și distribuită, despre eficiența tehnologiilor de tratare, cu accent pe tehnologia de dezinfecție, în scopul determinării potabilității corespunzătoare a apei din punct de vedere al valorilor parametrilor relevanți stabiliți prin prezenta lege.

Parametrii pentru monitorizarea de control a calității apei potabile

Parametru monitorizat	CMA/Valoare admisă
Aluminiu *1)	200 μg/l
Amoniu	0,50 mg/l
Bacterii coliforme	0/100 ml
Culoare	Acceptabil consumatorilor și nicio modificare anormală



Parametru monitorizat	CMA/Valoare admisă
Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	≥ 6,5; ≤ 9,5 unități pH
Conductivitate	2500 μS cm ⁻¹ la 20°C
Clorul rezidual liber *12) și 13)	
- la intrarea în rețea	0,50 mg/l
- la capăt de rețea	0,25 mg/l
Clostridium perfringens *3)	0/250 ml
Escherichia coli	0/100 ml
Fier *1) *4)	200 μg/l
Gust	Acceptabil consumatorilor și nicio modificare anormală
Miros	Acceptabil consumatorilor și nicio modificare anormală
Nitriți *5)	0,50 mg/l
Oxidabilitate *6)	5,0 mg O(2)/l
Pseudomonas aeruginosa *7)	0/250 ml
Sulfuri și hidrogen sulfurat *8)	100 μg/l
Turbiditate	≤ 5 UNT
Număr de colonii dezvoltate *7) (22°C și 37°C)	Nedetectabil la 100 ml

Monitorizarea tehnologica va fi o actiune distincta si va avea ca scop verificarea periodica a starii de functionare a instalatiei, respectiv verificarea permanenta a starii de functionare a tuturor componentelor sistemului de alimentare cu apa si canalizare:

- Functionarea instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare
- Starea traseelor de alimentare cu apa catre consumatori
- Functionarea instalatiilor de retinere a poluantilor

Pentru prevenirea poluarii mediului pe perioada exploatarei in zona de activitate a obiectivelor analizate se impun urmatoarele masuri:

- identitatea surselor de poluare;
- observarea si controlul continuu al traseului de conducte;
- realizarea unui sistem de monitorizare adecvat;
- planificarea prealabila a reparatiilor capitale ale conductelor.

Cu privire la evacuarea apelor uzate vor fi respectați parametrii de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, conform HG nr. 188/2002, modificată și completată de HG nr. 352/2005, respectiv NTPA 001.

In timpul functionarii statiei de epurare vor fi monitorizate: debitele tratate, calitatea efluentului, calitatea apelor subterane si imisiile de hidrogen sulfurat.

Monitorizarea calității apelor de suprafață se va realiza zilnic, de către personalul stației, în cadrul laboratorului propriu și periodic, la intervale stabilite de către autoritatea în domeniu, de către laboratoare acreditate.

Punctul de prelevare îl va constitui evacuarea efluentului epurat în emisar.

Monitorizarea și raportarea deșeurilor

vor fi păstrate evidențele privind gestionarea deșeurilor conform prevederilor reglementărilor în vigoare (Legea 211/2011 și HG 856/2002 cu modificările ulterioare), a consumurilor lunare de carburant care vor fi înregistrate.

Tipurile și cantitățile de deșeuri se vor raporta conform cerințelor impuse de legislația în domeniu (se va realiza fișa fiecărui deșeu, precum și planul anual de gestiune al deșeurilor).



Implementarea măsurilor de prevenire și reducere a impactului asupra mediului în zonele în care proiectul propus se suprapune ariilor naturale protejate de interes comunitar **va fi realizată lunar, pe tot parcursul desfășurării contractelor de execuție a lucrărilor în cauză.**

În vederea monitorizării efectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar în perioada de realizare a proiectului, va fi realizată o monitorizare lunară a în perioada de execuție a lucrărilor următorii indicatori (preluați din Studiul de evaluare adecvată al POIM 2014-2020, instrumentul propus pentru finanțarea proiectului):

Indicatori propuși pentru monitorizarea efectelor asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar

Cod măsură	Măsură propusă	Indicator de monitorizat	Frecvența monitorizării	Frecvența raportării
M1	interzicerea folosirii substanțelor chimice în interiorul ecosistemelor acvatică și în vecinătatea acestora (50 m)	Suprafețele habitatelor speciilor de <i>Emis orbicularis</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Triturus dobrogicus</i>	lunară	semestrială
M2	interzicerea desfășurării lucrărilor pe traseul drumurilor comunale neasfaltate din situl ROSCI0376, în perioada aprilie – iulie, perioadă de reproducere pentru aceste specii	<i>Gobio albipinnatus</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> din interiorul siturilor Natura 2000 afectate de unul sau mai mulți factori perturbatori (ex. prezență umană, zgomot) ca urmare a implementării proiectului propus		
M3	conservarea pe cât posibilă a bălților și a șanțurilor cu apă stătătoare			
M1	interzicerea folosirii substanțelor chimice în interiorul ecosistemelor acvatică și în vecinătatea acestora (50 m)	Mortalitatea speciilor de <i>Emis orbicularis</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Triturus dobrogicus</i>	lunară	semestrială
M2	interzicerea desfășurării lucrărilor pe traseul drumurilor comunale neasfaltate din situl ROSCI0376,	<i>Gobio albipinnatus</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> din interiorul siturilor Natura		



Cod măsură	Măsură propusă	Indicator de monitorizat	Frecvența monitorizării	Frecvența raportării
	în perioada aprilie – iulie, perioadă de reproducere pentru aceste specii	2000 ca urmare a implementării proiectului propus		
M3	conservarea pe cât posibilă a bălților și a șanțurilor cu apă stătătoare			
M4	interzicerea desfășurării lucrărilor pe traseul drumurilor județene (acolo unde pe marginea drumului sunt prezente pâlcuri de copaci) și comunale (acolo unde pe marginea drumului sunt prezente tufărișuri) în situl ROSPA0106, în perioada martie – iulie, perioadă de reproducere pentru aceste specii	Suprafețele habitatelor speciilor de <i>Botaurus stellaris,</i> <i>Burhinus oedicephalus,</i> <i>Ciconia ciconia,</i> <i>Circus cyaneus,</i> <i>Coracias garrulus,</i> <i>Cygnus cygnus,</i> <i>Egretta alba,</i> <i>Ixobrychus minutus,</i> <i>Lanius minor,</i> <i>Larus minutus,</i> <i>Mergus albellus,</i> <i>Philomachus pugnax,</i> <i>Recurvirostra avosetta</i> din interiorul siturilor	lunară	semestrială
M5	limitarea poluării fonice și luminoase	Natura 2000 afectate de unul sau mai mulți factori perturbatori (ex. prezență umană, zgomot) ca urmare a implementării proiectului propus		
M6	interzicerea incendiilor vegetației sau a crengilor și arbuștilor uscați în orice perioadă a anului			
M7	conservarea tufărișurilor și a pâlcurilor de arbori și asigurarea surselor de regenerare a tufărișurilor după terminarea lucrărilor			
M4	interzicerea desfășurării lucrărilor pe traseul drumurilor	Mortalitatea speciilor de <i>Botaurus stellaris,</i> <i>Burhinus oedicephalus,</i>	lunară	semestrială



Cod măsură	Măsură propusă	Indicator de monitorizat	Frecvența monitorizării	Frecvența raportării
	judetele (acolo unde pe marginea drumului sunt prezente pâlcuri de copaci) și comunale (acolo unde pe marginea drumului sunt prezente tufărișuri) în situl ROSPA0106, în perioada martie – iulie, perioadă de reproducere pentru aceste specii	<i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus cyaneus</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Mergus albellus</i> , <i>Philomachus pugnax</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i>		
M5	limitarea poluării fonice și luminoase	din interiorul siturilor Natura 2000 ca urmare a implementării proiectului propus		
M6	interzicerea incendierii vegetației sau a crengilor și arbuștilor uscați în orice perioadă a anului			
M7	conservarea tufărișurilor și a pâlcurilor de arbori și asigurarea surselor de regenerare a tufărișurilor după terminarea lucrărilor			
M8	interzicerea desfășurării lucrărilor pe traseul drumurilor comunale neasfaltate din situl ROSCI0386, în perioada aprilie – iulie, perioadă de reproducere pentru aceste specii	Suprafețele habitatelor speciilor de <i>Triturus cristatus</i> <i>Bombina bombina</i> <i>Gobio kessleri</i> <i>Sabanejewia aurata</i> <i>Cobitis taenia</i> <i>Rhodeus sericeus amarus</i> <i>Cerambyx cerdo</i> <i>Lucanus cervus</i>	lunară	semestrială
M1	interzicerea folosirii substanțelor chimice în interiorul ecosistemelor acvatice și în vecinătatea acestora (50 m)	din interiorul siturilor Natura 2000 afectate de unul sau mai mulți factori perturbatori (ex. prezență		



Cod măsură	Măsură propusă	Indicator de monitorizat	Frecvența monitorizării	Frecvența raportării
M3	conservarea pe cât posibilă a bălților și a șanțurilor cu apă stătătoare	umană, zgomot) ca urmare a implementării proiectului propus		
M8	interzicerea desfășurării lucrărilor pe traseul drumurilor comunale neasfaltate din situl ROSCI0386, în perioada aprilie – iulie, perioadă de reproducere pentru aceste specii	Mortalitatea speciilor de <i>Triturus cristatus</i> <i>Bombina bombina</i> <i>Gobio kessleri</i> <i>Sabanejewia aurata</i> <i>Cobitis taenia</i> <i>Rhodeus sericeus amarus</i> <i>Cerambyx cerdo</i> <i>Lucanus cervus</i> <i>Morimus funereus</i>	lunară	semestrială
M1	interzicerea folosirii substanțelor chimice în interiorul ecosistemelor acvatice și în vecinătatea acestora (50 m)	din interiorul siturilor Natura 2000 afectate de unul sau mai mulți factori perturbatori (ex. prezență		
M3	conservarea pe cât posibilă a bălților și a șanțurilor cu apă stătătoare	umană, zgomot) ca urmare a implementării proiectului propus		

Monitorizarea implementării măsurilor și a indicatorilor privind impactul asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar se va realiza în baza unui calendar, de către persoane specializate, respectiv un specialist biodiversitate - amfibieni și reptile și un specialist biodiversitate - ornitolog.



Calendar de monitorizare a speciilor de interes avifaunistic din ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

Cod	Nume științific	Perioada optimă de monitorizare	Ce date trebuie furnizate	
			Nr. perechi cuibărite / pătrat 2x2	Nr. indivizi / punct de observare
A 021	<i>Botaurus stellaris</i>	mai-iunie	x	x
A 133	<i>Burhinus oediconemus</i>	mai	x	x
A 082	<i>Circus cyaneus</i>	15 iunie - 25 august		x
A 038	<i>Cygnus cygnus</i>	10 - 20 ianuarie		x
A 027	<i>Egretta alba</i>	10 - 20 ianuarie		x
A 339	<i>Lanius minor</i>	15 aprilie - 15 mai; 16 mai - 15 iunie		x
A 177	<i>Larus minutus</i>	10 - 20 ianuarie		x
A 068	<i>Mergus albellus</i>	10 - 20 ianuarie		x
A 151	<i>Philomachus pugnax</i>	10 - 20 ianuarie		x
A 132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Mai - iunie		x
A 231	<i>Coracias garrulus</i>	15 aprilie - 15 mai; 16 mai - 15 iunie		x
A 022	<i>Ixobrychus minutus</i>	iunie	x	x
A 031	<i>Ciconia ciconia</i>	1 - 31 iulie	x	x

Codul - primele 3 litere de la gen și primele 3 litere de la specie

Calendar de monitorizare a speciilor de interes comunitar din ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele

Cod	Nume științific	Perioada optimă de monitorizare	Ce date trebuie furnizate
			Nr. indivizi / punct de observare
1166	<i>Triturus cristatus</i>	Martie, aprilie pana in iunie	X
1188	<i>Bombina</i>	aprilie - 15 mai; 16 mai - 15	X



	<i>bombina</i>	iunie	
1220	<i>Emis orbicularis</i>	Sfarsitul lui martie - mai	X
1993	<i>Triturus dobrogicus</i>	Martie - 15 iulie, perioada de varf aprilie - mai	X
1124	<i>Gobio albipinnatus</i>	Aprilie – iulie	X
1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Sfarsitul lui aprilie – august	X
1355	<i>Lutra lutra</i>	Sfarsitul iernii – inceputul primaverii pana in lunile iunie – iulie	X
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	Primavara – vara	X

Calendar de monitorizare a speciilor de interes comunitar din *ROSCI0386 Râul Vedea*

Cod	Nume științific	Perioada optimă de monitorizare	Ce date trebuie furnizate
			Nr. indivizi / punct de observare
1166	<i>Triturus cristatus</i>	Martie, aprilie pana in iunie	X
1188	<i>Bombina bombina</i>	aprilie - 15 mai; 16 mai - 15 iunie	X
2511	<i>Gobio kessleri</i>	Iunie (conform planului de management aprobat specia nu a fost identificata in teren, dar se va avea in vedere urmarirea migrarii acesteia in zona proiectului)	X
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	Primavara pana la mijlocul verii	X
1149	<i>Cobitis taenia</i>	Primavara, atat in apa curgatoare, cat si statatoare	X
1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Sfarsitul lunii aprilie pana in august	X
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	Mai, perioada de varf iunie – iulie	X
1083	<i>Lucanus cervus</i>	Inceputul lunii mai, perioada de varf iunie – iulie	X
1089	<i>Morimus funereus</i>	Aprilie, august – septembrie	X



Rezultatele activității de monitorizare vor fi înregistrate în rapoartele semestriale privind impactul proiectului asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, iar în termen de o lună de la încheierea contractelor de execuție a lucrărilor va fi elaborat și depus către titularul proiectului și către autoritatea competentă pentru protecția mediului raportul final privind impactul proiectului asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

3. În timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere:

- revenirea la condițiile de mediu inițiale, după realizarea lucrărilor de închidere a suprafețelor destinate organizărilor de șantier.
- condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului
- evacuarea tuturor materialelor, utilajelor, deșeurilor de pe amplasament în zonele organizărilor de șantier.

V. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată:

Publicul a fost informat cu privire la parcurgerea fiecărei etape procedurale prin anunțuri publicate în presă și afișate pe site-ul și la sediul APM Olt pe site-ul și la sediul Companiei de Apă Olt SA, la sediile primăriilor din aglomerările/ UAT: Balș, Bălteni – Perieți – Schitu, Băbiciu – Gostavău – Scărișoara, Caracal, Corabia, Draganesti Olt – Dăneasa, Farcasele – Dobrosloveni, Izbiceni – Giugarasti, Piatra Olt – Găneasa, Potcoava – Scornicești, Rusănești, Scornicești, Slatina, Serbanesti – Crâmpoia, Tia Mare, Vișina

a) anunt privind reconsiderarea deciziei de incadrare:

Anunț cu privire la reconsiderarea deciziei etapei de incadrare afișat pe site-ul și la sediul Olt în data de 28.03.2018 , anunț cu privire la solicitării de reconsiderare a deciziei etapei de incadrare afișat pe site-ul și la sediul Companiei de Apa Olt, in mass media Gazeta Oltului din 30.03. 2018 , la sediul primăriilor: Visina nr. 2365 / 02.04.2018, Tia Mare nr. 3088 / 30.03.2018, Crampoia nr. 1435 / 29.03.2018, Serbanesti nr. 1443 / 29.03.2018, Slatina nr. 29079/02.04.2018, Rusanesti nr 1201 / 30.03.2018, Scornicesti nr. 5275 / 02.04.2018, Potcoava nr. 2618 / 02.04.2018, Ganeasa nr. 2067 / 02.04.2018, Piatra Olt nr. 13328 / 30.03.2018, Giugarasti 1404 / 30.03.2018, Izbiceni nr. 3096 / 30.03.2018, Dobrosloveni nr. 1400 / 30.03.2018, Farcasele nr. 1897 / 30.03.2018, Daneasa nr. 1695 / 02.04.2018, Draganesti Olt nr. 15320 / 02.04.2018, Corabia nt. 4650 / 02.04.2018, Redea nr. 2101 / 02.04.2018, Caracal nr. 1

cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat:

Nu au fost înregistrate propuneri sau observații din partea publicului.

• dacă s-au solicitat completări/revizuri ale raportului privind impactul asupra mediului și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat:

Nu s-au solicitat completări/revizuri ale RIM

în conformitate cu prevederile art. 15, alin. 2, lit. a), din O.U.G. nr. 195/2005, privind protecția



mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, titularul are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii acordului de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării.

La finalizarea lucrărilor, titularul proiectului va notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor acordului de mediu. Procesul-verbal întocmit privind verificarea respectării prevederilor prezentului acord de mediu, se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

După finalizarea investiției și înainte de punerea în funcțiune a acesteia, se va solicita și obține autorizația de mediu necesară funcționării.

Prezentul acord de mediu nu exonerează de răspundere proiectantul sau constructorul în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor sau exploatarea acestora.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului proiectului.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Prezentul acord de mediu poate fi contestat în conformitate cu prevederile H.G. nr; 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul Acord de Mediu conține de pagini și a fost redactat în 3 exemplare originale.



**DIRECTOR EXECUTIV,
Ec. Dorel ȘTEOMLEGA**

**Întocmit,
Biolog Anca Truță**

**ȘEF SERVICIU A.A.A
Ing. Marius POPA**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro