



Agenția Națională pentru Protecția Mediului
Agenția pentru Protecția Mediului Olt

ACORD DE MEDIU

Nr. ~~12~~ din ~~17.10.~~ 2018

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 JUDEȚUL OLT IN PERIOADA 2014-2020 (POIM 2014-2020)** amplasat în aglomerările/ UAT: Balș, Bălteni – Perieți – Schitu, Băbiciu – Gostavătu – Scărișoara, Caracal, Corabia, Draganesti Olt – Dăneasa, Farcasele – Dobrosloveni, Izbiceni – Giugarasti, 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.



**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

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 investițiile 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, Stație de tratare apă Gostavatu Retea de apă uzată: Gostavatu-Babiciu-Scarisoara Stații de pompare apă uzată Gostavatu-Babiciu-Scarisoara Stația 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, Stație de tratare apă Balaura, Stație de tratare apă Pietris, Retea distribuție apă potabilă, Retea canalizare menajeră, Stații de pompare apă uzată, Stația de epurare reabilitată Bals	<i>Bals</i>
3	<i>Extinderea și reabilitarea rețelelor de alimentare cu apă și apă uzată în aglomerarea Balteni-Perieti-Schitu</i>	Foraje noi Balteni, Conducta de aducțiune, Retehnologizare STAP existentă Balteni, Stație de pompare apă nouă, Retea de apă potabilă: Balteni-Perieti-Schitu	<i>Balteni-Perieti-Schitu</i>





Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

Nr. crt	Denumire investitie	Componente conform Planului de investitii	Aglomerare/ UAT
		Retea de apa uzata: Balteni-Perieti-Schitu Statii de Pompare Apa Uzata: Balteni-Perieti-Schitu Statia de epurare noua Schitu	
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 rețele de canalizare menajera, Reabilitare rețele de canalizare menajera, Statii de pompare ape uzate, Statia de epurare Corabia reabilitare	<i>Corabia</i>
6	<i>Extinderea retelei de alimentare cu apa in sistemul Draganesti Olt – Daneasa si extinderea retelei de canalizare</i>	Extindere rețele 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>



**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

Nr. crt	Denumire investitie	Componente conform Planului de investitii	Aglomerare/ UAT
	<i>menajera in aglomerarea 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 Potcoava - Scornicesti</i>	Obiect 1 - Extindere retea distributie apa potabila - Conducte de legatura front captare Potcoava -Aductiune Trufinesti -Extindere retea distributie - Statie de pompare apa potabila 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	<i>Potcoava – Scornicesti</i>
11	<i>Retele 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,	<i>Rusanesti</i>





Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

Nr. crt	Denumire investitie	Componente conform Planului de investitii	Aglomerare/ UAT
		Retea de apa uzata Comuna Rusanesti, Statii de Pompare Apa Uzata in Comuna Rusanesti, Statie de epurare noua Rusanesti	
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 – Crampoia</i>	Obiect 1 - Extindere retea de canalizare menajera in Serbanesti - Extindere retea de canalizare menajera - Statii de pompare ape uzate; Obiect 2 - Extindere retea de canalizare menajera in Crampoia - Extindere retea de canalizare menajera - Statii de pompare ape uzate; Statie de epurare noua Serbanesti	<i>Serbanesti – Crampoia</i>
15	<i>Retele 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	<i>Visina</i>





Agenția Națională pentru Protecția Mediului
Agenția pentru Protecția Mediului Olt

Nr. crt	Denumire investitie	Componente conform Planului de investitii	Aglomerare/ UAT
		Statia de epurare Visina - extindere	

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 extinsa s-a prevazut un numar de 77 hidranti din care subterani 18 buc pe strazile Fantanilor, Fundatura Oltului, Nicolae Balcescu, Nicolae Buica si Malu Livezi si supraterani 59 buc. Hidrantii se vor amplasa lateral fata de conducta rețelei in afara spatiului carosabil, intre conducta si limita proprietatilor sau cladirilor din zona.

Pe rețeaua de apa potabila extinsa s-au prevazut urmatoarele elemente:

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

Pe traseul rețelei de extindere cu apa potabila, s-au propus 3 senzori de masurare a presiunii.

Pe toata lungimea rețelei propusa pentru extindere s-a propus un numar de 250 bransamente,

Pe rețeaua de distribuție popusa spre reabilitare/inlocuire s-a prevazut un numar de 261 hidranti supraterani respectiv subterani astfel:

- 38 hidranti supraterani cu DN 80 mm
- 14 hidranti subterani cu DN 80 mm pe strazile Oltului si Vlad Tepes





Agenția Națională pentru Protecția Mediului
Agenția pentru Protecția Mediului Olt

- 72 hidranți supraterani cu DN 100 mm
- 92 hidranți supraterani 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 supratraversări și subtraversări).

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 supratraversări și subtraversări).

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 supratraversări și subtraversări).

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

Lungime totală aducțiuni front Salcia : aprox. 6,5 km.

Caracteristici tehnice ale investiției - UAT Curtisoara

Conducte de aducțiune

-Front de captare Zona B – Din zona forajului P1 se va reabilita conducta de aducțiune până la stația de tratare Salcia pe o lungime de aprox. 5,9 km (inclusiv supratraversări și subtraversări),

-Front de captare Curtisoara – Din zona forajului P20 se va reabilita conducta de aducțiune până la aducțiunea existentă 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.);





Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

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 aductiune

Se vor inlocui tronsoanele cu un grad ridicat de uzura, pe care se inregistreaza 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 puturi forate);
- Punctele locale de achiziție (PL) Redea-Deveselu ce preiau informațiile de la frontul de captare (25 puturi forate).

Sistemul de alimentare cu apa Corabia

Cantitati propuse ale componentelor infrastructurii

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

- Reabilitarea frontului de captare existent (Vartopu) - 8 puturi realizate prin reforare;





Agenția Națională pentru Protecția Mediului
Agenția pentru Protecția Mediului Olt

- Reabilitare conducta de aducțiune front de captare Vartopu-Gospodaria de apa Corabia – aprox. 1,7 km;
- Reabilitare rezervor de inmagazinare a apei $V=2X1000mc$ aflat in Gospodaria de apa Corabia;
- Realizare instalatie de clorinare noua - 1 buc;
- Reabilitare statie de pompare apa potabila aflată in Gospodaria de apa 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 Vârtopu (8 puțuri forate reabilitate) 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 alimentarea cu apa Tudor Vladimirescu (cartier Corabia)

In prezent, in acest cartier nu exista sistem de alimentare cu apa centralizat.

Noul sistem de alimentare cu apa Tudor Vladimirescu va cuprinde doar cartierul Tudor Vladimirescu (in apropierea orasului 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 $V = 150 mc$ - 1 buc;
- Statie de clorare - 1 buc;
- Statie de pompare apa potabila - 1 buc;
- Grup de exploatare - 1 buc.
- 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 alimentarea 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:





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Olt

- 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-1 buc;
- Statie de clorare-1 buc;
- Statie de pompare apa potabila-1-buc;
- Grup de exploatare-1 buc.
- 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) Vârtopu, 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:

- realibilitare 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 :





Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

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 achiziție 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.

Cantități propuse ale componentelor infrastructurii

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

- extindere rețea de distribuție apă potabilă – aprox. 34,5 km:
cartier Comani – aprox. 2,5 km;
oras Draganesti Olt – aprox. 17 km;
comuna Daneasa – aprox. 15 km.
- 1 stație nouă de pompare apă potabilă, oras Draganesti Olt.

UAT Draganesti Olt

Stații de pompare

Pentru ridicarea presiunii în zona strazilor Salcamilor și Elena Dendea s-a prevăzut o stație de pompare apă potabilă.

Rețea de distribuție

Lungimea totală a rețelei de distribuție în UAT Draganesti 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 Draganesti Olt care deservește actual orasul Draganesti Olt se va extinde prin prezentul proiect pentru asigurarea alimentării cu apă a localității Daneasa.

Rețea 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, Sinesti, Valea Merilor, Bircii, Chiteasca, Baltati.

Cantități propuse ale componentelor infrastructurii

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





Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

- alimentarea cu energie electrica a forajelor existente - 8buc;
- conducte de legatura noi intre foraje existente – aprox. 3,7 km;
- conducta noua de aductiune pentru alimentarea cu apa a localitatii Trufinesti – 1,5 km;
- extindere retea de distributie apa potabila in localitatile Potcoava, Sinesti, Valea Merilor, Bircii, Chiteasca si Baltati – 27,4 km;
- 4 statii de pompare apa potabila.
- sistem SCADA - 3 puncte locale de achizitie (PL).

UAT Potcoava

Captarea apei - realizarea a doua racorduri electrice pentru alimentarea cu energie electrica a forajelor; Conductele de legatura intre forajele frontului de captare Potcova pe o lungime de aprox. 3,7 km Pentru ridicarea presiunii in zona Valea Merilor, Bircii, Baltati si Trufinesti s-au prevazut 4 statii de pompare apa potabila.

Pentru alimentarea cu apa tratata a localitatii Trufinesti s-a prevazut o statie de pompare, amplasata in cadrul gospodariei de apa Potcoava, si o conducta de aductiune cu o lungime de aprox. 1,5 km.

Reteaua de distributie 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





Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

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

In prezent exista un sistem centralizat de alimentare cu apa in comuna Balteni. Comunele Perieti si Schitu nu dispun de un sistem centralizat de alimentare cu apa.

Cantitati propuse ale componentelor infrastructurii

Lucrarile care se fac in cadrul prezentei investitii pentru sistemul Balteni-Perieti-Schitu sunt urmatoarele:

- executia de noi foraje - 6 buc
- conducta aductiune noua PEID, SDR 26, Pn 6 – aprox. 1,9 km;
- retehnologizare Statie de tratare apa potabila Balteni – 1 buc;
- rezervor nou V=400mc – 1 buc;
- camera vanelor+statie de pompare apa potabila noua – 1 buc;
- retea noua de distributie – aprox. 19,4 km.

UAT Balteni

Captarea apei

Pentru captarea apei necesare alimentarii cu apa a aglomerarii Balteni – Pereti – Schitu, solutia tehnica adoptata este suplimentarea debitului la sursa prin realizarea a inca 6 puturi forate;

Statii de pompare

Este prevazuta realizarea unei statii de pompare noua, in cadrul Gospodariei de apa Balteni, care impreuna cu statia de pompare existenta, va alimenta noul sistem de alimentare cu apa Balteni-Perieti-Schitu.

Statii de tratare a apei





Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

Statia de tratare Balteni – Pereti - Schitu va cuprinde urmatoarele obiecte tehnologice:

- turn de oxidare;
- instalatie de preparare si dozare $KMnO_4$;
- statie de filtre sub presiune (2 buc);
- rezervor de apa filtrata;
- instalatie de permanganat de potasiu;
- instalatie de dezinfectie a apei cu clor gazos;
- bazin de contact cu clorul;
- statie de pompare intermediara pentru transportul apei tratate spre cele doua rezervoare de inmagazinare a apei;
- bazin de retentie ape uzate rezultate de la spalarea 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 $400m^3$ 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





Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

Pentru sistemul de alimentare cu apă Gostavatu-Babiciu-Scarisoara, prin această investiție, sunt prevăzute următoarele lucrări:

- realizarea de puțuri forate noi pentru captarea apei subterane – 6 buc;
- gospodărie de apă nouă – 1 buc care va cuprinde următoarele obiecte:
 - stație de tratare a apei – eliminare fier și mangan și dezinfectia apei;
- rezervor de înmagazinare apă potabilă, $V = 750$ mc;
 - stație de pompare apă potabilă+cameră personal;
 - bazin de retenție ape de la spălare filtre;
- conductă nouă de aducțiune a apei de la Gospodăria de apă la rețeaua de distribuție apă potabilă – aprox. 1,1 km;
- rețea de distribuție apă potabilă nouă – aprox. 27,3 km;
- sistem SCADA (Dispecerat Local de Tratare) – 1 buc.

UAT Gostavatu

Captarea apei

Pentru asigurarea cantității de apă necesară Sistemului de alimentare cu apă Gostavatu-Babiciu-Scarisoara, prin această investiție, se vor realiza 6 noi foraje cu un debit optim exploatabil estimat pe fiecare puț forat $Q_e=3,3$ l/s.

Stații de pompare

Stația de pompare se va realiza în interiorul Gospodăriei de apă Gostavatu.

Stații de tratare a apei

Se va realiza o stație de tratare nouă, în cadrul Gospodăriei de apă Gostavatu.

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

Rezervor de înmagazinare $V=750$ mc – în interiorul Gospodăriei de apă Gostavatu.

Rețea de distribuție nouă aprox. 9,2 km

Pe toată lungimea rețelei propusă pentru extindere s-a propus un număr de 896 bransamente,

Sistemul SCADA

În prezenta investiție s-a prevăzut realizarea Dispeceratului Local de Tratare (DLT) Gostavatu, compus din 2 PC-uri ce gestionează informațiile de la frontul de captare (6 foraje noi) și stația de tratare.

UAT Babiciu

În cadrul acestui proiect, ca și investiții pe teritoriul UAT Babiciu, se va realiza doar rețeaua de distribuție nouă, captarea, aducțiunea și Gospodăria de apă aflându-se pe teritoriul UAT Gostavatu.

Rețeaua de distribuție

Rețeaua de distribuție se va executa pe o lungime de aprox. 8,3.

Pe toată lungimea rețelei propusă pentru extindere s-a propus un număr de 399 bransamente,

Pe conductele care fac obiectul proiectului s-a prevăzut un număr 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

În cadrul acestui proiect, ca și investiții pe teritoriul UAT Scarisoara, se va realiza doar rețeaua de distribuție nouă, captarea, aducțiunea și Gospodăria de apă aflându-se pe teritoriul UAT Gostavatu.





Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

Reteaua de distributie

Reteaua de distributie se va executa pe o lungime de aprox. 9,8 km. Pe toata lungimea rețelei 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, Ghimpatii, 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





Agenția Națională pentru Protecția Mediului
Agenția pentru Protecția Mediului Olt

Retea de distribuție

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

Pe toată lungimea rețelei propuse pentru extindere s-a propus un număr de 1.334 bransamente.

Sistemul de alimentare cu apă Giuvarasti-Izbiceni

Comunele Izbiceni și Giuvarasti, care vor forma viitorul sistem de alimentare cu apă, nu dispun în acest moment de un sistem centralizat de alimentare cu apă.

Cantități propuse ale componentelor infrastructurii

Pentru comunele Izbiceni și Giuvarasti, prin această investiție sunt prevăzute următoarele lucrări noi:

- foraje noi - 6 buc;
- conductă de aducțiune – aprox. 1,1 km;
- Gospodărie de apă nouă ce va cuprinde:
 - stație de tratare a apei – 1 buc
 - rezervor de înmagazinare a apei potabile $V=750mc$;
 - stație de pompare apă potabilă – 1 buc;
 - bazin de retenție apă de la spălare filtre
- rețea de distribuție apă potabilă – aprox. 18,1 km

UAT Giuvarasti

Captarea apei

Pentru captarea apei necesare alimentării cu apă a sistemului Izbiceni – Giuvarasti s-a adoptat soluția de captare a acviferului freatic de terasă prin 6 puțuri forate.

Stații de pompare

Se va construi, în cadrul Gospodăriei de apă Giuvarasti, o stație de pompare apă potabilă.

Stații de tratare a apei - Stația de tratare Giuvarasti.

Conducte de aducțiune

Pentru transportul apei de la puțurile forate la gospodăria de apă sunt prevăzute conducte de legătură între puțuri cu lungime totală de aprox. $L = 1,1$ km.

Rezervoare

Se va construi un rezervor de înmagazinare a apei nou.

Retea de distribuție

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

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

S-a prevăzut un număr total de 37 hidranți. Pe toată lungimea rețelei propuse pentru extindere s-a propus un număr 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 distribuție

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





Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

Pe rețeaua de apă sunt proiectate 31 de cămine.

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

Nu sunt prevazute investitii pe teritoriul UAT Izbiceni.

Sistemul de alimentarea 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

Aglomerarea 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





Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

- 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 rețelilor 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
Aglomerarea Caracal – Municipiul Caracal

- extindere retea de canalizare aprox. 18,3 km (inclusiv lungime subtraversări);
- camine: de intersectie, de linie, pentru schimbare de directie si de racord la retea, in nr. de aprox. 475 cămine.
- pe toată lungimea rețelei de canalizare nou construită s-a prevăzut un număr de 1345 racorduri.
- reabilitare retea 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 statii de pompare apa uzata
- conducte de refulare lungime de aprox. 3,9 km;
- SEAU Caracal – este proiectata pentru o populatie echivalenta de 35.451 L.E.
- statia de epurare a orasului Caracal se rezuma la cresterea eficientei treptei existente de preepurare, construirea unor bazine biologice noi construirea unor decantore primare noi, re tehnologizarea decantoarelor secundare existente, re tehnologizarea statiei existente de pompare namol recirculat si in exces, realizarea unor posturi noi de ingrosare a namolului primar si biologic in exces, realizarea unui bazin nou de de stabilizare anaeroba a namolului biologic ingrosat, instalatie noua de stocare biogaz, realizarea unei trepte de desulfurare a biogazului produs, instalatie noua de incalzire prevazuta cu doua





Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

cazane (1 +1 stand-by), realizarea unei trepte de deshidratare a namolului stabilizat anaerob si 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

Rețea 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 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 imediata 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 fibră 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, principalele informații fiind transmise către dispeceratul ierarhic superior.

Sistem de apă uzată Aglomerarea Corabia

Caracteristicile investițiilor cuprinse în gruparea de aglomerări Corabia:

- extindere rețea de canalizare aproximativ 31,2 km (inclusiv lungime traversari);
- reabilitare rețea de canalizare aproximativ 15,6 km (inclusiv lungime traversari);
- 19 stații de pompare apă uzată;
- conducta refulare – aproximativ 3,4 km;
- extinderea capacității stației de epurare. Stația de epurare, proiectată pentru o populație echivalentă de 13.814 PE, va fi prevăzută cu o treaptă de preepurare nouă compusă din gratare rare, stație de pompare apă brută, unități compacte de pretratare noi, bazine biologice noi cu sistem de aerare cu bule fine, decantoare secundare noi, o treaptă de dozare reactiv pentru eliminarea chimică a fosforului, o treaptă de îngrosare și deshidratare a namolului biologic în exces, o stație de dozare var și un depozit intermediar de stocare namol deshidratat.





Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

Sistem SCADA

Noile obiecte ce vor fi monitorizate de catre DTZ sunt:

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

Rețea 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 si comunicatie

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.

Sistemul de apa uzata din Aglomerarea Bals

Cantitatile 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 reabilitata s-a prevăzut un număr de 338 racorduri
- 11 statii de pompare noi;
- 6 statii de pompare apa uzata reabilite;
- conducta de refulare – circa 1,9 km;
- la statia de epurare: cerintele principale pentru statia de epurare a orasului Bals se rezuma la cresterea eficientei treptei existente de preepurare, construirea unor bazine biologice noi, construirea unor decantoare secundare noi, realizarea unor posturi noi de ingrosare a namolului biologic in exces,





Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

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) Bals, 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.).

Stație de epurare

- Sistemul de automatizare și comunicație
 - o Stația 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 imediata 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 fibră 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, principalele informații fiind transmise către dispeceratul ierarhic superior.

Sistem de apă uzată - Aglomerarea Drăganesti-Olt

Aglomerarea Drăganesti – Olt cuprinde orașul Drăganesti-Olt și cartierul Comani..

Apele uzate colectate de la aglomerarea Drăganesti-Olt vor fi transportate și epurate în stația de epurare Drăganesti-Olt existentă.

Cantitățile propuse ale componentelor infrastructurii

Caracteristicile investițiilor cuprinse în gruparea de aglomerări Drăganesti-Olt:

- Extindere aproximativ 16,2 km (inclusiv lungime traversări) rețea de canalizare din care:
- stații de pompare apă uzată noi și conducte de refulare aferente – 8 bucăți

Stație de epurare ape uzate

Nu sunt prevăzute investiții.

Sistem SCADA

Noile obiecte ce vor fi monitorizate de către DTZ sunt:





Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

- Aglomerarea Draganesti – Daneasa

Retea 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 caracteristici:

- 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





Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

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

Aglomerarea 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; Statia 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:





Agenția Națională pentru Protecția Mediului
Agenția pentru Protecția Mediului Olt

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 rețeaua 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 deservesc statia de epurare, fiind monitorizate in dispeceratul zonal.

Sistem de apa uzata Aglomerarea Gostavatu – Babiciu – Scarisoara

Aglomerarea 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





Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

- 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 achiziție 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 comunicare
 - o Statie va functiona in regim manual, respectiv in regim automat, cu transmiterea datelor la distanta, la dispeceratul ierarhic superior. Datele se transmit la distanta prin comunicare GPRS, utilizand rețeaua GSM a operatorului de telefonie mobila din zona.

Controlul automat al stației de epurare se realizează prin intermediul automatelor programabile, echipate cu interfețe de comunicare către dispeceratul local al stației, de unde, prin modemul GSM, datele se vor transmite la distanță.

Echipamentele tehnologice vor fi comandate atât din imediata 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.

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

Tot prin comunicare 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.

Sistem de apă uzată Aglomerarea Dobrosloveni-Farcasele

Aglomerarea Dobrosloveni-Farcasele cuprinde Comunele Dobrosloveni (satele Resca și Rescuta) și Farcasele (satele Farcasele, Farcasu de Jos, Ghimpați, Hotarani).

Cantitățile propuse ale componentelor infrastructurii

În cadrul prezentului proiect investiția are următoarele caracteristici:

- execuție rețea de canalizare cu o lungime totală de aproximativ 8,7 km (inclusiv lungime traversări) din care:
 - Comuna Dobrosloveni: Circa 1,4 km
 - Comuna Farcasele: Circa 7,3 km.
- cămine de vizitare și intersecție, de linistire, de decantare și de rupere de pantă în nr. de aprox. 324 cămine;
- cămine de racord - aprox. 842 racorduri.
- 8 stații de pompare apă uzată locale:
- conducte refulare de la stații de pompare apă uzată în lungime de aproximativ L=4,4 km:
- stație de epurare în localitatea Farcasele, proiectată pentru 5588 LE. Stația de epurare va fi prevăzută cu un bazin de omogenizare prevăzut cu sistem de mixare, stație de pompare, instalații de sitare, deznisipare și separator de grăsimi inclus, bioreactor modular de epurare, compus din următoarele compartimente: decantor primar, zona de tratare biologică, decantor secundar, treaptă de stabilizare aerobă și o treaptă de deshidratare a namolului. Namolul deshidratat va fi evacuat sau stocat în depozitul intermediar amplasat în incinta stației de epurare.





Agenția Națională pentru Protecția Mediului
Agenția pentru Protecția Mediului Olt

Sistem SCADA

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

Rețea 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 interfețe 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 informațiile de la SPAU ce deservesc 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 pretratere, 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.





Agenția Națională pentru Protecția Mediului
Agenția pentru Protecția Mediului Olt

- Sistem SCADA

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

Retea 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 informațiile 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

Aglomerarea 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 apă uzată 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 informațiile de baza, necesare, ale obiectelor monitorizate catre DTZ Corabia:

Retea canalizare





Agenția Națională pentru Protecția Mediului
Agenția pentru Protecția Mediului Olt

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 interfețe 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 deservesc statia de epurare, fiind monitorizate in dispeceratul local al statiei.

Sistem de apa uzata in Aglomerarea Rusanesti

Aglomerarea 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 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.
- Sistem SCADA

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

Rețea canalizare





Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

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

Stație de epurare

Stația 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 imediata 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 fibră 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.

Clusterul de apă uzată Serbanesti-Crimpoia

Clusterul Serbanesti-Crimpoia este format din aglomerările Serbanesti și Crimpoia.

În proiectul care va fi propus pentru finanțare în perioada 2014-2020 s-a avut în vedere execuția sistemului de colectare apă uzată și stație de epurare în aglomerările Serbanesti și Crimpoia.

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

Prezentul proiect prevede următoarele investiții:

- Aproximativ 37,4 km (inclusiv lungime traversari) rețea de canalizare după cum urmează:
 - Circa 21 km (inclusiv lungime traversari) - rețele de canalizare noi în aglomerarea Serbanesti, Caminele de racord individuale vor fi în nr. total de 964 buc;
 - Circa 16,4 km (inclusiv lungime traversari) - rețele de canalizare noi în aglomerarea Crimpoia, Caminele de racord individuale vor fi în nr. total de 902 buc.
- 16 - stații de pompare apă uzată noi și conducte de refulare aferente:
 - 8 stații de pompare în aglomerarea Serbanesti;
 - 8 stații de pompare în aglomerarea Crimpoia;
- conducte refulare de la stațiile de pompare apă uzată în lungime de aproximativ L=8,5 km:
 - Circa 3 km – conducte de refulare în aglomerarea Serbanesti,
 - Circa 5,5 km – conducte de refulare în aglomerarea Crimpoia,
- stație de epurare în localitatea Serbanesti, proiectată pentru 6087 PE, cu două trepte de epurare (mecanică, biologică) și prelucrare namol. Stația de epurare va fi prevăzută cu un bazin de omogenizare cu sistem de mixare, stație de pompare, instalații de sitare, deznisipare și separator de grăsimi inclus,





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Olt

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:

Rețea 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 achiziție 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 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 deservește 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
- Decantare primare





Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

- Bazin namol
- Stație de pompare namol stabilizat
- Paturi de namol
- Post de transformare

Caracal – se vor demola următoarele structuri, conform extrasului din planul de situație al SEAU

Gratare rare
Gratare dese
Deznisipatoare
Separatoare de grasimi
Decantoare primare
Bazine biologice
Fermentator
Bazin de stocare biogaz
Stație de pompare namol recirculat

Corabia – se vor demola următoarele structuri, conform extrasului din planul de situație al SEAU

Paturi de namol
Decantoare primare 1 și 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 țartare.
- 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, trotuară cu lățime de 1 m pentru circulația pietonală) și amenajarea împrejmuirilor.





Agenția Națională pentru Protecția Mediului
Agenția pentru Protecția Mediului Olt

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

Investițiile propuse prin proiect 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 ale proiectelor deja autorizate, executate, sau în curs de executare – include și punctele 2 d) (iii), 11 c) și 11 d).

○ 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.

✓ scopul lucrărilor propuse prin proiectul “Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată din județul Olt, în perioada 2014-2020” este de a proteja atât calitatea apelor subterane și de suprafață cât și calitatea solului, prin asigurarea posibilității de racordare a populației la sistemul centralizat de alimentare cu apă și canalizare,

✓ prin stoparea evacuării directe a apelor uzate, realizarea lucrărilor va avea un efect benefic asupra calității apelor de suprafață și subterane,

✓ lucrările propuse prin proiect includ tehnologii care să asigure protecția mediului, în conformitate cu legislația în vigoare





Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

✓ din Raportul privind impactul asupra mediului impactul prognozat asupra factorilor de mediu, biodiversității și peisajului generat de proiect, atât în etapa de realizare a lucrărilor prevazute în acesta, cât și în perioada de funcționare, rezulta:

- în faza de execuție a lucrărilor prevazute prin proiect, prin respectarea măsurilor de prevenire și reducere a impactului identificate, se va genera un impact local nesemnificativ, temporar și reversibil asupra calitatii mediului înconjurător,
- având în vedere proiectul propus, condițiile de amplasament, echipamentele, instalațiile, tehnologiile și materialele ce vor fi utilizate, împreună cu măsurile prevazute pentru evitarea afectării factorilor de mediu, se reduce la minim probabilitatea de apariție a unui impact negativ în perioada de exploatare
- având în vedere măsurile de prevenire și reducere a impactului prezentate, în condiții normale de lucru sau avarii previzibile, impactul prognozat asupra calitatii freaticului și a apelor de suprafață este nesemnificativ, fără influențe asupra acestor factori de mediu; în situația unor evenimente de mediu se va acționa conform Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale,
- în perioadele de construire și exploatare a investiției, nivelul impactului asupra factorului de mediu aer va fi minim prin aplicarea măsurilor de prevenire și reducere a impactului prezentate,
- prin realizarea lucrărilor conform prevederilor proiectului și respectarea măsurilor de prevenire și reducere a impactului, atât în perioada de construcție cât și în perioada de exploatare, investiția va genera un impact redus asupra factorului de mediu sol subsol; după finalizarea lucrărilor, terenul va fi adus la starea inițială,
- impactul lucrărilor propuse asupra peisajului va fi temporar și reversibil, deoarece se vor reface spațiile verzi afectate în perioada de realizare a lucrărilor și se vor replanta arbori în locul celor tăiați (dacă va fi cazul),
- disconfortul creat populației din zona limitrofă lucrărilor pe perioada de execuție a acestora se va manifesta temporar și fără risc asupra stării de sănătate a acesteia; în perioada de exploatare, impactul lucrărilor asupra populației și sănătății umane va fi pozitiv,
- impactul zgomotului produs în perioada de execuție a lucrărilor proiectului asupra așezărilor umane va fi nesemnificativ, temporar și reversibil,
- investiția propusă nu va avea impact asupra condițiilor etnice și culturale din zonă, întrucât pe amplasamentul rețelelor de alimentare cu apă și canalizare și a stației de epurare sau în imediata vecinătate a acesteia nu sunt obiective de interes public, investiții, monumente istorice sau de arhitectură, care ar putea fi afectate de lucrări,
- impactul schimbărilor climatice asupra lucrărilor prevazute prin proiect: s-au prevazut măsuri de adaptare la schimbările climatice, de natură investițională, operațională și strategică, astfel ca proiectul să fie cât mai rezilient la schimbările climatice, iar riscurile climatice reziduale sunt reduse la un nivel acceptabil,
- realizarea investițiilor nu conduce la riscul de deteriorare a stării ecologice/potentialului ecologic a corpurilor de apă de suprafață, precum nici la riscul de deteriorare a stării cantitative (nivel) a corpurilor de apă subterane menționate în Declarația autorității competente responsabile cu gestionarea apelor (ANAR) nr. 27023/DDC/04.04.2018 obținută pentru proiect;
- impactul cumulat al întregului proiect asupra calității și regimului cantitativ al apei va fi





Agenția Națională pentru Protecția Mediului
Agenția pentru Protecția Mediului Olt

pozitiv,

- investiția propusă nu va avea un impact în context transfrontieră,
 - speciile și habitatele pentru care s-au desemnat ariile naturale protejate nu sunt afectate negativ semnificativ de implementarea proiectului,
 - perturbarea datorată lucrărilor din faza de execuție sau operare este temporară și nu afectează semnificativ obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate,
 - analiza alternativelor: luându-se ca punct de referință situația actuală (alternativa „0”), au fost analizate alternative de proiectare, tehnologice și de amplasament.
- ✓ prin măsurile de diminuare a impactului generat, proiectul asigură respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională.

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.

Concluzionand, impactul proiectului analizat asupra factorilor de mediu și a sănătății umane va fi în limite admisibile, reversibil și se va manifesta temporar, doar în perioada de execuție, în perioada de operare dacă vor fi respectate tehnologiile și metodologiile incluse în proiect, se vor respecta măsurile și condițiile impuse prin prezentul act și se va realiza monitorizarea factorilor de mediu conform PMM, impactul proiectului va fi unul pozitiv pentru sănătatea populației și protecția mediului.

Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Olt se suprapune parțial cu 2 arii naturale protejate – ROSPA0106 Valea Oltului Inferior și ROSCI0376 Râul Olt între Măruntei și Turnu Măgurele și se află în imediata vecinătate a sitului ROSCI 0386 Raul Vedea astfel:

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





Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

Nr. crt.	Denumire investiție	Distanțele fata de cele mai apropiate zone protejate
3.	“Rețele de alimentare cu apa si apa uzata in comuna Rusanesti”	Lucrarile de constructie la noua statie de epurare a apelor uzate - SEAU Rusanesti se vor desfasura in interiorul ariei protejate de importanta avifaunistica ROSPA 0106 VALEA OLTULUI INFERIOR si in interiorul sitului de importanta comunitara ROSCI 0376 RAUL OLT INTRE MARUNTEI SI TURNU MAGURELE
b)	Investitii ce vor fi amplasate in vecinatatea ariilor naturale protejate	
1.	“Extinderea si reabilitarea rețelelor 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 afila 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 afila 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 afila 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 .

Lucrarile propuse sunt reprezentate de lucrari de montare conducte (amplasari de conducte noi, extinderi, reabilitari) si amplasarea de statii de epurare a apei uzate, gradul de suprapunere cu limitele ariilor naturale protejate variind

Traseul rețelelor de alimentare cu apa si canalizare si conductele de aductiune urmeaza traseul drumurilor judetene sau a drumurilor comunale, drumuri pietruite sau de pamant si vor fi amplasate in ampriza acestora sau pe mijlocul drumurilor, in zone afectate deja de traficul rutier.

In urma efectuării observatiilor de teren, pe amplasamentele traseului lucrarilor propuse prin proiect, in interiorul siturilor de importanta comunitara, nu au fost identificate habitate sau specii de flora si fauna de interes comunitar.

Alegea amplasamentelor s-a realizat, pe cat posibil, pe terenuri care nu contin speciile/ habitatele caracteristice siturilor Natura 2000, in imediata vecinatate a localitatilor, la limita siturilor, astfel incat impactul asupra ariilor de importanta comunitara este minim.





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Olt

In cazul lucrarilor propuse in proiectul analizat, in cadrul evaluarii impactului asupra siturilor Natura 2000 nu a fost identificata probabilitatea aparitiei unor impacturi negative semnificative asupra elementelor de biodiversitate.

Lucrarilor propuse se incadreaza in clasa de sensibilitate mica, fiind propuse in interiorul sau vecinatatea unor zone de pajisti suprapășunate mai mult sau mai puțin degradate antropice, habitate de tufarisuri si habitate antropizate (targul saptamanal) care reprezinta habitate favorabile pentru specii de pasari si mamifere, intensitatea impactului potential fiind negativa-nesemnificativa.

In cadrul Studiului de evaluare adecvata a fost propus un set de masuri de evitare si reducere a impactului. Printre acestea se regasesc masuri care vizeaza toate componentele Natura 2000 studiate. Se apreciaza ca implementarea acestor masuri va conduce la reducerea semnificativei impacturilor si va asigura, mai ales, evitarea aparitiei unor impacturi negative semnificative.

Considerand rezultatele evaluarii impactului asupra tuturor lucrarilor analizate, au fost propuse cele mai bune masuri de reducere si evitare a impactului, astfel incat impactul general al tuturor lucrarilor analizate in cadrul acestui studiu este negativ-nesemnificativ.

Masurile recomandate pentru evitarea si reducerea impactului potential asupra siturilor Natura 2000 cu care proiectul se suprapune si a habitatelor si speciilor pentru care acestea au fost desemnate, raspund rezultatelor obtinute in urma evaluarii de impact si prezinta specificitate pentru fiecare componentă de biodiversitate analizata.

Prin implementare proiectului, atat in faza de constructie cat si in faza de operare impactul asupra factorilor de mediu este minor sau redus, acesta fiind in general caracterizat de o magnitudine a impactului minora sau nesemnificativa si cu o probabilitate de aparitie moderata sau puțin probabil sa apara, manifestandu-se local, momentan sau pe perioada redusa, este reversibil si poate fi absorbit in conditii normale de lucru sau prin masuri de urgenta, cu posibilitati de prevenire/ diminuare si monitorizare.

Proiectul va avea un impact pozitiv pe termen lung asupra siturilor Natura 2000, prin imbunatatirea conditiilor de habitat, in principal a habitatelor dependente de apa.

Estimarea suprafetelor afectate de tipurile de impact considerate se refera la elementele de interes comunitar, mentionate in Formularele standard ale siturilor Natura 2000, cu prezenta certa (daca a fost cetificata prezenta acestora pe parcursul observatiilor de teren), respectiv potentiala pentru acele specii de fauna pentru care s-a considerat ca zonele investigate detin caracteristici ale habitatelor favorabile acestora.

In consecinta, pentru a reduce la maximum posibilitatea aparitiei unor impacturi negative pe parcursul etapei de constructie, a fost preferata o abordare precauta prin care in analiza privind evaluarea impactului au fost considerate toate acele elemente care ar face susceptibila aparitia unor situatii de risc. Intrucat pe suprafetele strict destinate fiecarui tip de lucrare propus nu au fost identificate habitate naturale de interes comunitar, analiza impactului intereseaza speciile de fauna de interes comunitar.

In ceea ce priveste pierderea de habitat, in evaluarea efectelor implementării proiectului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din cadrul siturilor NATURA 2000 din vecinătatea PP s-a constatat că există următoarele **suprapuneri**:





Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

- cu ROSPA0106 Valea Oltului Inferior – pe o suprafața de 0,6525 ha aferenta SEAU Scarisoara si SEAU Rusanesti, suprafața acoperita permanent de investitie;
- cu ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele – pe o suprafața de 0,9725 ha aferente SEAU Scarisoara, SEAU Farcasele si SEAU Rusanesti, suprafața acoperita permanent de investitie.

Aceste pierderi de habitate reprezinta suprafete reduse si lipsite de importanta conservativa majora din punct de vedere al comunitatilor vegetale care pot defini habitate Natura 2000.

Toate aceste habitate se afla in zone expuse impactului antropic (suprapasunat, prezenta umana frecventa – targ saptamanal, poluare cu noxe si particule in suspensie datorate traficului rutier), astfel ca raportat la nivel de sit, impactul considerat este nesemnificativ.

In ceea ce priveste alterarea de habitat zonele considerate sunt reprezentate de culoarul de lucru aferent fiecarui tip de lucrare propus. Acest culoar corespunde culoarului de lucru care va fi temporar afectat pe perioada lucrarilor de constructie si este reprezentat de drumuri comunale si drumuri de exploatare de pamant. Nici in acest caz nu vor fi afectate habitate de interes comunitar, ci habitate similare celor care vor fi pierdute. Analog pierderii de habitat, s-a considerat ca alterarea va avea semnificatie negativa potentiala doar asupra speciilor de fauna care ar putea fi prezente in perioada de constructie.

Perturbarea speciilor a fost considerata acea suprafața cuprinsa in maximum 200 de metri de jur-impjurul frecarei lucrari propuse, in care s-a apreciat ca elementele de fauna pot fi potential afectate prin prezenta umana, propagarea zgomotului si a vibratiilor din perioada de constructie. Mortalitatea la nivel de indivizi ai speciilor se refera la speciile Natura 2000 si a fost considerata echivalenta ca suprafața de aparitie cu suprafetele pe care s-a preconizat aparitia alterarii de habitat, intrucat aparitia mortalitatii speciilor este considerata accidentala in cazul lucrarilor specifice infrastructurii de alimentare cu apa si apa uzata.

Concluzionand, cu exceptia pierderii definitive a unor suprafete reduse de teren, celelalte tipuri de impact nu prezinta calitatea de productie certa, ci doar potentiala intrucat speciile de fauna prezinta mobilitate ridicata, aparitia in zonele si perioadele aferente frecarei lucrari nefiind obligatorie. De asemenea, specificul lucrarilor acestui tip de proiect nu este in masura sa genereze impacturi negative deosebite. Mai mult decat atat, **tehnologiile de lucru, masurile de evitare si reducere a impactului, respectiv aplicarea programului de monitorizare reprezinta garantii de diminuare si chiar evitare a impactului potential.**

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.





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Olt

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 re-proiectarea, reutilizarea si re-tehnologizarea sistemelor.

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

In urma analizei sistemelor de alimentare cu apa din punct de vedere a calitatii apei si disponibilitii sursei, a functionalitatii retelei existente si a posibilitatii de extindere, a capacitatii de inmagazinare si tratare, investitiile din cadrul proiectului s-au axat in directia infiintarii unor sisteme de alimentare cu apa care sa dispuna de o sursa de apa care sa respecte conditiile de calitate cu costuri minime de tratare si care sa permita extinderea in viitor al sistemului prin conectarea de noi consumatori.

Investitiile din sectorul de apa uzata incluse in cadrul proiectului constau in:

- infiintarea de sisteme de canalizare in zona rurala, sisteme care sa asigure posibilitatea de dezvoltare ulterioara a sistemului de canalizare si sa permita colectarea si epurarea apelor uzate cu costuri minime.
- extinderea si reabilitarea retelelor de canalizare de pe strazile care nu au facut parte din finantarea 2007-2013 in zonele urbane.

Principalul obiectiv al proiectului este infiintarea unor sisteme centralizate de alimentare cu apa si canalizare in cadrul judetului Olt avand ca scop final asigurarea unei ape potabile corespunzatoare din punct de vedere calitativ si cantitativ, protejarea mediului prin infiintarea sistemelor noi de canalizare menajera, cresterea gradului de confort si de conectare al populatiei.

Utilizarea nămolului rezultat de la stațiile de epurare este recomandată în principal pentru fertilizarea terenurile agricole, practicile celorlalte state europene demonstrand un real succes in valorificarea acestui deseu cu respectarea normelor nationale si europene in 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 republicata
- 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





Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

- 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 că 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 emisii naturale.

Conform Declarației autorității competente responsabile cu gestionarea apelor (ANAR) nr. 27023/DDC/04.04.2018 obținută pentru proiect "realizarea investiției nu conduce la riscul de deteriorare a stării ecologice/potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață în legătură cu care se realizează investiția, nici la riscul de deteriorare a stării cantitative (nivel) a corpurilor de apă subterane care constituie surse de alimentare cu apă a obiectivelor din proiect" astfel impactul proiectului asupra corpurilor de apă este nesemnificativ.





Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

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.

POPULAȚIA și SANATATEA UMANA

Activitățile desfășurate în perioada de execuție vor constitui o sursă de disconfort minim (zgomot, noxe datorate intensificării traficului greu/utilajelor) 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 îmbunătățirea stării de sănătate a populației prin asigurarea accesului la apă potabilă conform standardelor în vigoare, 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 adecvată 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 că impactul asupra biodiversității este neutru.

- Luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulativ cu al celorlalte activități existente în zonă

Au fost 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 cumulativ a fost realizată luând în considerare cel puțin:

- lucrările propuse prin proiect;
- alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate existente pe amplasamentele propuse;





Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

- 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 punct 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.





Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Olt

Pana la momentul emiterii prezentului act de reglementare nu s-au propus/avizat proiecte majore de infrastructura rutiera sau cai ferate care sa poata avea un impact cumulat cu proiectul regional de apa si apa uzata.

Conform Studiului de Evaluare Adecvata proiectul atat singur, cat si in combinatie cu alte proiecte nu afecteaza obiectivele de conservare a siturilor Natura 2000 cu care se invecineaza/ suprapune partial.

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.





Agenția Națională pentru Protecția Mediului
Agenția pentru Protecția Mediului Olt

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 regasesc 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 sapaturi, utilajele, mijloacele de transport si organizariile de santier, putand fi descris succint astfel:

- **impactul asupra populatiei** – *reduc* 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 freatiche 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 siturile și nu afectează obiectivele de conservare a acestora, nici in combinatie cu alte proiecte;





Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

- **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:

- nu se vor amplasa organizari de santier in vecinatatea cursurilor de apa
- in cadrul organizarii de santier se va asigura colectarea apelor uzate prin racordarea la rețeaua de canalizare existenta sau prin asigurarea de containere sanitare; se va incheia un contract cu o firma specializata pentru vidanjarea acestora iar apele uzate vor respecta indicatorii de calitate prevazuti de NTPA 002/2005;
- dotarea organizărilor de șantier cu grupuri sanitare ecologice;
- 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 prezinta defectiuni;





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Olt

- folosirea materialelor absorbante biodegradabile in cazul unei poluari 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;
- In perioada de realizare a lucrarilor de executie nu se va traversa cu utilaje prin albia cursurilor de apa, utilizandu-se in acest scop podetele existente sau, dupa caz, amenajarea de noi podete ce nu vor intrerupe conectivitatea longitudinala a cursurilor de apa.
- Materialul excavat nu va fi depozitat in albia cursurilor de apa sau pe malurile acestora; se interzice depozitarea materialelor de constructii, a deseurilor in albiile cursurilor de apa si pe malurile acestora
- Lucrarile de traversari cursuri de apa se vor executa in perioade de ape mici, cu urmarirea permanenta a prognozei debitelor pe cursul de apa transversal, fara a pune in pericol exploatarea incintelor adiacente.
- Se vor respecta intocmai prevederile legale privitoare la regimul restrictional de folosire a zonelor de protectie, ce se instituie conform Legii Apelor nr. 107/1996 (Anexa 2), cu modificarile si completarile ulterioare.
- Pe toata durata executiei, precum si dupa punerea in functiune este strict interzis a se efectua deversari/ descarcari de ape uzate, deseuri lichide sau solide, carburanti sau lubrifianti in ape de suprafata sau subterane, sau depozitarea unor astfel de substante si deseuri in zonele de protectie ale resurselor de apa sau in zonele de protectie sanitara stabilite conform HG nr. 930/2005.
- Constructorul va intocmi un Plan de management de mediu si va asigura monitorizarea Planului pe perioada de realizare a investitiilor, respectiv respectarea masurilor de prevenire si reducere a poluarii; Planul va include conditiile de realizare a investitiilor prevazute in actele de reglementare emise de APM Olt si legislatia in vigoare aplicabila.
- In vederea prevenirii poluarilor accidentale Constructorul va intocmi Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.
- La realizarea lucrarilor se vor respecta conditiile prevazute de Avizele de gospodarie a apelor.

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, cât și operaționale și vor consta în:

- 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;





Agenția Națională pentru Protecția Mediului
Agenția pentru Protecția Mediului Olt

- 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 să nu se suprapună și să se înregistreze un nivel scăzut de poluanți în atmosferă;
- utilizarea unor mijloace de transport asigurate astfel încât să nu existe pierderi de materiale, mai ales în cazul celor cu o granulometrie fină;
- lucrările pe verticală se vor realiza astfel încât riscul de împrăștiere/scăpările de material prin cădere să fie minimizezate 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

Măsurile 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);
- la finalizarea lucrărilor se va asigura curățarea amplasamentului, reducerea la folosința inițială a terenurilor ocupate temporar, inclusiv a amplasamentelor organizărilor de șantier, reamenajarea spațiilor verzi; se va realiza insamantarea cu specii din asociațiile vegetale specifice zonei, conform compoziției floristice inițiale.
- constructorul va întocmi un Plan de management de mediu și va asigura monitorizarea acestuia pe perioada de realizare a investițiilor, respectiv respectarea măsurilor de prevenire și reducere a poluării; Planul va include condițiile de realizare a investiției prevăzute în actul de reglementare emis de APM Olt și legislația în vigoare aplicabilă.





Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

Se apreciază ca prin implementarea acestor masuri, în perioada de execuție a lucrărilor nu se vor produce situații de poluare a solului sau a subsolului.

SUBSOL

Nu vor fi necesare masuri de diminuare a impactului asupra subsolului.

PEISAJ

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.

POPULATIA ȘI SANATATEA UMANA

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 necesar 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).

CONDITII CULTURALE ȘI ETNICE

Obiectivele analizate în prezentul proiect 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





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Olt

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 întrerupă desfășurarea acestor lucrări, să instințeze autoritățile competente în acest domeniu, spre a decide asupra valorii acestor descoperiri, a măsurilor de conservare necesare, respectiv asupra derularii 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 (conduțe 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 RADIATII

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.





Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

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:

- Personalul va fi instruit și informat în privința proiectului, faptul că acesta se află în situl Natura 2000 - ROSPA0106 Valea Oltului, ROSCI 0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSCI0386;
- Utilizarea utilajelor și tehnicilor performante, mai silențioase și cât mai nepoluante posibil;
- Colectarea selectivă a deșeurilor și eliminarea din amplasament prin societăți specializate;
- Beneficiarul va avea în dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare, cu care va interveni imediat și va anunța autoritățile cu competențe în domeniul apelor și protecției mediului;
- Utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea creșterii performanței;
- Se interzice defrisarea vegetației 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 îndepărtarea pământului în exces și nivelarea zonei;
- 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 selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor și îmbolnăvirii sau accidentării acestora;
- Evitarea depozitării 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;





Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

- 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 ÎNTRE MARUNTEI ȘI 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 imediată vecinătate a acestora;
- Adoptarea unui grafic de realizare a lucrărilor care să aibă ca obiectiv reducerea timpului de execuție a lucrărilor;
- Îndepărtarea de pe șantiere 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;





Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

- la finalizarea lucrarilor se recomanda curatarea zonelor adiacente terenului, astfel incat sa nu ramana resturi de materiale care sa degradeze ecosistemele naturale.
- Este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanti si/ sau lubrefianti;
- Pentru lucrarile de inlaturare 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 interzisa utilizarea speciilor alohtone.
- Se va avea grija ca prin activitatile specifice de santier sa nu se raspandeasca speciile alohtone invazive, iar cele identificate pot fi chiar eliminate, fiind considerate factori negativi care afecteaza structura habitatelor naturale.
- Titularul proiectului va instrui personalul care îl va implementa asupra faptului că sunt interzise, în conformitate cu O.U.G. 57/2007, art. 33 :
 - 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, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic

Specia potential afectată	Tipul impactului (raportat la populația întregului sit)	Măsuri de reducere a impactului	Organism responsabil implementare masuri	Cod măsură
<i>Emis orbicularis,</i> <i>Bombina bombina,</i> <i>Triturus cristatus,</i> <i>Triturus dobrogicus</i>	Potențial Negativ- nesemnificativ	interzicerea folosirii substanțelor chimice în interiorul ecosistemelor acvatice și în vecinătatea acestora (50 m)	<i>Constructori:</i> vor întocmi PMM, asigura monitorizarea masurilor din PMM, întocmesc Rapoarte de monitorizare a masurilor propuse, iau masuri investitionale si operationale in caz de poluare accidentala; <i>Consultant/Beneficiar:</i> Caietele de sarcini pentru lucrari vor contine obligatia întocmirii PMM si respectarea masurilor aplicabile de prevenire si reducere a impactului	M1
<i>Gobio albipinnatus</i> <i>Rhodeus sericeus amarus</i> <i>Lutra lutra</i> <i>Spermophilus citellus</i>		interzicerea desfășurării lucrărilor pe traseul drumurilor comunale neasfaltate din situl ROSCI0376, în perioada aprilie – iulie, perioadă de reproducere pentru		M2





Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

Specia potential afectată	Tipul impactului (raportat la populația întregului sit)	Măsuri de reducere a impactului	Organism responsabil implementare masuri	Cod măsură
		aceste specii	stabilite prin Avizele custozilor si Acordul de mediu	
		conservarea pe cât posibilă a bălților și a șanțurilor cu apă stătătoare	<i>Beneficiar:</i> va controla si monitoriza respectarea masurilor stabilite prin Acordul de mediu si Avizele custozilor, inclusiv graficul de realizare a masurilor si verifica Rapoartele de monitorizare transmise de Constructori	M3
<i>Botaurus stellaris,</i> <i>Burhinus oediacnemus,</i> <i>Ciconia ciconia,</i> <i>Circus cyaneus,</i> <i>Coracias garrulus,</i> <i>Cygnus cygnus,</i> <i>Egretta alba,</i> <i>Ixo rynchus minutus,</i> <i>La ius minor,</i> <i>Larus minutus,</i> <i>Mergus albellu ,</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	<i>Constructori:</i> vor întocmi PMM, asigura monitorizarea masurilor din PMM, întocmesc Rapoarte de monitorizare a masurilor propuse, iau masuri investitionale si operationale in caz de poluare accidentala;	M4
		limitarea poluării fonice și luminoase	<i>Consultant/Beneficiar:</i> Caietele de sarcini pentru lucrari vor contine obligatia întocmirii PMM si respectarea masurilor aplicabile de prevenire si reducere a impactului stabilite prin Avizele custozilor si Acordul de mediu	
		interzicerea incendierii vegetației sau sau a crengilor și arbuștilor uscați în orice perioadă a	<i>Beneficiar:</i> va controla si monitoriza respectarea masurilor stabilite prin	M6





Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

Specia potential afectată	Tipul impactului (raportat la populația întregului sit)	Măsuri de reducere a impactului	Organism responsabil implementare masuri	Cod măsură
		anului	Acordul de mediu si Avizele custozilor, inclusiv graficul de realizare a masurilor si verifica Rapoartele de monitorizare transmise de Constructori	M7
		conservarea tufărișurilor și a păicurilor de arbori și asigurarea surselor de regenerare a tufărișurilor după terminarea lucrărilor		
<i>Bombina bombina,</i> <i>Triturus cristatus,</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>	Potențial Negativ- nesemnificativ	interzicerea folosirii substanțelor chimice în interiorul ecosistemelor acvatice și în vecinătatea acestora (50 m)	<i>Constructori:</i> vor întocmi PMM, asigura monitorizarea masurilor din PMM, întocmesc Rapoarte de monitorizare a masurilor propuse, iau masuri investitionale si operationale în caz de poluare accidentala;	M1
		interzicerea desfășurării lucrărilor pe traseul drumurilor comunale neasfaltate din situl ROSCI0386, în perioada aprilie – iulie, perioadă de reproducere pentru aceste specii		
		conservarea pe cât posibilă a bălților și a șanțurilor cu apă stătătoare	<i>Beneficiar:</i> va controla si monitoriza respectarea masurilor stabilite prin Acordul de mediu si Avizele custozilor, inclusiv graficul de realizare a masurilor si	M3





Agenția Națională pentru Protecția Mediului
Agenția pentru Protecția Mediului Olt

Specia potential afectată	Tipul impactului (raportat la populația întregului sit)	Măsuri de reducere a impactului	Organism responsabil implementare masuri	Cod măsură
			verifica Rapoartele de monitorizare transmise de Constructori	

Impactul asupra climei**EMISIILE DE GAZE CU EFECT DE SERA**

Termenul de „amprenta de carbon” este utilizat frecvent pentru a indica contributia activitatilor umane si a celor industriale in termeni de emisii de carbon. Pentru simplificarea raportarilor, acesta este exprimat in termeni de cantitate de dioxid de carbon (CO₂) plus echivalentul acesteia in alte GES (CO₂-eq) emise. O definiție sugerata recent pentru „amprenta de carbon” este „intreaga cantitate de emisii de gaze cu efect de sera (GES) cauzate de o organizație, un eveniment sau un produs”.

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

Calculul amprentei de carbon aferent prezentului proiect s-a realizat in 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 activitatilor umane si naturale, amprenta de carbon masurand emisiile de GES. Astfel, evaluarea unui proiect presupune compararea costurilor economice cu beneficiile, inclusiv costurile și beneficiile din emisii suplimentare de GES. In acest sens, se utilizeaza un pret economic (pret umbra) pentru a transforma tonele de GES in euro.

Conform ghidului BEI, pentru prezentul proiect au fost luate in considerare urmatoarele emisii de GHG aferente perioadei operationale a proiectului:

- **Emisiile directe de GHG** : Emisiile directe de GHG care apar din surse care sunt operate de proiect, in cadrul ariei de proiect (statii de epurare, transport namol);
- **Emisiile indirecte de GHG** : emisiile de GHG rezultate din generarea de electricitate care este consumata de proiect. Emisiile indirecte sunt generate in afara ariei de proiect dar se aloca proiectului prim prisma faptului ca prin proiect se poate imbunatati consumul de electricitate, prin masuri de eficientizare.

Metodologia BEI privind calculul amprentei de carbon pune la dispozitie o serie de factori de emisie pe baza carora pot fi calculate emisiile de gaze cu efect de sera.

Emisiile absolute de carbon (emisiile in scenariul “cu proiect”) – reprezinta emisiile totale generate la nivelul ariei de operare ROC, pe toata perioada operationala a proiectului, incluzand atat emisiile curente generate de functionarea infrastructurii existente cat si cele generate dupa implementarea prezentului proiect.





Agenția Națională pentru Protecția Mediului
Agenția pentru Protecția Mediului Olt

Emisiile de carbon in scenariul “fara proiect” – emisii de baza – reprezinta baza de la care se pleaca in evaluarea emisiilor generate de realizarea proiectului, respectiv emisiile generate ca urmare a mentinerii functionalitatii curente a obiectivelor operate de ROC, fara investitii majore.

Emisiile de carbon relative – reprezinta diferenta dintre emisiile absolute si emisiile de baza, reprezentand strict aportul implementarii prezentului proiect, in termeni de emisii de gaze cu efect de sera.

Toate categoriile de proiecte cu emisii de carbon absolute asteptate sub 100 ktCO₂e sau emisii relative asteptate (in valoare absoluta) sub 20 ktCO₂e sunt excluse din calculul amprentei de carbon.

Astfel, in cazul prezentului proiect, amprenta de carbon a fost calculata 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





Agenția Națională pentru Protecția Mediului
Agenția pentru Protecția Mediului Olt

sectorizare, tehnologii, monitorizare, informatizare - automatizare, management, planificare, instrumente economice, etc.

În cadrul Raportului privind Impactul asupra Mediului (Anexa 2 "Descrierea alternativelor rezonabile - Analiza Opțiunilor") au fost avute în vedere toate riscurile generate de variabilele climatice care pot interveni în aria de proiect iar în cadrul Analizei Cost Beneficiu a proiectului au fost incluse costurile aferente (în conformitate cu devizul general al investiției).

Pentru riscurile asociate schimbărilor climatice specifice sistemelor de alimentare cu apă și canalizare, identificate în etapa anterioară, au fost identificate o serie de măsuri de adaptare aferente, prezentate în tabelul de mai jos:

Risc climatic	Nivel risc	Actiune	Risc rezidual	Cost	Responsabil
Seceta / Cresterea temperaturii - valori de caldura / Temperatura aerului - apei / Disponibilitatea apei	1-3 - minim	Monitorizarea regulata a calitatii / cantitatii apei brute;	1	Inclusa in costurile de operare, conform cerintelor legale (Apendice 4/ SF/ Vol 2 <i>Analiza Cost Beneficiu</i> , cap 7.3);	COR
		Mentinerea in stare optima de functionare a fronturilor de captare care dispun de extracapacitate; Diminuarea pierderilor de apa pe retele (fie prin reabilitari retele/aductiuni 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



**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

Risc climatic	Nivel risc	Actiune	Risc rezidual	Cost	Responsabil
		Contorizarea tuturor categoriilor de consumatori.		Inclusa in proiect pentru o serie de localitati proiect (<i>Apendice 4/ SF/ Vol 1, Anexa 2</i>); 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 (<i>Vol. IV Analiza Cost Beneficiu, cap 7.3</i>)	COR / ADI
Schimbari extreme de precipitatii / Inundatii	3 - minim	Mentinerea in stare optima de functionare a retelelor de canalizare.		Inclusa in costurile de operare – mentenanta (<i>Apendice 4/ SF/ Vol 2 Analiza Cost Beneficiu, cap 7.3</i>);	COR
		Diminuarea infiltratiilor de apa pe retele de canalizare (prin reabilitari retele/colectoare)	1	O parte din reducerea infiltratiilor se realizeaza prin POIM (<i>Apendice 4/ SF/ Vol 1, Anexa 2</i>); activitatea de reducere a infiltratiilor intra in activitatile prioritare intreprinse anual	COR





Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

Risc climatic	Nivel risc	Actiune	Risc rezidual	Cost	Responsabil
				de operator si care fac parte din planurile de actiune pe termen mediu si lung (Vol. IV Analiza Cost Beneficiu, cap 7.3).	
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 Analiza Cost Beneficiu, 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 tencuiei) și deșeuri de materiale ceramice (gresie și faianță), cuantificate în tabelul de mai jos

Deșeuri rezultate din demolări

Denumirea deseului	Cantitatea prevăzută a fi generată u.m.	Starea fizică (solid – S, lichid – L, semisolid – SS)	Codul deșeurilor	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	-




Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

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 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 (moloș tencuieți)	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	14 m ³ SEAU Bals,	L	19 08	-	29 mc	-





Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Olt

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
grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apa/ulei din sectorul uleiurilor și grasimilor comestibile	15 m ³ SEAU Caracal		09			

Deseuri generate pe amplasament in faza de executie

Denumirea deseului	Codul deseului	Starea fizica (Solid - S, Lichid - L, Semisolid - SS)	Sursa
Pamant si pietre, altele decat cele specificate la 17 05 03	17 05 04	S	Excavare pentru realizare fundatii, sapaturi pentru montare retele de utilitati
Asfalturi cu conținut de gudron de huiă	17 03 01*	S	Lucrarile de excavare pentru pozarea conductelor
Deseuri biodegradabile	20 02 01	S	Lucrari de taiere a vegetatiei ierboase si arbustilor
Deșeuri PEHD, PVC, geotextil de la pozarea conductelor noi, înlocuirea conductelor existente	17 02 03	S	Lucrări de construcție pe amplasamente/ trasee
Fier si otel	17 04 05	S	Resturi de la realizarea armaturilor
Beton	17 01 01	S	Resturi de la turnarea cofrajelor si fundatiilor
Caramizi	17 01 02	S	Resturi de la realizarea paturilor pentru cablurile electrice



**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

Denumirea deseului	Codul deseului	Starea fizica (Solid - S, Lichid - L, Semisolid - SS)	Sursa
Cabluri, altele decat cele specificate la 17 04 10	17 04 11	S	Resturi de la montarea retelelor electrice
Uleiuri uzate hidraulice si de motor	13 01 13* 13 02 08*	L	Rezultate de la mentenanta utilajelor/echipamentelor folosite
Ambalaje de hartie si carton	15 01 01	S	Piese, subansamble, corpuri de iluminat
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 deseurilor generate in urma executiei lucrarilor de constructii-montaj prevazute in proiect se va realiza in conformitate cu legislatia specifica de mediu si va fi in responsabilitatea societatilor care realizeaza lucrarile, astfel:

- Deseurile municipale amestecate generate din activitatea personalului angajat in perioada lucrarilor de constructii vor fi colectate, stocate temporar in pubele si predate operatorului de salubritate local, pe baza de contract. Volumul acestora va varia zilnic in functie de numarul angajatilor implicati in lucrari.

- Deseurile inerte rezultate din activitati de excavare si amenajare incinta vor fi depozitate temporar pe amplasament, pana la folosirea lor ca material de umplutura

- Deseurile industriale reciclabile (metalice, ambalaje din hartie/carton, plastic, etc.) vor fi colectate si stocate temporar pe tipuri, in recipienti speciali, in vederea valorificarii prin operatori economici autorizati.

- Deseurile din operatiile de intretinere mijloace de transport si utilaje – nu se vor regăsi pe amplasament. Operatiile de repararii si intretinere a mijloacelor de transport si utilajelor implicate in lucrari se vor realiza in unitati autorizate. Astfel, materiale contaminate cu produse petroliere, uleiuri uzate (13 02), anvelope uzate (16 01 03), baterii uzate (16 06) rezultate, vor fi gestionate corespunzator, in cadrul acestor unitati si predate catre operatori economici autorizati in vederea valorificarii/ recilarii/ eliminarii deseurilor, in conformitate cu legislatia in vigoare.





Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

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

- deșeurile produse se vor colecta separat, pe categorii, marcate cu codul și denumirea deșeurii, 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
- aplicarea de penalități în cazul nerespectării condițiilor calitative și cantitative de descarcare a apei/or uzate descarcate în rețelele de canalizare sau direct în stația de epurare
- elaborarea și actualizarea Planurilor de prevenire a poluarilor accidentale

Măsuri pentru reducerea impactului asupra caracteristicilor calitative ale corpurilor de apă de suprafață

Pentru prevenirea eventualelor poluări accidentale a emisarilor naturali, vor fi luate următoarele măsuri de prevenire:

- Se asigură colectarea apelor uzate din întreaga zonă a proiectului și epurarea acestora în proporție de 100%





Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

- Apele epurate vor fi descarcate in emisari naturali cu respectarea indicatorilor de calitate prevazuti de NTPA 001/2005 si ale Avizelor de Gospodarire a Apelor
- Se vor procura si instala generatoare electrice pentru asigurarea functionarii echipamentelor vitale aferente procesului tehnologic (cum ar fi pompele din statia de pompare de intrarea in SEAU si evacuare SEAU, a treptei de pretratatare mecanica, a mixerelor, a suflantelor si alte echipamente, precum si a sistemului SCADA), astfel incat in cazul unei intreruperi de alimentare cu energie electrica, acest generator putand asigura necesarul de energie electrica pana la remediarea avariei.
- Statiile de epurare vor fi echipate cu sistem SCADA care va semnala eventualele avarii
- Operatorii SEAU vor intocmi Planuri de avarii si Planuri de prevenire a poluariilor accidentale
- Se vor efectua lucrari de verificare si intretinere periodica tehnologica a echipamentelor pentru a preintampina eventuale avarii, in conformitate cu regulamentul de operare
- Se va realiza monitorizarea continua a calitatii apei descarcate in emisari
- Se va realiza monitorizarea apelor uzate descarcate in retelele de canalizare sau direct in statia de epurare

Masuri pentru mentinerea obiectivelor de mediu pentru corpurile de apa subterana

In scopul asigurarii mentinerii, prevenirii deteriorarii starii cantitative si calitative bune a corpurilor de apa subterana ROOT08, ROOT09 si ROOT13 in conformitate cu art 4(7) al Directivei Cadru Apa la dezvoltarea proiectului s-au avut in vedere urmatoarele masuri:

- Stimularea unui consum redus de resurse de apa prin implementarea principiului poluatorul plateste in cazul nerespectarii conditiilor cantitative de furnizare a apei potabile
- reducerea pierderilor in retele prin reabilitarea prin proiect a conductelor de aductiune, transport si distributie apa potabila – contribuie la reducerea consumului de resurse
- integrarea Statiilor de tratare, gospodariilor de apa si a statiilor de pompare in sistemul de supraveghere si control SCADA
- Montarea aparatelor de masura a debitelor de apa furnizate incurajeaza reducerea consumului de apa, respectiv utilizarea eficienta a resurselor de apa
- Se vor efectua lucrari de verificare si intretinere periodica tehnologica a echipamentelor din cadrul sistemelor de alimentare cu apa pentru a preintampina eventuale avarii, in conformitate cu regulamentul de operare

Masuri pentru controlul apelor uzate descarcate in retelele de canalizare sau direct in statia de epurare

Apele uzate descarcate in retelele de canalizare sau direct in statiile de epurare vor respecta indicatorii de calitate prevazuti de NTPA002/2005.

Normativul NTPA 002/2005 stabileste care sunt substantele care nu trebuie sa fie continute in apele uzate ce se evacueaza in retelele de canalizare sau direct in statiile de epurare substante si care afecteaza sau degradeaza constructiile si instalatiile retelelor de canalizare, ale statiilor de epurare si ale echipamentelor asociate, diminueaza prin depuneri capacitatea de transport a canalelor colectoare, aduc





Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

prejudicii igienei si sanatatii publice sau personalului de exploatare, perturba procesele de epurare din statiile de epurare sau creeaza pericol de explozie.

Pentru a respecta indicatorii de calitate prevazuti de NTPA 002/2005, utilizatorul de apa are obligatia epurarii locale a apelor uzate, astfel incat in punctul de control sa fie asigurata respectarea conditiilor prevazute in contractul de racordare si utilizare a serviciilor de canalizare, acordul de preluare ape uzate si in avizul/autorizatia de gospodarire a apelor.

Astfel, in momentul solicitarii racordarii la retea de canalizare, agentii economici trebuie sa faca dovada, prin documentatiile tehnice pe care le depun, ca asigura respectarea cel puțin a indicatorilor/parametrilor de calitate prevazuti de NTPA 002/2005.

Gestionarea corespunzatoare a namolurilor si reziduurilor

Utilizarea namolurilor in agricultura se va realiza cu respectarea OM nr 344/2004. Pentru aplicarea namolurilor ca fertilizant pe terenuri agricole vor fi realizate studii agrochimice si analize ale calitatii namolurilor si se va obtine permisul de aplicare emis de APM.

Retinerea de gratate si nisipul rezultate din procesul de epurare vor fi stocate temporar in containere pe amplasamentul statiilor de epurare si apoi eliminate la depozitul de deseuri autorizat. Grasimile vor fi predate firmelor autorizate in valorificarea si eliminarea acestui tip de deseuri.

Reziduurilor rezultate din operatiile de curatare si intretinere a caminelor si retelelor de canalizare vor fi colectate selectiv, in recipiente adecvate si vor fi predate firmelor de salubritate, in vederea recilarii sau eliminarii adecvate.

Avand in vedere specificul activitatilor desfasurate pe amplasamentele investitiilor, in perioada de operare, in conditii normale de functionare, nu va exista impact asupra corpurilor de apa de suprafata.

In vederea gestionarii corespunzatoare a namolurilor generate in cadrul statiilor de epurare a fost elaborata Strategia privind managementul namolurilor. Astfel, namolurile stabilizate si deshidratate rezultate vor fi depozitate temporar pe platforme betonate in cadrul statiilor de epurare dupa care sunt transportate, conform optiunilor de gestionare, pe terenurile agricole.

Masuri pentru protectia surselor de apa:

- prin proiect se vor stabili si institui zonele de protectie sanitara pentru sursele de apa reabilitate prin proiect; de asemenea vor fi instituite zone de protectie sanitara, in conformitate cu legislatia in vigoare, in jurul instalatiilor de stocare si tratare a apelor in vederea potabilizarii;
- calitatea apei brute ce intra in statiile de tratare va fi monitorizata in flux continuu;
- prin proiect se asigura colectarea 100% a apelor uzate din zona proiectului si epurarea 100% a acestora si descarcarea apelor epurate in emisari naturali cu respectarea indicatorilor de calitate prevazuti de Normativul NTP 001/2005; procesul de epurare propus la toate statiile de epurare propuse a fi extinse prin proiect este compus din pre-tratare mecanica si epurare biologica, cu eliminarea azotului si precipitarea chimica a fosforului;
- in cadrul proiectului s-a elaborat Strategia privind managementul apelor uzate si s-a intocmit Planul de actiune pentru situatii de avarie in scopul prevenirii poluarii accidentale a apelor de suprafata;





Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

• in cadrul proiectului, in scopul gestionarii corespunzatoare a namolurilor, protectiei mediului si sanataii populatiei s-a intocmit Strategia privind managementul namolurilor, conform careia namolul rezultat de la statiile de epurare va fi valorificat in agricultura.

AER

Perioada de operare

- eliminarea namolului de pe amplasament, in conformitate cu solutia prevazuta in strategia gestiunii namolului;
- controlarea procesului de epurare a apelor uzate si de tratare a namolului si monitorizarea parametrilor acestor procese;
- structuri acoperite pentru stocarea namolului, conform proiectului pentru SEAU Slatina;
- evitarea traversarii zonelor urbane - trasee alternative pentru transportul namolului pana la destinatia finala;
- inspectii periodice ale rețelei de canalizare si ale statiei de epurare pentru a se detecta la timp orice disfunctionalitati si adoptarea masurilor corective adecvate pentru evitarea mirosurilor neplacute/ altor defectiuni.

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 curăți combustibili fosili.

De asemenea, actualizarea programului de verificare și de întreținere preventiva 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 selectiva a deșeurilor la surse, depozitarea deșeurilor în spatii 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, cat și în incinte, luându-se toate masurile de evitare a pierderilor accidentale;
- actualizarea programului de întreținere preventiva și inspectii 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 sa nu afecteze calitatea solului;
- intervenția rapida în caz de avarii la rețelele de canalizare.





Agenția Națională pentru Protecția Mediului
Agenția pentru Protecția Mediului Olt

In cazul constatarii unei avarii, se vor lua urmatoarele masuri:

- se iau masuri imediate pentru impiedicarea sau reducerea extinderii pagubelor;
- se determina, se inlatura cauzele care au condus la aparitia avariei sau se asigura o functionare alternativa;
- se repara sau se inlocuieste echipamentul, aparatul etc. deteriorat in cel mai scurt timp;
- se restabileste functionarea in conditii normale sau cu parametrii reduși, pana la terminarea lucrarilor necesare asigurarii unei functionari normale;
- se iau masuri de remediere a efectelor poluarii.

In vederea controlului si diminuării exfiltratiilor din retelele de canalizare in faza de operare se asigura urmatoarele masuri:

- realizarea periodica a lucrarilor de control si intretinere a starii retelelor de canalizare, in conformitate cu programul stabilit de Operator;
- controlul cantitativ al debitului de apa influent in statia de epurare;
- realizarea reparatiilor retelelor in cel mai scurt timp
- controlul presiunii prin achizitia de echipamente pentru integrarea statiilor de pompare in sistemul SCADA existent.

In cazul in care se produc scurgeri accidentale provenite de la echipamentele si utilajele folosite in operatiile de reparatii si intretinere se vor asigura inlaturarea sursei de poluare si curatata solului poluat. Operatorul va asigura dotarea cu materiale absorbante pentru interventie, in cazul in care se produc scurgeri accidentale de produse petroliere. Deseurile rezultate vor fi colectate in containere si transportate la depozitele de deseuri autorizate sau vor fi predate firmelor autorizate pentru colectarea deseurilor periculoase.

Reziduurile rezultate din lucrarile de reparatii si intretinere a retelelor de canalizare si caminelor vor fi colectate in containere cu capac si transportate de depozitul de deseuri autorizat. Deseurile reciclabile rezultate din operatiile de reparatii si intretinere a retelelor de alimentare cu apa si canalizare vor fi colectate selectiv si vor fi predate firmelor autorizate de reciclare a deseurilor.

SUBSOL

Activitatile care se vor desfășura nu vor reprezenta surse de poluare a subsolului in fazele de executie sau de operare.

Nu vor fi necesare masuri de diminuare a impactului asupra subsolului.

POPULATIA SI SANATATEA UMANA

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:

- functionarea utilajelor specifice procesului de vehiculare ape potabile si uzate (canalizare) si epurarea acestora;





Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

- circulatia masinilor de transport.

Atenuarea zgomotului generat de functionarea instalatiilor sau de alte activitati desfasurate pe amplasament se va putea realiza prin peretii cladirilor; acoperisurile cladirilor construite din materiale fonoizolante, extinctia naturala datorita departarii de sursa.

Se poate estima ca, nivelul de zgomot la limita amplasamentului se incadreaza in limita maxim admisa pentru zonele de locuit de 50 dB(A), conform STAS 10009/1988. Nu au existat masuratori anterioare ale nivelului de zgomot pe amplasamentele studiate.

Toate suflantele sunt izolate fonic cu panouri speciale, iar pompele din statiile de pompare apa potabila sau apa uzata sunt pompe submersibile.

Dupa implementarea sa, proiectul va avea un *impact pozitiv* asupra sanatatii umane prin asigurarea unei ape potabile de calitate, imbunatatirea calitatii apei freatice la nivel local, dar si prin imbunatatirea calitatii apelor de suprafata datorita epurarii corespunzatoare a apelor uzate.

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

În 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 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 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





Agenția Națională pentru Protecția Mediului
Agenția pentru Protecția Mediului Olt

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	<p>Efecte secundare:</p> <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 (trecuri mai rapide 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; <p>Riscuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - frecvența inundațiilor în sezonul de primăvară, cu viituri extreme din ploii / topirea zăpezii => condiții mai dificile de gestionare a resurselor de apă atât în regim de ape mari, cât și de ape mici, inclusiv probleme legate de turbiditate; - creșterea temperaturii apei => modificarea calității apei brute, impact asupra procesului de tratare a apei potabile; - tendința generală de diminuare a debitelor de apă utilizabile din surse de suprafață și subteran => impact asupra capacității surselor



**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

Principalele variabile climatice	Efecte secundare si riscuri/pericole asociate schimbarilor climatice
	de apa si a conditiilor de deversare in emisar a apelor efluente din SEAU.
2. Temperaturi extreme ale aerului: valuri de temperaturi ridicate vara, ierni foarte friguroase	Efecte secundare: <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 Riscuri: <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.
3. Regimul mediu de precipitatii (anual, lunar)	Efecte secundare: <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; Riscuri: <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.
4. Precipitatii extreme (frecventa si amploare)	Efecte secundare: <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. Riscuri: <ul style="list-style-type: none">- frecventa inundatiilor, cu viituri extreme din ploi, instabilitatea





Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

Principalele variabile climatice	Efecte secundare si riscuri/pericole asociate schimbarilor climatice
	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 rețelei de canalizare ca urmare a imposibilitatii preluării unei cantitati mari de apa pluviala in rețeaua de canalizare intr-un timp scurt, scaderea randamentului din SEAU.
5. Viteza medie a vantului	Efecte secundare: efect redus asupra eroziunii eoliene si degradarii solurilor. Riscuri: desertificare in zonele unde solurile sunt mai usoare si vulnerabile la eroziune.
6. Viteza maxima a vantului	Efecte secundare: efect redus asupra eroziunii eoliene si degradarii 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 (rețele si statii de pompare), iar pentru un sistem de canalizare acestea pot avea influenta pe rețele 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 rețelei de canalizare pot fi de la deversari necontrolate pana la inundabilitate urbana.





Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

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 urmasi 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 si 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					





Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

Sursele de deșeuri	Cod deșeu	Denumire si tip deșeu generat (periculos, nepericulos, inert)	Cantitate t/an	Mod de depozitare temporara	Modalitățile propuse de gestionare a deșeurilor
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 Somicesti 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



**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

Sursele de deșuri	Cod deșeu	Denumire si tip deșeu generat (periculos, nepericulos, inert)	Cantitate t/an	Mod de depozitare temporara	Modalitățile propuse de gestionare a deșeurilor
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 deșuri specifice activității de tratare a apei potabile, de epurare a apei uzate, deșuri de mentenanță a rețelelor de canalizare, deșuri din activități de birou și deșuri menajere.

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

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

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 deșuri.

O alta sursa de deșuri 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 împrejmuită 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;





Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

- 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.

După terminarea lucrărilor se vor demonta împrejuririle, 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.

Suprafata totala ocupata de obiectivul de investitie apa potabila, pe teritoriul judetului Olt, va fi:

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

Suprafata totala ocupata de obiectivul de investitie apa uzata, pe teritoriul judetului Olt, va fi:

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





Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

Etapa de dezafectare/inchidere

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:**a) 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 vehicule 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, deșeuri lichide sau solide, carburanți sau lubrifianți în ape de suprafață sau subterane, sau depozitarea unor astfel de substanțe și deșeuri 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 imprastierea 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, evitându-se pe cât posibil zonele





Agenția Națională pentru Protecția Mediului
Agenția pentru Protecția Mediului Olt

rezidențiale;

- ◆ realizarea etapizată a lucrărilor, limitarea duratei lucrărilor;
- ◆ stratul de sol vegetal va fi îndepărtat și depozitat în vederea reumplerii zonelor afectate de lucrări;
- ◆ este interzisă depozitarea pe sol sau evacuarea în cursuri de apă a reziduurilor care ar putea afecta direct sau indirect calitatea apei;
- ◆ la finalizarea lucrărilor deșeurile din construcții se vor transporta în locuri indicate de autoritatea locală;
- ◆ la finalizarea lucrărilor se va asigura curățarea amplasamentului, reducerea la folosința inițială a terenurilor ocupate temporar, inclusiv a amplasamentelor organizărilor de șantier, reamenajarea spațiilor verzi; se va realiza însămânțarea cu specii din asociațiile vegetale specifice zonei, conform compoziției floristice inițiale;
- ◆ parcarea autovehiculelor se va face doar în cadrul organizării de șantier;
- Personalul va fi instruit și informat în privința proiectului, faptul că acesta se află situat în situl Natura 2000 - ROSPA0106 Valea Oltului, ROSCI 0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSCI0386 Raul Vedea;
- Utilizarea utilajelor și tehnicilor performante, mai silențioase și cât mai nepoluante posibil;
- Colectarea selectivă a deșeurilor și eliminarea din amplasament prin societăți specializate;
- Beneficiarul va avea în dotare dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare, cu care va interveni imediat și va anunța autoritățile cu competențe în domeniul apelor și protecției mediului;
- Utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea creșterii performanței;
- Se interzice defrisarea vegetației 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 îndepărtarea pământului în exces și nivelarea zonei;
- Deșeurile rezultate din activitatea zilnică desfășurată sunt colectate în pubele tipizate amplasate în 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 selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor și îmbolnăvirii sau accidentării acestora;
- Evitarea depozitării 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;





Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

- 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 ÎNTRE MARUNTEI ȘI 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 zona. 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;





Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

- 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 arbuști. Se vor utiliza speciile autohtone, indicată 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 șantier 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, deșădăcinarea 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;





Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

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 decoperta 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.

Nisipurile reținute în deznisipatoare vor fi curățate, spălate și folosite în construcții.

Grăsimile vor fi depozitate provizoriu în cadrul stațiilor de epurare, după care vor fi preluate prin vidanajare 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.

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;





Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

- ◆ 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 la realizarea lucrărilor de construcții - montaj numai cu personal calificat și autorizat pentru executarea lucrărilor din toate punctele de vedere (meccanic, 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 MĂRUNTEI ȘI TURNU MAGURELE:
 - 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 cheltuiela 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 freactice cu compuși 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;





Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

- Informarea tuturor lucrătorilor cu privire la prezența ariilor naturale protejate ROSPA0106 Valea Oltului Inferior și ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Tumu 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.**, pentru proiectul „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 aibae*); Păduri ripariene mixte cu Stejar pedunculat (*Quercus robur*), Velnis (*Ulmus Æaevis*), 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* - Izvoarașul (buhaiul) de baltă cu burtă roșie;
- 1166 *Triturus cristatus* - Tritonul cu creastă.

III) 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* - câră;
- 1149 *Cobitis taenia* - zvârlugă;
- 1134 *Rhodeus sericeus amarus* - boartă.

IV) 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 "ROSCI0386 Râul Vedea"





Agenția Națională pentru Protecția Mediului
Agenția pentru Protecția Mediului Olt

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 împrejuririi 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;
- executantul lucrărilor va implementa un sistem de management de mediu pe toata durata executării lucrărilor și va întocmi un plan de intervenție în caz de poluări accidentale.

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 supratrăgerea motoarelor autovehiculelor de transport pe amplasamentul organizării de șantier.



**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

- 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	Responsabilitati
Aer	CO, NO _x , SO ₂ , PM ₁₀ , PM _{2.5}	Trimestrial	Reducerea emisiilor de poluanți atmosferici	Constructorii
Apă	Ph, CCOCr,	Lunar - de la	Identificarea sursei de	Constructorii




Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

Factor de mediu	Poluanți	Interval urmărire	Măsuri de diminuare a poluării	Responsabilitati
	CBO5, materii în suspensie	ultimul racord	poluare	
Zgomot și vibrații	dB	Lunar - în zona de funcționare a utilajelor (organizarea de șantier)	Revizii și verificări tehnice ale utilajelor	Constructorii
Deseuri	Toate tipurile de deseuri rezultate pe amplasament (Deseuri menajere, Deseuri de construcții, etc.)	Zilnic / Permanent în cadrul organizării de șantier	Gestionarea corepunzătoare a deșeurilor similare deșeurilor menajere și din construcții (colectare selectivă, înregistrare conform legislației în vigoare eliminare/valorificare/depozitare), în conformitate cu PMM (conform prevederilor H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase)	Constructorii
Biodiversitate	-	Permanent	Conform Studiului de Evaluare Adekvată – monitorizarea indicatorilor și respectarea măsurilor cuprinse în acest studiu	Constructorii





Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

Biodiversitate - monitorizare

Indicatorii de monitorizare vizează evaluarea eficienței implementării măsurilor de evitare și reducere propuse. Indicatorii vizează atât perioada de construcție, cât și perioada post-construcție și necesită derularea de observații în teren pe durata lucrărilor.

Programul de monitorizare trebuie să vizeze toate investițiile din cadrul proiectului ce urmează a fi derulate în cadrul ariilor naturale protejate.

Monitorizarea post-construcție se va desfășura pe durata primilor doi ani de operare, iar observațiile efectuate asupra componentelor de biodiversitate vor ține cont de rezultatele și gradul de succes al implementării măsurilor de reducere a impactului (de exemplu, se va analiza în etape succesive de observații în teren, gradul de refacere a vegetației pe suprafețele afectate de lucrări de decopertare/defrisare).

Monitorizarea va urmări obținerea rezultatelor așteptate, în urma aplicării în etapa de construcție a măsurilor de reducere a impacturilor recomandate. Chiar dacă semnificația impactului evaluată pentru lucrările analizate, pe termen scurt nu se poate modifica în sens pozitiv, este important de reținut faptul că, pe termen lung, succesul măsurilor de mediu se va reflecta în menținerea obiectivelor de management ale siturilor Natura 2000, implicit menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar.

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 execuție a proiectului, va fi realizată o monitorizare lunară a următorilor 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 acvatice 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	<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.		





Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

Cod măsură	Măsură propusă	Indicator de monitorizat	Frecvența monitorizării	Frecvența raportării
	aceste specii	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 acvatice 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, 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 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>	lunară	semestrială
M5	limitarea poluării fonice și luminoase	din interiorul siturilor Natura 2000 afectate de unul sau mai		
M6	interzicerea incendierii vegetației sau sau a			




 Agenția Națională pentru Protecția Mediului
 Agenția pentru Protecția Mediului Olt

Cod măsură	Măsură propusă	Indicator de monitorizat	Frecvența monitorizării	Frecvența raportării
	crengilor și arbuștilor uscați în orice perioadă a anului	mulți factori perturbatori (ex. prezență umană, zgomot) ca urmare a implementării proiectului propus		
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 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	Mortalitatea speciilor de <i>Botaurus stellaris,</i> <i>Burhinus oedienemus,</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>	lunară	semestrială
M5	limitarea poluării fonice și luminoase	din interiorul siturilor Natura 2000 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			
M8	interzicerea desfășurării lucrărilor pe traseul drumurilor comunale neasfaltate din situl ROSCI0386, în perioada	Suprafețele habitatelor speciilor de <i>Triturus cristatus</i> <i>Bombina bombina</i> <i>Gobio kessleri</i> <i>Sabanejewia aurata</i>	lunară	semestrială




 Agenția Națională pentru Protecția Mediului
 Agenția pentru Protecția Mediului Olt

Cod măsură	Măsură propusă	Indicator de monitorizat	Frecvența monitorizării	Frecvența raportării
	aprilie – iulie, perioadă de reproducere pentru aceste specii	<i>Cobitis taenia</i> <i>Rhodeus sericeus amarus</i> <i>Cerambyx cerdo</i>		
M1	interzicerea folosirii substanțelor chimice în interiorul ecosistemelor acvatice și în vecinătatea acestora (50 m)	<i>Lucanus cervus</i> <i>Morimus funereus</i> din interiorul siturilor Natura 2000 afectate de unul sau mai mulți factori perturbatori (ex. prezență umană, zgomot) ca		
M3	conservarea pe cât posibilă a bălților și a șanțurilor cu apă stătătoare	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>		
M1	interzicerea folosirii substanțelor chimice în interiorul ecosistemelor acvatice și în vecinătatea acestora (50 m)	<i>Lucanus cervus</i> <i>Morimus funereus</i> din interiorul siturilor Natura 2000 afectate de unul sau mai mulți factori perturbatori (ex. prezență umană, zgomot) ca	lunară	semestrială
M3	conservarea pe cât posibilă a bălților și a șanțurilor cu apă stătătoare	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.





Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

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 cuibăritoare / 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 până în iunie	X
1188	<i>Bombina bombina</i>	aprilie - 15 mai; 16 mai - 15 iunie	X
1220	<i>Emis orbicularis</i>	Sfarsitul lui martie - mai	X





Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

Cod	Nume științific	Perioada optimă de monitorizare	Ce date trebuie furnizate
			Nr. indivizi / punct de observare
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





Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

Cod	Nume științific	Perioada optimă de monitorizare	Ce date trebuie furnizate
			Nr. indivizi / punct de observare
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.

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
Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	≥ 6,5; ≤ 9,5 unități pH
Conductivitate	2500 µS cm-1 la 20°C
Clorul rezidual liber *12) și !3)	
- 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



**Agencia Națională pentru Protecția Mediului****Agencia pentru Protecția Mediului Olt**

Parametru monitorizat	CMA/Valoare admisă
	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

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.

Monitorizarea tehnologică va fi o acțiune distinctă și va avea ca scop verificarea periodică a stării de funcționare a instalației, respectiv verificarea permanentă a stării de funcționare a tuturor componentelor sistemului de alimentare cu apă și canalizare:

- Funcționarea instalațiilor de alimentare cu apă și canalizare
- Starea traseelor de alimentare cu apă către consumatori
- Funcționarea instalațiilor de reținere a poluanților

Pentru prevenirea poluării mediului pe perioada exploatării în zona de activitate a obiectivelor analizate se impun următoarele măsuri:

- identitatea surselor de poluare;
- observarea și controlul continuu al traseului de conducte;
- realizarea unui sistem de monitorizare adecvat;
- planificarea prealabilă a reparațiilor 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.

În timpul funcționării stației de epurare vor fi monitorizate: debitele tratate, calitatea efluentului, calitatea apelor subterane și 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).





Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

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 – Gostavățu – Scărișoara, Caracal, Corabia, Draganesti Olt – Dăneasa, Farcasele – Dobrosloveni, Izbiceni – Giuvarasti, Piatra Olt – Găneasa, Potcoava – Scornicești, Rusânești, Scornicești, Slatina, Serbanesti – Crâmpoia, Tia Mare, Vișina

a) anunt privind reconsiderarea deciziei de încadrare:

Anunț cu privire la reconsiderarea deciziei etapei de încadrare 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 încadrare 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, Giuvarasti 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. 15364/02.04.2018, Scarisoara nr. 2178/30.03.2018, Gostavatu nr.1408/30.03.2018, Babiciu nr. 1747/30.03.2018, Schitu nr. 1219/29.03.2018, Perieti in 30.03.2018, Balteni nr. 1059/29.03.2018, Bals nr. 6671/03.04.2018

b) anunt privind dezbateri publică:

Anunț titular dezbateri publice: ziarul Gazeta Oltului 02 august 2018, afisare site APM 01.08.2018, la sediul primăriilor: Scarisoara nr. 4134/02.08.2018, Tia Mare nr. 5630/02.08.2018, Giuvarasti nr. 3002/02.08.2018, Rusanesti nr. 2257/02.08.2018, Băbiciu nr. 3070/02.08.2018, Gostavatu nr. 3200/02.08.2018, Daneasa nr. 3801/02.08.2018, Draganesti Olt nr. 34376/02.08.2018, Corabia nr. 11204/02.08.2018, Dobrosloveni, 3374/02.08.2018, Caracal nr. 36410/02.08.2018, Farcasele nr. 4307/02.08.2018, Piatra Olt nr. 17396/02.08.2018, Visina nr. 5099/02.08.2018, Bals nr. 14871/02.08.2018, Ganeasa nr. 4637/02.08.2018, Slatina nr. 65235/03.08.2018, Perieti nr. 1284/03.08.2018, Balteni nr. 2297/03.08.2018, Crampoia nr. 2719/03.08.2018, Serbanesti nr. 3258/03.08.2018, Potcoava nr. 6167/03.08.2018, Scornicesti nr. 11622/03.08.2018, Izbiceni nr. 6795/02.08.2018, Redea nr. 2864/03.08.2018





Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

Dezbaterile publice au fost organizate în zilele de: 10.09.2018 la sediul Consiliul Județean Olt ,
11.09.2018 la sediul Primaria orasului Caracal, 12.09.2018 la sediul Primaria orasului Corabia

d) decizia de emitere a acordului:

Îndrumarul și lista de control pentru etapa de definire a domeniului evaluării și de realizare a Raportului privind studiul de realizare a impactului asupra mediului fost adus la cunoștința titularului în data de 20.04.2018 cu nr. de înregistrare 3414;

- în data de 31.07.2018 a fost depus Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului;
- Raportul privind impactul asupra mediului a fost disponibil pentru consultare atât la sediul A.P.M. Olt, cât și pe pagina de internet a A.P.M. Olt;
- în urma ședinței CAT din 26.09.2018 pentru parcurgerea etapei de analiză a calității Raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, s-a luat decizia de emitere a Acordului de Mediu;
- anunțul privind decizia de emitere a acordului de mediu a fost adus la cunoștința publicului prin publicare în mass-media locală de către titular (Gazeta Oltului din 08.10.2018), publicare pe pagina de internet a A.P.M. Olt în data de 05.10.2018.

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/revizuiți ale raportului privind impactul asupra mediului și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat:

Nu s-au solicitat completări/revizuiți 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.





Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Olt

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 exploatării 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 96 de pagini și a fost redactat în 3 exemplare originale.

DIRECTOR EXECUTIV,
Ec. Dorel STEFĂLEGA

ȘEF SERVICIU A.A.A
Ing. Marius POPA

Întocmit,
Biolog Anca Truță



ȘEF SERVICIU C.F.M
Ing. Dorin ROGOJINARU

Ecolog Mihaela DRAGA

