

---

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

---

**Proiect publicat in data de 20.05.2019**

**DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE**

.....

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de S.C.RAJA S.A. Constanța, cu sediul în municipiul Constanța, strada Călărași nr.22-24, jud.Constanța, , înregistrată la APM Bacău cu nr.4598/ 21.03.2019, a memoriului de prezentare înregistrat la APM Bacău cu nr.4785 /25.03.2019, a completărilor la acesta înregistrate la APM Bacău cu nr.7172/ 07.05.2019 ,în baza,

**Legii nr. 292/2018** 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, aprobată prin **Legea nr. 49/2011**, cu modificările și completările ulterioare,

autoritatea competentă pentru protecția mediului Agenția pentru Protecția Mediului Bacău decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 15.05.2019, că proiectul proiectul "**Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată în municipiul Onești în perioada 2014-2020**", propus a fi amplasat în municipiul Onești, județul Bacău, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului.**

Justificarea prezentei decizii:

**I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:**

-Proiectul se încadrează în prevederile *Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului – Legii nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului*, anexa nr. 2, la:

- Punctul 13 litera a) *orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct.24 din anexa nr.1, ale proiectelor prevăzute în anexa 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executare, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului, care modifică și extinde un proiect încadrat în anexa 2 la punctele 10.b) proiecte de dezvoltare urbană, 11.c) stații pentru epurarea apelor uzate, altele decât cele prevăzute în anexa nr.1,*

-Proiectul **intră** sub incidența art.28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, prin amplasarea în vecinătatea unei arii naturale protejate,

-proiectul **intră** sub incidența prevederilor art. 48 și art.54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.



-Decizia s-a luat în baza unei examinări care a luat în considerare informațiile furnizate de către titular și a utilizat criteriile de selecție prevăzute în anexa 3 la Legea nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului,

-criteriile de selecție pentru stabilirea necesității efectuării evaluării impactului asupra mediului au vizat caracteristicile proiectului, localizarea proiectului și caracteristicile impactului potențial, utilizând lista de control privind etapa de încadrare și luând în considerare toate punctele de vedere ale membrilor comisiei de analiză tehnică, exprimate în cadrul ședinței CAT din data de 15.05.2019,

- din analiza documentației tehnice, verificarea amplasamentului, completarea listei de control privind etapa de încadrare, a rezultat că proiectul nu va avea efect negativ semnificativ asupra mediului,

- în perioada legală privind consultarea publicului, stabilită prin Legea nr.292/2018, nu au fost înregistrate observații sau propuneri din partea publicului legate de proiect,

-pentru proiect au fost emise și luate în considerare la stabilirea deciziei următoarele documente:

- adresa Administrației Bazinale de Apă Siret nr.7280/ 17.04.2019 înregistrată la APM Bacău cu nr.6310/ 17.04.2019 privind decizia de încadrare a proiectului și nr.7731/ 24.04.2019 înregistrată la APM Bacău cu nr.6796 /24.04.2019 privind reconsiderarea deciziei de încadrare a proiectului,
- avizul de gospodărire a apelor modificator nr.111 din 15.05.2019 al avizului de gospodărire a apelor nr.3 din 17.01.2019, emis de Administrația Bazinale de Apă Siret,
- avizul Agenției Naționale pentru arii Naturale Protejate nr.379 din 09.05.2019,
- adresa Instituției Prefectului- Județul Bacău nr.7062/ 12.04.2019, înregistrată la APM Bacău cu nr.6296/ 17.04.2019,
- adresa Direcției Județene pentru Cultură bBacău nr.924/ 17.04.2019,
- adresa Consiliului Județean Bacău nr.6399/ 2.04.2019 înregistrată la APM Bacău cu nr.5437/ 3.04.2019,
- adresa ISUJ Bacău nr.1804418 / 5.04.2019 înregistrată la APM Bacău cu nr.5707/ 8.04.2019.

## **1.Characteristicile proiectului**

### ***a)dimensiunea și concepția întregului proiect***

Proiectul " Dezvoltarea Infrastructurii de apa si apa uzata in Municipiul Onesti in perioada 2014-2020" propus a fi finanțat prin Programul Operațional Infrastructura Mare (POIM), reprezintă o nouă etapă în cadrul extinderii și modernizării infrastructurii de alimentare cu apă și de colectare și evacuare ape uzate din aria de operare a SC RAJA SA CONSTANȚA în municipiul Onești, județul Bacău..

Scopul și importanța investițiilor propuse în cadrul acestui proiect sunt justificate de impactul pozitiv asupra calitatii mediului si a conditiilor de viata a populatiei, dezvoltare durabila si conformarea la standardele Uniunii Europene si ale Romaniei.

Obiectivul general al proiectului de investitii: cresterea nivelului de colectare si epurare a apelor uzate urbane, precum si a gradului de asigurare a alimentarii cu apa potabila a populatiei deservite de Operatorul Regional RAJA Constanta în municipiul Onești..

Obiectivele specifice ale Proiectului sunt:

-cresterea gradului de conformare, pana in anul 2023, in conformitate cu prevederile Directivei nr. 98/83/CE privind calitatea apei destinate consumului uman, prin cresterea gradului de deservire a populatiei din localitatile/comunitatile cu peste 50 locuitori .

-cresterea gradului de conformare, pana in anul 2023, in conformitate cu prevederile Directivei nr. 91/271/CEE privind colectarea apelor uzate prin cresterea gradului de colectare a apelor uzate din aglomerarile peste 2.000 l.e.



## **Investițiile propuse în sectorul de apă**

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

Se propune realizarea sursei alternative de alimentare cu apă, inclusiv stație de tratare, care va cuprinde:

### **Sursa de apă de suprafață**

În urma analizei tuturor surselor de apă disponibile s-a ajuns la concluzia că soluția cea mai favorabilă din punct de vedere al asigurării din punct de vedere cantitativ și calitativ o reprezintă râul Trotuș.

### **Priza de apă**

Se propune realizarea unei captări de apă care presupune captarea apei brute din bazinul de acumulare aflat în spatele digului pragului de fund amplasat transversal pe **râul Trotuș**. Captarea se va face prin intermediul a două criuri, însă direct prin pompare, fără a fi necesară construcția unei stații de pompare de mal.

Apă tehnologică este evacuată în aval de digul pragului de fund, după zona prizei de fund ce urmează a fi reabilitată de ABA Siret.

Poziția exactă a prizei de apă s-a determinat astfel încât să fie asigurată captarea apei din zona cu adâncimi maxime, viteze suficient de mari pentru antrenarea aluviunilor, maluri stabile și rezistente la eroziune, evitarea zonelor inundabile. Astfel, priza de apă se va realiza în zona cu adâncimi și viteze maxime ale apei, în bazinul de acumulare amonte de pragul de fund transversal pe râul Trotuș.

### **Pre-tratare**

O primă etapă constă în eliminarea fracțiunilor de nisip, a coloizilor existenți în apă, a fitoplanctonului, algelor și microorganismelor asociate particulelor solide. În acest scop s-a propus utilizarea unor filtre rapide cu nisip cu spălare continuă. Pentru aceasta, pentru o încărcare specifică de 12,5 m<sup>3</sup>/h s-a calculat necesitatea asigurării a (6+2) baterii de filtre având fiecare diametrul de 3 m.

Pentru alimentarea filtrelor de nisip (6+2) s-a prevăzut amplasarea a 4 (3+1) pompe volumice cu lobi și a 4 (3+1) suflante. De asemenea, pentru îmbunătățirea reținerii și eliminării coloizilor s-a prevăzut dozarea permanentă a unui coagulant lichid.

Se face mențiunea că s-a optat pentru utilizarea filtrelor cu nisip cu spălare continuă (cu coagulare și filtrare directă), deoarece s-a preferat avantajul introducerii și scoaterii din funcțiune rapid a unor unități (celule de filtru) funcționale, fără a afecta parametrii de proces. În acest fel se va asigura o calitate deosebită a apei pre-tratate indiferent de condițiile din influent și de cerința de apă potabilă din sistem cu cele mai reduse costuri posibile.

### **Tratarea intermediară**

După treapta de pre-tratare prin care s-a asigurat o calitate a apei brute de sub 5 NTU, este necesară filtrarea astfel încât să se asigure o turbiditate de sub 0,5 NTU. Pentru aceasta se propune folosirea unei instalații de filtrare cu membrane de tip UF.

Această instalație asigură condițiile optime pentru tratarea ulterioară într-un proces de tip split a unui procent de aproximativ 20-25% din producția necesară de apă potabilă, prin osmoză inversă, în vederea reducerii concentrațiilor micro-poluantilor solubili.

Instalația de filtrare UF va fi de tip terminal (dead-end filtration), cu spălare frecventă cu aer, cu celule amplasate vertical. Conform diagramei de bilanț a debitelor, în instalația de ultrafiltrare se va trata debitul de 151 L/s din care 7,5 L/s reprezintă pierderi tehnologice ce sunt evacuate înapoi în emisar.

Pentru întreținerea corespunzătoare a membranelor UF este necesară și spălarea chimică periodică. Deoarece una din problemele principale ale membranelor este colmatarea cu



biofilme, înainte de introducerea apei în unitatea UF se va realiza dezinfecția influentului cu clor (sau dioxid de clor) într-un bazin de contact amplasat la subsolul clădirii UF.

Membranele RO din acetat sunt sensibile la acțiunea oxidantă a radicalilor liberi rezultați din disocierea speciilor de clor, după dezinfecție se va realiza parcurgerea unui bazin de contact în care se va realiza neutralizarea acestora, bazin ce va fi amplasat de asemenea la subsolul clădirii UF

### **Tratarea finală**

O parte din apa tratată în treapta UF, respectiv 23,75% sau 35,9 l/s, va fi tratată suplimentar în treapta finală de tratare prin osmoză inversă, ce asigură menținerea concentrației poluanților prezenți în influent sub limitele maxime admisibile, realizând în același timp și o reducere a sărurilor și carbonaților. Instalația de osmoză inversă va asigura o recuperare de minim 90%, la o presiune de operare de maxim 10 bar..

Pentru echilibrarea calității apei potabile finale, apa tratată prin osmoză inversă va fi mixată cu apa tratată prin ultra-filtrare pentru asigurarea echilibrului calco-carbonic și a alcalinității și obținerea unui indice de saturație Langelier (LSI) neutru– ușor pozitiv.

### **Dezinfecția finală**

Apa tratată prin osmoză inversă nu conține bacterii. Pentru asigurarea concentrației minime reziduale de clor în apa potabilă se va construi o stație de clorinare.

### **Stocarea apei**

Pentru alimentarea cu apa în condiții de calitate corespunzătoare și în vederea asigurării volumelor de compensare, volumelor de avarie și a celor intangibile, a fost propusă realizarea unui rezervor de 7500 mc în incinta stației de tratare.

### **Transportul apei**

Transportul apei tratate se va realiza prin pompare de la stația de tratare amplasată pe malul stâng al râului Trotuș (amonte de baraj) prin intermediul unei aducțiuni în rețeaua de distribuție a Mun. Onești cu lungimea de 7.750 m și diametrul de 450mm.

### **Gospodăria de apă Cuciur**

Complex de înmagazinare 2 x 10.000 mc

Pentru structura rezervoarelor și a camerei de vane sunt necesare și se propun următoarele lucrări:

- îndepărtarea pământului din jurul rezervoarelor și a camerei de vane astfel încât să fie posibilă observarea directă a construcției;
- îndepărtarea hidroizolației/termoizolației existente de la exteriorul peretilor; o decopertarea suprafețelor exterioare și interioare (prin hidrosablare cu  $p > 1800$  bari) și prelucrarea suprafețelor degradate până la obținerea unui strat suport sanatos;
- înlocuirea planșeului intermediar din camera de vane
- pasivarea armaturilor expuse și protejarea lor prin aplicarea manuală a unui mortar de reparație, dacă este cazul. Dacă este necesar se va proceda la consolidarea structurală prin îndepărtarea betonului degradat și înlocuirea/suplimentarea armaturilor afectate urmat de refacerea betonului.
- refacerea termo/hidroizolației peretilor la exterior, o refacerea tencuielilor interioare,

Pentru planșeul rezervorului se propun următoarele:

Înlocuirea elementelor de acoperis afectate de coroziune cu unele noi; o realizare a unei termo / hidroizolații pe suprafața planșeului.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

Realizarea unei termoizolații corecte este necesară pentru a se evita producerea condensului pe fața inferioară a planșului de acoperis (iarna este mai cald interiorul decât exteriorul și vaporii de apă condensează pe suprafețele reci, producând degradarea).

Este necesară înlocuirea conductelor, a pieselor de trecere, a vanelor, astfel încât să fie îndeplinite cerințele de calitate prevăzute la rezervoarele de apă potabilă.

Se vor înlocui scarile de acces, elementele metalice pentru acoperirea golurilor de acces cu elemente noi.

Stația de clorinare

Datorită faptului că stația de clorinare existentă este improprie și nu are asigurată zona de protecție sanitară prevăzută de normele în vigoare se propune înlocuirea stației de clorinare care să asigure dezinfectia apei în condiții corespunzătoare.

Lucrările constau în înlocuirea acesteia cu o instalație de producere, stocare și dozare de hipoclorit de sodiu, pentru debitul maxim de  $Q=165$  l/s.

Instalația de clorinare cu hipoclorit, va consta din următoarele obiecte tehnologice:

- instalație de dedurizare a apei;
- rezervor de soluție salină;
- stația de dozare a soluției saline;
- 
- electrolizor;
- redresor;
- rezervor de degazare și depozitare;
- stația de dozare a soluției saline;
- sistem de răcire;
- sistem de încălzire;
- stație de curățare cu acid;
- sistem de avertizare a prezentei gazelor.

Clorinarea apei brute se va realiza cu hipoclorit de sodiu, soluție concentrație 0,8%. Utilizarea clorului se face pentru dezinfectarea apei potabile și corecție clor rezidual.

Instalația de producere și dozare a hipocloritului de sodiu se va instala într-o construcție nouă de circa 30 m, amenajată corespunzător scopului.

#### Rețele din incinta gospodăriei de apă

Este necesară înlocuirea conductelor de aducțiune 2 x 800mm OL din incinta gospodăriei de apă, a pieselor de trecere, vanelor și armaturilor ce fac parte din sistemul propus de distribuție apă potabilă.

De asemenea se va reabilita rețeaua de canalizare menajeră în vederea asigurării scurgerii apei din Rezervorul 2x10.000 mc în cazul efectuării manevrelor de golire sau în cazuri de preaplin.

Se va reabilita sistemul de iluminat și supraveghere video.

#### **Reabilitare și extindere rețele de distribuție apă potabilă**

Pentru asigurarea gradului de branșare de 100% a populației sunt necesare extinderi ale rețelei de distribuție.

Astfel, au fost selectate în cadrul acestui proiect următoarele propuneri de măsuri:



- extindere rețele de distribuție cu apă potabilă cu lungimea de circa **7,625** km și 117 branșamente noi;
- reabilitare rețele de distribuție cu apă potabilă cu lungimea de circa 17,349 km și 856 branșamente;

Rețeaua de apă este de tip fi inelar și va include pentru o bună funcționare în exploatare, construcții de tipul căminelor de vane (echipate cu vane, ventile aerisire/golire), branșamente, hidranți de incendiu, iar la pozarea acestora se va avea în vedere desfacerea-refacerea carosabilului și lucrările speciale: subtraversări și supratraversări de cursuri de ape, cai ferate și drumuri.

Materialul utilizat pentru extindere și reabilitare rețele de apă va fi PEID, PE100, SDR 26, Pn 6 bar. Conform Ordinului nr. 119/2014 emis de Ministerul Sănătății, materialele conductelor rețelelor de distribuție vor avea aviz sanitar de folosire pentru apă potabilă.

În localitate traseul conductelor rețelei de distribuție se va desfășura de-a lungul drumurilor existente. Amplasarea în localități a rețelelor de distribuție se va face respectând SR 8591 – 97, cu respectarea condițiilor privind distanțele minime față de alte rețele edilitare pe orizontală, la intersecțiile cu acestea pe verticală, precum și față de alte vecinătăți.

Pentru stingerea incendiilor s-au propus un număr de 262 hidranții exteriori amplasați pe rețeaua de apă potabilă, hidranți ce vor fi montați supratran conform SR EN 14384 – 2005, iar diametrul nominal al acestora va fi de 80 mm și 100 mm.

Căminele de branșament se vor amplasa la limita proprietății, în teren public. Pentru căminele de branșament se vor utiliza cămine izolate termic, complet echipate inclusiv robinet de concesie și apometru.

**Străzile pe care sunt cuprinse lucrările pentru extinderea rețelelor de apă sunt prezentate în anexa 4 (sunt în cert.de urbanism ??)**

Pe traseul rețelelor de apă proiectate, în această fază de proiectare, s-au identificat următoarele tipuri de lucrări speciale:

Lucrări speciale (subtraversări) :

- 2 subtraversări de cai ferate (strada Industriilor și strada Viisoara) ce se vor executa prin foraj orizontal în tub de protecție;
- 3 subtraversări de cursuri de ape ce se vor executa prin foraj orizontal în tub de protecție (raul Casin în zona strazii Republicii, în zona strazii Pietei și în zona strazii Mihai Bravu);
- În cadrul lucrărilor se va avea în vedere asigurarea supravegherii arheologice în timpul lucrărilor asupra terenului, pe tronsoanele aflate în zona de protecție a monumentelor istorice.
- În cazul descoperirii, pe parcursul lucrărilor, unor vestigii arheologice întâmplătoare, se va iniția procedura de Cercetare arheologică preventivă, conform Ordinului 2518/2007 emis de Ministerul Culturii și Cultelor.
- Serviciile de supraveghere arheologică vor fi realizate de către instituții de specialitate prin arheologi înscrși în Registrul Arheologilor din România, conform Ordonanței Guvernului nr. 43/2000, privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, cu modificările și completările ulterioare.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

Pagina 6 din 41

### **Realizare stații de ridicare locala a presiunii**

Stațiile de ridicare locala a presiunii (SPH) vor asigura alimentarea cu apă a zonelor superioare (înalte) a cartierului Slobozia Veche și a strazii Serelor.

Stațiile se vor monta subteran și vor avea următoarea echipare:

- 2 pompe cu convertizor de frecvență cu  $Q=5$  l/s,  $H=60$  m
  - vas hidrofor 800 litri
  - sistem SCADA - modul de comunicare MODBUS RTU
  - debitmetru electromagnetic DN40
  - armături și fittinguri
  - cămin PEHD Dext =2,5m, H=4m,
- Alimentarea cu energie electrică a stațiilor de pompare se va realiza prin intermediul unor racorduri electrice subterane, dimensionate corespunzător.
  - Realizare sectorizare rețea de distribuție

În urma analizelor succesive s-a propus sectorizarea rețelei de distribuție și reducerea presiunii medii în rețea, care are ca rezultat zone delimitate de cămine prevăzute cu instalații de măsurare a debitului și presiunii, pe raza municipiului Onești.

### **Investiții ce se vor realiza pentru sistemul de canalizare ape uzate menajere**

Lucrările propuse aferente rețelei de canalizare apă uzată menajera sunt:

- reabilitare a rețelei de canalizare în lungime de circa 3,433 km, 273 racorduri;
- extinderea rețelelor de canalizare cu lungimea de circa 26,5 km, 979 racorduri noi;
- stații de pompare ape uzate 11 buc și conducte de refulare cu lungimea de circa 6,582 km.

Pentru extindere rețele de canalizare s-au propus:

- tuburi din PVC, SN8 cu diametrele exterioare De 250 mm și De 315 mm, pentru conducte de canalizare;
- tuburi din PVC de canalizare, De 160 mm, SN8 pentru racorduri;
- conducte de PE100, SDR17, PN10 cu diametrele exterioare De 90 mm și De 110 mm, pentru conductele de refulare aferente stațiilor de pompare.

Traseele conductelor rețelei de canalizare vor urma traseele drumurilor existente. Amplasarea în localitate a rețelei de canalizare se va face respectând SR 8591 – 97.

Căminele de racord se vor amplasa la limita proprietății, în teren public și estimându-se un număr de 1252 bucăți.

**Străzile pe care sunt cuprinse lucrările pentru reabilitarea și extinderea rețelelor de apă uzată sunt prezentate în anexa 4.**

În zonele în care morfologia terenului nu a permis transportul gravitațional al apelor uzate menajere s-au prevăzut stații de pompare. Stațiile de pompare ape uzate vor fi de tipul cheson prefabricat și vor avea în componență (1+1) pompe, senzori de nivel, armături și fittinguri, posibilitate de transmitere a informațiilor în sistemul SCADA.

Lungimea totală a conductelor de refulare propuse este de 6,582 km. În calculul stațiilor de pompare s-a considerat ca diametrul de refulare minim să fie de 90 mm.

Alimentarea cu energie electrică a stațiilor de pompare apă uzată se va realiza prin intermediul unor racorduri electrice subterane legate la linia electrică aeriană existentă.



Pe traseul rețelelor de canalizare, în această fază de proiectare, s-au identificat următoarele tipuri de lucrări speciale:

Lucrări speciale:

- 2 subtraversări de cai ferate (Calea Bacaului și Calea Adjudului) ce se vor executa prin foraj orizontal în tub de protecție;
- subtraversări de cursuri de ape ce se vor executa prin foraj orizontal în tub de protecție (raul Tazlau, în zona strazii Victoriei, raul Trotus, în zona strazii Marasesti și raul Casin, în zona strazii Bucium);
- 1 supratraversare de curs de apă nepermanent cu prindere de pod existent (în zona strazii Victoriei);

În cadrul lucrărilor se va avea în vedere asigurarea supravegherii arheologice în timpul lucrărilor asupra terenului, pe tronsoanele aflate în zona de protecție a monumentelor istorice.

### Statie de epurare Onesti

Statia de epurare existentă are suprafața de 52.160 mp și cuprinde două stații de epurare: linia „veche” și linia „nouă”, laborator, vestiar, birou, grup sanitar, acestea fiind amplasate pe malul drept al râului Trotus, în apropierea localității Viisoara (Jevreni).

În prezent sunt operate ambele stații de epurare:

- stația de epurare „veche” pentru o capacitate de 110 l/s (pusă în funcțiune în anul 1959);
- stația de epurare „nouă” pentru o capacitate de 80 l/s (pusă în funcțiune în anul 1976).

**Prin proiect se propune stație de epurare ape uzate cu capacitatea de.....**

În vederea amplasării pe teren a noilor obiecte tehnologice, o parte a structurilor existente aparținând liniei „noi”, respectiv liniei „vechi” de epurare, vor fi demolate. Demolarea se va realiza în două etape:

- Etapa 1 – vor fi demolate obiectele tehnologice aparținând treptei biologice - linia „veche” de epurare, păstrându-se în funcțiune treapta mecanică a acestei linii de epurare (cu jumătate din numărul decantoarelor de tip Imhoff). Menționăm faptul că, linia „nouă” de epurare este alcătuită doar din treapta mecanică, nefiind dotată cu treapta biologică.
- Etapa 2 – vor fi demolate restul obiectelor aparținând liniei „noi”, respectiv liniei „vechi” de epurare.

Statia de epurare existentă, reprezentată de linia „nouă” și linia „veche” de epurare, va fi funcțională pe durata fazei de construcție a noii stații de epurare, implementându-se toate măsurile temporare necesare în vederea funcționării neîntrerupte a stației existente (ex. lucrări de deviere a conductei de descarcare a efluentului liniei „noi” de epurare, deoarece în prezent traversează zona care va fi afectată de lucrările la noua stație).

După punerea în funcțiune a noii stații de epurare, inclusiv amorsarea treptei biologice și parametrizarea fluxului tehnologic, asigurându-se astfel condițiile de calitate ale efluentului noii stații, obiectele tehnologice aparținând liniei „noi” de epurare, respectiv liniei „vechi”, vor fi scoase din uz și demolate.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>



## Investiții propuse

În urma analizării opțiunilor, s-a selectat opțiunea strategică cea mai avantajoasă din punct de vedere tehnico-economic: construire stație de epurare pentru 41.500 l.e. alcătuită astfel: treapta mecanică, treapta biologică reprezentată de: reactoare biologice (defosforizare biologică, nitrificare, denitrificare) - biomasa în suspensie - și decantoare secundare, treapta de tratare namol.

Stația nouă de epurare va trata debitele colectate de sistemul de canalizare din aglomerarea Onesti (provenite atât de la locuitorii municipiului, cât și din nevoile publice și industriale), precum și debitele colectate prin vidanșarea foselor din zonele care nu beneficiază de rețele de canalizare.

Schema de epurare va corespunde debitelor caracteristice ale apelor uzate și încărcărilor poluanților, realizându-se următoarele:

- pe linia apei: reținerea materiilor în suspensie (MTS), substanțelor plutoare, eliminarea substanțelor organice biodegradabile (exprimate prin  $CBO_5$ ), îndepărtarea nutrienților (compusilor de azot și fosfor);
- pe linia namolului: îngroșarea, stabilizarea anaerobă a namolului și deshidratarea namolului.

Indicatorii de calitate pentru efluentul stației de epurare au fost stabiliți ținând cont de legislația română în vigoare (NTPA 011/2002, modificată și completată de HG 352/2005) și conform cu Directiva 91/271/EEC asupra epurării apelor uzate amendată de Directiva 98/15/EEC

În principal noua stație de epurare va cuprinde:

- Treapta mecanică:
  - cămin de intrare;
  - gratare rare;
  - stație de pompare apă uzată;
  - instalație compactă de pretratare mecanică (degroșare, deznisipare și separare de grasimi);
  - debitmetrie/monitorizarea calității;
  - decantoare primare;
  - stație de preluare vidanșe;
- Treapta biologică:
  - camera de amestec și distribuție bazine cu namol activat;
  - bazin defosforizare biologică, bazin cu namol activat (nitrificare, denitrificare);
  - stație de suflante;
  - camera de distribuție decantoare secundare;
  - decantoare secundare;
  - cămin debitmetru pentru măsurare apă epurată/monitorizarea calității;



- stație de pompare apă epurată pentru nevoi tehnologice;
- stație de stocare și dozare clorură ferică;
- Treapta de tratare a nămolului:
  - stație de pompare nămol primar;
  - stație de pompare pentru nămol activat de recirculare și în exces;
  - bazin de stocare și omogenizare nămol primar și nămol în exces;
  - instalație pentru îngrosarea mecanică a nămolului;
  - bazin de stocare și stație de pompare nămol îngrosat;
  - stație de pompare grăsimi și spumă;
  - rezervor de fermentare anaerobă a nămolului, inclusiv unitate de stocare biogaz;
  - bazin de stocare nămol fermentat;
  - instalație pentru deshidratarea mecanică a nămolului;
  - depozit nămol deshidratat;
- Construcții anexe:
  - clădire administrativă (dispecerat, laborator, depozit, birouri, vestiare, sală de ședințe și grup sanitar);
  - atelier mecanic;
  - centrală termică;
    - grup electrogen pentru situații de urgență;
    - post de transformare;
    - garaj utilaje de servit;
    - drumuri, platforme, alei în curtea;
    - rețele electrice exterioare;
    - rețele tehnologice, inclusiv conductă de descărcare a efluentului;
    - amenajarea canalului de descărcare a efluentului în râul Trotus.

## Strategia de gestionare a nămolurilor

### a) Gestionarea nămolului de nămol al actualei stații de epurare

Încă în SEAU Onești, nămolul rezultat în urma activității de epurare este depozitat într-un depozit de nămol (batal).

#### Situația existentă

În anul 1990 a fost construit un batal pentru depozitarea nămolului produs în stația de epurare, fiind utilizat atât pentru depozitarea nămolului primar și a nămolului în exces, cât și pentru grăsimile reținute în separatoarele de grăsimi aparținând ambelor linii de epurare. În decursul anilor s-au realizat supraînălțări ale digului perimetral, în prezent gradul de umplere fiind de cca 85%.



Batalul este construit parțial în debleu și parțial în rambleu prin intermediul digului perimetral. Batalul actual are o suprafață la coronament de circa 11.250 mp, și o suprafață totală, incluzând taluzele digului de circa. 15.100 mp.

Batalul nu este prevăzut cu lucrări de impermeabilizare a cuvetei.

Suprafața ocupată de namol este de circa 10.200 mp. Bazinul are o adâncime de circa 6 m de la coronamentul digului și o înălțime a nămolului de circa 5 m. Namolul are o suprafață aproximativ plană și se situează la circa 1 m sub cota coronamentului digului

#### Alternativelor care au fost luate în considerare privind închiderea depozitului de nămol

Pentru închiderea batalului de nămol existent din vecinătatea SEAU Onesti au fost analizate trei opțiuni, și anume:

Opțiunea 1: Opțiunea transportului la depozitul ecologic de la Bacău;

Opțiunea 2: Opțiunea transportului la Heidelbergcement (Bicaz-Tasca);

Opțiunea 3: Închiderea in situ.

#### Opțiunea 3. Închiderea in situ:

În cadrul acestei opțiuni se propune îndepărtarea nămolului din depozitul prezent și depunerea acestuia într-un depozit ecologic nou, cu o suprafață totală de circa 15.400 mp, construit pe actualul depozit și parțial pe suprafața nouă rezultată după operațiunile de dezafectare a SEAU vechi. Zona nou alocată este în cadrul limitei cadastrale a SEAU și este ocupată în prezent de structuri aparținând SEAU existente. Construcția depozitului se va realiza pe sectoare. Sectorul de început constă în realizarea cuvetei pe o suprafață nouă din cadrul SEAU de circa 3.800 mp, acesta fiind singura suprafață nouă ocupată de depozitul ecologic închis. Odata realizat sectorul de început (cuveta, diguri, impermeabilizare) acesta este umplut cu namol din depozitul vechi. În zona rămasă liberă după excavarea nămolului se va construi următorul sector, ce se va umple la rândul său, cu nămolul excavat pentru următorul sector. Sectoarele se vor învecina între ele. Între sectoare se pot realiza diguri intermediare dacă este necesar. În total se vor realiza cel puțin 4 sectoare de lucru. După depozitarea nămolului în depozit, acesta va fi închis.

#### Descrierea lucrărilor :

- Lucrări de terasamente cuveta, Lucrările constau de decopertarea vegetalului, excavare și încărcare pământ în autovehicule cu re poziționarea cantităților în santier. Lucrările de excavare se vor realiza până la atingerea cotelor și pantelor cuvetei proiectate. Se vor excava circa 14.000 mc, pe o suprafață 6000 mp. Se vor utiliza autocamioane de transport, excavatoare etc. Pământul excavat va fi depozitat provizoriu în amplasamentul SEAU de către antreprenorul lucrărilor, urmând ca pe parcurs acesta să fie utilizat la realizarea lucrărilor (construire diguri perimetrare, straturi suport, etc).
- Lucrări de realizare a digului perimetral, constau în lucrări de depunere a pământului ce formează digul perimetral cu taluzele aferente și compactarea acestuia. Lățimea coronamentului este de minim 3 m, panta taluzelor exterioare este de 1:1 și a celor interioare de 1:1. În digul perimetral va fi compactat un volum de circa 11.000 mc la o lungime de circa 430 m. Se vor utiliza autocamioane de transport, buldozere și compactoare.
- Lucrări de realizare a stratului de argilă, grosime 0,50 m, constau în lucrări de descărcare, împrăștiere și compactarea argilei în straturi de câte 25 cm. Argila se va compacta până la obținerea grosimii indicate și a pantelor aferente coamelor și drenurilor. Coamele între care se poziționează drenurile au o pantă de 3%. Volumul argilei puse în opera este de circa 4.000 mc. Se vor utiliza autocamioane de transport, buldozere și compactoare.



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

- Lucrări de pozare a stratului din geocompozit bentonitic, greutate specifică de min 6.000 g/mp, constau în lucrări de asternere a rulourilor de folie din geocompozit. Suprapunerile se vor sigila cu praf de betonită. Suprafața de geocompozit bentonitic, inclusive suprapunerile este de circa 9.900 mp. Se vor utilize buldoexcavatoare și personal calificat.
- Lucrări de pozare a stratului din folie PEID, grosime 2mm, constau în lucrări de asternere a rulourilor de folie din geocompozit. Suprapunerile se vor sigila prin topire la cald. Suprafața membrane PEID este identică cu cea a compozitului, 9.900 mp. Se vor utilize buldoexcavatoare și personal calificat.
- Lucrări de pozare a stratului din geotextile de drenare și protecție, constau în lucrări de asternere a rulourilor de folie din geocompozit. Suprafața este de 9.900 mp. Se vor utilize buldoexcavatoare și personal calificat.
- Lucrări de pozare a drenurilor colectoare, constau în lucrări de pozare a drenurilor pe folia de geotextile. Drenurile vor fi și acestea învelite în geotextile de protecție. Drenurile se poziționează pe o pantă de cel puțin 1%. Drenurile vor fi prevăzute la capete cu cămin de curățare din PEID. Drenurile au următoarele caracteristici: PEID Dn 250 mm, Pn 16, perforate. Drenurile sunt în număr de 2 linii de dren, cu o lungime totală de circa 220 m. Se vor utilize buldoexcavatoare și personal calificat.
- Lucrări de pozare a conductei colectoare, constau în lucrări de excavare și pozare a conductei PEID care permite tranzitarea debitului colectat de către cele 2 drenuri în bazinul vidanjabil. Conducta are următoarele caracteristici: PEID Dn 250 mm, Pn 6, neperforată. Conducta are o lungime de circa 180m. Se vor utilize buldoexcavatoare și personal calificat.
- Lucrări de pozare a caminelor de vizitare, constau în lucrări de excavare și pozare a caminelor prefabricate din PEID care permit controlul și curățarea drenurilor. Caminele au următoarele caracteristici: PEID Dn 1000 mm, vane Dn 250 mm, nr de buc - 1. Se vor utilize buldoexcavatoare și personal calificat.
- Lucrări de pozare a bazinului vidanjabil, constau în lucrări de excavare și pozare a bazinului vidanjabil prefabricat din PEID/PAFS. Bazinul vidanjabil are următoarele caracteristici: PEID/PAFS, V= 20 mc, nr. buc – 1. Se vor utilize buldoexcavatoare și personal calificat.
- Excavarea și încărcarea namolului, se va realiza cu ajutorul echipamentelor specializate, (excavatoare pe șenile). Namolul va fi încărcat în autocamioane având capacitatea maximă de încărcare de circa 20 t. Volumul care urmează a fi încărcat este de circa 50.000 mc. Timpul estimat pentru această activitate este de circa 5 luni.
- Transportul, se va realiza cu autocamioane pe o distanță de circa 0,1 km, în interiorul SEAU. Volumul transportat este de circa **50.000 mc**.
- Descărcarea și nivelarea, se va realiza cu ajutorul utilajelor terasiere cu șenile fără a distruge sau a afecta straturile de impermeabilizare. Pantă taluzelor rezultate în urma nivelării depozitului este de 1:3. Volumul nivelat este de circa 50.000 mc. Namolul este nivelat cu ajutorul unui buldozer cu șenile.
- Lucrări de realizare a stratului de susținere, grosime 0,5 m, constau în lucrări de descărcare, împrăștiere, armare și compactare a unui strat de pământ cu grosimea de 0,5m pozat peste nămol. Stratul va fi armat cu geogridurile de armare. Volumul stratului de susținere este de circa 4.500 mc. Se vor utilize autocamioane, buldoexcavatoare, compactoare și personal calificat.
- Lucrări de realizare a stratului drenant din geotextil de drenaj, constau în lucrări de asternere a foliei sintetice de drenaj. Folia va acoperi și idrenurile. Folia are o suprafață de circa 10.450 mp. Se vor utilize buldoexcavatoare și personal calificat.
- Lucrări de pozare a stratului din geocompozit bentonitic, greutate specifică de min 6.000 g/mp, constau în lucrări de asternere a rulourilor de folie din geocompozit. Suprapunerile se vor sigila cu praf de betonită. Suprafața de geocompozit bentonitic, inclusive suprapunerile este de circa 10.450 mp. Se vor utilize buldoexcavatoare și personal calificat.
- Lucrări de pozare a stratului din saltea drenantă constau în lucrări de asternere a rulourilor de folie din saltea. Suprafața de saltea drenantă, inclusive suprapunerile este de circa 10.450 mp. Se vor utilize buldoexcavatoare și personal calificat.
- Lucrări de realizare a stratului din pământ, grosime 0,85 m, constau în lucrări de descărcare și împrăștiere a unui strat de pământ cu grosimea de 0.85 m pozat peste stratul de drenare a



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

- gazului. Stratul face parte din stratul de recultivare. Volumul pus în opera este de circa 8.000 mc. Se vor utiliza autocamioane, buldoexcavatoare, compactoare și personal calificat.
- Lucrări de realizare a stratului din pământ vegetal, grosime 0,15 m, constau în lucrări de descărcare și împrastiere a unui strat de pământ vegetal cu grosimea de 0,15 m pozat peste nămol. Stratul face parte din stratul de recultivare. Volumul pus în opera este de circa 1.500 mc. Se vor utiliza autocamioane, buldoexcavatoare, compactoare și personal calificat.
  - Lucrări de pozare a saltelei din fibră naturală din iuta, greutate specifică de min 500 g/mp, constau în lucrări de asternere a rulourilor de iuta. Suprafața pe care se pozează iuta este de circa 11.000 mp. Se vor utiliza buldoexcavatoare și personal calificat.
  - Lucrări de inierbare, constau în lucrări de cultivare cu vegetație a taluzelor. Suprafața de îmherbat este de circa 11.000 mp. Se va utiliza personal calificat.
  - Lucrări de realizare podețe, constau în lucrări de executare podețe. Se vor utiliza buldoexcavatoare și personal calificat.
  - Lucrări de realizare canale consolidate mecanic, constau în lucrări de executare canale deschise betonate. Secțiunea canalului perimetral este de tip triunghiular. Canalul are lungime de circa 450 m. Se vor utiliza buldoexcavatoare și personal calificat.
  - Lucrări de realizare canale consolidate biologic, constau în lucrări de executare canale deschise consolidate biologic prin inierbare. Se vor utiliza buldoexcavatoare și personal calificat.
  - Lucrări de realizare puțuri de monitorizare, constau în lucrări de forare, betonare și introducerea conductelor perforate cu sorturile adiacente a 3 puțuri de monitorizare a apelor freatice. Se vor utiliza buldoexcavatoare, utilaje de forat și personal calificat.
  - Lucrări de realizare martori de tasare, constau în lucrări de execuție a 5 repere de tasare. Se va utiliza personal calificat.
  - Lucrări de realizare a ferestrelor de degazare, constau în lucrări de execuție a unei erestre din tuburi de beton, protejate împotriva precipitațiilor și în legătură directă cu stratul de drenare a gazului. Se vor utiliza buldoexcavatoare și personal calificat.
  - Lucrări de împădurire constând în pregătirea terenului și a solului în vederea împăduririi, achiziționarea puieților forestieri, înființarea plantației

#### b) Strategia de gestionare a namolului din noua stație de epurare ape uzate

Soluția combinată de utilizare parțială a namolului în agricultură și depozitare parțială în depozitele ecologice reprezintă soluția cu cel mai mare grad de aplicabilitate, în condițiile existente din județul municipiul Onesti. Această soluție reprezintă și avantajul existenței unei alternative de eliminare a namolului, pentru cazul în care namolul produs în stațiile de epurare nu îndeplinește standardele de calitate pentru utilizarea în agricultură, în conformitate cu Ordinul 344/2004

#### ***b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate:***

Există posibilitatea ca alte proiecte, de exemplu de realizare/reabilitare drumuri, rețele de gaze, telefonie să fie desfășurate concomitent cu proiectul propus, suprapunerea acestora din punctul de vedere temporal este improbabila sau de scurtă durată, impactul cumulat fiind nesemnificativ sau nu există impact; de asemenea, având în vedere caracterul complementar al proiectelor (lucrările de montare conducte sunt urmate de lucrările de drumuri) și faptul că lucrările se realizează etapizat, pe amplasamente disparate, pe teritoriul analizat, impactul cumulativ (generat de potențialele surse de zgomot, vibrații și emisii de praf) este nesemnificativ.

#### ***c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a tertenurilor, a apei și a biodiversității;***



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

In perioada de executie a lucrărilor resursele naturale folosite sunt:

Nisipul și aroncamentele sunt necesare pentru pozarea conductelor de apă și apă uzată. Cantitatea totală de nisip și aroncamente estimată a fi necesară pentru pozarea conductelor ..... este 100.000 de tone. Acestea vor fi achiziționate de Antreprenorul lucrărilor de la societăți comerciale specializate.

Pământul necesar pentru umplerea săpăturilor, după pozarea conductelor, Cantitatea totală de pământ rezultată din excavații este de aproximativ ... milioane m<sup>3</sup> din care ..... milioane m<sup>3</sup> va fi folosită pentru umplerea săpăturilor iar 0,6 milioane m<sup>3</sup> reprezintă pământ în exces. Pentru a limita considerabil impactul generat de excavarea pământului rămas în exces acesta va fi stocat temporar, în locurile desemnate de autoritățile publice locale, în vederea reintegrării acesteia ulterioare în alte proiecte de infrastructură unde există o cerere de pământ.

Consumul de apă este limitat în faza de executie, în cele mai multe cazuri apa fiind deja înglobată în materialele folosite în construcție. De asemenea, consumul de nisip, pietriș, lemn este integat deja în materiale.

Utilizarea terenurilor: se vor ocupa temporar terenuri pentru pozarea conductelor, căminelor, stațiilor de pompare și pentru organizările de șantier; se vor ocupa definitiv terenuri pentru construcția gospodăriei de apă, iar realizarea stației de epurare se va face pe amplasamentul delimitat și utilizat în prezent de stația de epurare a municipiului. Batalul de nămol din actuala stație de epurare se va închide prin metoda in situ, ocupând în final suprafața de.....

Suprafața totală afectată de lucrări inclusiv organizări de șantier este de ... hectare din care ..... hectare (97% din total) reprezintă terenuri ocupate temporar, doar pe perioada de executie a lucrărilor.

Interferarea cu ecosistemele existente în zona în care se realizează lucrările de executie. Conform informațiilor prezentate o parte din investițiile propuse a se realiza prin proiect sunt situate în vecinătatea Sitului natura 2000 ROSC10059 Dealul Perchiu peste limitele căruia se suprapune RONPA0143 Rezervația Naturală Perchiu.

Amplasamentele investițiilor propuse în Municipiul Onești în relație cu ariile protejate sunt evidențiate în tabelul 5.5 din Memoriul de prezentare.

Distanța cea mai apropiată de la conducta de canalizare la situl ROSC10059 Dealul Perchiu, respectiv rezervația RONPA0143 Perchiu este de cca 8 metri.

în faza de operare resursele naturale folosite sunt:

Utilizarea terenurilor

Pe perioada de operare a sistemelor de apă și apă uzată se va ocupa definitiv o suprafață de 7 ha aferentă noii gospodării de apă. Din suprafața totală ocupată definitiv 50% se află în intravilanul localităților în zone cu folosința zona constructibilă

Biodiversitate, interferarea cu ecosisteme existente în zonă

Având în vedere obiectivul principal al proiectului ce constă în realizarea infrastructurii pentru apă potabilă și apă uzată putem concluziona clar că impactul proiectului va fi unul pozitiv asupra obiectivelor de conservare ale siturilor Natura 2000.

Apa

Actualmente alimentarea cu apă a municipiului Onești se face din conducta magistrală Dn 800 mm, în lungime de cca.29 km, ce vine din aducțiunea valea Uzului și este tratată în stația de Tratare Dărmănești (Cărăboia). Se propune ca sursă alternativă de alimentare a orașului apa de suprafață din râul Trotuș. Pentru consumul estimat la nivel de municipiu este necesară asigurarea din sursă a unui debit de 500 mc/oră (cca.140-150 l/s).

*Contribuția proiectului la utilizarea eficientă a resurselor:*



în scopul asigurării contribuției la realizarea obiectivului Strategiei privind schimbările climatice, de reducere a riscului de deficit de apă, proiectul propus integrează măsuri

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

Pagina 14 din 41

investiționale și operaționale, ce vor contribui la reducerea deficitului de apă și creșterea utilizării eficiente a resurselor de apă, în contextul schimbărilor climatice, prin:

- reabilitarea parțială a conductelor de aducțiune conduce la evitarea infiltrațiilor în rețele și diluării apei uzate, respectiv reducerea consumului de resurse și a costurilor de epurare și indirect reducerea GES;

achiziția prin proiect a unui echipament de detectare a pierderilor de apă în rețele va asigura reducerea consumului de resurse și indirect reducerea emisiilor de GES;

- stațiile de pompare, stațiile de tratare și gospodăriile de apă vor fi prevăzute cu echipamentele SCADĂ pentru monitorizarea proceselor tehnologice din sistemele de alimentare cu apă,

Prin proiect s-au integrat de asemenea o serie de măsuri care să contribuie la realizarea obiectivelor strategice de *utilizare eficientă a resurselor de apă*, în contextul schimbărilor climatice

-se asigură un grad de colectare a apelor uzate din zona proiectului de 100 % și epurarea avansată a acestora ; apele epurate sunt descărcate în emisar cu respectarea indicatorilor de calitate stabiliți prin HG nr 352/2005 și a Avizul de gospodărirea apelor; (colectarea și epurarea apelor uzate contribuie la evitarea contaminării apelor și compromiterii calității acestora, ce ar genera costuri suplimentare cu energia și materiale în cazul potabilizării, emisii indirecte de GES);

-prevenirea producerii exfiltrațiilor de ape uzate din rețelele de canalizare, prin verificarea periodică cu echipamente de detectare a pierderilor, conduce la evitarea contaminării apei freatică, compromiterii calității apelor subterane și implicit la reducerea costurilor privind tratarea în vederea potabilizării,

-montarea aparatelor de măsură a debitelor de apă furnizate și descărcate în rețelele de canalizare încurajează reducerea consumului de apă, respectiv utilizarea eficientă a resurselor de apă în contextual schimbărilor climatice și reducerea emisiilor indirecte de GES,

-implementarea principiului recuperării costurilor de operare a serviciilor de canalizare, având în vedere respectarea principiului poluatorul plătește are rolul de a încuraja utilizarea eficientă a resurselor de apă.

*Măsuri pentru creșterea eficienței energetice:*

În scopul asigurării atingerii obiectivului de creștere a eficienței energetice, pentru sectorul alimentării cu apă și epurării, prin proiect au fost integrate următoarele măsuri care contribuie la creșterea eficienței energetice:

-creșterea eficienței energetice a pompelor prin reabilitarea pompelor existente și achiziția de noi pompe cu eficiență energetică ridicată aferente sistemului de alimentare cu apă și canalizare;

-optimizarea numărului de pompe aferente sistemului de alimentare cu apă și canalizare,

**d) cantitatea și tipurile de deșuri generate/gestionate: în etapa de execuție și de funcționare**

în faza de realizare a proiectului vor rezulta: sol vegetal și pământ (cod 17.05.04): cca.1000 mii m<sup>3</sup> ; amestecuri de resturi de materiale de construcții, cod 17.01.07; deșuri de material plastic, cod 17.02.03; deșuri menajere, cod 20.03.01

în faza de funcționare: nămol rezultat din procesul de tratare al apei, cod 19 09 05, cca. 0,3 m<sup>3</sup>/an; echipamente individuale de protecția muncii uzate (materiale textile si cauciuc), cod 15 02 03, cca. 3,3 t/an; deșuri de ambalaje contaminate cu substanțe , cod 15 01 10\*, cea. 2,3 tone/an;; deșuri metalice provenite de la reparații și întreținere curentă, cod 16 01 17- cea. 21 t/an; deșuri municipale amestecate cod 20 03 01, cea. 19 t/an; nămol din stația de epurare cod 19 08 05, cea. 1340 mc/an ce are conținut de substanță uscată de 35 %.

Principala preocupare în ceea ce privește deșeurile rezultate de la operarea sistemelor de apă și apă uzată o reprezintă gestionarea nămolurilor rezultate de la stațiile de epurare ape uzate (SEAU) și de la stații de tratare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

Pagina 15 din 41

Nămolurile de la SEAU și STAP pot genera un potențial impact cumulat însă la nivelul județului s-a întocmit '**Strategia de gestionare a nămolurilor**'

Soluția combinată de utilizare parțială a nămolului în agricultură și depozitare parțială în depozitele ecologice reprezintă soluția cu cel mai mare grad de aplicabilitate, în condițiile existente din județul municipiul Onesti. Această soluție reprezintă și avantajul existenței unei alternative de eliminare a nămolului, pentru cazul în care nămolul produs în stațiile de epurare nu îndeplinește standardele de calitate pentru utilizarea în agricultură, în conformitate cu Ordinul 344/2004.

#### Strategia pe termen scurt (2020-2027)

Depozitarea nămolului la depozitele ecologice + Utilizare în agricultură.

Până când se vor semna contracte între OR și asociațiile de fermieri, pentru utilizarea nămolului în agricultură, strategia pe termen scurt propune depozitarea nămolului la depozitele ecologice. Cantitățile depozitate vor scădea progresiv în perioada 2020-2027, OR urmând a continua împreună cu instituțiile în domeniu, promovarea beneficiilor utilizării nămolului în agricultură astfel încât să crească interesul agricultorilor în acest sens. După proiect, se estimează că un procent de 90% din întreaga cantitate de nămol produsă va fi depozitat, 5% se va aplica în agricultură și 5% pentru incinerare sau alte utilizări. Depozitarea nămolului se va face numai după deshidratare și stabilizare.

#### Strategia pe termen mediu (2028-2037)

Depozitarea la depozitul ecologic + Utilizare în agricultură + Altele

Strategia pe termen mediu se bazează pe următoarele considerente:

- nămolul generat în stația de epurare va fi utilizat în cantități crescând în agricultură;
- cantitățile de nămol depozitat vor scădea progresiv în perioada 2028-2038;
- vor fi identificate alte direcții de valorificare.

#### Strategia pe termen lung (după 2038)

Depozitarea la depozitul ecologic + Utilizare în agricultură + Altele

În această perioadă nămolul va fi utilizat predominant în agricultură (minim 70%), 15% pentru alte direcții (închiderea depozitelor neconforme, soluri degradate, împaduriri) și 15% pentru depozitare. Strategia pe termen lung consideră că alte direcții cum ar fi de exemplu piroliza sau incinerarea vor crește progresiv în timp, tendința fiind de înlocuire totală a depozitării în depozitele ecologice.

### **e) poluarea și alte efecte negative :**

#### **e.1) Protecția calității apelor**

##### **Sursele de poluanți pentru ape**

- în faza de execuție

- în faza de operare sursele de poluare a apelor de suprafață și subterane:

- Descărcarea apelor din stația de epurare în emisar de suprafață cu nerespectarea condițiilor de calitate prevăzute de Autorizația de mediu/Autorizația de gospodărire a apelor, respectiv Normativul NTPA 001/2005
- Avarii ale rețelelor de canalizare ape uzate sau în stația de epurare
- Depozitarea temporară necorespunzătoare a nămolurilor și reziduurilor rezultate din procesul de epurare a apelor uzate în cadrul stațiilor de epurare
- Depozitarea necorespunzătoare a reziduurilor rezultate din operațiile de curățare și
- întreținere a căminelor și rețelelor de canalizare
- Scurgeri accidentale de produse petroliere sau uleiuri de la utilaje și autovehicule;
- întreținerea necorespunzătoare a utilajelor și autovehiculelor;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>



## **măsurile de protecție a calității apei**

### **- în faza de execuție**

#### **- în faza de operare**

Apele uzate generate prin proiect sunt ape uzate urbane colectate de la populația și agenții economici din municipiul Onești.

Stația de epurare realizată prin proiect asigură epurarea avansată a apelor uzate **cu eliminarea azotului și precipitarea chimică a fosforului.**

În cadrul stației de epurare se asigură echipamente pentru monitorizarea continuă a calității apelor epurate descărcate în emisar.

Descărcarea apelor epurate în emisar se va realiza cu respectarea indicatorilor de calitate prevăzuți de HG nr.352/2005 (NTPA 001/2005) și a condițiilor de descărcare prevăzute în autorizațiile/ avizele de gospodărirea apelor.

### **Măsurile de conservare a biodiversității și a serviciilor ecosistemice**

În vederea protejării biodiversității și serviciilor ecosistemice s-au avut în vedere, următoarele măsuri:

- soluțiile de asigurare a alimentării cu apă au avut în vedere resursele de apă disponibile și cerința de a nu produce modificări în habitate și modificări ale modului de viață, având în vedere influența previzionată a schimbărilor climatice asupra debitelor;
- la alegerea soluțiilor tehnice propuse prin proiect s-au avut în vedere prevenirea reducerii diversității biologice, evitarea afectării integrității siturilor și parametrilor cantitativi și calitativi ai speciilor din siturile Natura 2000;
- reducerea presiunilor suplimentare asupra biodiversității prin epurarea biologică a apelor uzate și descărcarea în emisari naturali a căror stare ecologică și chimică nu este bună
- la finalizarea lucrărilor, terenurile ocupate temporar de lucrări vor fi aduse la starea inițială, colectarea apelor uzate din zona proiectului va diminua impactul asupra apei freatică.

**Toate lucrările de construcție din proximitatea ROSCI0059 Dealul Perchiu, respectiv rezervația RONPA0143 Perchiu, vor fi atent supravegheate de către un biolog care are obligația de a raporta către beneficiar dacă pot apărea efecte ale lucrărilor asupra habitatelor/speciilor în baza unui program de monitorizare.**

### **Măsurile de reducere a poluării în faza de operare integrate în proiect:**

-în faza de exploatare, RAJA SA va monitoriza descărcările de ape uzate industriale în rețelele de canalizare, în scopul verificării respectării condițiilor calitative și cantitative de descărcare a apelor uzate și implementării principiului "poluatorul plătește",

-la solicitarea racordării la rețelele de canalizare se va solicita, agenților economici industriali întocmirea și prezentarea planurilor de prevenire și combatere a poluării accidentale,

-reziduurile rezultate din operațiile de curățare a rețelelor de canalizare și/sau curățarea obiectelor stației de epurare vor fi colectate în recipiente și transportate în condiții de siguranță la operatori autorizați pentru valorificare/eliminare, după caz,

-se va realiza verificarea periodică a instalațiilor stației de epurare, precum și a rețelelor de canalizare, căminelor de vizitare și stațiilor de pompare ape uzate.

-apele epurate din Stația de epurare vor fi descărcate în emisar respectând indicatorii de calitate prevăzuți în NTPA 001/2005 și în Avizul de gospodărirea apelor,

-în vederea prevenirii poluărilor accidentale S.C. RAJA SA va întocmi Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și va asigura implementarea acestuia.

### **Măsurile pentru protecția sanitară a resurselor de apă integrate în proiect:**

- prin proiect se vor dimensiona zonele de protecție sanitară pentru sursele de apă realizate prin proiect; de asemenea vor fi prevăzute zone de protecție sanitară, în



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

conformitate cu legislația în vigoare, în jurul instalațiilor de stocare și tratare a apelor în vederea potabilizării,

- calitatea apei brute ce intra în stațiile de tratare va fi monitorizată în flux continuu, prin proiect se asigură colectarea și epurarea apelor uzate și epurarea acestora și descărcarea apelor epurate în emisari naturali cu respectarea indicatorilor de calitate prevăzuți de Normativul NTP 001/2005;
- în cadrul Strategiei privind managementul apelor uzate se va întocmi Planul de acțiune pentru situații de avarie în scopul prevenirii poluării accidentale a apelor de suprafață,
- în cadrul proiectului, în scopul gestionării corespunzătoare a nămolurilor, protecției mediului și sănătății populației s-a întocmit Strategia privind managementul nămolurilor, conform căreia nămolul .....rezultat de la stația de epurare va fi deshidratat și valorificat în agricultură conform studiilor pedologice și în baza buletinelor de analiză pentru nămol, va putea fi depozitat la un depozit ecologic sau vor fi adoptate alte metode. Strategia pe termen lung consideră ca alte direcții cum ar fi de exemplu piroliza sau incinerarea vor crește progresiv în timp, tendința fiind de înlocuire totală a depozitării în depozitele ecologice.

Prin realizarea investițiilor propuse prin proiect nu se vor produce efecte negative asupra corpurilor de apă de suprafață și subterane, malurilor, albiilor cursurilor de apă și să influențeze cât mai puțin folosirea apelor de către alți utilizatori.

Operatorul rețelelor de alimentare cu apă și canalizare, va aproba Planuri de acțiune în caz de avarii și Planuri de acțiune în caz de poluare accidentală care vor conține măsuri de prevenire și înlăturarea efectelor poluărilor accidentale a resurselor de apă, acțiuni operative de urmărire a undei de poluare, limitarea răspândirii, colectarea, neutralizarea și distrugerea poluanților; măsuri pentru restabilirea situației normale și refacerea echilibrului ecologic.

## **e.2) Protecția aerului**

### Sursele de poluare pentru aer

Surse:

- emisii atmosferice și mirosuri din procesul tehnologic de tratare a apelor uzate;
- emisii de gaze și antrenarea unor particule în suspensie rezultate din traficul auto generat ca urmare a activităților de mentenanță sau de intervenție în caz de avarii.
- Praful rezultate în timpul lucrărilor de execuție.

*Măsuri preventive de reducere a poluării aerului în cadrul activității de epurare a apelor uzate*

- eliminarea nămolului de pe amplasament, în conformitate cu soluția prevăzută în Strategia gestionării nămolului.
- controlarea procesului de epurare a apelor uzate și de tratare a nămolului și monitorizarea parametrilor acestor procese;
- evitarea traversării zonelor urbane - trasee alternative pentru transportul nămolului până la destinația finală.

## **e.3) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

### Surse de poluare sonoră

-pe perioada de realizare a investiției

.....  
-pe perioada de operare a investiției sunt reprezentate de lucrări temporare și locale de reparații și întreținere sau îndepărtarea avariilor la tronsoane de rețea, prin funcționarea autovehiculelor de transport materiale și utilajele necesare pentru realizarea lucrărilor

### Măsuri de reducere a zgomotului și vibrațiilor

Se vor avea în vedere următoarele măsuri de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor în timpul execuției lucrărilor:

- se va asigura, în cazul efectuării operațiilor de întreținere și reparații, reducerea la minim a traficului utilajelor și mijloacelor de transport în zonele locuite;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

- efectuarea lucrărilor de întreținere a utilajelor la timp pentru ca deteriorările pieselor în mișcare să nu mărească nivelul de zgomot;
- folosirea unor utilaje (suflyante, pompe, motoare etc) și autovehicule silențioase, cu niveluri reduse de zgomot și vibrații;
- toate echipamentele mecanice vor respecta standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediu, conform HG nr 1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediu produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor;
- » se vor verifica periodic echipamentele de atenuare a zgomotului
- » dacă în proximitatea zonelor de lucru sunt școli sau spitale se vor monta panouri fonoabsorbante.

#### **e.4) Protecția solului și a subsolului**

##### In perioada de realizare

-posibile defecțiuni ale utilajelor de execuție lucrări pot constitui surse locale de poluare accidentală a solului cu carburanți, uleiuri. Prin măsuri de bună practică pe șantier, de întreținere și revizii utilaje și mijloace de transport, nu vor fi surse de poluare a solului și subsolului.

Deoarece cea mai mare parte a conductei din acest proiect va fi așezată de-a lungul drumului, există o situație în care instalarea conductei este paralelă sau traversează conducta transport titei și gazolină, iar locul de construcție este relativ apropiat de locația conductei transport titei și gazolină.

Proiectul de construcție implică excavarea, compactarea și rularea terenurilor, provocând astfel unele pericole și amenințări directe ascunse la conducta de transport titei și gazolină. Există riscul de accident, ținându-se seama în special de substanțele și de tehnologiile utilizate: în timpul lucrărilor de execuție, pot apărea poluări accidentale cu țigete în cazul spargerii conductei ca urmare a coroziunii, a actelor de vandalism sau a unor calamități naturale.

Conform adresei numărul 31625/09.08.2018 transmisă de CONPET SA Ploiești pentru emiterea avizului favorabil pentru execuția proiectului se impun următoarele condiții:

- Nu se va executa niciun fel de lucrare în zona conductelor de transport titei și gazolină active și aflate în procedură de casare, decât sub directă supraveghere a Conpet SA Ploiești, sectorul Moinesti
- În zona de intersecție conductele de apă și canalizare vor subtraversa conductele de transport titei și gazolină la 0,5 m față de generatoarea inferioară și vor fi protejate cu tub de protecție metalic 5 m de o parte și de alta a conductei, iar în zona de paralelism se vor amplasa la minim 5 m de conducta administrată de CONPET SA (spațiu necesar intervențiilor/recuperării de material tubular atunci când condițiile juridice și tehnice impun)
- Se interzice amplasarea de construcții conexe (camine ventile, vizitare, stații pompare etc) la mai puțin de 5 metri de conductele de transport titei și gazolină administrate de SC CONPET SA.
- În zona de intersecție, în cazul în care conductele rămân decoperțate și vizibile, se va asigura împrejmuirea și paza până la acoperirea cu pământ, pentru a preveni eventualele scurgeri de produse, accidente umane
- Materialul tubular inclusiv armaturile vor fi rezistente la produse petroliere
- Nu se vor depozita deseuri, pământ și nu vor staționa utilaje grele în zona de protecție a conductelor de transport titei și gazolină (zona de protecție este de 5 m de o parte și de alta a conductei)



*In perioada de operare*, principalele surse de poluare sunt asociate lucrărilor de reparații și întreținere a infrastructurii de alimentare cu apă și canalizare.

- scurgeri accidentale de combustibil, uleiuri, produse chimice sau sau alte materiale periculoase datorita unor defecțiuni sau efectuării unor manevre necorespunzatoare;
- depozitarea necorespunzatoare a reziduurilor rezultate din lucrările de reparații și întreținere a rețelelor de alimentare cu apă și canalizare și a căminelor;
- scurgerile de apele uzate menajere datorate avarierii rețelelor de canalizare; exfiltrații din rețelele de canalizare;
- amenajarea necorespunzatoare a stocării materialelor utilizate în cadrul amplasamentelor sau la fronturile de lucru unde se efectuează lucrări de reparații și întreținere;
- depozitarea necorespunzatoare a nămolului provenit de la stațiile de epurare,

*Măsuri de prevenire a poluării solului și subsolului in perioada de operare:*

- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor și reziduurilor rezultate din operațiile de întreținere și reparații a rețelelor și căminelor.
- depozitarea temporara corespunzătoare a nămolurilor deshidratate și a nămolurilor uscate, pana la faza de valorificare.

Conform proiectului, **nămolul deshidratat** .....).

-In cazul lucrărilor de reparații și întreținere, după finalizarea lucrărilor de reparații și întreținere, terenurile afectate temporar de realizarea lucrărilor vor fi curățate și nivelate, iar terenul adus la starea inițială, prin refacerea carosabilului, a trotuarelor sau acoperirea cu sol și inierbare, după caz.

-Deșeurile ramase pe amplasamente, după finalizare lucrărilor de reparații și întreținere, vor fi colectate selectiv și transportate la depozitele de deșeuri sau predate firmelor de salubritate autorizate pentru valorificarea și eliminarea acestora.

Prin măsurile constructive adoptate, prin tehnologia de execuție și regulamentele de exploatare, care se vor aplica în conformitate cu legislația în vigoare, se reduce la minim probabilitatea de apariție a unui impact negativ asupra solului în perioada de exploatare.

Având în vedere măsurile propuse prin proiect, impactul potențial asupra solului în faza de operare este direct, local, nesemnificativ, temporar și reversibil.

*Măsuri de reducere/prevenire a poluării solului și subsolului integrate in proiect:*

în faza de operare, în scopul prevenirii poluării solului și subsolului vor fi luate următoarele măsuri:

- întocmirea și implementarea Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, menționarea curățeniei pe amplasamente,
- colectarea și eliminarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate din activitățile de curățare a rețelelor și căminelor de canalizare,
- colectarea selectivă a deșeurilor rezultate din operațiile de reparații și întreținere a infrastructurii de apă și apă uzată,
- asigurarea dotărilor pentru intervenție în cazul în care se produc scurgeri accidentale de combustibil sau uleiuri pe sol și gestionarea în conformitate cu legislația a deșeurilor rezultate din acțiunile de îndepărtare a poluării, realizarea periodică a lucrărilor de control și întreținere a stării rețelelor de canalizare, echipamentelor din stațiile de epurare și tratare în conformitate cu programul stabilit de Operator,
- controlul cantitativ al debitului de apă influent în stația de epurare,
- realizarea reparațiilor rețelelor în cel mai scurt timp,
- controlul presiunii prin achiziția de echipamente pentru integrarea stațiilor de pompare în sistemul SCADA existent.

In cazul constatării unei avarii, se vor lua următoarele masuri:

- se iau măsuri imediate pentru împiedicarea sau reducerea extinderii pagubelor; se determina, se înlătura cauzele care au condus la apariția avariei sau se asigura o funcționare alternativă;
- se repara sau se înlocuiește echipamentul, aparatul etc. deteriorat în cel mai scurt timp;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

Pagina 20 din 41

În cazul în care se produc scurgeri accidentale provenite de la echipamentele și utilajele folosite în operațiile de reparații și întreținere se vor asigura înlăturarea sursei de poluare și curățarea solului poluat. Operatorul va asigura dotarea cu material absorbant pentru intervenție, în cazul în care se produc scurgeri accidentale de produse petroliere. Deșeurile rezultate vor fi colectate în containere și transportate la depozitele de deșeurii autorizate sau vor fi predate firmelor autorizate pentru colectarea deșeurilor periculoase. Reziduurile rezultate din lucrările de reparații și întreținere a rețelelor de canalizare și căminelor vor fi colectate în containere cu capac și transportate de depozitul de deșeurii autorizat. Deșeurile reciclabile rezultate din operațiile de reparații și întreținere a rețelelor de alimentare cu apă și canalizare vor fi colectate selectiv și vor fi predate firmelor autorizate de reciclare a deșeurilor.

Reziduurile rezultate din lucrările de reparații și întreținere a rețelelor de canalizare și căminelor vor fi colectate selectiv în containere cu capac și transportate de depozitul de deșeurii autorizat. Deșeurile reciclabile rezultate din operațiile de reparații și întreținere a rețelelor de alimentare cu apă și canalizare vor fi colectate selectiv și vor fi predate firmelor autorizate de reciclare a deșeurilor.

**f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice;**

Având în vedere caracteristicile lucrărilor propuse prin proiect și a amplasamentelor acestuia, nu a fost identificat risc de accidente majore.

În cadrul memoriului de prezentare, în capitolul privind schimbările climatice și dezastre naturale a fost analizată sensibilitatea, expunerea și vulnerabilitatea componentelor proiectului la cutremure, alunecări de teren/instabilitate sol, eroziunea solului și incendii provocate din cauze naturale.

Din analiză a rezultat că zona proiectului, prezintă un risc mediu în ceea ce privește probabilitatea de producere a cutremurelor și a incendiilor. În cazul apariției riscului, impactul asupra sistemelor de apă și apă uzată este semnificativ putând duce inclusiv la închiderea definitivă a instalațiilor.

**Măsuri prevenire/diminuare impact**

- Instalațiile aferente sistemului de apă și apă uzată (stația de tratare a apei, rețele apă și apă uzată) sunt proiectate în conformitate cu prevederile codului de proiectare seismică PI 00/1-2013 în vederea asigurării protecției seismice a clădirilor și construcțiilor cu structuri similare acestora,
- amplasamentele viitoarelor gospodării de apă sunt prevăzute cu hidranți de apă pentru stingerea incendiilor. De asemenea la dimensionarea rezervoarelor de apă din incinta gospodăriilor de apă s-a ținut cont de rezerva intagibilă de incendiu,

Ca urmare a aplicării măsurilor de prevenire/ diminuare, impactul rezidual în cazul apariției riscurilor naturale, în cazul de față cutremure și incendii, este redus.

Accidentele potențiale asupra investițiilor prevăzute a se realiza prin proiect cu potențial impact semnificativ asupra mediului constând în daune la sistemul de apă uzată ( SPAU, rețele) precum și contaminarea solului/subsolului și a apelor subterane și de suprafață, sunt:

- Alunecări de teren/instabilitate sol ca urmare a activităților antropice. În faza de realizarea a studiului de fezabilitate s-au realizat studii geotehnice. Conform acestora amplasamentele viitoarelor instalații nu sunt expuse la alunecări teren/instabilitate sol.
- Eroziune sol ca urmare a activităților antropice. În faza de realizarea a studiului de fezabilitate s-au realizat studii geotehnice. Conform acestor studii amplasamentele viitoarelor instalații nu sunt expuse la eroziunea solului.
- Incendii provocate de om. Amplasamentele viitoarelor gospodării de apă sunt prevăzute cu hidranți de apă pentru stingerea incendiilor. De asemenea pe amplasament există rezervoare de apă pentru incendiu. Pentru instalațiile existente CAO are un Plan de



prevenire și stingere a incendiilor. Pentru noile amplasamente, CAO va elabora și implementa un Plan de prevenire și stingere a incendiilor.

Sensibilitatea proiectului la efectele schimbărilor climatice:

- disponibilitatea apei - nivelul și calitatea apei captate din Trotuș....., ceea ce poate duce la imposibilitatea asigurării debitului de apă necesar pentru furnizarea apei potabile. Înșă, soluția de captare propusa, respectiv o stație de pompare plutoare, reduce semnificativ acest risc. În plus, în situații critice, debitul necesar de apă poate fi completat de sursele de apă subterane, ce vor fi puse în conservare, în cazul acestei opțiuni;
- precipitații extreme maxime - creșterea cantității și intensității precipitațiilor, extreme maxime în zona studiată poate conduce la creșterea încărcării de sedimente în râuri și rezervoarele de apă subteran ceea ce poate duce la afectarea calității apei captate inclusiv probleme în operarea stației de tratare. Înșă, soluția realizării unui nou rezervor de înmagazinare a apei, poate asigura pentru o perioadă limitată de timp necesarul cu apă în cazul apariției fenomenului;
- cutremure - instalațiile sunt proiectate în conformitate cu prevederile codului de proiectare seismică P100/1-2013 în vederea asigurării protecției seismice a clădirilor și construcțiilor cu structuri similare acestora;
- prin respectarea măsurilor impuse încă din faza de proiectare, proiectul nu prezintă riscuri la efectele schimbărilor climatice.

### g) riscurile pentru sănătatea umană

În faza de realizare:

.....

În faza de operare au fost identificate următoarele surse potențiale de impact asupra populației și a obiectivelor de interes public:

La realizarea lucrărilor de reparații și întreținere pot apărea următoarele forme de impact:

- disconfort creat populației prin zgomotul produs de sursele de poluare sonoră reprezentate de funcționarea autovehiculelor de transport materiale și utilajele necesare pentru realizarea lucrărilor (compactoare, excavatoare, picamere);
- emisiile de particulele de praf ce pot fi generate prin transportul și manipularea materialelor de construcție pulverulente utilizate la lucrările de reparații, întreținere și deșeurilor din construcții; întreruperea alimentării cu apă;
- obiectivele de interes public pot fi afectate de potențialele emisii de praf, emisii de noxe, zgomot și mirosuri neplăcut generate în procesele tehnologice de epurare a apei, tratarea, respectiv întreținerea și decolmatarea conductelor de canalizare.

*Măsuri de proiectare:*

- Măsuri de proiectare cu privire la protecția și securitatea muncii: respectarea normativului de proiectare pentru incinte industriale din punct de vedere al condițiilor de muncă, depozitarea substanțelor periculoase, alimentarea cu energie electrică, instalații de ventilație corespunzătoare în funcție de specificul obiectelor, echipamente care asigură accesul personalului în condiții de siguranță și asigură protecția personalului din punct de vedere electric și mecanic; în caz de defecțiuni, măsuri de protecție igienico-sanitară, echiparea și dotarea spațiilor pentru apărarea împotriva incendiilor, instalații de detectare, semnalizare, alarmare și stingere a incendiilor, amenajarea spațiilor verzi din interiorul incintelor;
- Măsuri cu privire la calitatea apei potabile furnizate: dotarea și dimensionarea corespunzătoare a sistemului de alimentare cu apă și a stațiilor de tratare astfel încât să se furnizeze apă potabilă care respecta standardele de calitate, conform Legii nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile și în condiții de siguranță;
- Măsuri pentru asigurarea unui necesarului de apă pentru populație, în regim continuu; realizarea de rezervoare care să asigure volumul de avarie  $Q_{2,imin} \sim 60\%$  din **QzimaX**, în conformitate cu standardele de proiectare, pe o durată de maxim 6 ore;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

Pagina 22 din 41

### *Măsurile în faza de operare*

Amplasamentele propuse pentru realizarea proiectului sunt situate în general în zone cu grad ridicat de antropizare: zona de ampriză a drumurilor naționale și județene, drumuri de exploatare, străzi, în incintele infrastructurii existente (stația de epurare) sau pe terenuri libere de sarcini.

În faza de operare, operatorul va întocmi și respecta Planul de management de mediu în care va integra toate măsurile de prevenire/reducere a impactului asupra mediului identificate în procesul de evaluare a impactului asupra mediului. În vederea asigurării evitării producerii de disconfort populației și pentru protecția obiectivelor protejate.

*Pe perioada realizării lucrărilor de reparații și întreținere și operarea investițiilor se vor lua următoarele măsuri:*

- asigurarea de dotări pentru colectarea selectivă a deșeurilor menajere, din construcții și a deșeurilor periculoase

- se vor utiliza doar echipamente și utilaje cu nivel redus de zgomot și vibrații;

- în cazul în care lucrările se realizează în vecinătatea zonelor rezidențiale și în special în vecinătatea zonelor de interes public protejate (școli, spitale, etc) se asigură dotarea cu panouri fonoabsorbante pentru reducerea intensității zgomotului;

- se va asigura stropirea materialelor de construcție utilizate și a fronturilor de lucru în vederea reducerii emisiilor de particule din atmosferă, în perioadele cu vânt puternic sau, **după** caz, se vor monta panouri de protecție în jurul zonei de activități cu praf și pentru delimitarea șantierului, panouri care vor fi întreținute corespunzător tot timpul, până când nu mai este nevoie să se prevină împrăștierea prafului; transportul materialelor de construcție și a deșeurilor din construcții pulverulente se va realiza cu mijloace de transport acoperite cu prelate;

- în timpul desfășurării activității proiectate, nivelul de zgomot echivalent măsurat în condiții legale, se va încadra în valorile limita legale cuprinse în SR 10009/2017 și nu vor constitui surse de poluare fonică zonală care să producă disconfort fizic și/sau psihic. Utilajele utilizate la realizarea lucrărilor, mai puțin cele destinate transportului rutier, cum ar fi excavatoarele, încărcătoarele cu cupă, bulldozer, spărgătoare de beton și picamere, compactoarele, generatoare de sudură, grupuri electrogene, compresoare vor respecta valorile limita ale nivelului de putere acustică admis stabilite prin HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor;

- deșeurile din construcții vor fi colectate selectiv și transportate pe amplasamente autorizate în vederea eliminării sau valorificării;

-

- toate vehiculele care transporta asfalt, beton, agregate și pamant vor fi curățate înainte de folosirea pe drumurile publice;

- vehiculele trebuie să staționeze doar cu motorul oprit, vor fi curățate și cu roțile spălate atunci când părăsesc șantierul;

- utilajele utilizate la lucrări vor avea reviziile tehnice, ---

- lucrările de întreținere se vor realiza în timpul zilei.

- se vor monta panouri indicatoare în zona de realizare a lucrărilor prin care se va informa populația cu privire la durata lucrărilor, programul de lucru și adresa Operatorului infrastructurii;

- în cazul în care pentru realizarea lucrărilor de reparații este necesară întreruperea furnizării alimentării cu apă se vor anunța unitățile de interes public, se va comunica locația și durata lucrărilor și se va asigura realizarea lucrărilor în cel mai scurt timp;

- la finalizarea lucrărilor terenurile ocupate temporar se vor elibera de utilaje, material, deșeuri și se vor aduce la starea inițială prin lucrări de refacere a carosabilului, refacere a zonelor verzi, după caz.

Stația de epurare proiectată se va realiza pe amplasamentul actualei stații, nu se află în vecinătatea zonelor rezidențiale, limitându-se astfel disconfortul produs de eventuale mirosuri neplăcute rezultate din procesele de tratare; procesele tehnologice din cadrul stației de epurare asigură co-stabilizarea nămolurilor, reducându-se astfel generarea mirosurilor neplăcute.



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

- proiectul prin măsurile prevăzute nu prezintă riscuri pentru sănătatea umană, iar efectele asupra sănătății umane după implementarea proiectului vor fi pozitive

## 2. Amplasarea proiectului

Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiectul propus, cu luarea în considerare, în special în ceea ce privește:

### a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor

#### Bilanțul suprafețelor pentru rețelele de alimentare cu apă și de canalizare

Pentru rețelele de alimentare cu apă și de canalizare s-au considerat a fi ocupate temporar suprafețele pe care se desfășoară lucrările de excavare, transport, montaj, proba de presiune și etanșitate la conducte, respectiv o bandă de 2 m lățime,

Pentru stațiile de pompare apă uzată este necesară o suprafață de 100 mp pentru fiecare, respectiv  $12 \times 100 \text{ mp} = 1200 \text{ mp}$ .

Pentru organizarea de șantier este necesar să se stabilească o suprafață totală de cca. 2500 mp, în extravilanul localităților, aferentă spațiilor pentru personalul de șantier și depozitarea tuburilor și a materialelor ce urmează a fi puse în operă.

Nu sunt necesare terenuri ocupate definitiv.

#### Teren ocupat definitiv

Pentru obiectele tehnologice aparținând noii stații de epurare este necesară o suprafață de 6.828 mp, localizată în interiorul zonei marcate distinct pe planul de situație (a se vedea Planul nr. O/CU/SE/02).

#### Teren ocupat temporar

S-au considerat a fi ocupate temporar suprafețele pe care se desfășoară lucrările de execuție a obiectelor tehnologice aparținând noii stații de epurare, incluzând platforme și drumuri de acces, respectiv 22.761 (2,28 ha).

Organizarea de șantier va fi amplasată în suprafața descrisă anterior și va include spații pentru personalul de șantier și depozitarea materialelor ce urmează a fi puse în operă.

### b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia:

.....  
- în cazul realizării investițiilor nu se va schimba destinația terenurilor (în cazul rețelelor de apă/ canalizării/aducțiunii terenurile adiacente vor fi ocupate doar temporar pe perioada de execuție a lucrărilor, după care terenul este readus la forma inițială fără a se schimba destinația).

Suprafața totală afectată de execuția lucrărilor este de 218 hectare din care doar 7 hectare (3% din total suprafeței) vor fi ocupați definitiv. Cea mai mare parte a investițiilor, care necesită ocuparea definitivă a terenului (respectiv GA) reprezintă extinderi ale unor investiții existente prin urmare destinația terenului nu se va schimba.

.. J.V ,

în cazul realizării /extinderii rețelelor de apă și apă uzată un potențial impact asupra solului se manifestă doar în faza de execuție a lucrărilor. După finalizarea lucrărilor terenul este adus la forma inițială și prin respectarea măsurilor propuse potențialul impactul este redus considerabil.

în cazul noilor gospodării de apă terenul este ocupat definitiv. Din suprafață totală ocupată definitiv 7% este ocupată în zona Cerat, 15% în zona Bechet, 10% în zona Calafat și 68% în zona Craiova





**c)Capacitatea de absorbție a mediului, cu atenție deosebită pentru zonele:**

**1.zone umede, zone riverane, guri ale râurilor:**

**Despre sursa din Trotuș.....**

-din punct de vedere cantitativ - prin proiect nu este prevăzută creșterea cantitativă a debitului de apă captat din izvoarele Izvarna ci doar eficientizare captării debitului disponibil prin realizarea firului II Izvarna Craiova

Calitativ -

Una din principalele surse de poluare a apelor o reprezintă evacuarea apelor menajere neepurate în apele de suprafață. Prin urmare, capacitatea de absorbție a râului Trotuș nu va fi afectată ca urmare a implementării proiectului ci dimpotrivă va crește ca urmare a reabilitării și extinderii rețelelor de canalizare și a reabilitării stației de epurare ape uzate.

**2)zone costiere și mediul marin:** - în arealul studiat nu există zone costiere sau mediu marin;

**3)zonele montane și forestiere:** - în arealul studiat nu există zone montane și forestiere

**4)arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional:** Rețeaua de canalizare din zona de nord vest a municipiului propusă a se realiza prin proiect se află la cca. 8 m până la situl ROSCI0059 DealulPerchiu și rezervația RONPA0143 Perchiu. Lucrările nu interferează cu rezervația naturală sau cu Situl Natura 2000, nu există un potențial impact ce ar putea fi generat pe perioada de execuție a lucrărilor. Nu sunt afectate speciile de interes conservativ, nu se produce o fragmentare a habitatelor speciilor, intensitatea și durata factorilor perturbatori sunt reduse, lucrările fiind realizate etapizat, pentru amplasarea investițiilor se ocupa în general teren doar temporar, la finalizarea lucrărilor aceste fiind aduse la starea inițială (în general ampriza drumuri, trotuare), nu se vor realiza cai noi de acces în ariile naturale protejate. Prin realizarea proiectului nu vor fi afectate funcțiile ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar și nu se produce un impact asupra obiectivelor de conservare a ariilor naturale protejate.

**5)zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare:**

zone Natura 2000 desemnate de statele membre în conformitate cu Directiva 92/43/CEE și cu Directiva 2009/147/CE: situl Natura 2000 ROSCI0059 DealulPerchiu, Lucrările prezentului proiect se vor desfășura în vecinătatea situl Natura 2000 ROSCI0059 DealulPerchiu ce include rezervația RONPA0143 Perchiu. Capacitatea de absorbție a mediului natural din siturile Natura 2000 din zona proiectului nu va fi afectată ci dimpotrivă calitatea factorilor de mediu va fi îmbunătățită, prin eliminarea surplusurilor organice provenite de la populație;

**6)zone în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului, prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect:**

proiectul nu se implementează în zone identificate cu standard de calitate a mediului depășite

**7)zonele cu o densitate mare a populației:** -

**Proiectul se implementează în municipiul Onești, cu o populație de aproximativ 50000**

locuitori , care reprezintă zona dens populată , iar stația de epurare și închiderea batalului de nămol de află în zona industrială a localității.

Un potențial impact negativ asupra populației poate apare doar în cazul perioadei de execuție a rețelelor de alimenare și canalizare (situate în zona dens locuită a localității). Având în vedere că:

- impactul se poate manifesta pe termen scurt (doar în faza de execuție a lucrărilor),
- lucrările se vor realiza etapizat,pe fronturi de lucru ,
- potențialul impact este reversibil, după finalizarea lucrărilor,
- după finalizare lucrărilor calitatea sănătății populației se va îmbunătăți prin: accesul la apă potabilă , la canalizarea apelor uzate,

implementarea proiectului va duce la îmbunătățirea condițiilor de viață a locuitorilor din Municipiul Onești.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

**8) peisaje și situri de importanță din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic:** conform Certificat Urbanism, amplasamentele proiectului propus nu se afla în zona cu astfel de destinație;

### 3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

**a) importanța și extinderea spațială a impactului- zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată:** impact potențial moderat asupra populației din municipiul Onești, local pe zone de lucru, în perioada de realizare, impact pozitiv pe perioada de funcționare,

**b) natura impactului:** negativ de mică intensitate pe perioada de realizare, impact pozitiv pe perioada de operare,

**c) natura transfrontieră a impactului:** lucrările propuse prin proiect nu au impact transfrontieră,

**d) intensitatea și complexitatea impactului:** impact de intensitate mică pe perioada de realizare, reversibil ,

**e) probabilitatea impactului:** impact negativ probabil pe perioada de realizare și impact pozitiv pe perioada de operare; prin proiect sunt stabilite măsurile de diminuare a impactului pe perioada de realizare,

**f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului:** debutează odată cu începerea lucrărilor, se manifestă pe termen scurt și intermitent pe zonele de lucru, strict pe perioada de execuție; frecvența: intermitent, pe perioada de realizare, nerepetabil după execuția proiectului; impact reversibil după finalizarea lucrărilor.

**g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate:** Există posibilitatea ca alte proiecte să fie desfășurate concomitent cu proiectul propus (suprapunere faza de construcție), de exemplu proiect de extindere sau reabilitare rețele de gaze, drumuri, produse petroliere, cabluri, lucrări la linii ferate, ș.a. Lucrările de execuție a altor proiecte de infrastructură sau infrastructură edilitară, de regula realizate în zona drumurilor, pot determina efecte cumulative asupra traficului rutier, dar și asupra confortului populației, ca urmare a zgomotului și vibrațiilor generate în zonele de lucru, a devierii traficului, a îngreunării acceselor la locuințe/obiective economice.

În cazul în care lucrările de drumuri se suprapun lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare propuse prin proiect, având în vedere că acestea nu se pot realiza simultan, este necesară realizarea mai întâi a lucrărilor de montare conducte urmată de refacerea imediată a carosabilului prin proiectul de drumuri.

Datorită faptului că lucrările propuse au un caracter temporar și faptul că frontul de lucru al lucrărilor se schimbă după perioade scurte de timp, sursele de zgomot și vibrații, principala formă de impact cumulativ pe durata execuției lucrărilor, nu sunt unele staționare cu un impact permanent, ci mobile, cu un impact asociat temporar și reversibil.

#### Impactul cumulativ asupra Siturilor Natura 2000

**Nu există un potențial impact cumulativ semnificativ** pentru realizarea acestui proiect, în faza de construcție proiectul nu afectează semnificativ factorii de mediu biodiversitate (floră, faună) și nu există o interacțiune sinergică cu imisiile sau cu sursele de perturbare prin zgomot, vibrații și lumină, existente pe amplasament. Conform rezultatelor evaluării din Memoriul de prezentare, impactul cumulativ asupra habitatelor și speciilor din situl Natura 2000 este inexistent, având în vedere că realizarea investițiilor din cadrul altor proiecte (*lucrări de drumuri*) se vor derula, pe suprafețe relativ restrânse, după caz, în locații aflate la distanțe considerabile de ariile naturale protejate.



*Din punct de vedere al impactului cumulat al componentelor proiectului, conform rezultatelor evaluării impactului cumulat din Memoriul de prezentare nu sunt afectate speciile de interes*

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

Pagina 26 din 41

conservativ, nu se produce o fragmentare a habitatelor speciilor, intensitatea și durata factorilor perturbatori sunt reduse, lucrările fiind realizate la distanță de ariile naturale protejate, iar, la finalizarea lucrărilor terenurile utilizate sunt aduse la starea inițială (în general ampriza drumuri, trotuare). Prin realizarea proiectului nu vor fi afectate funcțiile ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar și nu se produce un impact cumulat asupra obiectivelor de conservare a ariilor naturale protejate.

### Impactul cumulativ asupra factorului de mediu APĂ

Pentru proiectul analizat s-au identificat următoarele posibilități de apariție a unui impact cumulat asupra apei:

- a) Modificări cantitative ca urmare a captării apei din în vederea potabilizării,
- b) Modificări calitative și cantitative la nivelul receptorului natural determinate de evacuarea apelor uzate epurate de la SEAU existente și noi construite prin proiect.

Râul Trotuș, cod cadastral XII-1.69., RORW12-1-69\_B4, afluent de dreapta al Siretului, are lungimea de 162 km și ca principali afluenți în zona de interes: sunt Tazlăul pe partea stângă, Sulta, Oituz și Cașinul, pe partea dreaptă.

Lungimea cursului de apă este de 162 km.

Conform Planului de Management a BH Siret, râul Trotuș are debite medii multianuale de 0,773 m<sup>3</sup>/s la Lunca de Sus, 3,52 m<sup>3</sup>/s la Ghimeș Făget, 6,38 m<sup>3</sup>/s la Goioasa, 17,0 m<sup>3</sup>/s la Tg. Ocna, 25,1 m<sup>3</sup>/s la Onești și 35,2 m<sup>3</sup>/s la Vrânceni.

Râul Trotuș face parte din corpul de apă subterană ROSI03 - Lunca Siretului și a afluenților săi, aferent ABA Siret. În conformitate cu prevederile Planului de Management al Spatiului Hidrografic Siret 2016-2021, corpul de apă ROSI03, are în prezent:

- stare cantitativă bună. Prin starea cantitativă bună se atinge, conform Anexei V din Directiva Cadru Apă, atunci când resursele de apă subterane disponibile nu sunt depășite de rata de captare medie anuală pe termen lung.
- stare chimică bună. Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă subterană s-a realizat pe baza comparării analizelor chimice efectuate în anul 2013 cu valorile standardelor de calitate a apelor subterane și cu valorile prevăzute în O 621/2014.

Prin proiect este propusă realizarea a captării prin intermediul a două criaturi din bazinul de acumulare aflat în spatele digului pragului de fund amplasat transversal pe râul Trotuș, ca sursă alternativă de apă pentru asigurarea necesarului locuitorilor municipiului Onești. Sursa de apă care alimentează în prezent cu apă populația municipiului, provenită din Lacul de acumulare Poiana Uzului, transportată prin conductă de aducțiune Caraboia Onești, vor fi în continuare folosite, însă alternativ pentru a alimenta localitatea în perioade de secetă.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă ROGWSI03 în zona studiată.

Calitatea apei subterane din corpul de apă subterană ROSI03 a fost urmărită prin 106 foraje.

Pe baza datelor analizate se consideră că starea calitativă a corpului de apă subterană este bună.

.....



Având în vedere:

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

Pagina 27 din 41

Râul Trotus (receptor natural pentru SEAU Onesti) cu caracteristicile:

- Debit mediu multianual de 25,1 m<sup>3</sup>/s și stare ecologică moderată și chimică bună în secțiunea din zona proiectului
- Conform datelor prezentate în Planul de management al stăului hidrografic Siret, o presiune semnificativă asupra surselor de apă de suprafață o reprezintă surse punctiforme de poluare generate de evacuarea apelor uzate colectate în sistem centralizat direct în emisar fără a fi în prealabil tratate.

Aspectele tehnice privind reabilitarea și modernizarea SEAU existente:

- SEAU Onesti (reabilitarea și modernizarea SEAU existente) va fi dimensionată pentru 41.500 l.e. Stația de epurare a fost proiectată pentru a deservi localitatea Onesti pentru care se realizează extinderea rețelelor de canalizare prin proiectul POIM
- Prin noua SEAU Onesti propusă a se realiza prin proiect se va asigura o capacitate suficientă de a prelua apele uzate din aglomerarea Onesti (provenite atât de la locuitorii municipiului, cât și din nevoile publice și industriale), precum și debitele colectate prin vidanșarea foselor din zonele care nu beneficiază de rețele de canalizare.
- Debitul efluentului de la SEAU Onesti este de 0,071 mc/s care în comparație cu debitul receptorului natural râul Trotus 25,1 mc/zi este mic (0,28 %)

Totodată, în vederea limitării debitului de apă uzată admis în stația de epurare pe timp ploios se va realiza un cămin deversor la intrarea în stația de epurare. Acesta va fi dimensionat astfel încât să permită deversarea pe timp ploios a unui debit de 385 l/s. Volumul bazinului este de 2083 mc pentru o perioadă de stocare de 1,5 h

*Impactul cumulat asupra stării calitative a corpurilor de apă de suprafață generat de descărcările de ape în emisarii de suprafață*

Apele epurate în stația de epurare reabilitată prin proiect vor fi descărcate în emisarii naturali cu respectarea indicatorilor de calitate prevăzuți în Avizele de gospodărire a apelor și normativul NTPA001/2005.

Procesul de epurare a apelor uzate în stația de epurare va fi unul mecano-biologic cu epurare avansată, treaptă secundară fiind un proces de epurare cu nămol activat, cu îndepărtarea biologică a carbonului și azotului și îndepărtarea biologică și chimică a fosforului, cu stabilizarea aerobă a nămolului în treapta de tratare a acestuia

Prin descărcarea apelor epurate în emisarii nu se modifică calitatea apei receptorilor după descărcarea acestora și nu va exista un impact asupra ecosistemelor corpurilor de apă de suprafață.

*Impactul cumulat asupra stării calitative a corpurilor de apă de suprafață generat prin apariția de noi activități în zona proiectului:*

În faza de operare va fi o reducere a gradului de poluare și a impactului cumulat asupra solului, subsolului și apelor subterane, având în vedere obligația racordării la rețelele de canalizare a populației și utilizatorilor industriali și epurarea corespunzătoare a apelor uzate.

- În faza de operare, proiectul împreună cu eventualele alte activități care se vor dezvolta în zona, nu vor genera, la nivel local și/sau regional, impact cumulat negativ asupra apei de suprafață sau subterane, prin lucrările propuse asigurându-se atingerea stării bune a corpurilor de apă de suprafață și subterane, prin racordarea 100% a populației la alimentare cu apă, la canalizare și epurarea apelor uzate.

*Impact cumulat care poate apărea din accidente, evenimente neobișnuite sau expunerea proiectului la dezastre naturale sau antropice, pe factorul de mediu apă și în contextul schimbărilor climatice:*

În cazul producerii unor avarii sau efectuării unor lucrări de reparații ale rețelelor de alimentare cu apă și canalizare, poate apărea un impact cumulat asupra factorilor de mediu, similar celui descris pentru faza de construcție, în cazul în care pe același amplasament sau în vecinătate sunt în derulare și alte activități cu impact asupra mediului.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

În astfel de cazuri, există probabilitatea apariției unui impact cumulat cu impactul generat de lucrările care se desfășoară pe aceleași amplasamente (în special lucrări de drumuri, transport sau construcții civile), pe termen redus, pe perioada remedierii avariei sau efectuării lucrării de reparație, reversibil. De asemenea, în cazul apariției unei avarii la sistemul de alimentare cu apă și canalizare pot apărea efecte indirecte asupra altor activități, cum ar fi întreruperea alimentării cu apă, imposibilitatea preluării apelor uzate ceea ce conduce la întreruperea alimentării cu apă a utilizatorilor pentru a preveni poluarea solului și subsolului și a apelor subterane.

+ măsuri la zona rețele gaze, petrol!!

#### **h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului:**

-pe perioada de realizare:

Pe perioada de execuție a lucrărilor impactul potențial este de mică intensitate, va fi local, numai în zona organizării de șantier și la punctele de lucru. Lucrări importante la stație de epurare sunt prevăzute pe amplasamentul actualei stații, aflat în zonă industrială.

Lucrările se vor executa, etapizat, pe fronturi de lucru.

Impactul poate fi absorbit în condiții normale de lucru sau prin măsuri de urgență, cu posibilități de prevenire/ diminuare și monitorizare; prin proiect s-au stabilit măsuri de reducere și eliminare a impactului.

Impactul generat de lucrările propuse prin proiect este atât direct cât și indirect, reversibil.

-În faza de exploatare/operare - potențialul impact negativ asupra factorilor de mediu poate fi rezultat strict ca urmare a unei defecțiuni/accident sau reparații, caracteristicile impactului fiind local (numai în zona de lucru), temporar, indirect/direct, secundar, cu magnitudine redusă, pe termen scurt și reversibil. .

În condiții normale de funcționare a obiectivelor propuse prin proiect, impactul va fi pozitiv, atât asupra factorilor de mediu, cât mai ales asupra calității vieții în arealul vizat.

#### **Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă și asigurarea utilităților**

##### Gospodăria de apă propusă

Alimentarea cu energie electrică se va realiza din rețeaua electrică existentă în vecinătate.

##### Reabilitare stație de epurare, închidere bătăi de nămol

Având în vedere că investițiile se vor realiza în interiorul unui amplasament existent nu se pune problema unor investiții pentru alimentarea cu apă respectiv pentru colectarea și evacuarea apelor uzate, stația de epurare dispunând deja de toate aceste utilități.

#### **II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării adecvate sunt următoarele:**

Pe baza coordonatelor Stereo 70, s-a stabilit că rețeaua de canalizare din zona de nord vest a municipiului, propusă a se realiza prin proiect, se află la cca. 8 m până la situl ROSCI0059 Dealul Perchiu și rezervația RONPA0143 Perchiu.

Lucrările nu interferează cu rezervația naturală sau cu Situl Natura 2000, nu există un potențial impact ce ar putea fi generat pe perioada de execuție a lucrărilor.

Astfel, pe baza informațiilor (privind locația) cuprinse în **tabelul 5.5** din Memoriul de prezentare nu se constată un impact negativ asupra ariilor naturale protejate având în vedere următoarele:

- Speciile de plante și faună pentru care au fost desemnate ariile nu sunt afectate negativ semnificativ de implementarea proiectului;
- Datorită caracteristicilor proiectului, nu există o fragmentare funcțională a habitatelor utilizate de speciile de faună, iar investițiile nu vor ocupa suprafețe de teren situate în situri Natura 2000;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

- Proiectul nu are un impact negativ în menținerea stării favorabile de conservare a ariei protejate în care este propus,
- Perturbarea nesemnificativă datorată lucrărilor din faza de execuție este temporară și nu afectează obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate;
- Lucrările de construcție analizate nu modifică heterogenitatea condițiilor de biotop, astfel stadiile succesionale naturale ale vegetației nu vor fi modificate major.

Se impun totuși condiții obligatoriu a fi respectate în faza de execuție a proiectului, și anume:

- La lucrările de terasamente se va utiliza excavatorul în defavoarea buldozerului;
- Mijloacele de transport pentru materialele de construcție vor fi prevăzute cu prelată pentru evitarea împrăștierei de către vânt a particulelor ușor spulberabile;
- Folosirea unor utilaje cu o capacitate în acord cu cerințele lucrării (pentru evitarea lucrului cu motorul turat în permanență dar în același timp și pentru reducerea la maxim posibil a vibrațiilor);
- Umezirea pe cât posibil a zonelor de depozitare provizorie a materiilor prime sau a deșeurilor rezultate din săpătură (în special în perioadele cu vânt mai puternic) pentru evitarea transportării de către curenții de aer a particulelor;
- Se va organiza activitatea de colectare, depozitare temporară și eliminare a deșeurilor din perioada de realizare a obiectivului astfel încât să nu prezinte risc pentru factorii de mediu;
- Sunt interzise activitățile din perimetrul ariilor naturale protejate care pot să genereze poluarea sau deteriorarea habitatelor precum și perturbări ale mediului de viață al speciilor pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate;
- Se interzice orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- Se interzice deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- Se interzice deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

Administratorii/custozii ariilor naturale protejate au emis avizul nr.379/ 09.05.2019, aviz favorabil cu condiții pentru acest proiect, condiții ce trebuie respectate:

- ✓ respectarea măsurilor de reducere a poluării apei, aerului, solului și subsolului, a zgomotului și a vibrațiilor în vederea prevenirii și diminuării impactului asupra speciilor ce constituie obiectivele de conservare din ROSCI0059 Dealul Perchiu și RONPA0143 Perchiu (VILI.)
- ✓ respectarea măsurilor specifice de conservare a biodiversității și de diminuare a impactului asupra habitatelor și speciilor din situl Natura 2000 ROSCI0059 Dealul Perchiu, conform Planului de management aprobat;
- ✓ respectarea prevederilor Directivei 91/271/EEC privind tratarea apelor uzate urbane, a Directivei 98/83/CE privind calitatea apei destinate consumului uman amendată de Regulamentul (CE) nr. 1882/2003 și a Directivei (CE) nr. 99/2008, conform angajamentelor asumate privind acordarea cu reglementările comunitare și a măsurilor prevăzute în Memoriul de Prezentare,
- ✓ nămolul rezultat de la epurarea apelor uzate va fi depozitat pe platforme betonate, acoperite, în perioada din an când nu poate fi valorificat ca îngrășământ organic în agricultură, astfel încât să se evite poluarea apelor freatice cu compuși conținuți de acesta, prin infiltrare în sol și apoi în pânza freatică;
- ✓ gestionarea deșeurilor tehnologice și a celor menajere se va realiza conform legislației în vigoare, Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare
- ✓ etapizarea operațiilor generatoare de praf și umectarea suprafețelor decopertate din frontul de lucru în perioadele secetoase, astfel încât nivelul concentrațiilor de pulberi în atmosferă să fie situat sub valoarea limită pentru protecția ecosistemelor
- echipele de lucrători vor fi instruite cu privire la existența șirurilor Natura 2000 **ROSCI0059 Dealul Perchiu și RONPA0143 Perchiu (VILI.)**, în zona de execuție a lucrărilor, cu precădere asupra măsurilor și responsabilităților ce le revin privind protecția acestuia, precum și pentru cunoașterea și respectarea prevederilor legale în domeniul protecției factorilor de mediu pentru toate lucrările executate în cadrul proiectului.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

Titularul trebuie să respecte prevederile art. 33 alin. (1) și (2) din OUG nr. 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin legea nr. 49/2011, cu modificările și următoarele:

- Măsurile specifice de reducere a impactului activității asupra speciilor de faună de interes conservativ:

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, **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;
- f) deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

În vederea protejării tuturor speciilor de păsări, inclusiv a celor migratoare, **sunt interzise:**

- a) uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- b) deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- c) culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- d) perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, dacă o astfel de perturbare este relevantă;
- e) deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
- f) vânzarea, deținerea și/sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

### **III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă**

În conformitate cu Declarația autorității competente responsabile cu gestionarea apelor - Administrația Națională Apele Române emisă pentru acest proiect în baza Avizelor de Gospodărire a Apelor emise de ABA Siret pentru proiect:

- corpurile de apă identificate în legătură cu lucrările ce se vor realiza prin proiect sunt:
  - Corpuri de apă subteran: ROJI07- Oltenia- sursă de alimentare cu apă;
  - \* Corpuri de apă de suprafață: RORW14.1 B3- Porțile de Fier -Chichi- sursă de alimentare cu apă și RORW7.1JB57- Jiu ac, Turceni- ac. Ișalnița- receptor;

În ceea ce privește sursele noi de alimentare cu apă, captarea din apa subterană nu conduce la scăderea nivelului piezometric al acestuia iar captarea din apa de suprafață nu are efect semnificativ asupra regimului hidrologic al acestuia.

Concluzia: „Realizarea lucrărilor din proiect nu conduce la riscul de deteriorare a stării ecologice și a stării chimice a corpurilor de apă de suprafață în legătură cu care se realizează proiectul și nu conduce la riscul de deteriorare a stării cantitative (nivel) a corpului de apă subterană.

### **CONDIȚIILE DE REALIZARE A PROIECTULUI:**

- Respectarea Directivei cadru a apei 2000/60/CE a fost transpusă prin Legea nr. 310/28.06.2004 pentru modificarea și completarea Legii apelor nr. 107/1996, la rândul ei modificată și completată de Legea 112/2006 prin planul de management al bazinului hidrografic, în special prin programul de măsuri - parte componenta a PMBH;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

- Respectarea și instituirea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică conform HG nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologic și ale Ordinului 1278/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind delimitarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrului de protecție hidrogeologică;
- Respectarea indicatorilor de calitate a apelor uzate evacuate în emisari cu respectarea indicatorilor de calitate prevăzuți de Normativul NTP 001/2005;
- Respectarea Directivei 91/271/CE privind epurarea apelor uzate urbane, modificată și completată de Directiva 98/15/EC, transpusa prin HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor noi acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului;
- 
- Respectarea Directivei 98/83/CE privind calitatea apei destinate consumului uman transpusă prin Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, Legea nr. 311/2004, Legea nr. 124/2010 pentru aprobarea Ordonanței nr. 11/2010 și Ordonanța nr. 1/2011, HG 974/2004 și ordinele subsecvente ale ministerului sănătății;
- Respectarea Directivei 2008/98/CE privind deșeurile transpusă în legislația românească prin mai multe acte normative (Lege nr. 211/2011 republicată, privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, HG nr. 856/200 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase etc);
- Titularul proiectului are obligația de a menține starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale și speciilor protejate. Se vor respecta prevederile OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- Respectarea Directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice (Directiva păsări) și Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice (Directiva habitate), denumite generic Directivele natura transpusă prin Legea nr. 49/2011 pentru aprobarea 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;
- Întocmirea Planurilor de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și a Planurilor de acțiune în caz de avarii
- Se va efectua monitorizarea conform Indicatorilor de monitorizare propuși pentru proiect așa cum este precizat în cadrul Memoriului de prezentare atașat documentației proiectului analizat;
- Proiectul se va realiza cu respectarea caracteristicilor, condițiilor și dotărilor tehnice precizate în Memoriu de prezentare depus la Agenția pentru Protecția Mediului DOLJ, vizat pentru neschimbare;
- Respectarea tuturor condițiilor prevăzute în Avizele obținute pentru acest proiect, atașate documentației analizate (anexate Memoriului de prezentare) pentru acest proiect depus la Agenția pentru Protecția Mediului Dolj;
  - Constructorul va întocmi un Plan de management de mediu și va asigura monitorizarea Planului pe perioada de realizare a investițiilor, respectiv respectarea măsurilor de prevenire și reducere a poluării factorilor de mediu; Planul va include condițiile de realizare a investiției prevăzute în actul de reglementare emis de Agenția pentru Protecția Mediului Dolj, precum și condițiile din avizele emise pentru proiect și legislația în vigoare aplicabilă;

### **Condiții care trebuie respectate**

#### ***Protecția calității apelor:***

**în perioada de construcție**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>



- Lucrările de excavare nu se vor executa în condiții meteorologice extreme (ploaie, vânt puternic) în special în zonele de lucru aflate la o distanță mai mică de 500 m de apele de suprafață;
- Instalarea de grătare, în special pentru lucrările executate în locurile în pantă, ca protecție contra eroziunii;
- Utilizarea, pentru prevenirea formării de praf în zonele de lucru, de apă pentru stropiri;
- organizarea de șantier va fi prevăzută cu toalete ecologice pentru nevoi igienico-sanitare, toalete ce vor fi vidanjate periodic cu firme specializate și autorizate.
- valorile indicatorilor de calitate a apelor uzate evacuate în rețeaua de canalizare se vor încadra în limitele impuse de NTPA 002;
- nu se vor evacua ape uzate în apele de suprafață sau subterane, nu se vor manipula sau depozita deșeuri, reziduuri sau substanțe chimice, fără asigurarea condițiilor de evitare a poluării directe sau indirecte a apelor de suprafață sau subterane;
- tehnologia de execuție a lucrărilor de realizare a proiectului și lucrările adiacente acestuia nu va influența calitatea apelor de suprafață și subterane;

#### În perioada de funcționare

- Delimitarea zonelor de protecție sanitară cu regim sever în jurul stațiilor de pompare apă, a gospodăriilor de apă precum și de-a lungul conductelor de aducțiune;
- La punerea în funcțiune a obiectivelor investiției se vor actualiza Regulamentele de funcționare -exploatare, întreținere și Planurile de prevenire și combatere a poluărilor accidentale pentru toate obiectele componente ce va fi avizat de ABA Jiu;
- Verificarea periodică a integrității rezervoarelor de preparare a substanțelor chimice (oxigen, hipoclorit de sodiu, sulfat de aluminiu, polielectrolit anionic) și a conductelor de injecție aferente noii stații de tratare Bechet ce se va realiza prin proiect;
- vor fi respectate măsuri de control și de reducere a evacuărilor industriale în rețeaua de canalizare, implementate de operatorul rețelei;
- Operatorul va realiza inspecții periodice ale rețelei de canalizare pentru detectarea în timp util a disfuncționalităților și adoptarea măsurilor necesare pentru remediere;
- se interzice evacuarea apelor de orice natură, neepurate în apele de suprafață, subterane sau pe terenurile adiacente;
- Atât pe durata execuției lucrărilor, cât și după punerea în funcțiune a obiectivelor propuse se va avea în vedere respectarea prevederilor legislației în domeniul gospodăririi apelor privind zonele de protecție sanitară;
- valorile indicatorilor de calitate a apelor uzate evacuate în rețeaua de canalizare vor corespunde NTPA 002/2002 aprobat prin HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare.

#### Se vor respecta cerințele și condițiile impuse prin Avizul de Gospodărire a Apelor emis de Administrația Bazinală de Apă Siret pentru întregul proiect:

Lucrările se vor execota astfel încât să se poată asigura debitul ecologic și de servitute pe râul Trotus în zona captării, conform Studiului hidrologic nr.2131/14.05.2019 întocmit de INHGA București

Pentru traversarea lucrărilor hidrotehnice din zonă în vederea realizării lucrărilor în albie pentru obiectivul „Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată în municipiul Onești în perioada 2014 - 2020”, se va solicita și obține permis de traversare în baza unei documentații tehnice întocmite conform Ord 3404/2012 al MMP de un proiectant certificat de MAP. Permisul de traversare se va obține până la începerea execuției lucrărilor de traversare.

- Toate lucrările pentru realizarea sistemului de alimentare cu apă și a sistemului de canalizare se pot executa numai pe terenuri domeniu public al statului, domeniu public și privat al autorității publice locale.
- Este interzisă amplasarea căminelor de vane, aerisire/dezaerisire, golire și a stațiilor de pompare ape uzate în albia râurilor sau cuvele lacurilor, în apropierea malurilor acestora, pe construcții hidrotehnice și în zona de protecție a acestora.
- Se vor institui zonele de protecție sanitară la toate obiectele ce constituie sistemul de alimentare cu apă, conform prevederilor HG nr. 930/2005.
- Conform Legii Apelor 107/1996 cu modificările și completările ulterioare și HG 930/2005 deținătorii și/sau operatorii cu orice titlu ai captărilor, construcțiilor și instalațiilor destinate alimentării centralizate cu apă potabilă, au obligația de a



#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

- dimensiona și institui în teren zonele de protecție sanitară cel mai târziu odată cu punerea în funcțiune a acestora, aceasta constituind o condiție obligatorie a eliberării autorizației de gospodărire a apelor.
- Folosirea apei în scop potabil se va face numai cu avizul Direcției de Sănătate Publică Bacău.
  - în perioada construirii stației de epurare, se va asigura cel puțin o epurare mecanică a apelor uzate deversate în emisar și acolo unde stația de epurare veche are 2 linii tehnologice una va asigura epurarea apelor uzate înainte de evacuarea în emisar, construirea celei noi făcându-se alternativ.
  - La finalizarea lucrărilor la stația de epurare nouă, conducta de descărcare a efluentului liniei "noi" de epurare (stația existentă) se va închide și sigila în baza unui Proces Verbal încheiat cu Sistemul de Gospodărire a Apelor Bacău, pentru a preveni evacuarea accidentală de ape uzate pe aceasta.
  - Beneficiarul va lua măsuri pentru execuția a 2 foraje de observație pentru monitorizarea apelor freatice din zona stației de epurare, unul amonte de stație și două aval de stație, executate pe direcția gradientului de curgere a apelor subterane, conform Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.
- Nu sunt permise evacuări de deșeuri și ape uzate neepurate în apele de suprafață, subterane sau terenurile adiacente;
- Evacuarea apelor uzate neepurate în cursuri de apă, se sancționează conform Legii Apelor 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.
- Folosirea agregatelor mineralelor din cursurile de apă pentru executarea lucrărilor, este permisă numai în baza unei autorizații de gospodărire a apelor emisă de Administrația Bazinală de Apă Șiret, în urma parcurgerii unei proceduri complete de atribuire a unui perimetru conform legislației în vigoare. În caz contrar, agregatele minerale se vor procura de la furnizori autorizați.
  - Lucrările prevăzute a se executa în albia cursurilor de apă vor respecta Ordinul 1215/2008 al MMDD -Normativ tehnic pentru lucrări hidrotehnice NTLH - 001 - Criterii și principii pentru evaluarea și selectarea soluțiilor tehnice de proiectare și realizare a lucrărilor hidrotehnice de amenajare/reamenajare a cursurilor de apă pentru atingerea obiectivelor de mediu din domeniul apelor și Ord. 1163 din 16 iulie 2007 al MMDD privind aprobarea unor măsuri pentru îmbunătățirea soluțiilor tehnice de proiectare și de realizare a lucrărilor hidrotehnice de amenajare și reamenajare a cursurilor de apă, pentru atingerea obiectivelor de mediu din domeniul apelor.
  - Deținătorul are obligația urmăririi comportării în timp a lucrărilor pe întreaga perioadă de execuție, punere în funcțiune și exploatare.
  - Beneficiarul avizului este obligat ca, pe întreaga perioadă de execuție a lucrărilor să asigure în albia cursului de apă, scurgerea normală a apelor.
  - La terminarea lucrărilor se vor îndepărta din albie deșeurile rezultate în urma execuției lucrărilor;
- în execuție se va da o atenție deosebită fundării lucrărilor, respectând cu strictețe cotele și procesele tehnologice, iar lucrările în albie se vor executa în perioadele apelor mici

### **Protecția calității aerului:**

#### în perioada de construcție:

- în etapa de șantier, pentru a se evita creșterea concentrației de pulberi în suspensie în aer se va avea în vedere stropirea suprafețelor de teren la zi și curățirea corespunzătoare a mijloacelor de transport la ieșirea din șantier;
- se va întocmi și respecta graficul de execuție a lucrărilor cu luarea în considerație a condițiilor locale și a condițiilor meteorologice;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

se va asigura restricționarea vitezei de circulație a autovehiculelor în corelare cu factorii locali;

- autovehiculele și utilajele folosite pentru executarea lucrărilor, vor respecta condițiile impuse prin verificările tehnice periodice în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă;
- transportul materialelor și deșeurilor produse în timpul executării lucrărilor de construcții se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite.

- folosirea utilajelor dotate cu motoare performante cu emisii reduse de noxe;
- reducerea timpului de mers în gol a motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport auto.
- pe perioada execuției lucrărilor vor fi asigurate măsurile și acțiunile necesare pentru prevenirea poluării factorilor de mediu cu pulberi, praf și noxe de orice fel;

#### In perioada de funcționare:

- pe perioada funcționării obiectivelor vor fi asigurate măsurile și acțiunile necesare pentru prevenirea poluării factorilor de mediu cu pulberi, praf și noxe de orice fel;
- Rețele de alimentare și canalizare: inspecții periodice și operații de decolmatare a rețelei de canalizare, în special în cazul conductelor cu curgere gravitațională, pentru a preveni emisiile de hidrogen sulfurat și inspecții periodice ale rețelei de canalizare pentru a se detecta la timp orice disfuncționalități și adoptarea măsurilor corective adecvate pentru evitarea mirosurilor neplăcute;
- în cazul gospodăriilor de apă: vor fi respectate procedurile pentru manipularea în siguranță a recipientelor în care sunt stocate substanțele chimice precum și procedurile pentru manipularea corespunzătoare a nămolului rezultat de la stația de tratare.

#### ***Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor și așezărilor umane:***

##### în perioada de construcție:

- vor fi luate măsuri pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor produse de utilajele și instalațiile în lucru, astfel încât să se respecte prevederile HG 321/2005 republicată în 2008, privind gestionarea zgomotului ambiental și ale STANDARDULUI 10009-2017- Acustica în construcții - Acustica urbană, limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- programul de lucru al surselor de zgomot și vibrații în zona locuită va fi adaptat în funcție de cerințele populației rezidențiale astfel încât să producă un disconfort cât mai mic cetățenilor;
- respectarea duratei de execuție a proiectului astfel încât disconfortul generat de poluarea fonică să fie cât mai redus ca timp;
- pentru a evita producerea de daune structurale caselor individuale situate în vecinătate, constructorul va utiliza metode și echipamente de siguranță. Dacă este cazul se va renunța la echipamentele care pot genera vibrații periculoase.
- se vor respecta prevederile HG 1756/2006 cu modificările și completările ulterioare privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor, fiind admisă doar folosirea echipamentelor ce poartă inscripționat în mod vizibil, lizibil și de neșters marcajul european de conformitate CE, însoțit de indicarea nivelului garantat al puterii sonore;

##### în perioada de funcționare:

- pentru gospodăriile de apă: stația de pompare apă brută va fi prevăzută cu pompe submersibile astfel încât zgomotul produs de aceasta este cu mult redus;
- urmărirea nivelului de zgomot exterior astfel încât să fie respectate prevederile HG 321/2005 republicată în 2008, privind gestionarea zgomotului ambiental și ale STANDARDULUI 10009/2017 - Acustica în construcții - Acustica urbană, limite admisibile ale nivelului de zgomot;

Conform prevederilor Ordinului Ministerului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, art.16: la limita receptorilor protejați, zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis: 55 dB și curba zgomot Cz 50 în timpul zilei, respectiv 45 dB și curba zgomot Cz 40 în timpul nopții.

Conform prevederilor Legii 265/2006 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, art. 64,



#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

litera f) persoanele fizice și juridice au obligația „să asigure măsuri și dotări speciale pentru izolarea și protecția fonică a surselor generatoare de zgomot și vibrații, astfel încât să nu conducă, prin funcționarea lor, la depășirea nivelurilor limită a zgomotului ambiental.” Nu se admit depășiri ale acestor indicatori

### **Protecția solului și subsolului:**

#### În perioada de construire:

- depozitarea materialelor de construcție și a solului excavat se va face în zone special amenajate pe amplasament, fără a se afecta circulația în zona obiectivului;
- stratul de sol vegetal va fi îndepărtat și depozitat în grămezi separate și va fi reinstalat după reumplerea șanțurilor, pentru a face posibilă reinstalarea naturală a vegetației
- dezvoltarea și implementarea unor planuri de management operațional care să conțină măsuri de prevenire și intervenție;
- aplicarea unui plan de gestionare a deșeurilor, a substanțelor periculoase și a materiilor prime pe întreaga perioadă de derulare a activităților de construcție;
- instalarea de toalete "ecologice" în cadrul organizării de șantier/fronturilor de lucru, toalete care vor fi vidanțate periodic;
- amenajarea de zone de parcare, pe suprafețe impermeabile, pentru utilajele și vehiculele implicate în activitățile de construcție;
- alimentarea cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport se va face de la stații de distribuție carburanți autorizate;
- se vor efectua verificări ale utilajelor și mijloacelor de transport astfel încât acestea să fie în stare tehnică bună și să nu emane noxe peste limitele admise;
- se va asigura controlul strict al transportului materialelor de construcții cu autovehicule, pentru prevenirea deversărilor accidentale pe traseu;
- pe perioada execuției lucrărilor vor lua măsurile necesare pentru: evitarea scurgerilor accidentale de produse petroliere de la autovehiculele transportatoare, evitarea depozitării necontrolate a materialelor folosite și deșeurilor rezultate direct pe sol în spații neamenajate corespunzător, evacuarea de ape uzate, necontrolat pe teren;
- în cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și de la echipamentele mobile se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară a deșeurilor rezultate și a solului decopertat în recipiente adecvate în vederea neutralizării de către firme specializate.

#### În perioada de funcționare:

- se vor menține betonate zonele de trafic și parcuri ale mijloacelor auto și a spațiilor de depozitare a deșeurilor;
- se va verifica periodic etanșeitățile și integritatea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare de pe amplasament, în scopul minimizării pierderilor și se va interveni prompt pentru remedierea eventualelor defecțiuni;
- se vor institui proceduri de întreținere a gospodăriei de apă, în vederea eliminării riscului de contaminare cu produse specifice operațiilor de întreținere;
- se vor institui planuri de revizii și de întreținere a instalațiilor și dotărilor,
- se vor respecta prevederile autorizațiilor de mediu ,
- se va stabili planul de monitorizare postînchidere a depozitului de deșeuri – batalul de nămol închis in situ, conform HG nr.356/2005.

### **Condiții pentru gestionarea deșeurilor:**

- se vor realiza spații special amenajate pentru stocarea temporară a deșeurilor rezultate în timpul lucrărilor de construcție și pentru stocarea temporară pe tipuri de deșeuri a tuturor categoriilor de deșeuri produse;
- stocarea deșeurilor se va face astfel încât să nu afecteze suprafețe suplimentare față de perimetrul investiției,
- se vor respecta prevederile Legii 211/2011, republicată 2014 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

Conform prevederilor art. 17, alin. 3 din Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor republicată, cu modificările și completările ulterioare, titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construire și/sau desființări conform Legii nr. 50/1991 privind autorizarea



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare, au obligația să gestioneze deșeurile din construcții și desființări, astfel încât să atingă progresiv, până la data de 31 decembrie 2020, potrivit anexei nr. 6, un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa cantităților de deșeuri. nepericuloase provenite din activități de construcție și desființări, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din anexa la Decizia Comisiei 2014/955/UE.

- se interzice depozitarea materialelor de construcții și a deșeurilor rezultate în spații neamenajate în acest scop.

- deșeurile generate în perioada de execuție, vor fi stocate separat, pe categorii, în containere adecvate, amplasate în spații special amenajate, în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorarea calității mediului,

- valorificarea/eliminarea deșeurilor se va face prin intermediul operatorilor economici autorizați, în baza contractelor încheiate,

- transportul deșeurilor va fi efectuat cu mijloace auto ale societăților contractante care trebuie să fie adecvate naturii deșeurilor transportate astfel încât să fie respectate normele privind sănătatea populației și a protecției mediului înconjurător precum și prevederile HG ' 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României. deșeurile periculoase vor fi stocate separat pe categorii, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației.

- Nămolul rezultat din procesul de tratare a apei în vederea potabilizării (Bechet) va fi supus unei operații de îngroșare urmată de o deshidratare mecanică;

- Nămolul deshidratat va fi încărcat, prin intermediul transportatorului mecanic, în containere metalice cu volumul de 10 m<sup>3</sup> stocate temporar pe o platformă betonată.

- Platforma betonată pe care vor fi amplasate cele două containere metalice în care va fi stocat temporar nămolul de la tratare, va fi prevăzută cu rigole perimetrice pentru preluarea eventualelor scurgeri accidentale ce se vor transfera în canalizarea internă a stației de tratare.

- Nămolul rezultat va fi valorificat în agricultură în condițiile respectării prevederilor Ordinului 344/2004 privind aprobarea normelor tehnice privind protecția mediului, în special al solurilor, când se utilizează nămoluri de epurare în agricultură, cu modificările și completările ulterioare.

se interzice abandonarea deșeurilor sau stocarea acestora direct pe sol.

### ***Gestionare a substanțelor toxice și periculoase***

#### In perioada de construire:

- în etapa de construcție singurele substanțe toxice și periculoase (îndeosebi inflamabile și iritante - lacuri, vopsele, adezivi) ce vor fi utilizate pe amplasament vor fi incorporate în sau pe materialele de construcții. Acestea vor fi utilizate/aplicate în cadrul construcțiilor propuse în proiect. Se vor utiliza, de asemenea, carburanți și uleiuri necesare funcționării utilajelor de construcție, în această etapă stocarea materialelor se va face în ambalajele originale, în spații acoperite, pe suprafețe impermeabile. Se va evita stocarea în exces a acestor materiale prin asigurarea unui flux continuu de aprovizionare în funcție de necesar

#### In perioada de funcționare:

**se utilizează .....**

Substanțele chimice (periculoase și nepericuloase) vor fi manipulate, gestionate și stocate conform specificațiilor din fișele cu date de securitate eliberate de producători, numai de personal instruit. De asemenea, fluxul tuturor substanțelor chimice, nivelul curent al stocurilor, informații privind calitatea și compoziția acestora, precum și informații cu privire la riscurile pentru sănătatea umană și mediul înconjurător se vor regăsi în rapoartele specifice de tură și în evidențele privind circuitul materiilor prime.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

- Fișele cu date tehnice de securitate vor fi disponibile atât în aceste spații de depozitare, cât și în locațiile unde substanțele chimice vor fi manipulate.

### **Lucrări de refacere a amplasamentului**

- La finalul execuției lucrărilor de extindere/reabilitare a rețelelor de apă și canalizare zonele afectate vor fi aduse la forma inițială prin refacerea carosabilului, inclusiv refacerea corespunzătoare a spațiilor verzi.
- Practici de bun management a amplasamentului vor fi adoptate de constructor pe perioada realizării construcțiilor și pe perioada refacerii zonelor afectate în conformitate cu prevederile Legii nr. 10/1995 - Legea calității în construcții cu modificările ulterioare.
- În cazul unor poluări accidentale se va reface zona afectată.
- se vor respecta prevederile OUG 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului cu modificările și completările ulterioare;

### **CONDIȚII NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

- organizarea de șantier se va alege astfel încât să nu fie afectate așezările umane, cursuri de apă; vor fi evitate zonele sensibile și se va face cât mai aproape de amplasamentul proiectului. În cazul în care apar creșteri ale nivelului de zgomot sau poluanți în aer, se va întrerupe activitatea și se vor monta panouri fonoabsorbante și/sau reșalona activitățile pentru a evita suprapunerea surselor de poluare și disconfort.
- suprafața ocupată de organizarea de șantier va fi limitată la strictul necesar și va fi împrejmuită pentru a se asigura securitatea zonei. La finalizarea lucrărilor terenul va fi adus la folosința anterioară.
- organizarea de șantier se va amplasa astfel încât să se minimizeze distanțele parcurse de utilajele de construcții;
- asigurarea dotărilor cu utilitățile necesare desfășurării în bune condiții a lucrărilor (alimentare cu apă, facilități igienico-sanitare, containere pentru stocarea deșeurilor, etc.);
- depozitele de materiale vor fi bine delimitate și protejate împotriva împrăștiilor cauzate de vânt și ploaie;
- utilizarea unei folii pentru depozitarea pământului excavat, pentru a nu deranja circulația și a preveni scurgerea noroiului pe timp ploios, pe zonele carosabile și pietonale;
- transportarea pământului rezultat din excavări în locuri special amenajate pentru a nu deranja circulația și a preveni scurgerea noroiului pe timp ploios, pe zonele carosabile și pietonale. La finalul lucrărilor pământul va fi adus înapoi pentru aducerea amplasamentului la starea inițială.
- colectarea separată a deșeurilor generate pe amplasamentul organizării de șantier. Asigurarea stocării temporare corespunzătoare până la preluarea acestora către societăți autorizate, pe baza de contract încheiat de constructor;
- distanțe mici de transport pentru materialele aprovizionate și situarea cât mai aproape de centrul de greutate al lucrării;
- posibilități de asigurare cu costuri minime a utilităților (apă, electricitate);
- se va asigura accesul auto atât la organizarea de șantier cât și la zonele riverane.

#### ***Alte condiții:***

- în perioada propusă pentru construcția obiectivului, se va respecta programul de lucru care se va impune de către administrația publică locală prin autorizația de construcție;
- execuția lucrărilor se va face doar cu respectarea legislației de mediu în vigoare;
- la finalizarea investiției se vor aduce la starea inițială de funcționare zonele afectate sau ocupate temporar;
- titularul are obligația de a urmări modul de respectare a legislației de mediu în vigoare pe toată perioada de execuție a lucrărilor și să ia toate măsurile necesare pentru a nu se produce poluarea apelor subterane, de suprafață, a solului sau a aerului.
- se vor lua toate măsurile pentru evitarea poluărilor accidentale, iar în cazul unor astfel de incidente, se va acționa imediat pentru a controla, izola, elimina poluarea, anunțându-se GNM-CJ Bacău;



---

#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

## **Monitorizarea**

-în timpul implementării proiectului: în scopul eliminării eventualelor disfuncționalități, pe întreaga durată a șantierului vor fi supravegheate:

- respectarea cu strictețe a limitelor și suprafețelor destinate organizării de șantier/frontului de lucru;
- buna funcționare a utilajelor;
- modul de depozitare a materialelor de construcție;
- modul de depozitare al deșeurilor/valorificarea și monitorizarea cantității de deșuri generate;
- refacerea, la sfârșitul lucrărilor, a zonelor afectate de lucrările de organizare a șantierului;
- monitorizarea geotehnică a execuției în conformitate cu prevederile legale, respectiv adaptarea, dacă va fi necesar, a detaliilor de construcție în funcție de condițiile geotehnice întâlnite și de comportarea lucrărilor în faza de execuție.

-în perioada de funcționare:

- pentru captare apă și epurare ape uzate: cantitativ și calitativ, conform cerințelor autorizației de gospodărire a apelor, respectiv autorizației de mediu,
- pentru batalul de nămol: monitorizare postînchidere pentru depozit de deșeu nepericulos, conform HG 349/2005 .

## **Dispoziții finale:**

**Având în vedere caracteristicile lucrărilor propuse prin proiect corelate cu caracteristicile amplasamentului acestora și luând în considerare ca efectele secundare, sinergice, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare rezultate din implementarea proiectului cumulate cu activitățile existente în zona implementării proiectului nu vor afecta factorii de mediu, datorită măsurilor de prevenire și diminuare a impactului prevăzute prin proiect în faza de construcție și operare, APM Bacău a decis, în urma consultărilor cu celelalte autorități cu atribuții în domeniul protecției mediului, ca proiectul nu se supune evaluării impactului asupra mediului, nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă și nici evaluării adecvate.**

Prezentul act este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului, în condițiile în care nu intervin modificări ale datelor care au stat la baza emiterii acestuia.

Conform prevederilor Legii nr.292/2018-anexa 5- , titularul de proiect are următoarele obligații:

- art. 34, alin. 1, de a notifica în scris autoritatea competentă pentru protecția mediului despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea deciziei etapei de încadrare și anterior emiterii aprobării de dezvoltare;
- art.35- de a notifica în scris autoritatea competentă emitentă a aprobării de dezvoltare despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea aprobării de dezvoltare, în condițiile legislației specifice.

Conform prevederilor Legii nr.292/2018-anexa 5:

-art.43 alin.(3):La finalizarea proiectului, APM Bacău verifică respectarea prevederilor prezentei decizii,

Art.43 alin.(4):procesul-verbal întocmit în situația prevăzută la alin.(3) se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.



---

### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

**La finalizarea proiectului, înainte de punerea în funcțiune, titularul va solicita și obține autorizație de mediu conform prevederilor Ordinului MMDD nr. 1798/2007 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare.**

Prezenta decizie se suspendă de către autoritatea emitentă, pentru nerespectarea prevederilor acesteia, după o notificare prealabilă prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 de zile pentru îndeplinirea obligațiilor. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă. În cazul în care nu s-au îndeplinit condițiile stabilite prin actul de suspendare, autoritatea competentă pentru protecția mediului dispune, după expirarea termenului de suspendare, anularea prezentei decizii.

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

Prezentul act nu exonerează de răspundere titularul, proiectantul și/sau constructorul în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor sau exploatării acestora.

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, cu excepția situațiilor în care:

- au apărut elemente noi, necunoscute la data emiterii acesteia;
- s-a modificat legislația relevantă sau s-a schimbat regimul de protecție;
- s-au modificat datele care au stat la baza emiterii, inclusiv aspectele relevante ale stării mediului;

În aceste condiții titularul are obligația de a solicita actualizarea/revizuirea actului.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii 292/2018 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor [Legii](#) contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 . privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emitere a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018. privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.





Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

**DIRECTOR EXECUTIV  
Petrică Ilieș**

**Șef serviciu  
Avize, Acorduri, Autorizații  
Iuliana Bejan**

**Întocmit,**

**Serviciul avize, acorduri, autorizații  
Carmen Jalbă**

**Responsabil biodiversitate  
Laura Amarghioalei**

**DRAFT**



---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

Pagina 41 din 41