



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Olt

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE (proiect) Nr. 2604 din 28.03.2018

Ca urmare a solicitării de revizuire a deciziei etapei de încadrare nr. 4679/30.06.2017 adresate de **S.C. COMPANIA DE APĂ OLT S.A.** cu sediul în Slatina, str. Artileriei, nr. 2, județul Olt, înregistrată la A.P.M. Olt cu nr. 2604 din 22.03.2018, în baza Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a 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, **Agenția pentru Protecția Mediului Olt decide**, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței de **Analiza Tehnică** din data de 28.03.2018, că proiectul **"DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII DE APA ȘI APA UZATĂ DIN JUDEȚUL OLT ÎN PERIOADA 2014-2020** propus a fi amplasat în aglomerările/ UAT: Bals, Balteni – Perietii – Schitu, Babiciu – Gostavatu – Scarisoara, Caracal, Corabia, Drăganesti Olt – Dăneasa, Farcasele – Dobrosloveni, Izbiceni – Giuvărăști, Piatra Olt – Găneasa, Potcoava – Scornicești, Rușănești, Scornicești, Slatina, Serbanesti – Crâmpoia, Tia Mare, Vișina, județul Olt, se supune evaluării impactului asupra mediului și se supune evaluării adecvate.

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:

a) proiectul se încadrează în prevederile:

- H.G. nr. 445/2009, anexa 2, pct. 13. lit. a), pct. 10. lit. b), pct. 11. lit. c) și d(iii);
- 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 amplasamentul fiind suprapus parțial/ total sau situat în vecinătatea următoarelor arii protejate: **ROSCI 0386 Raul Vedea, ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior, ROSCI 0376 Raul Olt între Marunții și Turnu Magurele, ROSCI 0183 Padurea Vladila, ROSPA 0137 Padurea Radomir, ROSCI 0044 Corabia - Turnu Magurele și ROSPA 0024 Confluența Olt-Dunăre,, ROSCI 0140 Padurea Calugareasca, ROSCI 0168 Padurea Sarului, ROSCI 0341 Padurea și Lacul Stolnici, ROSCI 0225 Seaca Optasani, ROSCI 0341 Padurea și Lacul Stolnici, ROSCI 0011 Branistea Catarilor, ROSCI 0174 Padurea Studinita.**

b) Caracteristicile proiectului:

b.1) Mărimea proiectului:

Prin investițiile cuprinse în acest proiect se continuă procesul de extindere și reabilitare ale infrastructurii de apă și apă uzată realizate în etapa 2007-2013 în zonele urbane și se propun investiții în extinderea și reabilitarea sistemelor de alimentare cu apă din zona rurală și pentru înființarea sistemelor de canalizare în zonele rurale.

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

Caracteristicile proiectului:





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Olt

Proiectul se va implementa pe suprafețe situate în intravilanul și extravilanul localităților, în zone cu destinație/folosință – drumuri de interes local, drumuri județene și naționale, rețele edilitare. Proiectul nu va duce la schimbarea categoriei de folosință a terenurilor pe care se va implementa.

Infrastructura de apă

Investițiile în sectorul de apă din cadrul proiectului sunt destinate asigurării accesului la apă potabilă de calitate a populației din localități ale județului, grupate în 14 de sisteme de alimentare cu apă:

Sistemul zonal de alimentare cu apă Slatina, cu sursă fronturi de captare Slatioara, Salcia, Curtisoara-Teslui și Zona B. Aceste fronturi de captare deservește sistemul actual Slatina format din localitățile Slatina, Piatra Olt, Criva de Jos, Criva de Sus, Enosești, Piatra, Bistrita Noua, Slatioara și Salcia. Sistemul se va extinde în localitatea Slatina și cartierul Cireasov.

- **Sistemul zonal de alimentare cu apă Caracal** – sistemul zonal de alimentare cu apă are ca sursă fronturile de captare Redea-Celaru și Redea-Deveselu, care asigură în prezent alimentarea cu apă a Municipiului Caracal. Sistemul se va reabilita și se va extinde pentru zonele neacoperite cu rețea de alimentare cu apă din Municipiul Caracal.

- **Sistemul zonal de alimentare cu apă Bals** cu sursă fronturile de captare Balaura și Pietris, care deservește în prezent orașul Bals și cartierele componente Teis, Corbeni și Romana. Sistemul se va reabilita și se va extinde prin proiect în orașul Bals și cartierele mai sus menționate, în zonele neacoperite cu rețea de alimentare cu apă.

- **Sistemul zonal de alimentare cu apă Corabia** care deservește orașul Corabia, are ca sursă de apă frontul de captare Vartopu, situat în partea de Vest a orașului. Prin proiect se propune reabilitarea frontului de captare, a conductei de aducțiune și a facilităților de tratare și înmagazinare existente.

- **Sistemul zonal de alimentare cu apă Drăganesti Olt** deservește orașul cu același nume și cartierul Comani. Sistemul se va extinde în zonele neacoperite cu rețea de alimentare cu apă din Drăganesti Olt și comuna Daneasa. Aceasta din urmă nu beneficiază în prezent de rețea de alimentare cu apă.

- **Sistemul zonal de alimentare cu apă Scornicești** deservește actual orașul Scornicești și localitățile Teius, Rusciori, Constantinești, Suica și Piscani. Prin proiect sistemul se va extinde și pentru localitățile Jitaru, Margineni Slobozia și Mogosești.

- **Sistemul zonal de alimentare cu apă Babiciu** – este un sistem de alimentare cu apă nou și va deservi localitățile componente ale comunelor Babiciu, Gostavatu și Scarisoara.

- **Sistemul zonal de alimentare cu apă Potcoava** deservește localitățile Potcoava și Potcoava Falcoieni. Prin proiect, sistemul de alimentare cu apă va deservi și localitățile Sinesti și Valea Merilor aparținând de UAT Potcoava și Chiteasca, Bircii și Baltati care aparțin de UAT Scornicești.

- **Sistemul zonal de alimentare cu apă Dobrosloveni- Farcasele** este un sistem de alimentare cu apă nou și va deservi localitățile componente ale comunelor Dobrosloveni și Farcasele.

- **Sistemul zonal de alimentare cu apă Balteni-Perieti-Schitu** – are ca sursă de apă frontul de captare existent din localitatea Balteni, compus din 3 foraje de adâncime. În prezent sistemul deservește doar localitatea Balteni. Frontul de captare se va extinde cu încă 6 foraje de adâncime pentru a putea asigura necesarul de apă și pentru localitățile componente ale comunelor Perieti și Schitu.

- **Sistemul zonal de alimentare cu apă Rusanesti** – este un sistem de alimentare cu apă nou și va deservi localitățile Rusanesti și Jieni.

- **Sistemul zonal de alimentare cu apă Giuvarasti-Izbiceni** – este un sistem de alimentare cu apă nou și va deservi localitățile componente ale comunelor Giuvarasti și Izbiceni.

- **Sistemul zonal de alimentare cu apă Tudor Vladimirescu** – este un sistem de apă nou și va deservi cartierul Tudor Vladimirescu, aparținând de UAT Corabia.

- **Sistemul zonal de alimentare cu apă Vartopu** – este un sistem de apă nou și va deservi cartierul Vartopu, aparținând de UAT Corabia.





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Olt

Sistemele de alimentare cu apa includ: captări, stații de tratare, conducte de aducțiune, stații de pompare, conectate prin rețele de distribuție, care sunt amplasate în apropierea și în localitățile pe care le deservesc.

Infrastructura de apa uzata

Pentru infrastructura de apa uzata in proiect sunt cuprinse investitiile pentru 8 aglomerari urbane si 8 aglomerari rurale cu o populatie echivalenta totala de 249.700 LE, din care 2 aglomerari sunt grupate intr-un cluster deservit de o statie de epurare, si 10 aglomerari care vor fi deservite de statii de epurare proprii. Din cele 16 aglomerari de apa uzata, in proiect sunt cuprinse investitiile de extindere a retelelor de canalizare existente in 8 aglomerari urbane si intr-o aglomerare rurala, iar in 7 aglomerari rurale se vor infiinta retele de canalizare si statii de epurare.

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

SITUATIA EXISTENTA – ALIMENTARE CU APA

Nr. crt.	Sistem de alimentare cu apa	Asigura in prezent alimentarea cu apa a retelelor de distributie a localitatilor	Rezervoare inmagazinare	Sursa sistem alimentare cu apa + statii de tratare, statii de pompare
1.	Slatina	Slatina, Piatra Olt, Slatioara	Oituz, Crisan si Gradiste	Statia de tratare N. Balcescu, statia de tratare Salcia
2.	Caracal	Caracal	Stoenesti (32 puturi), Frasinet (24 puturi), Preuzinal (6 puturi), Redea Deveselu (32 puturi), Redea Celaru (36 puturi) si Colonia Deveselu (1 put).	SP Redea, SP Anton PANN, SP Preuzinal
3.	Corabia	Corabia	Vartopu - 8 puturi Rezervorul are o capacitate de inmagazinare de 2x1000 mc;	statii de pompare
4.	Bals	Bals (cartierele Teis, Corbeni, Romana)	rezervor de inmagazinare a apei V 300 mc, rezervor de inmagazinare a apei V = 2500 mc	2 fronturi de captare: Balaura si Pietris din frontul de captare Piestris-Oboga sunt functionale numai 5 puturi (puturile P3, P6, P7, P8 și P9), iar din frontul de captare Balaura sunt functionale numai 8 puturi (puturile P1, P2, P4, P5, P6, P7, P8 și P9). statie de pompare (SP1, SP2); 24 de foraje amplasate in
5.	Draganesti Olt	orasul Draganesti-Olt si	rezervorul de	





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Olt

Nr. crt.	Sistem de alimentare cu apa	Asigura in prezent alimentarea cu apa a rețelilor de distributie a localitatilor	Rezervoare inmagazinare	Sursa sistem alimentare cu apa + statii de tratare, statii de pompare
		cartierul Comani	inmagazinare $V = 2 \times 1000$ mc	nordul orasului dintre care 13 reabilitate; Nu există stații de pompare pe rețeaua de distribuție
6.	Potcoava	orasul Potcoava si localitatile Sinesti, Falcoeni	rezervorul de inmagazinare $V = 2 \times 300$ mc;	13 foraje din care 6 foraje destinate pentru Potcoava, iar 7 foraje pentru localitatile componente sistemului; In prezent din cele 13 foraje functioneaza doar 4
7.	Scornicesti	Scornicesti	rezervorul de inmagazinare $V = 2500$ mc rezervoare de acumulare 2×300 mc	Captarea Scornicesti alcatuita din 9 puturi; Captarea Scornicesti- Negreni alcatuita din 15 puturi; Captarea Negreni alcatuita din 5 puturi statii de pompare: SP SUICA , SP CONSTANTINESTI SH TEIUS

Sistemul de alimentare cu apa **Balteni**: sistem centralizat de alimentare cu apa potabila alcatuit din: front de captare alcatuit din trei puturi forate PF1, PF2, PF3

Gospodarie de apa: (rezervor de inmagazinare a apei $V = 400$ mc (metalic); statie de clorinare cu hipoclorit; statie de pompare apa potabila; rețeaua de distributie apa potabila are o lungime de aproximativ 14 km avand diametre cuprinse intre 63 ÷ 150 mm.

Sistemul de alimentare cu apa **Visina**: sistem de alimentare cu apa potabila centralizat, avand ca sursa principala 3 puturi forate, rezervor de apa cu capacitatea de 2×250 mc, amplasat in incinta gospodariei de apa.

Sistemul de alimentare cu apa Visina nu face obiectul acestui proiect.

Sistem de alimentare cu apa Serbanesti

In prezent in comuna Serbanesti exista un sistem de alimentare cu apa potabila: 3 puturi forate, rezervor de inmagazinare apa cu capacitatea de 2×250 mc, amplasat in incinta gospodariei de apa.

Sistemul de alimentare cu apa Serbanesti nu face obiectul acestui proiect.

Alimentarea cu apa in **Gostavatu-Babiciu-Scarisoara, Farcasele – Dobrosloveni, Giuvarasti- Izbiceni si Rusanesti: comunele** nu dispun de un sistem centralizat de alimentare cu apa. Locuitorii din zona se alimenteaza in prezent din fantani publice de mica adancime.

Sistemul de alimentare cu apa Tia Mare : se afla in executie un sistem centralizat de alimentare cu apa, sursa de finantare O.G 28, compus din: 6 foraje, $H_{max}=80$ m, $Q_{total}=7,5$ l/s, rezervoare= 2×300 mc, rețea de distributie din PEID PE100SDR17 PN10 DN 63-DN180, $L=43,105$ km.

Dupa finalizarea investitiei locuitorii comunei Tia Mare vor beneficia de apa potabila in conformitate cu Legea 458/2002 privind calitatea apei potabile, modificata si completata prin Legea nr.311/2004.

Sistem de alimentare cu apa in Crampoia se afla in executie un sistem de alimentare cu apa.

Sistem de alimentare cu apa in Ganeasa: se afla in executie un sistem de alimentare cu apa.





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Olt

SITUAȚIA EXISTENTĂ - APA UZATA

Aglomerarea Slatina – in prezent sistemul de colectare ape uzate din aglomerarea Slatina deservește Municipiul Slatina

Aglomerarea Caracal - in prezent sistemul de colectare ape uzate din aglomerarea Caracal deservește Municipiul Caracal.

Aglomerarea Corabia - in prezent sistemul de colectare ape uzate din aglomerarea Corabia deservește Municipiul Corabia.

Aglomerarea Bals - in prezent sistemul de colectare ape uzate din aglomerarea Bals deservește orasul Bals si cartierele componente Teis, Corbeni si Romana.

Aglomerarea Draganesti Olt – sistemul de colectare ape uzate deservește in prezent orasul Draganesti. Prin proiect se propun lucrari de extindere sistem de colectare ape uzate din zonele neacoperite ale orasului Draganesti-Olt si ale cartierului Comani;

Aglomerarea Piatra Olt–Ganeasa - in prezent sistemul de colectare ape uzate din aglomerarea Piatra Olt–Ganeasa deservește orasul Piatra Olt;

Aglomerarea Scornicesti - in prezent sistemul de colectare ape uzate din aglomerarea Scornicesti deservește orasul Scornicesti.

Aglomerarea Potcoava - Scornicesti - in prezent sistemul de colectare ape uzate din aglomerarea Potcoava deservește orasul Potcoava.

Aglomerarea Balteni-Perieti-Schitu - executie sistem de colectare si transport apa uzata si realizarea unei statii de epurare noi in localitatea Schitu, care va deservi aglomerarea Balteni-Perieti-Schitu;

Aglomerarea Dobrosloveni-Farcasele, Aglomerarea Serbanesti-Crampoia, Aglomerarea Rusanesti, Aglomerarea Tia Mare, Aglomerarea Babiciu-Gostavatu-Scarisoara - In prezent nu exista sistem de colectare ape uzate in aceste aglomerari.

Aglomerarea Visina - in prezent sistemul de colectare ape uzate din aglomerarea Visina deservește 50% din comuna Visina.

COMPONENTELE PROIECTULUI

In cadrul prezentului proiect exista doua componente:

- Componenta apa – investitii in sisteme de alimentare cu apa.
- Componenta apa uzata – investitii in sisteme de canalizare.

Obiectivele principale ale proiectului pentru infrastructura de apa sunt:

- ✓ infiintarea de sisteme noi de alimentare cu apa;
- ✓ asigurarea de continuitate, calitate si siguranta in furnizarea serviciului de alimentare cu apa prin infiintarea unor sisteme de apa zonale constand in aductiuni care vor asigura sistemelor actuale cantitate de apa conform cerintei, calitate si controlul sursei conform normelor in vigoare;
- ✓ extinderea retelelor de apa in sistemele de apa existente, precum si reabilitarea retelelor actuale acolo unde sunt necesare recalibrari in vederea cresterii gradului de conectare al populatiei;
- ✓ infiintare de bransamente la retelele de distributie existente in localitatile rurale;
- ✓ reabilitarea rezervoarelor existente in vederea asigurarii sigurantei in exploatarea sistemelor;
- ✓ construirea de statii de tratare apa pentru asigurarea calitatii apei potabile conform reglementarilor actuale;

Obiectivele principale ale proiectului pentru infrastructura de apa uzata sunt:

- ✓ cresterea gradului de conectare la sistemele de canalizare in aglomerarile urbane prin extinderea retelelor de canalizare existente;





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Olt

- ✓ infiintarea de sisteme de canalizare in aglomerarile rurale, constand in realizarea de colectoare principale, statii pompare si retele refulare care permit dezvoltarea ulterioara a sistemului pe masura cresterii gradului de conectare;

Strategia de investitii in sectorul de apa si apa uzata a urmarit in principal infiintarea de sisteme de apa si canalizare in aglomerarile din zona rurala care sa asigure conditiile de dezvoltare ulterioara.

Dezvoltarea durabilă obligă la o reconsiderare a mediului natural sub toate aspectele sale economice, ecologice, estetice și accentuează caracterul de globalitate al problematicii mediului. Aplicarea măsurilor de reabilitare, protecție și conservare a mediului va determina menținerea echilibrului ecosistemelor, eliminarea factorilor poluanți ce afectează sănătatea și creează disconfort.

Sistemul zonal de alimentare cu apa Slatina

Sistemul de alimentare cu apa Slatina asigura in prezent alimentarea cu apa a localitatii Slatina cu cartierul Cireasov, si a localitatilor Piatra Olt, Criva de Jos, Criva de Sus, Enosesti, Piatra, Bistrita Noua, Slatioara si Salcia.

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. Hidranti se vor amplasa lateral fata de conducta retelei 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 retelei de extindere cu apa potabila, s-au propus **3 senzori de masurare a presiunii**.

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

Pe rețeaua de distribuție propusa 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





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Olt

- 72 hidranti **supraterani cu DN 100 mm**
- 92 hidranti **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.

Caracteristici tehnice ale investiției - 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.);

Sistemul zonal de alimentare cu apă Caracal

Sistemul de alimentare cu apă Caracal asigură la această dată alimentarea cu apă a locuitorilor din orașul Caracal.

Cantități propuse ale componentelor infrastructurii





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Olt

În cadrul prezentei investiții pentru sistemul de alimentare cu apă Caracal se prevăd următoarele lucrări:

- reabilitare puturi existente – 58 buc;
- reabilitare conducta aducțiune existentă - aprox. 17,8 km;
- reabilitare Stație de Tratare – 1 buc;
- reabilitări ale rețelei de distribuție apă potabilă – aprox. 53 km;
 - S-au prevăzut un nr. de **6 hidranți supraterani**
 - S-a prevăzut un număr de **205 hidranți subterani**
 - Pe toată lungimea rețelei propusă pentru reabilitare s-au propus un număr de **3.323 bransamente**.
- extinderi ale rețelei de distribuție apă potabilă - aprox. 7,5 km;
 - S-a prevăzut un număr de **69 hidranți**.
 - 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 Stații de pompare - 3 buc;

Sistemul SCADA

Pentru UAT Caracal proiectul prevede:

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

UAT Redea

Conducte de aducțiune

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

Sistemul SCADA

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

Sistemul de alimentare cu apă Corabia

Cantități propuse ale componentelor infrastructurii

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

- Reabilitarea frontului de captare existent (Vartopu) - 8 puturi realizate prin reforare;
- Reabilitare conducta de aducțiune front de captare Vartopu-Gospodaria de apă Corabia – aprox. 1,7 km;
- Reabilitare rezervor de înmagazinare a apei V=2X1000mc aflat în Gospodaria de apă Corabia;
- Realizare instalație de clorinare nouă - 1buc;
- Reabilitare stație de pompare apă potabilă aflată în Gospodaria de apă Corabia - 1buc;
- Sistem SCADA





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Olt

- 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 alimentare 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 - 1buc;
- Statie de clorare - 1buc;
- Statie de pompare apa potabila - 1buc;
- Grup de exploatare - 1buc.
- Retea de distributie a apei L = aprox. 8 km
- Pe toata lungimea retelei prevazuta pentru extindere s-a propus un numar de **230 bransamente**, executate prin prezentul proiect.
- Pe conductele care fac obiectul proiectului s-a prevazut un numar de **30 camine**.

Sistemul SCADA

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

Sistemul de alimentare cu apa Vartopu (cartier Corabia)

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

Cantitati propuse ale componentelor infrastructurii

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

- Retea alimentare cu apa - L = **aprox. 9,5 km**.

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

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

Sistemul SCADA





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Olt

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 furnizează apa potabilă pentru alimentarea consumatorilor casnici, industriali și publici ai orașului Bals și cartierelor componente: Teis, Corbeni, Romana.

Cantități propuse ale componentelor infrastructurii

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

- realibilitate foraje – 5 buc (puturi componente ale frontului de captare Balaura : puturile P2, P3, P7, P8 și P9);
- reabilitare stații de tratare – 2 buc;
- reabilitare stații de pompare (SP1 -aferea captării de apă Balaura, SP2-aferea captării de apă Pietris-Oboga) – 2 buc;
- reabilitare rezervor V = 300 mc (obiect component al STAP Balaura);
- reabilitare rezervor 2500 mc (R1) – 1 buc;
- reabilitare conducta aducțiune (între SP1 și rezervorul de înmagazinare R1)– **aprox. 4 km**;
- reabilitare rețea de distribuție apă potabilă - **aprox. 18 km**;
 - S-a prevăzut un număr de **174 hidranți** cu DN 80 mm.
 - Pe toată lungimea rețelei propusă 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 rețea de distribuție apă potabilă – **aprox. 5,5 km**;
 - S-a prevăzut un număr de **52 hidranți** cu DN 80mm.
 - Pe toată lungimea rețelei propusă 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

În prezenta investiție s-au prevăzut următoarele :

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 apă actual Draganesti-Olt deservește orașul 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**;
 - oraș Draganesti Olt – **aprox. 17 km**;
 - comuna Daneasa – **aprox. 15 km**.
- 1 stație nouă de pompare apă potabilă, oraș Draganesti Olt.





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Olt

UAT Draganesti Olt

Statii de pompare

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

Retea de distributie

Lungimea totala a retelei de distributie in 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 investitiei UAT Daneasa

Sistemul de alimentare cu apa centralizat Draganesti Olt care deserveste actual orasul Draganesti Olt se va extinde prin prezentul proiect pentru asigurarea alimentarii cu apa a localitatii Daneasa.

Retea de distributie

Lungimea totala a retelei de distributie in UAT Daneasa va fi de aprox. **15 km**

S-au prevazut, de asemenea **109 hidranti** subterani si supraterani precum si **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 apa Potcoava

Prin prezenta investitie se are in vedere extinderea sistemului de alimentare cu apa Potcoava si in localitatile Potcoava, Potcoava Falcoieni, Sinesti, Valea Merilor, Bircii, Chiteasca, Baltati.

Cantitati propuse ale componentelor infrastructurii

Pentru sistemul de alimentare cu apa Potcoava, prin aceasta investitie sunt prevazute urmatoarele lucrari :

- 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).

Descrierea caracteristicilor tehnice investitiei 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





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Olt

- 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.)

Descrierea caracteristicilor tehnice investitiei UAT Scornicesti

Reteaua de distribuție

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

Pe toata lungimea rețelei 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 rețelei de distribuție s-au stabilit **2 locatii** pe teritoriul UAT Scornicesti ,in care se vor amplasa **trductoare de presiune**.

Sistemul SCADA

- Punctul local de achiziție date (PL) Scornicești ce preia informațiile de la instalația de pre și post-clorinare și de la rezervorul de înmagazinare de 2500mc;
- Punctele locale de achiziție date (PL) ce preiau informații de la punctele de măsură presiune montate pe rețeaua de distribuție apă potabilă (3 buc.);
- Punctul local de achiziție date (PL) ce preia informații de la stația de pompare apă potabilă (1 buc.).

Sistemul de alimentare cu apa Scornicesti

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

Cantitati propuse ale componentelor infrastructurii

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

- retehnologizare Statie de tratare apa potabila – 1 buc;
- extindere retea de distribuție 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 rețelei prevazuta pentru extindere s-a propus un numar de **860 bransamente**.

- Pe conductele de distribuție se vor prevedea **63** de camine;

- In scopul monitorizarii presiunii in diferite puncte ale rețelei de distribuție s-au stabilit **3 locatii** in care se vor amplasa **trductoare 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 alimentarea 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





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Olt

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;
- re tehnologizare 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.

Descrierea caracteristicilor tehnice investitii 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

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

- turn de oxidare;
- instalatie de preparare si dozare KMnO₄;
- 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 400m³ in cadrul Gospodariei de apa Balteni.

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

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

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

Sistemul SCADA

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

Descrierea caracteristicilor tehnice investitii 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.





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Olt

Descrierea caracteristicilor tehnice investitiei UAT Schitu

Reteaua de distributie aprox. 5,1 km.

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

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

Sistemul SCADA

Nu se vor face investitii pe teritoriul UAT Schitu.

Sistemul de alimentarea cu apa Gostavatu-Babiciu-Scarisoara

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

Cantitati propuse ale componentelor infrastructurii

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

- realizarea de puturi forate noi pentru captarea apei subterane – 6 buc;
- gospodarie de apa noua – 1 buc care va cuprinde urmatoarele obiecte:
 - statie de tratare a apei – eliminare fier si mangan si dezinfectia apei;
 - rezervor de inmagazinare apa potabila, V = 750 mc;
 - statie de pompare apa potabila+camera personal;
 - bazin de retentie ape de la spalare filtre;
- conducta noua de aductiune a apei de la Gospodaria de apa la rețeaua de distributie apa potabila – aprox. 1,1 km;
- rețea de distributie apa potabila noua – aprox. 27,3 km;
- sistem SCADA (Dispecerat Local de Tratare) – 1 buc.

Descrierea caracteristicilor tehnice investitiei UAT Gostavatu

Captarea apei

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

Statii de pompare

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

Statii de tratare a apei

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

Conducte de aductiune L = aprox. 1,1 km

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

Retea de distributie noua aprox. **9,2 km**

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

Sistemul SCADA

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

UAT Babiciu

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

Reteaua de distributie

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

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

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

Sistemul SCADA





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Olt

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.

Reteaua de distribuție

Reteaua de distribuție se va executa pe o lungime de **aprox. 9,8 km**. Pe toată lungimea rețelei propuse pentru extindere s-a propus un număr de **461 bransamente**.

Pe conductele care fac obiectul proiectului s-a prevăzut un număr de **31 camine**.

Sistemul de alimentare cu apă Dobrosloveni-Farcasele

UAT-urile Farcasele și Dobrosloveni nu dispun de un sistem centralizat de alimentare cu apă.

În proiectul care va fi propus pentru finanțare în perioada 2014-2020 se are în vedere înființarea sistemului de alimentare cu apă Farcasele-Dobrosloveni.

Noul sistem de alimentare cu apă va deservi următoarele localități: Farcasele, Farcasu de Jos, Ghimpați, Hotărâni, Resca și Rescuta.

Cantități propuse ale componentelor infrastructurii

În prezentul proiect se propun următoarele investiții :

- 4 foraje noi;
- gospodărie de apă care va cuprinde:
 - rezervor de înmagazinare apă potabilă V=300mc – 2 buc
 - stație de clorinare – 1 buc
 - stație de pompare apă potabilă – 1 buc
- conductă de aducțiune a apei – aprox. 1 km;
- rețea de distribuție nouă – 23,5 km.

UAT Dobrosloveni

Captarea apei

Pentru captarea apei necesare alimentării cu apă a aglomerației Farcasele - Dobrosloveni s-a adoptat soluția de captare a acviferului freatic de terasă prin **4 puțuri forate**.

Statii de pompare

A fost prevăzută o stație de pompare în cadrul Gospodăriei de apă Dobrosloveni.

Statii de tratare a apei

Stația de tratare a apei va fi în cadrul Gospodăriei de apă Dobrosloveni.

Conducte de aducțiune

Conducta nouă de aducțiune apă brută va face legătura între cele 4 foraje și gospodăria de apă din localitatea Dobrosloveni și va avea o lungime totală de aprox. L = **1 km**.

Rezervor de înmagazinare a apei V=2X300mc

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

Pe rețeaua de apă sunt proiectate **36 de cămine**.

Pe toată lungimea rețelei propuse pentru extindere s-a propus un număr 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 2x300mc, o stație de pre- și post-clorinare, și o stație de pompare apă potabilă).

UAT Farcasele

Retea de distribuție





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Olt

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

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

Sistemul de alimentarea cu apa Giuvarasti-Izbiceni

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

Cantitati propuse ale componentelor infrastructurii

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

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

UAT Giuvarasti

Captarea apei

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

Statii de pompare

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

Statii de tratare a apei - Statia de tratare Giuvarasti.

Conducte de aductiune

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

Rezervoare

Se va construi un rezervor de inmagazinare a apei nou.

Retea de distributie

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

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

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

Sistemul SCADA

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

UAT Izbiceni

Retea de distributie

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

Pe rețeaua de apă sunt proiectate **31 de cămine**.

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

Sistemul SCADA

Nu sunt prevazute investitii pe teritoriul UAT Izbiceni.





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Olt

Sistemul de alimentare cu apa Rusanesti

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

Cantitati propuse ale componentelor infrastructurii

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

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

Pe rețeaua de apă sunt proiectate **25 de cămine.**

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

Sistemul SCADA

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

COMPONENTA APA UZATA

Sistemul de apa uzata in Aglomerarea Slatina

In municipiul Slatina exista un sistem de canalizare ce functioneaza in regim divizor. Astfel exista o retea de canalizare menajera si una de canalizare pluviala, impreuna insumand cca.103.5 Km cu o vechime de peste 30 de ani. Una din marile probleme intalnite pe rețeaua de canalizare este gradul mare de colmatare al colectoarelor existente. Cauza este subdimensionarea colectoarelor in unele zone, iar in alte zone exploatarea improprie a rețelei, respectiv disfunctionalitati la nivelul celor cinci statii de pompare existente.

Statia de epurare Slatina este proiectata pentru o populatie echivalenta de 71.700 L.E. si va epura apele din Municipiul Slatina.

Transportul apelor uzate catre statia de epurare Slatina se realizeaza prin intermediul unor statii de pompare si prin rețele gravitationale de colectare stradale.

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 rețelelor de apă potabilă și apă uzată din județul Olt, precum și realizarea de dispecerate locale în aria de operare a Operatorului Regional CAO, este necesară extinderea Dispeceratului de Telecontrol Regional (DTR) existent.

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

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

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

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

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

Sistem apa uzata Aglomerarea Caracal

Apa uzata colectata din aglomerarea Caracal va fi transportata si epurata in cadrul statiei de epurare Caracal reabilitata si extinsa prin programul de finantare POIM 2014 – 2020.

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.**
- Cerintele principale pentru statia de epurare a orasului Caracal se rezuma la cresterea eficientei treptei existente de preepurare, constuirea unor bazine biologice noi construirea unor decantore primare noi, retehnologizarea decantoarelor secundare existente, retehnologizarea 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





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Olt

prevazuta cu doua 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 in regim manual, respectiv in regim automat, cu transmiterea datelor la distanta, la dispeceratul ierarhic superior. Datele se transmit la distanta prin comunicatie GPRS, utilizand rețeaua GSM a operatorului de telefonie mobila din zona.

Controlul automat al statiei de epurare se realizeaza prin intermediul automatelor programabile, echipate cu interfete de comunicatie catre dispeceratul local al statiei, de unde, prin modemul GSM, datele se vor transmite la distanta.

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

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

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

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

Sistem de apa uzata Aglomerarea Corabia

Prin prezentul proiect se propune extinderea si reabilitarea rețelelor de apa uzata in aglomerarea Corabia. Aglomerarea este deservita de o statie de epurare existenta, proiectata pentru 13.814 PE, care cuprinde treapta de epurare mecanica a apei uzate.

Transportul apelor uzate catre statia de epurare Corabia se va realiza prin intermediul unor statii de pompare si prin rețele de colectare stradale in cadrul localitatii.

Cantitatile propuse ale componentelor infrastructurii

Caracteristicile investitiilor cuprinse in gruparea de aglomerari Corabia:

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

Retea canalizare

- Dispeceratul Local de Epurare (DLE) Corabia, compus dintr-un PLC concentrator de date și 2 PC-uri ce gestionează informațiile de la stația de epurare;
- Punctele locale de achizitie 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 interfete de comunicatie catre dispeceratul local al statiei, de unde, prin modemul GSM, datele se vor transmite la distanta.

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

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

Agglomerarea Bals cuprinde orasul Bals. In proiectul care va fi propus pentru finantare in perioada 2014-2020 se are in vedere, pentru cresterea gradului de conectare a populatiei in vederea conformarii, lucrari de extindere si de reabilitare a rețelei de canalizare a orasului 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 **reabilitate**;
- 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, realizarea unei trepte de deshidratare a namolului, statie de dozare var si un depozit intermediar de stocare namol deshidratat.





Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Olt

- 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

Rețea canalizare

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

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

Statie de epurare

- Sistemul de automatizare și comunicare
 - 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 comunicare 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 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 dispeceratul).

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

Comunicarea 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, 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. Investițiile propuse pentru aglomerarea Drăganesti-Olt cuprind lucrări de extindere a sistemului de canalizare, astfel încât să se permită racordarea tuturor locuitorilor la sistemul centralizat de colectare apă uzată.

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

Statie de epurare ape uzate

Nu sunt prevăzute investiții.

Sistem SCADA

Noile obiecte ce vor fi monitorizate de către DTZ sunt:

- Aglomerarea Drăganesti – Daneasa

Rețea canalizare

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





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Olt

Sistem de apa uzata in aglomerarea Piatra Olt – Ganeasa

In proiectul care va fi propus pentru finantare in perioada 2014-2020 s-a avut in vedere extinderea sistemului de colectare 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 prezentul proiect se propune extinderea rețelei de colectare apa uzata menajera in localitatile componente ale aglomerării, unde nu exista acoperire cu retea de colectare ape uzate.

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

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

Cantitatile propuse ale componentelor infrastructurii

Investitiile din prezentul proiect au urmatoarele carateristici:

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

Sistem SCADA

Noile obiecte ce vor fi monitorizate de catre DTZ sunt:

- Aglomerarea Potcoava

Retea canalizare

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





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Olt

Sistem de apa uzata in Aglomerarea Scornicesti

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

In urma analizei de optiuni solutia optima rezultata pentru colectarea si epurarea apelor uzate din aglomerarea Scornicesti este transportul si epurarea apelor uzate in cadrul statiei de epurare existenta in localitatea Scornicesti.

Cantitatile propuse ale componentelor infrastructurii

Caracteristicile investitiilor cuprinse in gruparea de aglomerari Scornicesti:

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

In proiectul care va fi propus pentru finantare in perioada 2014-2020 s-a avut in vedere extinderea sistemului de colectare apa uzata si a statiei de epurare in 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:

- **conduce 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:

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;





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Olt

- 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 interfața de comunicare 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.

Prin prezentul proiect se propune realizarea unei rețele de colectare apa uzata menajera si statie de epurare in aglomerarea Gostavatu-Babiciu-Scarisoara. Transportul apelor uzate catre statia de epurare noua Scarisoara se va realiza prin intermediul unor statii de pompare si prin rețele de colectare stradale in cadrul localitatilor.

Cantitatile propuse ale componentelor infrastructurii

Caracteristicile investitiilor cuprinse in aglomerarea Gostavatu-Babiciu-Scarisoara:

- executie rețea de canalizare - aproximativ **16 km** (inclusiv lungime traversari):
 - rețea canalizare in comuna Gostavatu circa L= **6,6 km** (inclusiv lungime traversari);
 - rețea canalizare in comuna Babiciu circa L= **4,7 km** (inclusiv lungime traversari).
 - rețea 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 rețelei 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 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. 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:

Rețea canalizare

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





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Olt

o Statia va functiona in regim manual, respectiv in regim automat, cu transmiterea datelor la distanta, la dispecceratul 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 dispecceratul 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 dispeccerat).

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 dispecceratul local al statiei.

Sistem de apa uzata Aglomerarea Dobrosloveni-Farcasele

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

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

Cantitatile propuse ale componentelor infrastructurii

In cadrul prezentului proiect investitia are urmatoarele caracteristici:

- executie rețea de canalizare cu o lungime totala de aproximativ **8,7 km** (inclusiv lungime traversari) din care:

- Comuna Dobrosloveni: Circa **1,4 km**
- Comuna Farcasele: Circa **7,3 km**.

- camine de vizitare si intersectie, de linistire, de decantare si de rupere de panta in nr. de aprox.

324 camine;

- camine de racord - aprox. **842 racorduri**.

- **8** statii de pompare apa uzata locale:

- conducte refulare de la statii de pompare apa uzata in lungime de aproximativ **L=4,4 km**:

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

Sistem SCADA

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

Rețea canalizare

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

Statie de epurare





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Olt

Statia va functiona in regim manual, respectiv in regim automat, cu transmiterea datelor la distanta, la dispecceratul 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 dispecceratul local al statiei si cu modem GSM, prin care datele se vor transmite la distanta, catre dispecceratul zonal.

Dispecceratul 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 dispeccerat).

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 dispecceratul local al statiei.

Sistem de apa uzata in Aglomerarea Balteni-Perieti-Schitu

In proiectul care va fi propus pentru finantare in perioada 2014-2020 s-a avut in vedere executia sistemului de colectare apa uzata si statie de epurare in aglomerarea Balteni-Perieti-Schitu.

Aglomerarea 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.

- **Sistem SCADA**

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

Retea canalizare

Dispecceratul 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 achizitie 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 dispecceratul ierarhic superior. Datele se transmit la distanta prin comunicatie GPRS, utilizand rețeaua GSM a operatorului de telefonie mobila din zona.





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Olt

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 fibra optică.

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

Sistem de apă uzată în Aglomerarea Tia Mare

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 aglomerarea Tia Mare.

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

Cantitățile propuse ale componentelor infrastructurii

În cadrul prezentului proiect investiția are următoarele caracteristici:

- execuție rețea de canalizare cu o lungime totală de **7,8 km (inclusiv lungime traversari)**

- **4 stații** de pompare apă uzată locale:

- conducte de refulare de la stațiile de pompare apă uzată în lungime de aproximativ **L=2,9 km**:

- **stație de epurare în localitatea Tia Mare**, proiectată pentru **4047 PE**, cu două trepte de epurare (mecanică, biologică) și prelucrare namol. 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.

- Sistem SCADA

Va transmite informațiile de bază, necesare, ale obiectelor monitorizate către DTZ Corabia:

Retea canalizare

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

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

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 și cu modem GSM, prin care datele se vor transmite la distanță, către dispeceratul zonal.

Dispeceratul local va fi prevăzut cu o stație de lucru SCADA (PC).

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).

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





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Olt

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

Sistem de apa uzata in Aglomerarea Rusanesti

In proiectul care va fi propus pentru finantare in perioada 2014-2020 s-a avut in vedere executia sistemului de colectare apa uzata si stia de epurare 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 retea 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:**
- **stia de epurare in localitatea Rusanesti**, proiectata pentru **4434 PE**, cu doua trepte de epurare (mecanica, biologica) si prelucrare namol. Stia de epurare va fi prevazuta cu un bazin de omogenizare prevazut cu sistem de mixare, stia 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.

- Sistem SCADA

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

Retea canalizare

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

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

Stia de epurare

Stia va functiona in regim manual, respectiv in regim automat, cu transmiterea datelor la distanta, la dispecceratul 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 dispecceratul 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 dispeccerat).

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 stia de epurare, fiind monitorizate in dispecceratul local al statiei.

Clusterul de apa uzata Serbanesti-Crimpoia

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





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Olt

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

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

Prezentul proiect prevede urmatoarele investitii:

- Aproximativ **37,4 km** (inclusiv lungime traversari) retea de canalizare dupa cum urmeaza:
 - Circa **21 km** (inclusiv lungime traversari) - retele de canalizare noi in aglomerarea Serbanesti, **Caminele de racord** individuale vor fi in nr. total de **964** buc;
 - Circa **16,4 km** (inclusiv lungime traversari) - retele de canalizare noi in aglomerarea Crimpoia, **Caminele de racord** individuale vor fi in nr. total de **902** buc.
- **16** - statii de pompare apa uzata noi si conducte de refulare aferente:
 - **8** statii de pompare in aglomerarea Serbanesti;
 - **8** statii de pompare in aglomerarea Crimpoia;
- **conduce refulare** de la statiile de pompare apa uzata in lungime de **aproximativ L=8,5 km**:
 - **Circa 3 km** – conducte de refulare in aglomerarea **Serbanesti**,
 - **Circa 5,5 km** – conducte de refulare in aglomerarea **Crimpoia**,
- **statie de epurare** in localitatea **Serbanesti**, proiectata pentru **6087 PE**, cu doua trepte de epurare (mecanica, biologica) si prelucrare namol. Statia de epurare va fi prevazuta cu un bazin de omogenizare cu sistem de mixare, statie de pompare, instalatii de sitare, deznisipare si separator de grasimi inclus, bioreactor modular de epurare, compus din urmatoarele compartimente: decantor primar, zona de tratare biologica, decantor secundar, treapta de tratare a namolului care sa contina o stabilizare aeroba si o treapta de deshidratare a namolului. Namolul deshidratat va fi evacuat sau stocat in depozitul intermediar amplasat in incinta statiei de epurare.

Sistem SCADA

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

Retea canalizare

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

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





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Olt

Proiectul prevede subtraversari si supratraversari de cai de comunicatie, cursuri de apa, canale, podete, etc.

b.2. Cumularea cu alte proiecte

Impactul realizarii proiectului cumulat cu proiecte in derulare in localitatile cu investitii incluse in POIM 2014 - 2020:

- **In comuna Tia Mare** se afla in executie un sistem de alimentare cu apa, cu sursa de finantare O.G 28/2013 pentru aprobarea Programului National de dezvoltare locala.

- **In comuna Izbiceni** sunt in executie lucrari pentru sistemul de colectare apa uzata si statie de epurare prin contractul „Canalizare comuna Izbiceni, Judetul Olt”.

Prin implementarea acestor proiecte aflate in curs de derulare, cat si a lucrarilor cuprinse in prezentul proiect ce urmeaza sa fie implementat in etapa de programare 2014 – 2020, va fi vizibil imbunatatita calitatea vietii populatiei din zona, prin asigurarea alimentarii cu apa potabila si colectare si epurare ape uzate, conform normelor impuse de Directivile europene, transpuse in legislatia nationala.

Impactul realizarii proiectului cumulat cu proiectul „Sistem integrat de management al deșeurilor în județul Olt” - Construcția Haldei ecologice de deseuri de la Bălteni.

Construcția depozitului ecologic de deseuri de la Bălteni prevede urmatoarele:

- celula de depozitare a deșeurilor, care are o capacitate de 880.000 metri cubi și o perioada de funcționare de 10 ani;

- o stație de sortare cu o capacitate totală de 29.000 tone pe an,

- o stație de tratare levigat,

- un sistem de colectare a gazului,

- sistem de alimentare cu apă și energie electrică,

- drumuri de acces și alei interioare

- pavilion administrativ.

Sistemul integrat de management al deșeurilor va asigura facilitati corespunzatoare de colectare si transport a deșeurilor din cele 112 localitati ale judetului Olt.

In aceasta zona se vor desfasura urmatoarele lucrari aferente proiectului propus: Sistem de alimentare cu apa Balteni-Perieti-Schitu si Sistem de apa uzata Balteni-Perieti-Schitu.

Din punct de vedere al impactului asupra mediului:

- Proiectele mentionate mai sus nu sunt influentate de constructia depozitului si a statiei de sortare, pentru ca, desi se desfasoara in localitatea Balteni, constructia depozitului a fost finalizata, lucrarea a fost receptionata de Beneficiar – CJ Olt si urmeaza doar procedura de licitatie in vederea atribuirii catre un operator;

- prin implementarea prezentului proiect nu se schimba functiunea zonelor invecinate sau activitatile ce se desfasoara in vecinatatea amplasamentului.

Impactul realizarii proiectului cumulat cu proiecte in intravilanul localitatilor (constructii de locuinte sau constructii pentru activitati cu impact redus asupra mediului)

Din punct de vedere al impactului asupra mediului:

- lucrarile mentionate reprezinta lucrari cu impact nesemnificativ asupra solului si subsolului prin realizarea fundatiilor si a lucrarilor de constructie;

- nu se identifica un impact remanent in perioada de functionare a investitiilor;

- nu se vor efectua lucrari de defrisare a vegetatiei sau lucrari in albiile cursurilor de apa;

- impact pozitiv asupra mediului prin asigurarea alimentarii cu apa si a evacuarii apelor uzate in sistem centralizat;





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Olt

- in perioada de operare nu se identifica un impact semnificativ asupra constructiilor proiectate in zona;
- statiile de epurare respecta distanta impusa de legislatia in vigoare fata de zonele de locuinte

b.3. Utilizarea resurselor naturale

Resursele naturale folosite in constructie si functionare

Resursele naturale care se vor folosi in perioada de executie sunt: apa, agregate minerale si lemn, iar in perioada de operare: apa din stratul freatic pentru alimentarea cu apa.

b.4. Productia de deseuri

Perioada de executie a lucrarilor

Modalitățile de gestionare eficienta și conforma a deșeurilor generate în aceasta etapa vor avea în vedere:

- inventarierea tipurilor și cantităților de deșeuri ce vor fi produse, inclusiv clasa de pericolozitate a acestora;
- evaluarea oportunităților de reducere a generării de deșeuri solide, în special a tipurilor de deșeuri periculoase sau toxice;
- determinarea modalităților și a responsabililor pentru implementarea masurilor de gestionare a deșeurilor;
- colectarea separata și valorificarea materialelor cu potențial valorificabil (lemn, metal, materiale plastice);
- urmărirea stricta a deșeurilor periculoase (uleiuri uzate și unsori, ambalaje ale cutiilor de adezivi, vopsele, rășini), depozitarea temporara a acestora în condiții de siguranța și predarea spre valorificare sau eliminare finala prin operatori autorizați;
- depozitarea temporara a tuturor deșeurilor pe amplasamente, astfel încât sa se reducă riscul poluării solului și a subsolului.

Perioada de operare

In 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 finala în facilități conforme cu prevederile legale. Serviciile de transport, valorificare și eliminare finala 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 cat și cele de la statiile de tratare apa potabila vor fi colectate și transportate la un depozit de deșeuri autorizat. Vor fi păstrate evidente cu cantitățile predate în conformitate cu prevederile HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor. Nisipul reținut în deznisipatoare va fi curățat, spălat și folosit în construcții.

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

b.5. Emisiile poluante, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort

Emisiile din timpul lucrărilor de amenajare vor fi asociate în principal cu mișcarea pământului, transportul și manevrarea materialelor. Execuția lucrărilor va implica folosirea utilajelor specifice diferitelor categorii de operații, ceea ce va conduce la apariția unor surse de poluanți caracteristici motoarelor cu ardere interna.





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Olt

Emisiile de praf, care apar în timpul execuției, sunt asociate lucrărilor de excavare, de manipulare și punere în opera a pământului și a materialelor de construcție, de nivelare și taluzare, precum și altor lucrări specifice. Se presupune ca lucrările se vor face pe tronsoane tehnologice, fapt ce va implica deplasarea periodică a fronturilor de lucru și respectiv a zonelor cu impact negativ.

Ținând cont de aspectele menționate, se poate considera ca lucrările aferente organizării de șantier nu vor avea un impact semnificativ și pe termen lung asupra calității aerului.

Impactul zgomotului și vibrațiilor pe durata lucrărilor de execuție are un caracter temporar, localizat în zona de desfășurare a lucrărilor, deplasându-se odată cu frontul de lucru.

Activitățile aferente etapei de construcție se vor desfășura pe intervale de timp zilnice de 8 – 10 ore, în perioada de zi. Pe parcursul acestor intervale există posibilitatea creșterii nivelurilor de zgomot, în anumite perioade, peste limita prevăzută de STAS 10009/88 – Acustica urbană – „Limite admisibile ale nivelului de zgomot” (valoarea limita de 65 dB(A) la limita funcțională a incintei).

Utilajele și vehiculele pot reprezenta, de asemenea, surse de vibrații, care pot induce anumite niveluri de vibrații perceptibile, dar fără efecte distructibile, la receptorii situați în proximitatea amplasamentului. Emisiile sonore și impactul generat de acestea vor dispărea odată cu finalizarea lucrărilor de construcție. Se apreciază ca, impactul acustic generat de implementarea proiectului nu este semnificativ; în plus are caracter temporar, reversibil și pe termen relativ scurt.

b.6. Riscul de accident, tinandu-se seama de substantele si tehnologiile utilizate

Cele mai mari **riscuri** asociate sistemelor de alimentare cu apa și canalizare sunt:

- creșterea rapidă a cantității suspensiilor în sursele de apă, cu consecințe asupra procesului de tratare a apei destinată consumului uman (atât în perioada de ape mari determinate de ploile torențiale și de inundații cât și pe timp de secetă, prin scăderea debitului cursului de apă);
- scăderea resurselor de apă preluate prin captări de suprafață, ca urmare a secetelor prelungite;
- depășirea capacității de preluare a rețelei de canalizare, precum și afectarea procesului de epurare, la ploi torențiale.

De asemenea, caderile abundente de zapadă pot influența negativ sistemele de alimentare cu apă și canalizare (topirea rapidă a stratului de zapadă) având ca efecte:

- incapacitatea preluării volumelor mari de apă rezultate pe cursurile râurilor, de către sistemele de captare, tratare și distribuție apă potabilă și creșterea turbidității apelor captate;
- depășirea capacității de preluare a rețelei pluviale de canalizare, a cantităților semnificative de apă rezultată.

Nu se vor utiliza materiale cu risc pentru om/mediu în perioada de execuție a lucrărilor, iar titularul de proiect/ constructorul va lua toate măsurile necesare în vederea prevenirii accidentelor. Riscul de accident datorat efectelor schimbărilor climatice va fi prevenit prin respectarea măsurilor impuse și detaliate în Studiul de Fezabilitate al Proiectului.

c) Localizarea proiectului:

c.1. Utilizarea existentă a terenului

Proiectul se va implementa pe suprafețe situate în intravilanul și extravilanul localităților, în zone cu destinație/folosință – drumuri de interes local, drumuri județene și naționale, rețele edilitare. Proiectul nu va duce la schimbarea categoriei de folosință a terenurilor pe care se va implementa.

c.2. Relativa abundență a resurselor naturale din zonă

Proiectul presupune și exploatarea acviferului în vederea captării de ape subterane.





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Olt

c.3. Capacitatea de absorbție a mediului, cu atenție deosebită pentru:

i. zonele umede:

Proiectul traversează/subtraversează următoarele cursuri de apă: paraul Dorofei, paraul Baneasa, paraul Valea Rogojinei, paraul Bunget, raul Oltet, paraul Gengea, paraul Balsita, paraul Obarsia, paraul Plapcea Mica, paraul Negrisoara, paraul Osica, paraul Oltisor, parau Iminog.

ii. zonele costiere:

Proiectul nu se situează în apropierea zonelor costiere.

iii. zonele montane și cele împadurite:

Proiectul cuprinde zone cu :

- Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) cod 91E0*
- Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*) cod 91F0
- Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* cod 92A0
- Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos cod 91AA
- Păduri dacice de stejar și carpen cod 91Y0
- Păduri balcano-panonice de cer și gorun cod 91M0
- Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp Cod 91I0*

(iv) rezervații și parcuri naturale:

În zona proiectului se regăsesc următoarele rezervații naturale: Rezervația de Arborete de Gârniță / 2.669., Rezervația De Bujori A Academiei/ 2.668., Rezervația Naturală Valea Oltețului / IV.43, Rezervația Naturală Reșca / IV.44.

(v) zone clasificate sau protejate de dreptul național: zone Natura 2000 desemnate de statele membre în conformitate cu Directiva 92/43/CEE și cu Directiva 2009/147/CE:

Amplasamentul proiectului propus se învecinează sau se suprapune parțial cu următoarele arii naturale protejate:

- situri de importanță avifaunistică:
 - ROSPA 0106 VALEA OLTULUI INFERIOR
 - ROSPA 0137 Padurea Radomir
 - ROSPA 0024 Confluența Olt- Dunare
- situri de importanță comunitară:
 - Situl ROSCI 0376 RAUL OLT ÎNTRE MARUNTEI ȘI TURNU MAGURELE
 - Situl ROSCI 0386 RAUL VEDEA
 - ROSCI 0266 Valea Oltetului
 - ROSCI 0168 Padurea Sarului
 - ROSCI 0183 Padurea Vladila
 - ROSCI 0044 Corabia - Turnu Magurele
 - ROSCI 0140 Padurea Calugareasca
 - ROSCI 0341 Padurea și Lacul Stolnici
 - ROSCI 0225 Seaca Optasani





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Olt

(vi) zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute în dreptul Uniunii și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri:

Pe amplasamentul proiectului nu s-au identificat astfel de zone.

(vii) zonele cu o densitate mare a populației:

Proiectul se va implementa și în intravilanul localităților (zone locuite).

(viii) peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic:

Prin CU cu nr. 85/19.05.2016, emis de CJ Olt pentru investiția "Extinderea rețelelor de alimentare cu apă și apă uzată în aglomerarea Gostavatu – Babiciu – Scarisoara", CU cu nr. 345/19.10.2015, emis de Primaria Corabia pentru investiția "Extinderea rețelelor de alimentare cu apă și apă uzată în aglomerarea Corabia", CU cu nr. 84/19.05.2016, emis de CJ Olt pentru investiția "Extinderea rețelelor de alimentare cu apă și apă uzată în aglomerarea Farcasale – Dobrosloveni" și CU cu nr. 83/19.05.2016, emis de CJ Olt pentru investiția "Extinderea și reabilitarea rețelelor de alimentare cu apă și apă uzată inclusiv surse de apă existente din aglomerarea Slatina" s-a solicitat Avizul Direcției Județene Olt pentru Cultura, Culte și Patrimoniul Cultural Național.

Toate condițiile impuse prin cele 4 avize emise de către Direcția pentru Cultura și Patrimoniul Național Olt vor fi respectate prin luarea măsurilor necesare în timpul desfășurării lucrărilor.

d) Caracteristicile impactului potențial

d.1. Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației)

Impactul este local, cu durată limitată, numai în zona frontului de lucru, prin implementarea proiectului nu se va schimba funcțiunea zonelor învecinate sau activitățile ce se desfășoară în vecinătatea amplasamentului.

Realizarea proiectului va contribui la îmbunătățirea condițiilor de viață a populației din aria proiectului, prin asigurarea de apă potabilă și evacuarea apelor uzate menajere.

d.2. 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.

În perioada de operare, echipamentele mecanice și electrice ar putea genera zgomot, dar nivelul acestora va fi redus doar pe amplasamentul stațiilor de pompare, de tratare apă potabilă sau de epurare apă uzată, deci va fi un **impact direct, nesemnificativ**, pe toată perioada de operare.

Se poate adăuga și **impactul permanent** produs asupra solului prin amplasarea obiectivelor permanente (noile gospodării de apă, noile stații de epurare), astfel crește gradul de ocupare al terenului, dar având în vedere efectele finale ale acestor investiții, asigurarea alimentării cu apă potabilă și epurarea corespunzătoare a apelor uzate, impactul va fi **semnificativ pozitiv**, prin îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației beneficiare, îmbunătățirea calității apelor de suprafață prin deversarea unor ape corespunzător epurate, care se încadrează în normele impuse de legislația în vigoare.

d.3. Natura transfrontalieră a impactului

Componenta proiectului care se situează cel mai aproape de granițele cu un alt stat este Aglomerarea Corabia, care se află la aproximativ 5 km față de Bulgaria (distanța calculată de la gura de varsare a SEAU Corabia până în cel mai apropiat punct din țara vecină, peste Dunare) .

Proiectul nu se regăsește în Anexa 1 a Legii 22/2001, iar după parcurgerea criteriilor generale aplicabile în determinarea semnificației impactului asupra mediului (Anexa 3) pentru activități care nu se





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Olt

regasec 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.4. Magnitudinea si complexitatea impactului

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** – **redus** datorita folosirii utilajelor care se incadreaza in limitele de zgomot si vibratii impuse de legislatia in vigoare in cadrul asezarilor umane;
- **impactul asupra sanatatii umane** – proiectul va avea **impact pozitiv** asupra sanatatii umane prin imbunatatirea calitatii apei 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;
- **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 zgomotului 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.

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.

d.5. Probabilitatea impactului

In timpul realizarii proiectului si functionarii obiectivului probabilitatea impactului va fi redusa

d.6. Durata, frecventa si reversibilitatea impactului

Perioada de executie a proiectului va fi relativ redusa, iar poluantii se vor manifesta pe tronsoane ale lucrarilor, pe perioade reduse de timp. Pe masura realizarii lucrarilor calitatea factorilor de mediu eventual afectati va reveni la parametrii initiali.

d.7. Pentru reducerea efectelor Schimbarilor Climatice din zona proiectului sunt prevazute urmatoarele masuri:

Riscuri generate de schimbarile climatice	Masuri de adaptare la efectele schimbarilor climatice
--	--





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Olt

Riscuri generate de schimbarile climatice	Masuri de adaptare la efectele schimbarilor climatice
Eroziune sol	<p>Pe traseul rețelilor de distribuție / canalizare, aducțiuni / transfer și pe amplasamentele gospodăriilor de apă / SEAU s-au executat foraje geotehnice pentru identificarea naturii terenului de fundare pe baza cărora s-au realizat studiile geotehnice în cadrul cărora s-au făcut o serie de recomandări pt executarea lucrărilor:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Pentru aducțiuni, conducte de distribuție și conducte de bransament:<ul style="list-style-type: none">• Adâncimea săpăturii minim 1 m• Săpătura va fi executată numai cu sprijiniri pe toată lungimea și adâncimea tranșei• Patul de pozare al conductelor va fi din material drenant respectiv nisip compactat.• Pentru evitarea stării de putire se vor lesta obiectele sau se vor ancora. <p><i>In Slatina (str Oituz) exista risc de eroziune hidrica a solului pe portiunea unde se va amplasa conducta de aducțiune (530 ml) - proiectarea s-a realizat conform studiului geotehnic efectuat de consultant.</i></p> <ol style="list-style-type: none">2. Pentru Gospodăriile de apă, stațiile de tratare și stațiile de pompare:<ul style="list-style-type: none">• Pentru fundațiile situate deasupra pânzei freatice se recomandă săpătura generală, compactarea, cilindrarea bazei săpăturii, asternerea betonului de egalizare; fundația va fi de tip radier general. Pentru fundațiile situate sub nivelul pânzei freatice se recomandă săpătura generală, epuizamente directe sau indirecte, îmbunătățirea terenului de fundare prin perna de balast-Fundația va fi tip radier general sau cheson în funcție de înălțimea coloanei de apă.3. SEAU :<ul style="list-style-type: none">• Se recomandă săpătura generală, efectuarea de epuizamente directe sau indirecte, îmbunătățirea terenului de fundare prin perna de balast în grosime de minim 50-80 cm. Ca sistem de fundare se recomandă fundațiile de radier general sau cheson în funcție de înălțimea coloanei de apă.• Se impune sprijinirea peretilor cu palplanse sau alte sisteme de sprijinire adecvate în timpul execuției. Deoarece pământul este slab consolidat taluzele săpăturilor vor avea înclinarea de 1/1 <p>In costurile investiției sunt luate în considerare toate recomandările din Studiile Geotehnice specificate mai sus, astfel încât să se evite alunecările de teren sau orice alte probleme legate de natura terenului.</p>
Inundații	<ul style="list-style-type: none">• La supratraversări de cursuri de apă s-a optat pentru pozarea conductelor pe partea din aval a suprastructurii podului, pe





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Olt

Riscuri generate de schimbările climatice	Masuri de adaptare la efectele schimbărilor climatice
	<p>suportii metalici fixi prinși de grinda podului deasupra cotei intradosului podului pentru a evita deteriorarea conductelor în situații de inundabilitate.</p> <ul style="list-style-type: none">• S-au realizat studii de inundabilitate (pe baza debitelor furnizate de ANAR) pentru supratraversările de cursuri de apă și obiectele rețelelor aflate în zone de risc la inundații (Conform condițiilor impuse prin avizele SGA).• Pentru stațiile de epurare Serbanesti, Schitu, Farcasele și Caracal s-au realizat studii de inundabilitate cu privire la niveluri și debite maxime pentru probabilitate de depășire de 1%. <p>Dintre cele 4 stații de epurare doar amplasamentul stației de epurare Serbanesti se află în zona cu risc de inundații. În consecință, în proiectarea acestei stații de epurare s-au luat următoarele măsuri:</p> <ul style="list-style-type: none">• Lucrări de stabilizare și înaltare a terenului pentru scoaterea amplasamentului de sub cota de inundabilitate.• De asemenea se va înalta și cota drumului de legătură între drumul județean și stația de epurare.• Lucrările de înaltare și stabilizare a terenului nu vor afecta vecinătățile amplasamentului stației, prin realizarea unui taluz consolidat vegetativ prin înierbare, cu o pantă de 1:2.5.• Pentru gura de varsare se vor asigura condiții hidraulice care să permită amestecul cu apele receptorului și care să nu permită inundarea stației la nivelul maxim atins de receptor.• Amplasarea gurii de varsare sub un unghi de 30-45 grade față de direcția de curgere a râului Dorofei astfel încât să nu producă degradări ale malurilor și albiei râului.• Așezarea la o înălțime corespunzătoare a radierului gurii de varsare față de patul receptorului astfel încât să se împiedice colmatarea canalului de evacuare cu suspensiile receptorului. Se va realiza pereerea patului receptorului și taluzurilor pe cel puțin 10 m în amonte și 30 m în aval față de punctul de descărcare.• De asemenea, s-au luat în calcul toate condiționalitățile impuse prin avizul SGA și avizul de amplasament obținut pentru stația de epurare Serbanesti. <p>Amplasamentele stațiilor de epurare aferente aglomerărilor Gostavatu-Babiciu-Scarisoara, Rusanesti, Tia Mare sunt în vecinătatea contracanalului râului Olt (regularizat în zona studiată),</p>





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Olt

Riscuri generate de schimbările climatice	Măsuri de adaptare la efectele schimbărilor climatice
	nefiind risc de inundabilitate.

II. Condițiile de realizare a proiectului:

Lucrarile propuse prin prezentul proiect se vor realiza pe amplasamentele mentionate in Certificatele de Urbanism, cu respectarea urmatoarelor conditii:

Conditii generale de realizare a proiectului:

- Respectarea proiectului care a stat la baza avizării, respectiv a memoriului prezentat în documentația de susținere a solicitării. Orice modificare a acestuia, care poate avea efecte semnificative asupra mediului, se va notifica la A.P.M. Olt. Notificarea se va realiza obligatoriu înainte de modificarea proiectului.
- Respectarea legislației de mediu în vigoare.
- Începerea lucrărilor de execuție este permisă numai după obținerea tuturor avizelor impuse prin Certificatele de Urbanism și de către membrii Comisiei de Analiză Tehnică.
- Se vor respecta condițiile impuse în toate avizele emise pentru proiect de către Administratia Bazinala de Apa Olt și de către Administratia Bazinala de Apa Arges - Vedea.
- Se vor asigura **zone de protecție sanitară** cu regim sever, pe amplasamentul forajelor de apa.
- Pe timpul executării lucrărilor, se vor respecta permanent normele în vigoare în domeniile: sanatații umane, PSI, de sanatația și securitatea muncii și de gospodărire a apelor în vigoare.
- Se vor respecta normelor legale în vigoare privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, precum și măsurile impuse în Avizele Natura 2000, și avizele custozilor.
- Deșeurile rezultate, indiferent de natura lor, se vor gestiona în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor. Respectarea prevederilor Ordinului MMGA nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solului, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură. Nămolul care nu va fi utilizat în agricultură va fi eliminat în condițiile respectării legii nr. 211/2011. Utilizarea nămolurilor se poate face numai cu avizul autorităților sanitare competente, funcție de domeniul de utilizare a acestuia.
- Respectarea prevederilor legale privind emisiile de poluanți în atmosferă și condițiile de calitate a aerului. Personalul va fi instruit pentru prevenirea riscurilor tehnologice și evacuărilor accidentale de poluanți în mediu.
- Respectarea prevederilor legale privind limita maximă admisă a zgomotului. Activitatea se va desfășura fără să creeze disconfort vecinătăților.
- Se va reface cadrul natural afectat în timpul execuției lucrărilor. În cazul în care se constată o degradare a terenului, vor fi aplicate măsuri de reconstrucție ecologică.
- La finalizarea proiectului, titularul are obligația de a înștiința autoritatea de mediu în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor deciziei etapei de încadrare. Procesul – verbal de constatare întocmit în această etapă se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.
- La finalizarea lucrărilor se va solicita autorizația/revizuirea autorizației de mediu în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

Conditii pentru organizarea de santier





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Olt

- Organizarea de șantier va fi amenajată astfel încât să asigure facilitățile de bază conform prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare, facilități privind: alimentarea cu energie electrică, alimentarea cu apă, colectarea temporară a apelor uzate menajere, depozitarea temporară a materialelor, spațiu administrativ: birou, vestiar, punct prim ajutor.
- Organizarea de șantier se va amplasa cât mai aproape de investiția propusă, astfel încât impactul generat de aceasta asupra factorilor de mediu locali să fie cât mai redus pe perioada derulării lucrărilor prevăzute în proiect.
- Drumurile de șantier vor fi permanent întreținute prin nivelare și stropire cu apă pentru a împiedica antrenarea prafului.
- Se va separa zona de lucru cu panouri demontabile, în scopul împiedicării accesului autovehiculelor și a persoanelor neautorizate și se vor monta panouri de avertizare pe drumurile de acces.
- Transportul materiilor prime și a deșeurilor se va face pe rute stabilite, cu evitarea zonelor populate, astfel încât să fie evitat disconfortul locuitorilor.
- În perioada execuției proiectului, vor fi stabilite zone de parcare a autovehiculelor și a utilajelor folosite.
- Materialele necesare executării lucrărilor vor fi depozitate în locuri amenajate corespunzător.
- Depozitarea temporară a materialelor de construcție și a rezidului de șantier se va face astfel încât să nu afecteze traficul rutier și pietonal și să nu creeze disconfort în zona.
- La parasirea incintei șantierului, roțile autovehiculelor se vor curăța.

Măsuri de protecție a calității apei

Perioada de execuție a lucrărilor

Principalele măsuri privind asigurarea protecției calității apei vor fi:

- stocarea materialelor de construcție și a deșeurilor rezultate în această etapă pe suprafețe special amenajate;
- gestionarea adecvată a deșeurilor generate și a surplusului de materiale de pe amplasamente cu respectarea prevederilor legale în vigoare;
- întreținerea corespunzătoare a vehiculelor și a echipamentelor în scopul prevenirii pierderilor de uleiuri sau de carburanți;
- îndepărtarea de pe șantiere a oricărui echipament sau vehicul, care prezintă defecțiuni;
- 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;
- aprovizionarea cu materiale periculoase în funcție de planificarea lucrărilor, astfel încât să se evite stocarea acestora pe amplasamente;
- prevenirea descărcărilor de nămol și a altor materiale în cursurile de râuri;
- asigurarea condițiilor corespunzătoare de tranzitare a debitului mediu multianual aferent cursului de apă pe care se realizează lucrările;
- evitarea execuției lucrărilor de reabilitare în condiții meteorologice extreme (ploaie, vânt puternic);
- dispunerea corectă a conductelor pentru rețeaua de distribuție a apei potabile pentru evitarea infiltrării apelor uzate scurse accidental din rețelele de canalizare;
- dotarea organizărilor de șantier cu grupuri sanitare ecologice;
- organizarea de șantier și baza de producție nu vor fi amplasate în apropierea cursurilor de apă și nici în interiorul ariilor protejate;
- nu se vor amenaja depozite de materiale, materii prime, deșeuri în apropierea cursurilor de apă sau în ariile protejate;
- nu se va permite deversarea de materii prime, materiale, deșeuri în cursurile de apă;
- autovehiculele, echipamentele, utilajele nu vor staționa în apropierea cursurilor de apă;





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Olt

• albiile unde se vor executa lucrări vor fi în permanenta degajate de orice obstacol care ar putea împiedica curgerea apei.

Perioada de operare

Masurile pentru asigurarea protecției calității apei vor consta în:

- evitarea pierderilor accidentale de materiale, combustibili și uleiuri;
- inspectarea periodica și controlul rețelelor de canalizare și a facilităților existente;
- delimitarea zonelor de protecție sanitara cu regim sever aferente captărilor;
- inspectarea periodica și controlul rețelelor de alimentare cu apă;
- actualizarea Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale pentru sistemul de alimentare cu apă și canalizare;
- actualizarea Planului de întreținere preventiva a sistemului de canalizare a apelor uzate menajere și a sistemului de canalizare a apelor pluviale;
- actualizarea Planului de intervenție rapida pentru remedierea pagubelor și a efectelor asupra mediului în caz de incident/avarie;
- respectarea programului de mentenanța a sistemului de alimentare cu apă și a rețelei de canalizare;
- namolul rezultat de la epurarea apelor uzate va fi depozitat pe platforme betonate, acoperite, în perioada din an când nu poate fi valorificat ca si ingrasamant organic în agricultura, astfel încat sa se evite poluarea apelor freatice cu compusii continuti de acesta, prin infiltrare în sol si apoi în panza freatica.

• monitorizarea calității apei uzate evacuate în rețeaua de canalizare și în stațiile de epurare

Masuri de protecție a calitatii aerului

Perioada de execuție a lucrărilor

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

Perioada de operare

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

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

Masuri de reducere a zgomotului și vibrațiilor

Perioada de execuție a lucrărilor





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Olt

Pentru reducerea nivelurilor de zgomot și vibrații se vor lua o serie de masuri tehnice și operaționale, și anume:

- adaptarea graficului zilnic de desfășurare a lucrărilor la necesitățile de protejare a receptorilor sensibili din vecinătate;
- dotarea utilajelor și mijloacelor de transport cu echipamente de reducere a zgomotului și vibrațiilor (ex. amortizoare de zgomot și vibrații performante, tobe de eșapament eficiente, etc.);
- folosirea de utilaje și mijloace de transport cu puteri acustice similare celor admise conform prevederilor HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor;
- efectuarea verificărilor periodice de atestare tehnica la zi;
- întreținerea și funcționarea la parametrii normali ai utilajelor și mijloacelor de transport;
- desfășurarea traficului de lucru numai în perioada de zi, astfel încât să se evite transportul de materiale în zonele rezidențiale în timpul nopții;
- etapizarea lucrărilor astfel încât să se evite utilizarea mai multor utilaje simultan;
- evitarea cât mai mult posibil a traficului utilajelor și autocamioanelor în zonele locuite și folosirea unor rute ocolitoare;
- reducerea vitezei de deplasare în zonele sensibile și respectarea regulilor de circulație pentru ca parametrii vibrațiilor să fie sub limitele impuse de standardele în vigoare pentru zonele locuibile.

Perioada de operare

Întrucât în perioada de operare se apreciază ca nivelul de zgomot se va încadra în valorile limita prevăzute în legislația națională, nu sunt necesare masuri suplimentare de diminuare a impactului asupra acestei componente de mediu.

Masuri de reducere a poluării solului și a subsolului

Perioada de execuție a lucrărilor

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

- verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport în stații de distribuție și nu pe amplasamentele obiectivelor;
- schimbarea uleiului utilajelor în unități specializate și nu pe amplasamentele obiectivelor;
- depozitarea temporară a deșeurilor de construcție pe platforme protejate, special amenajate;
- depozitarea deșeurilor asimilabile menajere în pubele prevăzute cu capace, amplasate într-o zonă amenajată corespunzător și eliminarea periodică a acestora printr-un operator autorizat;
- eliminarea deșeurilor de construcție prin operatori autorizați;
- supravegherea executării, în condiții de siguranță pentru mediu, a operațiilor de manevrare a substanțelor periculoase (vopsele, lacuri, diluanți);

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

Perioada de operare

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

- gospodărirea deșeurilor conform cerințelor legale și celor mai bune practici, prin: colectarea selectivă a deșeurilor la surse, depozitarea deșeurilor în spații special amenajate pe suprafețe protejate, eliminarea și valorificarea deșeurilor prin operatori autorizați;
- manevrarea și depozitarea substanțelor chimice și a preparatelor periculoase în zone cu suprafețe protejate, atât la descărcarea din mijloacele de transport, cât și în incinte, luându-se toate măsurile de evitare a pierderilor accidentale;
- namolul rezultat de la epurarea apelor uzate va fi depozitat pe platforme betonate, acoperite, în perioada din an când nu poate fi valorificat ca și îngrășământ organic în agricultura (în urma efectuării





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Olt

rapoartelor de incercare care sa certifice incadrarea in legislatia in vigoare – Ordin 344/2004), astfel incat sa se evite poluarea solului cu compusii continuti de acesta;

- actualizarea programului de întreținere preventivă și inspecții periodice ale rețelei interioare de canalizare;
- colectarea apelor pluviale de pe acoperișurile clădirilor, de pe platformele betonate și căile de acces din incinta obiectivelor în rețelele interioare și evacuarea acestora în rețele de canalizare;
- protejarea suprafețelor aferente parcarilor, drumurilor de acces și aleilor, astfel încât poluanții generați de traficul din incintele obiectivelor sa nu afecteze calitatea solului;
- intervenția rapidă în caz de avarii la rețelele de canalizare.

Masuri de reducere a impactului asupra biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

► in perioada de executie a proiectului

- Preventiv în faza de construcție, lucrările se vor face în afara perioadei de cuibărire a păsărilor (perioada aprilie - iunie), în vederea păstrării succesului reproductiv nealterat;
- Folosirea utilajelor cat mai silențioase în vederea diminuării disturbării fonice a faunei din zonă;
- Organizarea de șantier se va realiza strict în perimetrul de implementare a proiectului și va fi astfel stabilită încât să aducă prejudicii minime mediului natural;
- Interdicția totală a depozitarii pe amplasament a oricăror substanțe care au potențial de a polua apa, în vederea protejării faunei acvatice;
- Interdicția totală a reparării utilajelor pe amplasamentul proiectului. Eventualele reparații vor fi efectuate în unități specializate;
- Sistarea lucrărilor pe timpul nopții;
- Reconstrucția ecologică a zonelor afectate de lucrări se va face cu respectarea tuturor normelor legale în vigoare, decopertarea solurilor și a vegetației se va realiza în cuburi cu o suprafață de 50 x 50 cm și se va păstra în vecinătatea suprafeței. Reașezarea se va efectua în cel mai scurt timp posibil;
- Deșeurile generate vor fi colectate și eliminate în conformitate cu legislația în vigoare.

► pe perioada de funcționare 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, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

Masuri pentru 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;





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Olt

- respectarea programului de lucru impus prin graficul de execuție a lucrărilor.

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

Managementul deșeurilor

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

Pentru etapa de execuție a lucrărilor, antreprenorul de lucrări va fi solicitat să elaboreze și să implementeze un Plan complet de gestionare a deșeurilor, care va conține:

- inventarul tipurilor și cantităților de deșeuri ce vor fi produse, inclusiv clasa lor de pericolozitate;
- evaluarea oportunităților de reducere a generării de deșeuri solide, în special a tipurilor de deșeuri periculoase sau toxice;
- determinarea modalității și a responsabililor pentru implementarea măsurilor de gestionare a deșeurilor.

Modalitățile de gestionare eficiente și conforma a deșeurilor generate în timpul acestei etape a proiectului au în vedere:

- depozitarea finală a deșeurilor se va face numai în spații autorizate;
- pământul de excavație va fi refolosit pe cât de mult posibil ca material de umplutură, surplusul de pământ urmând a fi depozitat pe amplasamente până la finalizarea investițiilor;
- stratul de sol vegetal va fi îndepărtat și depozitat în grămezi separate, urmând a fi utilizat în același scop;
- toate materialele cu potențial util (lemn, metal, materiale plastice, sticlă) vor fi colectate separat și valorificate prin agenți economici autorizați;
- deșeurile periculoase (uleiuri uzate și unsoare, ambalaje ale cutiilor de adezivi, lacuri, rășini) vor fi livrate, pe baza de contract și evidente stricte, operatorilor autorizați;
- depozitarea temporară a tuturor materialelor pe amplasamente se va realiza astfel încât să se reducă riscul poluării solului și a apei freatică.

Deșeurile menajere și asimilabile rezultate în cadrul organizării de șantier vor fi colectate în pubele metalice și vor fi preluate și transportate de către operatorul de servicii de salubritate din zonă, la un depozit de deșeuri autorizat.

Deșeurile de materiale de construcții vor fi eliminate de pe amplasamente, încercându-se valorificarea la maxim a acestora. Materialele inerte, nevalorificabile, vor fi eliminate prin depozitare.

Perioada de operare

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

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

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

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

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

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

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





Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Olt

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

Procedura de reglementare va continua cu parcurgerea etapei de definire a domeniului evaluării.

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

Prezenta decizie își păstrează valabilitatea pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului, în situația în care nu intervin schimbări care să afecteze condițiile stabilite prin aceasta

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Ec. Dorel ȘTEOMLEGA**

ȘEF SERVICIU A.A.A.,

Ing. Marius POPA

**Întocmit,
Biolog Anca Truță**

ȘEF SERVICIU CFM,

ing. Dorin ROGOJINARU

Ecolog Mihaela Dragă

