



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

*Proiect publicat publicat în data de 27.03.2023*

**AVIZ DE MEDIU**  
nr. ....din .....03.2023

Ca urmare a notificării adresate de **CONSILIUL JUDEȚEAN BACĂU** cu sediul în Municipiul Bacău, Calea Mărășești, nr. 2, județul Bacău înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Bacău cu nr. 2693/23.02.2022 și a completărilor ulterioare,

- în urma analizării documentelor transmise și a verificării,
- în urma parcurgerii integrale a etapelor procedurale, prevăzute de H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe,

în baza:

- H.G. nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor și a HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- Ord. nr. 262/ 2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010;
- Ord. nr. 2387/2011 pentru modificarea Ord. nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- Ordinului nr.118/22.12.2020 al APM Bacău, de constituire a Comitetului Special Constituit conform prevederilor HG 1076/2004, art. 10(4), pentru analiza, Planului Urbanistic Zonal - *Extinderea sistemului de management integrat al deșeurilor din județul Bacău, în perioada 2020-2023 - Obiectiv instalație de tratare deșeuri colectate separat și în amestec, Letea Veche, județul Bacău.*

luând în considerare ultima variantă a planului, concluziile Raportului de Mediu și Studiului de evaluare adecvată,



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/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

se emite:

## AVIZUL DE MEDIU

pentru **PLANUL URBANISTIC ZONAL** *Extinderea sistemului de management integrat al deșeurilor din județul Bacău, în perioada 2020-2023 - Obiectiv instalație de tratare deșeuri colectate separat și în amestec, Letea Veche, județul Bacău, din extravilan comuna Letea Veche, județul Bacău*

promovat de: **Consiliul Județean Bacău**

în scopul adoptării **PLANULUI URBANISTIC ZONAL** *Extinderea sistemului de management integrat al deșeurilor din județul Bacău, în perioada 2020-2023 - Obiectiv instalație de tratare deșeuri colectate separat și în amestec, Letea Veche, județul Bacău, din extravilan comuna Letea Veche, județul Bacău.*

### I. Prezentare generală

Consiliul Județean Bacău a realizat actualizarea Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor (PJGD) la nivelul județului, plan ce a făcut obiectul procedurii de evaluare de mediu pentru care APM Bacău a emis Avizul de mediu nr. 5/30.12.2020 și adoptat prin Hotărârea Consiliului Județean Bacău nr. 14/29.01.2021.

În PJGD au fost stabilite obiectivele privind gestionarea deșeurilor municipale în județul Bacău având la bază următoarele considerente:

- principalele probleme identificate în gestionarea actuală a deșeurilor municipale la nivelul județului;
- prevederile legislative europene și naționale în vigoare;
- prevederile pachetului economiei circulare;
- prevederile PNGD 2018-2025 și SNGD 2014-2020.

De asemenea, în PJGD au fost propuse o serie de măsuri aferente problemelor identificate privind gestionarea deșeurilor. Pentru asigurarea îndeplinirii obiectivelor și țintelor definite la nivel județean, în conformitate cu obiectivele și țintele existente la nivel național și european, este necesară realizarea de noi investiții pentru crearea unui sistem durabil de gestionare a deșeurilor, conform cu cerințele legislative din sector, cu prevederile pachetului economiei circulare și cu angajamente asumate prin sectorul de mediu, în contextul Axei Prioritare 3 POIM.

Obiective specifice pentru județul Bacău:

- creșterea gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare la:
  - 50% din cantitatea de deșeuri din hârtie, metal, plastic, sticlă și lemn din deșeurile menajere și deșeurile similare, inclusiv din servicii publice – începând cu anul 2022;
  - 50% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate – anul 2025;
  - 60% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate – anul 2030;
  - 65% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate – anul 2035;
- biodeșeurile sunt fie separate și reciclate la sursă, fie colectate separat și nu se amestecă cu alte tipuri de deșeuri – anii 2023-2025. Procesul va decurge în 2 etape: implementarea compostării individuale (final de 2023) și implementarea exhaustivă a colectării separate 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/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- biodeșeurilor (finalizare în anul 2025, odată cu punerea în folosință a noilor investiții prevăzute prin proiect);
- reducerea cantității depozitate de deșeuri biodegradabile municipale la 35% din cantitatea totală, exprimată gravimetric, produsă în anul 1995-2025 (data estimată pentru operarea noii instalații de tratare mecanică și biologică propusă a se realiza printr-un proiect tehnic);
  - depozitarea deșeurilor municipale este permisă numai dacă acestea sunt supuse în prealabil unor operații de tratare, fezabile tehnic - anul 2025 (data estimată pentru operarea noii instalații de tratare mecanică și biologică propusă a se realiza printr-un proiect tehnic);
  - interzicerea la depozitare a deșeurilor municipale colectate separat – permanent;
  - interzicerea acceptării în depozite de deșeuri a deșeurilor municipale care pot fi reciclate sau valorificate în alt fel – începând cu anul 2030;
  - depozitarea a maxim 10% din deșeurile municipale generate – anul 2035;
  - colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase menajere și a deșeurilor voluminoase;
  - încurajarea utilizării în agricultură a materialelor rezultate de la tratarea biodeșeurilor (compostare și digestie anaerobă);
  - colectarea separată a deșeurilor textile de la populație – anul 2025.

## II.Scopul și obiectivele PUZ-ului:

Planul Urbanistic Zonal creează cadrul pentru realizarea unui proiect care se supune prevederilor Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Scopul PUZ-ului este de introducere în intravilan a suprafeței de teren de 40.600 mp și schimbarea categoriei de folosință din pășune în curți construcții în vederea realizării unei zone de gospodărie comunală unde se va realiza o instalație de tratare deșeuri colectate separat și în amestec.

Amplasamentul studiat pentru amplasarea instalației de tratare a deșeurilor colectate separat și în amestec, în suprafață de 15 ha, aparține domeniului public al județului Bacău, situat în extravilanul comunei Letea Veche.

Amplasamentul se învecinează cu:

- la N – dig protecție râul Bistrita, teren proprietate com. Letea Veche;
- la E – dig protecție râul Bistrita, teren proprietate com. Letea Veche;
- la S – teren agricol proprietate com. Nicolae Bălcescu;
- la V – teren agricol proprietate com. Nicolae Bălcescu.

Obiective din imediata apropiere (măsurate de la limita amplasamentului):

- la NV – depozitul conform Bacău – distanța aproximativ 40 m;
- la E – autostrada A7 – distanța aproximativ 250 m;
- la E – locuință, sat Siretul – distanța aproximativ 860 m.

Construcțiile ce se vor realiza pe amplasamentul reglementat sunt :

1. Ansamblu recepție (cabină de recepție+cântar);
2. Clădire administrativă;
3. Hală metalică (linie deșeuri amestec) în care se va amplasa instalația de tratare mecanică 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/>

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

deșeurilor; în cadrul ITDCS – TM vor fi tratate deșeurile reziduale colectate în amestec (menajere, similare, din piețe, din parcuri și grădini, cca. 90% din deșeurile stradale), precum și reziduuri și deșeuri combustibile de la stațiile de sortare, reziduuri de la stațiile de compostare, refuzuri de la tratarea deșeurilor voluminoase la CST, produse combustibile de la sortarea deșeurilor textile de pe suprafața întregului județ. Instalația va permite sortarea și extragerea din masa deșeurilor a unui procent de deșeuri reciclabile, producerea de RDF și separarea fracției organice destinată tratării biologice (ITDCS-TM). Suplimentar, instalația mecanică va asigura sortarea tuturor deșeurilor textile colectate separat din întreg județul Bacău, într-un spațiu distinct (hală), delimitat funcțional de zona benzilor de sortare;

Instalația de tratare mecanică este proiectată la o capacitate de 36.000 tone/an/schimb (230 mc/zi, 15 mc/oră);

4. Hală pretratare biodeșeuri, tip hală metalică supraetajată (instalație digestie anaerobă) în care se va amplasa instalația de tratare biologică prin digestie anaerobă (ITDCS-DA); în cadrul ITDCS - DA vor fi tratate atât biodeșeurile colectate separat, cât și deșeurile cu conținut organic rezultate în urma tratării mecanice a deșeurilor reziduale și reziduurile din ITDCS-TM, cu scopul producerii de digestat și biogaz;

Instalația de tratare biologică prin digestie anaerobă este proiectată la o capacitate de 65.000 tone/an din care 30.000 tone/an biodeșeuri colectate separat (capacitatea medie de biodeșeuri care trebuie tratată pe întreaga perioadă de planificare).

5. Rezervoare fermentare digestat (tampon+fermentare) (instalație digestie anaerobă);
6. Zonă tratare și presurizare gaz;
7. Zona de stocare gaz și stație de reglare măsură;
8. Rezervoare stocare digestat;
9. Șopron metalic platformă compostare pentru tratarea suplimentară a digestatului provenit din biodeșeurile colectate separat (ITDCS-CD).

Platforma de compostare este proiectată pentru o capacitate de 14.000 tone/an. Pe platforma de compostare se va trata în medie o cantitate anuală de cca 12.000 tone de digestat. Întrucât pentru derularea în condiții optime a procesului este necesar material de structură, acesta va fi asigurat de către operatorul instalației. Se estimează că în medie sunt necesare cca 2.500 tone de material de structură (crengi, material lemnos ori material inert reutilizabil).

10. Zone platformă manevră auto;
11. Ansamblu GA (rezervor de apă tampon+incendiu);
12. Stație de spălare autovehicule automată;
13. Post de racordare pentru consum și furnizare energie electrică;
14. Stație și rezervor de carburanți;
15. Hală deșeuri textile;
16. Bazin tampon debite pluviale mari.

În ITDCS-TM vor fi introduse:

- Deșeuri reziduale menajere și similare;
- Deșeuri reziduale din piețe;
- Deșeuri reziduale din parcuri și grădini;
- Cca 90% din deșeurile stradale;
- Reziduuri de la stații de compostare;
- Reziduuri (inclusiv deșeuri combustibile) de la stații de sortare;



#### 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/>

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

- Reziduuri combustibile de la tratarea deșeurilor voluminoase la CST;
- Deșeuri textile colectate separat de pe toată suprafața județului Bacău.

Din instalația de tratare mecanică ITDCS-TM vor rezulta:

- Deșeuri reciclabile sortate din masa deșeurilor reziduale;
- Deșeuri textile valorificabile;
- RDF;
- Deșeuri cu conținut organic (biodegradabile) dedicate tratării biologice prin digestie anaerobă;
- Reziduuri.

În instalația de tratare biologică cu digestie anaerobă:

- Biodeșeuri colectate separat;
- Deșeuri municipale biodegradabile separate din deșeurile colectate în amestec (după tratarea prealabilă în ITDCS – TM)..

În urma tratării biologice în ITDCS-DA rezultă (ca medie multianuală):

- Digestat produs ca urmare a fermentării biodeșeurilor colectate separat, (cca 40% din deșeurile colectate separat introduse în instalație), cu o concentrație de 50% substanță uscată – este transferat pe platforma de compostare (ITDCS-CD), urmând ca după maturare să fie valorificat în agricultură;
- Digestat produs ca urmare a fermentării deșeurilor reziduale (cca 18% din deșeurile colectate în amestec ) cu o concentrație de aproximativ 65% substanță uscată – neavând calitatea corespunzătoare valorificării, va fi eliminat prin depozitare la Depozitul conform de deșeuri Bacău;
- Reziduuri sub formă de sedimente și resturi de la pretratarea biodeșeurilor colectate separat (cca 4% din totalul deșeurilor introduse în ITDCS-DA) – sunt eliminate prin depozitare la depozitul conform de deșeuri Bacău.

Biogazul rezultat din procesul de digestie anaerobă (amestec de gaze: 55%–65% metan și 35%–45% dioxid de carbon, cu eventuale urme de amoniac (NH<sub>3</sub>) și hidrogen sulfurat (H<sub>2</sub>S), după desulfurare și uscare, este stocat, condiționat și folosit pentru producerea energiei electrice și termice proprii. Energia electrică și termică generate de către unitatea de cogenerare (turbină de gaz) sunt reintroduse în procesul tehnologic al instalației. Electricitatea produsă din biogaz poate fi utilizată drept energie de procesare pentru echipamentele alimentate cu energie electrică, precum pompele, sistemele de control și mixerele. Energia termică produsă din biogaz va fi folosită la menținerea mediului termofil din cele 4 digestoare, precum și la uscarea suplimentară a digestatului provenit din deșeurile biodegradabile separate din deșeurile colectate în amestec.

Întreaga instalație de tratare a deșeurilor colectate separat și în amestec, cu toate cele 3 componente, este propusă a fi finanțată prin POIM.

Turbina de producere a energiei electrice și termice (unitatea de cogenerare) va fi propusă a fi finanțată prin fonduri ale operatorului instalației.

Alte amenajări:

- alei carosabile;
- 8 locuri de parcare pentru autoturisme;



**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/>

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*



Perimetral, amplasamentul va fi prevăzut cu o perdea de vegetație cu rol de protecție. Pe amplasament se vor amenaja spații verzi în proporție de 20% din suprafața totală a terenului.

Se vor achiziționa echipamente de transport, unități de compostare individuale, recipiente de colectare separate a deșeurilor, prin finanțare fonduri POIM, care vor fi analizate detaliat la faza de proiect.

Accesul la amplasament va fi de tip mixt (drum exterior - drum interior depozit conform deșeuri Bacău) fiind format din 3 tronsoane principale:

*Tronsonul 1 – drum de exploatare existent DE 704/5* – este reprezentat de drumul existent care este localizat între intersecția cu str. Chimiei și colțul gardului Depozitului conform de deșeuri Bacău în dreptul zonei de compostare. Tronsonul are o lungime de circa 200 m. Structura drumului este de tip drum din balast. Drumul este prevăzut cu 2 benzi de circulație și o lățime de circa 7 m. Pentru a face față traficului, drumul din balast va fi modernizat complet pentru trafic greu (drum din beton).

*Tronsonul 2 - drum intern existent* – este reprezentat de drumul intern existent care este localizat între colțul gardului depozitului Bacău din zona de compostare și punctul de legătură cu drumul de acces propus pentru ITDCS, în zona batalului de apă pluvială și permeat din cadrul Depozitului. Tronsonul are o lungime de circa 420 m. Structura drumului este de tip drum din balast. Drumul este prevăzut cu o singură bandă de circulație și o lățime de circa 3,5 m. Pentru a face față traficului, drumul din balast va fi modernizat complet pentru trafic greu. Limita drumului de balast ce va fi modernizat este situat la o distanță de circa 2,0 m față de taluzul batalului de permeat și apă pluvială și circa 3,5 m față de stația de pompare SP3, asigurându-se astfel o zonă de protecție.

Distanța dintre gard și limita drumului este de circa 3,5 m, zona în care se regăsește o rigolă de beton și rețeaua electrică de iluminat.

La faza de proiect se vor propune măsuri de protecție în zona în care traseul drumului de acces interferează cu utilitățile interne din cadrul Depozitului conform de deșeuri, dar și față de rigola din beton și bazinul de permeat și ape pluviale.

*Tronsonul 3 – drum acces propus* – este reprezentat de drumul de acces care este localizat între punctul de legătură cu drumul intern existent, din zona batalului de apă pluvială și limita de proprietate a ITDCS Letea Veche. Tronsonul are o lungime de circa 40 m. Structura drumului va fi de tip drum din beton pentru trafic greu. Drumul este prevăzut cu 2 benzi de circulație și o lățime de circa 7 m.

Realizarea tronsonului, respectiv drum de acces propus se va face prin demolarea locală a unei porțiuni din digul existent dezafectat. Digul existent dezafectat a fost parte din formațiunea hidrotehnică de apărare împotriva inundațiilor specifică zonei. Odată cu construirea noului dig al acumulării Galbeni, digul existent nu mai este parte din cadru schemei hidrotehnice actuale.

#### **Bilant teritorial pentru zona de reglementare PUZ:**

Zone funcționale	Existent		Propus	
	Extravilan		Intravilan	
	S (mp)	% din total	S (mp)	% din total
Teren agricol	40 600	100	40 600	100
Zona gospodărie comunală	-	-	-	-
- Construcții și amenajări	-	-	24 360	60



#### **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/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- drum, parcaje, platforme			8 120	20
- spații verzi amenajate			8 120	20
TOTAL	40 600	100	40 600	100

## **Modul de asigurare al utilităților**

**Rețeaua de alimentare cu apă** - racordarea la sistemul public de alimentare și distribuție a apei. Punctul de racordare se va realiza în str. Chimiei, unde este în desfășurare un plan de extindere a rețelei de distribuție a apei, aparținând operatorului regional de apă, SC CRAB SA (Plan: - Extindere rețea de apă strada Chimiei – PEID De 225mm și De 160 mm).

Traseul conductei de la limita de proprietate a obiectivului până la punctul de racordare are o lungime de circa 1,2 km.

Conducta va fi pozată pe lângă gardul depozitului conform Bacău, în afara zonei de protecție aferentă digului existent, pe toată lungimea acestuia urmând a fi pozată ulterior în zona drumului public până la punctul de racordare. Sistemul de alimentare și distribuție intern a apei este format din:

- gospodăria de apă (rezervor suprateran incendiu și tampon, instalații hidraulice, pompe incendiu);

- rețea internă de distribuție apă și incendiu;

- cămine de vane, cămine de golire, cămine de aerisire, cămin de apometru;

- hidranți de grădină, hidranți de incendiu supraterani;

Apele tehnologice generate de procesele de uscare vor fi refoșosite în cadrul proceselor interne.

**Debitul preluat din rețea este de circa  $Q_s$  or max = 3,3 mc/h**, debit care va fi folosit pentru necesitățile ingienico-sanitare, tehnologice și incendiu.

Toate debitele și caracteristicile tipodimensionale ale rețelei interne de alimentare și distribuție a apei vor fi definitive la faza de proiect.

**Rețea de canalizare menajeră** – racordarea la sistemul public de canalizare cu ajutorul unei stații de pompare; apele menajere și cele pluviale de pe platformele din incinta amplasamentului vor fi preepurate printr-un separator de hidrocarburi, înainte de descărcare în rețeaua de canalizare a orașului.

Punctul de deversare a conductei de refulare este situat pe str. Ciprian Porumbescu, strada paralelă cu str.Chimiei, în care se găsește un colector de canalizare care are ca punct final de descărcare SEAU Bacău.

Traseul conductei de la limita de proprietate a obiectivului până la punctul de racordare are o lungime de circa 4,3 km.

Conducta va fi pozată pe lângă gardul depozitului conform Bacău, în afara zonei de protecție aferentă digului existent, pe toată lungimea acestuia urmând a fi pozată ulterior în zona drumului public până la punctul de deversare.

Toate construcțiile prevăzute a se realiza pe amplasament au instalații ermetice astfel încât nu sunt prevăzute posibile scurgeri de digestat. Compostarea se va desfășura în hala de compostare care va fi închisă pe toate părțile eliminând posibilitatea generării de levigat.

Sistemul de canalizare a apelor uzate menajere intern este format din:

- stație de pompare menajer+pluvial (pompe cu montaj, nr. de pompe, corpul stației va fi realizat din beton, PAFS, PEID cu perete dublu). Numărul de pompe și caracteristicile



### **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/>

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

acestora, precum și volumul de înmagazinare al stației se vor stabili definitiv de către Antreprenor astfel încât să asigure o funcționare optimă a stației atât în etapa de perspectivă cât și în etapa de dezvoltare a rețelei de canalizare realizată prin plan.

- rețea internă și externă de refulare;
- rețea internă de canalizare;
- camine de vizitare.

Debitul generat pe amplasament este rezultat de la grupurile sanitare, dușuri și ape tehnologice de la stația de spălare automată. Stația de spălare automată este echipată cu bazine pentru sedimentare, reținerea hidrocarburilor și asigură recircularea apei, doar excesul după o anumită perioadă este deversat parțial în canalizarea menajeră.

Pentru cazul în care se vor spăla suprafețe în interiorul halei de tratare mecanică, apele rezultate vor fi preluate și stocate de un bazin vidanjabil situat în zona halei. Apele stocate, vor fi preluate la un anumit interval și adăugate în procesul de digestie anaerobă pentru adaosul necesar.

**Toate debitele și caracteristicile tipodimensionale ale rețelei interne de canalizare a apei uzate menajere vor fi definitivitate la faza de proiect.**

### **Rețeaua de evacuare apă pluvială**

Suprafața și amplasarea stației generează debite pluviale care trebuie îndepărtate de pe amplasament. Evacuarea debitelor pluviale se va face în funcție de specificul acestora, respectiv debitul pluvial curat în bazine de infiltrare în freatic, debit pluvial contaminat/impur în stația de pompare menajer+pluvial.

Apele meteorice ajunse pe suprafața stației sunt preluate de 2 subsisteme de colectare, transport și tratare separate:

- apele care provin de pe suprafața construcțiilor sunt considerate ape convențional curate, vor fi deversate în rigole sau conducte cu punct de descărcare final în 2 bazine de infiltrare în freatic. Un bazin de infiltrare va fi prevăzut cu rezervor subteran care va înmagazina apa curată ce va fi folosită ca adaos la digestia anaerobă sau la diferite folosințe din interiorul stației (udare spații verzi, spălare suprafețe etc). Bazinul de înmagazinare va fi dotat cu pompa submersibilă. Aceste debite considerate curate nu sunt supuse tratării și pot fi introduse în procesul tehnologic.

- apele care provin de pe suprafețele platformei de manevră, drumuri interne, din zona centrală sunt preluate de un sistem de canalizare pluvial și tratate cu ajutorul unui separator de hidrocarburi cu by-pass, anterior evacuării în bazinele subterane tampon și ulterior în stația de pompare comună cu apele menajere. Apele provenite din zona carosabilă sunt pretratate cu ajutorul unui separator de hidrocarburi înainte de descărcarea în bazinele subterane tampon cu rol de atenuare a debitelor.

**Toate debitele și caracteristicile tipodimensionale ale rețelei interne de evacuare a apelor pluviale vor fi definitivitate la faza de proiect.**

### **Retea de alimentare cu gaz**

În cadrul proceselor biologice anaerobe ca produs secundar este generat gaz metan în amestec cu alte gaze specifice. Gazul va fi procesat în cadrul stației pentru a îndeplini condițiile de calitate și presiune pentru a fi ars în diverse procese de uscare sau de eliminare. Zona de gaz va cuprinde instalații de tratare și stocare a gazului.



**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/>

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*



### **Alimentarea cu energie electrică**

- pe acoperișul halele se vor monta panouri fotovoltaice pentru producerea energiei electrice necesară funcționării instalațiilor de pe amplasament;
- racord la rețeaua națională de distribuție a energiei electrice; distanța de la amplasament până la punctul de racordare este de cca. 500 m.

### **III. Starea actuală a mediului**

#### **3.1 Caracteristici geotehnice**

Vonform studiului geotehnic ona studiată se suprapune în totalitate cu unitatea geomorfologică Podișul Moldovei, subunitatea Culoarul Siretului și al Moldovei, în diviziunea acestuia, Culoarul Siretului.

Amplasamentul studiat se află la o distanță de aproximativ 800 m față de limita intravilanului localității Siretu, aceasta fiind situată la confluența canalului Letea cu râul Siret, la capătul sudic al interfluviului Bistrița-Siret, pe un teren situat în cadrul terasei de luncă de 2-4 m, altitudine. Față de fostele albie majore ale râurilor Bistrița și Siret, intravilanul localității apare la o înălțime de cca. 3 m.

#### **3.2 Factorul de mediu apă:**

##### **Rețeaua hidrografică**

Rețeaua hidrografică este reprezentată de râul Bistrița cu Acumularea Galbeni, întâlnite în partea estică a amplasamentului studiat, precum și o serie de torenți cu curgere temporară, ce traversează arealul, aceștia făcând parte din Bazinul Hidrografic Siret. Bazinul hidrografic în care se va implementa planul este Bazinul Hidrografic Siret. Spațiul hidrografic Siret este situat în partea de est, nord - est a țării fiind cel mai mare bazin hidrografic de pe teritoriul României.

##### **Apele de suprafață**

Comuna Letea Veche este situată pe malul drept al râului Siret, amonte de confluența acestuia cu râul Bistrița, pe terasa de luncă de 3-5m altitudine relativă. Teritoriul comunei reprezintă, de fapt, capătul aval al interfluviului Bistrița-Siret, pe care cele două mari cursuri de apă au depus o largă plajă aluvială.

Terenul pe care se extinde comuna este reprezentat de podul treptei de 3-5 m a terasei joase caracterizat, mai ales în extravilan, prin neuniformități de microrelief, generate de prezenta unor vechi brațe părăsite ale râului. În intravilan terenul este în general plan, ca urmare a amenajării sale de către factorul uman. Monotonia acestui relief plan nu este întreruptă decât în partea de nord a comunei, unde eroziunea râului Bistrița a săpat în terasa înaltă, de 35-40m altitudine, din malul drept al râului Siret, creând o spinare îngustă de culme interfluvială, cu înălțime de cca. 190m (Capul Piscului).

Cursuri de apă și coduri cadastrale.

Râul Bistrița XI.1.53.0.0.0.0.

Cod corp apă: RORW12-1-53.

Cursul de apă de suprafață râul Bistrița nu va fi influențat prin implementarea acestui plan.

##### **Apele subterane**

Resursele de apă subterane freatice și de adâncime din bazinul hidrografic Siret totalizează cca 1.070 mil. m<sup>3</sup> /an (33,9 m<sup>3</sup> /s). Principalele resurse de apă freatică sunt cantonate 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/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

depozitele aluvionare de lunci și terase (de vârstă cuaternară) ale râului Siret și mai ales ale afluenților săi de dreapta (Suceava, Moldova, Bistrița, Putna), cât și în conurile de dejecție ale râurilor: Ozana, Putna, Șușița și Zăbrăuți.

Corpul de apă subterană ROSI03 aferent ABA Siret nu a fost identificat ca fiind la risc de neatingere a obiectivelor de mediu.

În urma analizei efectuate la nivelul spațiului hidrografic Siret, din toate cele 6 corpuri de apă subterană, un corp de apă a fost identificat ca fiind la risc de neatingere a stării chimice bune în anul 2021 (ROSI05).

În conformitate cu prevederile Planului de management al spațiului hidrografic Siret, corpul de apă ROSI03 are în prezent stare cantitativă și chimică bună.

Conform Planului de management al bazinului hidrografic Siret ariile naturale protejate - situl de importanță comunitară ROSCI0434 *Siretul Mijlociu* și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0063 *Lacurile de acumulare Buhuși – Bacău – Berești* nu sunt potențial dependent de corpurile de apă subterană freatică ROSI03 - Lunca Siretului.

Corpul de apă subterană ROSI03 nu va fi influențat prin implementarea acestui plan.

### 3.3 Factor de mediu aer:

Evaluarea calității aerului în județul Bacău se realizează prin monitorizare continuă cu ajutorul a 4 stații automate de monitorizare aparținând Rețelei Naționale pentru Monitorizarea Calității Aerului (RNMCA) – 2 stații de fond și 2 de tip industrial amplasate în municipiul Bacău și municipiul Onești, completată de rețeaua manuală a laboratorului APM Bacău.

Legislația în vigoare privind aprobarea listelor cu unitățile administrativ-teritoriale întocmite în urma încadrării în regimuri de gestionare a ariilor din zonele și aglomerările prevăzute în anexa nr. 2 la Legea nr. 104/2011 *privind calitatea aerului înconjurător* prevede în încadrarea în regimul I de gestionare a municipiul Bacău pentru poluantul NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> și încadrarea în regimul II de gestionare pentru județul Bacău la toți indicatorii prevăzuți în Legea 104/2011 (PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, dioxid de sulf, monoxid de carbon, benzen, nichel, plumb, arsen, cadmiu), cu excepția municipiului Bacău la concentrația de NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub>.

În municipiul Bacău este în derulare *Planul de calitate a aerului în municipiul Bacău, pentru dioxid de azot și oxizi de azot (NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub>), perioada 2019-2023*.

(În ceea ce privește calitatea aerului, în sezonul rece, se înregistrează depășiri ale valorii limită zilnice pentru indicatorului particule în suspensie PM<sub>10</sub>, fără a se depăși însă numărul de 35 de ori într-un an calendaristic pentru fiecare stație, permis de Legea nr. 104/2011, datorită emisiile provenite de la încălzirea rezidențială și din traficul rutier asociate cu condițiile nefavorabile dispersiei poluanților).

În baza rezultatelor evaluării calității aerului prin modelarea dispersiei poluanților în atmosferă și a datelor provenite din înregistrările de pe stațiile automate de monitorizare, au fost întocmite planuri de calitate a aerului pentru particule PM<sub>10</sub> la nivelul municipiului Onești și a arealului Bacău-Letea Veche.

Măsurile luate de autoritățile locale și operatorii economici implicați în episoadele de poluare au condus la îmbunătățirea calității aerului și scăderea mediei concentrației anuale la



#### 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/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

indicatorul PM 10, a valorii maxime înregistrate și a numărului de depășiri anuale ale acestuia.

Sursele de poluare zonală din localitatea Letea Veche sunt următoarele:

- Circulația rutieră
- Surse difuze de combustie
- Emisii rezultate de pe platforme-deșeuri (mirosuri, autoaprinderi).

În cazul în care planul nu va fi realizat eliberările în aer ale metanului vor fi net superioare situației cu plan, datorită faptului că deșeurile sunt eliminate la depozitul conform de deșeuri Bacău.

### **3.4 Schimbări climatice/gaze cu efect de seră**

Particularități climatice specifice pentru comuna Letea Veche:

- Temperatura medie anuală pe teritoriul comunei este de 9,2 °C. Iarna masele de aer continental rece din nord-est sunt însoțite de temperaturi de -4,1 °C, având unele abateri mari, în special în ultimii ani de până la -25,2°C. În timpul verii se înregistrează abateri de la media multianuală de până la +21,2 °C, ajungând uneori la +40 °C. Numărul zilelor de vară este relativ redus -86 zile cu temperaturi de +25°C. Numărul mediu al zilelor cu îngheț este de 126/an.
- Se înregistrează vânturi, în lungul văii Siretului, pe direcția nord-sud, combinate uneori cu curenți descendenți de pe versanții subcarpatici cu direcțiile nord-vest/sud-est.
- Cantitatea medie anuală de precipitații este de 542 mm/an, cu un maxim în lunile mai-august și minim în intervalul decembrie-martie, presiunea atmosferică este de 750 mmHg. Iarna viteza vântului poate depăși 70 km/h, viteza medie fiind de 6 m/s.

Conform studiilor de specialitate schimbările climatice au impact asupra frecvenței de apariție a cutremurelor. Nu există date disponibile privind predicția apariției cutremurelor. Pentru scopul planului se pleacă de la premisa că în viitor riscul ar putea să apară mai frecvent ca urmare a schimbărilor climatice.

Reducerea dependenței de sursele neregenerabile de energie electrică datorită generării la fața locului de energie electrică utilizând biogazul va avea un impact pozitiv în reducerea amprentei globale de carbon a amplasamentului studiat prin plan.

Prin implementarea acestui Plan vor fi limitate la nivel local emisiile în atmosferă de particule solide și gaze cu efect de seră.

### **3.5 Sol și subsol**

Datorită poziției sale geografice, amplasamentul obiectivului, situat în extravilanul comunei Letea Veche, se suprapune în totalitate cu unitatea geomorfologică Podișul Moldovei, subunitatea Culoarul Siretului și al Moldovei, în diviziunea acestuia, Culoarul Siretului.

În amplasament, în sondajele geotehnice realizate, nivelul apei subterane a fost întâlnit, acesta variind de la 1,2 m până la 2,9 m față de cota terenului natural, justificat de faptul că nivelul apei subterane este în strânsă legătură cu elevația terenului gradientul hidraulic cât și presiunea hidrostatică.

Planul PUZ implică modificarea categoriei de folosință inițială a terenului. Pentru plan s-a eliberat avizul favorabil nr 467/18.08.2022 de către Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale în scopul introducerii în intravilan a terenului agricol în suprafață de 40 600 mp pe



**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/>

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

care se va construi ITDCS, în baza planului urbanistic zonal, categoria de folosință pajiști permanente și schimbarea funcțiunii în zonă de gospodărie comunală.

### 3.6 Riscuri naturale

#### Inundații

Teritoriul comunei Letea-Veche face parte din bazinul hidrografic al Siretului și al Bistriței. Râul Siret este aproape în totalitate regularizat, dar la confluența râului Bistrița cu râul Siret există pericolul de inundații în perioadele de viituri.

#### Cutremure

Nu există date disponibile privind predicția apariției cutremurelor.

### 3.7 Biodiversitatea

În vecinătatea amplasamentului propus pentru realizarea ITDCS există două arii naturale protejate ale căror teritorii se suprapun: aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0063 *Lacurile de acumulare Buhuși - Bacău - Berești* și situl de importanță comunitară ROSCI0434 *Siretul Mijlociu*.

Realizarea lucrărilor nu presupune ocuparea niciunei suprafețe din cadrul ariilor naturale protejate. Toate lucrările vor fi realizate în afara ariilor naturale protejate, la minim 15 m de limita acestora. Funcționarea ITDCS va contribui la managementul adecvat al deșeurilor și la reducerea cantității de deșeuri depozitate.

Realizarea ITDCS va conduce la ocuparea permanentă a unor terenuri, dar acestea sunt amplasate integral în afara ariilor naturale protejate și sunt ocupate de vegetație ruderală și sagetală și de asociații vegetale de stuț.

Pentru Planul Urbanistic Zonal "*Extinderea sistemului de management integrat al deșeurilor din județul Bacău, în perioada 2020-2023 - Obiectiv Instalație de tratare deșeuri colectate separat și în amestec, Letea Veche, județul Bacău*" s-a realizat Studiu de Evaluare Adecvată.

În zona studiată nu au fost identificate habitate ale unor specii protejate de floră și faună care să necesite protecție specială.

Managementul adecvat al deșeurilor va avea un impact indirect pozitiv asupra biodiversității.

### 3.8 Populația și sănătatea umană

Calitatea vieții și standardele de viață ale comunității locale nu vor fi afectate negativ de implementarea planului, în condiții normale de funcționare.

Activitățile de gestionare a deșeurilor pot fi la originea următoarelor riscuri sanitare cu impact asupra sănătății populației:

- Poluarea apei și/sau solului ca urmare a accidentelor neprevăzute sau operarea necorespunzătoare a instalațiilor de deșeuri;
- Emisii atmosferice (CO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub>, COV, particule) generate de vehicule de transport sau de procesele de tratare a deșeurilor;
- Mirosul produs din activitate (manevrare, transport, proces tehnologic);
- Zgomotul și vibrațiile generate în principal de traficul rutier și de funcționarea instalațiilor de deșeuri.



**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/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Amplasarea instalațiilor de tratare deșeurilor se va realiza într-o zonă ce va avea destinația de gospodărie comunală, dar și în vecinătatea unei zone industriale.

Având în vedere distanțele față de locuințele existente (aproximativ 800 m), considerăm că impactul planului datorat zgomotului va fi nesemnificativ și nu va necesita implementarea unor măsuri speciale. Aplicarea unor măsuri suplimentare poate fi luată în calcul, în funcție de evoluția urbanistică a zonei și de funcțiunile care se vor dezvolta în vecinătate.

Impactul asupra populației în situația actuală poate fi generat și de abandonarea deșeurilor pe amplasamentul Letea Veche.

Impactul asupra mediului economic local va fi pozitiv. Neimplementarea planului prezintă risc ridicat de răspândire a unor boli datorate răspândirii de agenți patogeni. În absența investițiilor în zonele cu facilități de management al deșeurilor, se va menține nivelul actual de degradare a resurselor de apă de suprafață din cauza evacuării de ape uzate neepurate sau epurate parțial; totodată poate crește riscul de răspândire a unor boli transmisibile prin apă;

Menținerea unui nivel scăzut al serviciilor de gestiune a deșeurilor poate avea consecințe negative asupra sectorului economic.

La faza de proiect s-a întocmit studiul de evaluare asupra sănătății și confortul populației în care au fost stabilite măsuri de reducere a impactului produs asupra factorilor de mediu.

### **3.9 Patrimoniul cultural și peisajul**

Singurul obiectiv din comuna Letea-Veche inclus în lista monumentelor istorice din județul Bacău ca monument de interes local este conacul Lecca BC-II-m-B-00886 situat în satul Radomirești, construit în anul 1895, pe moșia lui Iuliu Lecca.

Totodată o atracție a comunei Letea Veche este Luciul de apă „Balta Albastră” teren extravilan inclus în domeniul public al comunei Letea Veche, situat la confluența râurilor Siret și Bistrița.

Degradarea peisajului și limitarea activităților de turism ar putea fi accentuate în absența implementării planului.

### **3.10 Conservarea resurselor naturale**

Transformarea deșeurilor într-o resursă reprezintă cheia economiei circulare (producere de energie regenerabilă – electrică și termică), noul concept de dezvoltare durabilă a statelor membre UE.

Prin instalația de tratare a deșeurilor, în urma procesului de digestie anaerobă va fi obținut digestat (din biodeșeurile colectate separat și material de structură - crengi, material lemnos), reprezintă o proporție de 45% din input ce va fi direcționat către valorificare în agricultură, după o stabilizare prin compostare pe o platformă dedicată (ITDCS-CD).

Astfel, dacă se asigură recuperarea, reutilizarea și reciclarea deșeurilor și dacă deșeurile dintr-o industrie devin materie primă a altei industrii, se asigură trecerea la o economie circulară în care se gestionează sustenabil deșeurile și resursele sunt utilizate într-un mod eficient și durabil.

Investițiile propuse prin prezentul plan asigură îndeplinirea Țintelor de reciclare și reducerea cantității de deșeurilor municipale depozitate conform Țintelor prevăzute de Pachetul economiei circulare.



**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/>

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*



Totodată, alternativele planului au fost analizate în conformitate cu principiile economiei circulare prin prisma capacităților acestora de a asigura: prevenirea generării, reducerea cantităților și a pericolozității, reutilizarea, reciclarea și în ultimul rând eliminarea deșeurilor;

Prin urmare în cazul neimplementării PUZ valorificarea redusă a deșeurilor menține presiunea de exploatare a resurselor naturale.

### **3.11 Zgomot și vibrații**

Comuna Letea Veche face parte din Zona periurbană și metropolitană Bacău. Rolul comunei Letea Veche în zona periurbană Bacău – Letea Veche este unul foarte important datorită relațiilor strâns legate la nivel economic, deplasarea forței de muncă, turism, recreere, agrement, toate acestea datorită atât distanței foarte reduse dintre comună și municipiul Bacău, cât și a căilor de comunicație existente între cele două localități.

Zona în care se realizează ITDCS este foarte antropizată fiind situată la aproximativ 250 m de varianta de ocolire Bacău.

Realizarea ITDCS va genera zgomote și vibrații, care se vor suprapune peste fondul existent, fără a depăși limitele impuse prin SR 10009:2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

### **3.12 Gestionarea deșeurilor**

Infrastructura actuală de tratare a deșeurilor nu permite atingerea țintelor legale de reciclare și de îndepărtare de la depozitare din anii 2025, 2030 și 2035.

Investițiile propuse asigură îndeplinirea țintelor de reciclare a deșeurilor și reducerea cantității de deșeuri municipale depozitate conform țintelor prevăzute de Pachetul economiei circulare.

Infrastructura actuală de tratare a deșeurilor nu a dovedit încadrarea în cerințele legale cu privire la atingerea țintelor de reciclare și de reducere a cantității de deșeuri ce se vor depozita în anii 2025, 2030 și 2035.

Investițiile propuse au la baza calcule și analize care conduc la asigurarea îndeplinirii țintelor de reciclare a deșeurilor și reducerea cantității de deșeuri municipale depozitate conform țintelor prevăzute de legislația în vigoare.

Reducerea cantității de deșeuri depozitate duce la diminuarea riscului poluării apelor și solului cu efect asupra sănătății populației.

Implementarea măsurilor prevăzute prin plan au un impact pozitiv asupra resurselor naturale prin promovarea cu prioritate a prevenirii și a valorificării materiale și energetice a deșeurilor, evitarea consumului de materie primă prin reciclare, precum și evitarea consumului îngrășământului sintetic prin utilizare compost.

Implementarea măsurilor prevăzute prin plan au un impact pozitiv asupra resurselor naturale prin promovarea cu prioritate a prevenirii și a valorificării materiale și energetice a deșeurilor, reducerea consumului de materie primă prin utilizarea materialelor reciclate, precum și evitarea consumului îngrășământului sintetic prin utilizarea deșeurilor biodegradabile tratate și compostate.



#### **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/>

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

#### **IV. Relația Planului Urbanistic Zonal cu alte planuri/programe relevante**

Planul Urbanistic Zonal analizat va fi corelat cu următoarele planuri naționale, regionale și locale:

- Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor 2014-2020;
- Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;
- Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor Bacău în perioada 2020-2025;
- Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020;
- Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României 2030;
- Planul Național de Management actualizat aferent porțiunii din bazinul hidrografic internațional al fluviului Dunărea care este cuprinsă în teritoriul României;
- Strategia Națională privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon pentru perioada 2016-2020 și Planul Național de acțiune pentru implementarea Strategiei Naționale privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon pentru perioada 2016-2020.

Prevederile PUZ **"Extinderea sistemului de management integrat al deșeurilor din județul Bacău, în perioada 2020-2023 - Obiectiv instalație de tratare deșeuri colectate separat și în amestec, Letea Veche, județul Bacău"** respectă principiile ierarhiei deșeurilor stabilind măsuri privind prevenirea, reciclarea, valorificarea și pe ultimul loc eliminarea deșeurilor și anume:

- creșterea ratei de reutilizare și reciclare la 55% în anul 2025 și promovează valorificarea deșeurilor;
- prin investițiile propuse prin plan sunt reduse cantitățile de deșeuri eliminate prin depozitare;
- creșterea gradului de colectare separată și de reciclare a deșeurilor;
- creșterea gradului de recuperare de energie, prin digestie anaerobă a deșeurilor biodegradabile separate din deșeurile colectate în amestec și a biodeșeurilor colectate separat, prin arderea biogazului produs și coincinerarea fracțiilor RDF în fabrici de ciment;
- extinderea sistemului de colectare separată a deșeurilor reciclabile;
- reducerea cantității de deșeuri municipale depozitate;
- intrarea în funcțiune a instalației de tratare a deșeurilor colectate separat (ITDCS) creează un puternic impact pozitiv în ceea ce privește emisiile de gaze cu efect de seră, în principal prin reducerea majoră a cantităților de deșeuri municipale în amestec depozitate și valorificarea energetică (producere de energie electrică) a biogazului obținut prin digestia anaerobă din ITDCS;
- sunt în concordanță cu obiectivele stabilite prin SNSC, planul conținând măsuri privind prevenirea generării deșeurilor, reciclarea și valorificarea acestora;

#### **V. Zone sau peisaje care au un statut de protejare recunoscut pe plan național, comunitar sau internațional**

În vecinătatea amplasamentului propus pentru realizarea ITDCS, la distanța minimă de 15 m, există două arii naturale protejate ale căror teritorii se suprapun: aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0063 *Lacurile de acumulare Buhuși - Bacău – Berești* și situl de importanță comunitară ROSCI0434 *Siretul Mijlociu*.



**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/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Realizarea ITDCS va conduce la ocuparea permanentă a unor terenuri, dar acestea sunt amplasate integral în afara ariilor naturale protejate și sunt ocupate de vegetație ruderală și segetală și de asociații vegetale de stuf.

La realizarea lucrărilor proiectate nu se utilizează resursele naturale din siturile Natura 2000.

Deoarece suprafața ocupată de plan reprezintă un procent foarte mic din suprafața analizată, astfel încât nu se va reduce semnificativ arealul de hrănire, iar în vecinătatea amplasamentului există habitate similare care pot fi folosite pentru hrănire, impactul nu va fi semnificativ. Amplasamentul planului nu reprezintă areal de reproducere pentru speciile observate.

Impactul direct se va manifesta numai în amplasamentul planului, nu va fi afectat habitatul pentru a cărui protecție a fost desemnat ROSCI0434 *Siretul Mijlociu* deoarece strict pe amplasamentul planului și în vecinătatea acestuia nu există habitatul 92A0. Habitatul 92A0 a fost identificat la aproximativ 2.000 m de amplasamentul planului.

La finalizarea lucrărilor propuse nu va exista impact rezidual asupra mediului, cu excepția suprafețelor ocupate definitiv în afara ariilor naturale protejate. Efectele asupra speciilor aflate în vecinătate vor fi ne semnificative, similare situației actuale.

Amplasamentul lucrărilor este destul de antropizat și nu poate fi folosit ca habitat de hrănire sau reproducere de către speciile acvatice pentru a căror protecție a fost desemnată ROSPA0063 *Lacurile de acumulare Buhuși – Bacău – Berești*. Suprafața ocupată de ITDCS reprezintă un procent foarte mic din suprafața terenului comunei Letea Veche și nu va conduce la reducerea semnificativă a habitatelor de hrănire a speciilor asociate habitatelor deschise. În cazul speciilor asociate cu habitatele acvatice nu vor exista pierderi de habitat nici în afara sitului.

Impactul direct se va manifesta numai în amplasamentul planului, nu va fi afectat habitatul pentru a cărui protecție a fost desemnat ROSCI0434 *Siretul Mijlociu* deoarece strict pe amplasamentul planului și în vecinătatea acestuia nu există habitatul 92A0. Habitatul 92A0 a fost identificat la aproximativ 2.000 m de amplasamentul planului.

Având în vedere că habitatul 92A0 a fost identificat în amonte de zona în care va fi realizat ITDCS, la minim 2 km, nu există riscul de afectare a acestui habitat, nici măcar din cauza pătrunderii speciilor invazive. Cu toate că speciile invazive se pot răspândi ușor atât pe cale anemocoră, cât și hidrocoră, datorită faptului că amplasamentul ITDCS este situat la minim 2 km în aval de zonele de distribuție ale habitatului 92A0, nu este posibilă pătrunderea speciilor invazive la nivelul habitatului, iar între zonele de distribuție a habitatului există atât terenuri agricole, cât și zone locuite care vor acționa ca o barieră. Chiar în cazul în care ar fi existat riscul pătrunderii speciilor invazive la nivelul habitatului deoarece planul nu prevede intervenții la nivelul acestui habitat (ocuparea unor suprafețe și/sau defrișări), nu ar fi existat riscul afectării dominanței speciilor caracteristice de arbori.

De asemenea, lucrările pentru realizarea conexiunii la rețeaua existentă de energie electrică și la rețelele de alimentare cu apă și canalizare vor fi realizate în afara ariilor naturale protejate, în ampriza străzilor și a drumurilor existente (conform informațiilor prezentate în capitolul A), în zone care nu sunt favorabile prezenței speciilor pentru a căror protecție au fost desemnate siturile 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/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Volumul lucrărilor pentru realizarea conexiunii la rețelele existente este foarte mic, lucrările vor fi realizate într-o perioadă foarte scurtă și nu vor conduce la creșterea intensității traficului și implicit la creșterea riscului de coliziune.

În amplasamentul ITDCS (inclusiv pe traseul rețelelor de alimentare cu energie electrică, cu apă și a rețelei de canalizare) și în vecinătatea acestuia nu au fost identificate speciile de faună pentru a căror protecție a fost desemnat ROSCI0434 *Siretul Mijlociu*, iar prezența acestor specii este improbabilă având în vedere că habitatele existente nu sunt favorabile pentru prezența speciilor pentru a căror protecție a fost desemnat ROSCI0434 *Siretul Mijlociu*.

## **VI.OBIECTIVE DE MEDIU RELEVANTE PENTRU implementarea PUZ-ului**

În cadrul procedurii de evaluare de mediu au fost stabilite următoarele obiective de mediu relevante în funcție de aspectele de mediu și obiective specifice prin care sunt atinse obiectivele de mediu relevante:

### Obiective specifice

- creșterea gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare la:
  - 50% din cantitatea de deșuri din hârtie, metal, plastic, sticlă și lemn din deșeurile menajere și deșeurile similare, inclusiv din servicii publice – începând cu anul 2022;
  - 50% din cantitatea totală de deșuri municipale generate – anul 2025;
  - 60% din cantitatea totală de deșuri municipale generate – anul 2030;
  - 65% din cantitatea totală de deșuri municipale generate - anul 2035;
- biodeșeurile sunt fie separate și reciclate la sursă, fie colectate separat și nu se amestecă cu alte tipuri de deșuri – anii 2023 - 2025. Procesul va decurge în două etape: implementarea compostării individuale și implementarea exhaustivă a colectării separate a biodeșeurilor;
- reducerea cantității depozitate de deșuri biodegradabile municipale la 35% din cantitatea totală, exprimată gravimetric, produsă în anul 1995;
- depozitarea deșeurilor municipale este permisă numai dacă acestea sunt supuse în prealabil unor operații de tratare fezabile tehnic;
- creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale;
- interzicerea la depozitare a deșeurilor municipale colectate separat care pot fi reciclate sau valorificate în alt fel, începând cu anul 2030;
- depozitarea să fie redusă la 10% din deșeurile municipale până în anul 2035 ;
- asigurarea capacității de depozitare a întregii cantități de deșuri care nu pot fi valorificate;
- colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase menajere și a deșeurilor voluminoase;
- încurajarea utilizării în agricultură a materialelor rezultate de la tratarea biodeșeurilor (compostare și digestie anaerobă);
- colectarea separată a deșeurilor textile de la populație.

### Obiective de mediu relevante pentru PUZ

Aspect de mediu	Cod	Obiective de protecția mediului relevante pentru planul PUZ <i>Extinderea sistemului de management integrat al deșeurilor din județul Bacău, în perioada 2020-2023. Obiectiv instalație de tratare deșuri colectate separat și în amestec, Letea Veche, județul Bacău</i>
-----------------	-----	--



#### **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/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Apă	OMR1	Conservarea și protecția împotriva oricărei forme de poluare și de modificare a caracteristicilor resurselor de apă
Aer	OMR2	Mentținerea calității aerului în limitele stabilite de normele legale
Schimbări climatice	OMR3	Prevenirea și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră
Sol/Subsol	OMR4	Limitarea poluării punctiforme și difuze a solului și luarea tuturor măsurilor pentru eliminarea riscurilor poluării solului
Biodiversitate	OMR5	Conservarea și protejarea habitatelor naturale, a speciilor florei și faunei sălbatice și evitarea activităților care ar putea afecta semnificativ (în mod direct și indirect) ariile naturale protejate
Gestiunea deșeurilor	OMR6	Implementarea conceptului de economie circulară – reducerea generării de deșeuri, creșterea recuperării deșeurilor și facilitarea reciclării tuturor deșeurilor
Populația și sănătatea umană	OMR7	Diminuarea factorilor de risc și îmbunătățirea calității vieții celor care locuiesc în zona de impact a instalațiilor de gestionare a deșeurilor
Patrimoniu cultural și peisajul	OMR8	Protejarea și conservarea patrimoniului istoric și arhitectonic al regiunii;
Resurse naturale	OMR9	Prezervarea și protecția resurselor naturale și promovarea utilizării surselor regenerabile (deșeuri folosite ca și materii prime secundare în alte activități economice)
Zgomot și vibrații	OMR10	Reducerea zgomotului și vibrațiilor în zonele sensibile

82,22 % sunt obiectivele tehnice sunt compatibile în totalitate cu obiectivele de mediu stabilite prin SEA. 3,34 % sunt obiectivele tehnice la care nu se poate aprecia legătura cu obiectivele relevante de mediu sau nu există nicio legătură.

14,44 % sunt obiectivele tehnice care nu au legătura cu obiectivele de mediu

Nu au fost identificate obiectivele tehnice care să nu fie compatibile cu obiectivele de mediu stabilite prin SEA.

## VII. Potențialele efecte în context transfrontalier și efecte cumulative

Proiectul care se va implementa nu va avea impact transfrontalier în sensul definit prin Legea 22/22.02.2001 pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991.

### Impactul cumulativ, efecte sinergice

Evaluarea impactului cumulat asupra mediului ca urmare a implementării măsurilor prevăzute în PUZ *Extinderea sistemului de management integrat al deșeurilor din județul Bacău, în perioada 2020-2023 - Obiectiv instalație de tratare deșeuri colectate separat și în amestec, Letea Veche, județul Bacău* s-a realizat prin însumarea punctelor acordate la estimarea impactului pozitiv și negativ pentru fiecare factor de mediu.

Deoarece construcția și exploatarea ITDCS nu presupune afectarea semnificativă a factorilor de mediu, iar în zona analizată se desfășoară și alte tipuri de activități, precum cele agricole, managementul deșeurilor (în cadrul depozitului conform de deșeuri 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/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



transport (variante de ocolire Bacău) impactul sinergic asupra biodiversității va fi redus dacă se vor adopta măsurile de reducere a impactului prevăzute în studiul de evaluare adecvată.

**Construcția și exploatarea ITDCS nu va avea impact semnificativ asupra vecinătăților (definite ca zonele din vecinătatea amplasamentului planului, până la o distanță de 400 m). Impactul se manifestă numai în amplasamentul planului datorită specificului investiției ce implică numai lucrări locale.**

În ce privește impactul cumulativ, în faza de funcționare a instalației de tratare a deșeurilor colectate separat și în amestec, va conduce la apariția unui efect de sinergism, respectiv la diminuarea cantității de deșeuri depozitate în cadrul Depozitului conform de deșeuri Bacău.

În urma adoptării PUZ-ului, proiectul va fi supus procedurii specifice de obținere a actului de reglementare și în care se va detalia și analiza impactul cumulat.

### **Evaluarea impactului cumulat asupra factorului de mediu apă**

Realizarea și exploatarea ITDCS nu prevede captări de ape de suprafață sau subterane.

De asemenea, nu vor fi deversate ape uzate direct în emisar, ci vor fi trecute printr-un separator de hidrocarburi și apoi vor fi deversate în rețeaua de canalizare din strada Ciprian Porumbescu, astfel încât nu vor genera impact cumulat asupra factorului de mediu apă.

Toate suprafețele afectate temporar vor fi aduse la starea inițială la finalizarea lucrărilor, iar în incinta ITDCS vor fi amenajate spații verzi și plantații de perdea vegetală.

### **Evaluarea impactului cumulat asupra factorului de mediu aer**

Sursele potențiale în perioada lucrărilor de execuție:

- emisii difuze de la execuție săpături / fundații;
- emisiile de pulberi pot afecta calitatea apelor de suprafață din zona de influență a planului;
- emisii mobile de la funcționarea vehiculelor de transport.

Surse potențiale în perioada de operare:

- emisii de la funcționarea ITDCS;
- emisii dirijate – de la arderea biogazului obținut pentru transformarea în energie, de la instalația de cogenerare (turbina de gaz) care va face, ulterior, obiectul altui proiect;
- emisii de poluanți specifici gazelor de eșapament generate de vehiculele care transport deșeurile.

În perioada de execuție poate apărea un impact cumulat însă de scurtă durată și limitat ca zonă. După finalizarea investiției și îndepărtarea mijloacelor de transport și a utilajelor aferente organizării șantier, se vor reduce considerabil emisiile de pulberi și poluanți în atmosferă.

Activitățile desfășurate în perioada de operare a ITDCS (procesele de tratare mecanică se vor desfășura în hale închise pentru evitarea împrăștiilor de deșeurilor, a emisiilor de pulberi și a mirosurilor neplăcute, iar procesele de tratare biologică se vor desfășura în hale ușor depresurizate, rezervoare etanșe pentru evitarea emisiilor de gaze și mirosuri în atmosferă) nu pot conduce la generare de impact cumulat cu activitățile de construcție și operare a autostrăzilor Focșani – Bacău și Bacău – Pașcani sau cu operarea variantei de ocolire 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/>

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

## Evaluarea impactului cumulat asupra factorului de mediu sol

Principalele posibilități de apariție a unui impact cumulat în cazul factorului de mediu sol/subsol sunt:

- scoaterea din circuitul agricol și/sau forestier,
- modificarea structurii profilurilor de sol în urma lucrărilor de construcții și izolarea unor suprafețe de sol de circuitele naturale;
- modificarea calității solului ca urmare a depunerii unor substanțe poluante rezultate din realizarea lucrărilor.

Suprafața totală afectată de execuția lucrărilor la ITDCS este de 40.600 mp și reprezintă un procent foarte mic din suprafața totală a comunei Letea Veche, astfel încât impactul cumulat asupra solului nu va fi semnificativ. Toate suprafețele afectate temporar vor fi aduse la starea inițială la finalizarea lucrărilor, iar în incinta ITDCS vor fi amenajate spații verzi și plantații forestiere.

## Evaluarea impactului cumulat asupra factorului de mediu biodiversitate

### Impactul cumulat asupra ROSPA0063 *Lacurile de acumulare Buhuși – Bacău – Berești*

Autostrada Bacău – Pașcani va fi realizată la distanță mare de ariile naturale existente în vecinătatea ITDCS (peste 1.100 m de limitele ROSCI0434 *Siretul Mijlociu* și peste 2.700 m de limitele ROSPA0063 *Lacurile de acumulare Buhuși – Bacău – Berești*), prin urmare nu poate genera niciun fel de impact cumulat asupra acestor arii naturale protejate.

Varianta de ocolire Bacău a fost realizată preponderent în afara ariilor naturale protejate, cu excepția unei porțiuni care traversează teritoriile ROSPA0063 *Lacurile de acumulare Buhuși – Bacău – Berești* și ROSCI0434 *Siretul Mijlociu*.

Autostrada Focșani – Bacău va fi realizată la aproximativ 68 m de limitele ROSCI0434 *Siretul Mijlociu* și la circa 70 m de limitele ROSPA0063 *Lacurile de acumulare Buhuși – Bacău – Berești*, conform informațiilor prezentate în cadrul Studiului de evaluare adecvată.

Varianta de ocolire Bacău este deja în exploatare, impactul cumulat cu construcția ITDCS putând consta în emisii de poluanți atmosferici și de zgomot, producerea unor victime accidentale ca urmare a coliziunii cu autovehiculele. În zona din vecinătatea ITDCS sunt **montate panouri fonoabsorbante pe varianta de ocolire Bacău**. Acestea vor diminua nivelul zgomotului resimțit în cadrul ariilor naturale protejate, dar vor avea rol și de panouri anticolidiune, astfel încât riscul de producere a unor victime accidentale se va reduce considerabil (până la dispariție).

Distanța minimă dintre amplasamentul ITDCS și infrastructurile prevăzute prin proiectul de dezvoltare a infrastructurii de apă și de apă uzată din județul Bacău este de 710 m în cazul conductei de refulare propuse și de 1.420 m în cazul reabilitării conductei de alimentare cu apă.

Având în vedere distanța dintre amplasamentul ITDCS și limita amplasamentului proiectului de dezvoltare a infrastructurii de apă și de apă uzată din județul Bacău, cât și faptul că pentru realizarea și exploatarea ITDCS nu va fi preluată apă și nu va fi deversată apă uzată în cadrul ROSPA0063 *Lacurile de acumulare Buhuși – Bacău – Berești* și ROSCI0434 *Siretul Mijlociu*, nu va fi înregistrat impact cumulat asupra acestor situri. Apele menajere generate în amplasamentul ITDCS vor fi evacuate în sistemul public de canalizare, prin realizarea unui racord la rețeaua de canalizare aflată pe strada Ciprian Porumbescu,



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/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

situată la circa 4,3 km. Distanța de la conducta de canalizare propusă și limitele ariilor naturale protejate este de circa 38 m. Conducta va fi realizată în ampriza străzilor și a drumurilor existente și nu va conduce la generarea unui impact suplimentar asupra ariilor naturale protejate.

### **Impactul cumulat asupra ROSCI0434 Siretul Mijlociu**

Lucrările prevăzute pentru ITDCS vor fi realizate integral în afara ROSCI0434 Siretul Mijlociu, la minim 15 m în aval de limitele sitului. De asemenea, lucrările la infrastructură de apă și apă uzată din județul Bacău vor fi realizate în afara limitelor siturilor.

Lucrările la autostrada Bacău – Pașcani vor fi realizate la aproximativ 1.100 m de limita ROSCI0434 Siretul Mijlociu, lucrările la autostrada Focșani – Bacău vor fi realizate la aproximativ 68 m de limita sitului, iar lucrările la varianta de ocolire Bacău au fost realizate parțial în cadrul sitului.

Chiar în situația realizării simultane a celor patru proiecte, nu va fi generat un impact semnificativ asupra ROSCI0434 Siretul Mijlociu deoarece lucrările pentru ITDCS vor fi realizate în afara limitelor sitului (inclusiv în cazul lucrărilor la rețelele de alimentare cu apă și cu energie electrică și în cazul rețelei de canalizare), nu presupun ocuparea de terenuri din cadrul sitului sau prelevarea de ape de suprafață din cadrul sitului. De asemenea, nu vor conduce la afectarea habitatului 92A0 pentru a cărui protecție a fost desemnat situl. Lucrările la ITDCS vor fi realizate în aval de zonele de distribuție a habitatului 92A0, nu presupun defrișări sau alte intervenții la nivelul acestui habitat, astfel încât nu există riscul de pătrundere a speciilor invazive la nivelul acestui habitat.

De asemenea, riscul de producere a unor victime accidentale este extrem de scăzut având în vedere specificul lucrărilor și caracteristicile amplasamentului lucrărilor. Majoritatea lucrărilor propuse pentru infrastructura de apă și de apă uzată din județul Bacău vor fi realizate în ampriza drumurilor și a străzilor existente sau în cadrul amplasamentelor existente. De asemenea, în cadrul planului au fost propuse măsuri pentru prevenirea și reducerea impactului asupra biodiversității.

De asemenea, transportul materialelor de construcție pentru realizarea ITDCS și transportul deșeurilor în perioada de exploatare a acestei instalații nu va duce la intensificarea traficului. Vor fi folosite aceleași rute utilizate în prezent pentru transportul deșeurilor la Depozitul conform de deșeuri Bacău care este localizat la aproximativ 40 m de amplasamentul ITDCS.

### **Evaluarea impactului cumulat asupra factorului de mediu zgomot și vibrații**

În perioada de execuție sursa de zgomot și vibrații o reprezintă utilizarea echipamentelor de transport specific lucrărilor de construcții. Din măsurători, efectuate pentru activități similare, nivelul de zgomot definit, în zona utilajelor, la distanța de 10-15 m prezintă valori de 60-115 dB (A) – zona de acțiune a mijloacelor auto sub limita maximă legală prevăzută de legislație.

În vecinătatea ITDCS pe varianta de ocolire Bacău sunt montate panouri fonoabsorbante, iar operaționalizarea ITDCS va conduce la reducerea cantității de deșeuri depozitate.

În perioada de operare a ITDCS va fi înregistrat un nivel de zgomot, dar impactul este unul local și prin urmare nu se poate vorbi de un impact cumulat.

Zgomotul produs de activitățile de pe amplasamentul ITDCS nu va depăși limitele admisibile ale nivelului de zgomot impuse prin SR 10009-2017, respectiv 65 dB. Realizarea perdelei



**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/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

vegetale din jurul ITDCS va avea efect de reținere a mirosurilor generate în timpul operațiunilor de descărcare și compactare a deșeurilor, reținere a prafului și deșeurilor ușoare care pot fi antrenate de vânt. De asemenea, perdeaua vegetală va avea efect de ecranare pentru zgomotul produs pe suprafața de lucru a ITDCS, în consecință nu va fi înregistrat impact cumulat cu zgomotul produs de proiectele de infrastructură rutieră existente în zona analizată.

### **Evaluarea impactului cumulat generat de gestionarea deșeurilor**

Operarea ITDCS va contribui la diminuarea cantității de deșeuri depozitate, în consecință impactul cumulat va fi pozitiv.

### **Impactul cumulat în urma implementării obiectivelor prevăzute în PUZ asupra celorlalte obiective din zonă**

În imediata vecinătate a amplasamentului există depozitul conform de deșeuri Bacău (la aproximativ 40 m). În zona analizată există mai multe drumuri (naționale, județene, comunale, de exploatare, inclusiv varianta de ocolire Bacău). De asemenea a fost prevăzută realizarea unor noi drumuri (autostrada Bacău – Pașcani, autostrada Bacău - Piatra Neamț, autostrada Focșani - Bacău).

În zonă a mai fost avizat proiectul de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Bacău. Distanța minimă dintre amplasamentul ITDCS și infrastructurile prevăzute prin acest proiect este de 710 m în cazul conductei de refulare propuse și de 1.420 m în cazul reabilitării conductei de alimentare cu apă.

Având în vedere distanța dintre amplasamentul ITDCS și limita amplasamentului proiectului de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Bacău, cât și faptul că pentru realizarea și exploatarea ITDCS nu va fi preluată apă și nu va fi deversată apă uzată în cadrul ROSPA0063 *Lacurile de acumulare Buhuși – Bacău – Berești* și ROSC10434 *Siretul Mijlociu*, nu va fi înregistrat impact cumulat asupra acestor situri. Apele menajere generate în amplasamentul ITDCS sunt evacuate în sistemul public de canalizare, prin realizarea unui racord la rețeaua de canalizare aflată pe strada Ciprian Porumbescu, situată la circa 4,3 km. Distanța de la conducta de canalizare propusă și limitele ariilor naturale protejate este de circa 38 m. Conducta va fi realizată în ampriza străzilor și a drumurilor existente și nu va conduce la generarea unui impact suplimentar asupra ariilor naturale protejate.

Limitele în interiorul cărora s-a efectuat analiza efectelor cumulative a fost de aproximativ 1 km în vecinătatea amplasamentului. De asemenea, la evaluarea impactului cumulat au fost analizate și rutele de transport a deșeurilor la nivelul județului Bacău.

Impactul cumulat a fost cuantificat atât pentru perioada realizării lucrărilor necesare pentru construcția ITDCS, cât și pentru perioada de operare.

În situația în care lucrările la autostrada Bacău – Pașcani sau la autostrada Focșani – Bacău vor fi realizate simultan cu lucrările la ITDCS, poate fi înregistrat un impact cumulat nesemnificativ ca urmare a nivelului emisiilor de poluanți atmosferici de la manevrarea pământului și a materialelor de construcție, a nivelului zgomotelor și vibrațiilor generate de funcționarea utilajelor de construcție, a ocupării unor suprafețe de teren și a riscului de producere a unor victime accidentale.

Impactul generat de lucrările la ITDCS este de magnitudine foarte mică, se manifestă strict în amplasamentul instalației, iar lucrările vor fi realizate într-o perioadă foarte scurtă și vor fi



**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/>

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*



folosite panouri fonoabsorbante mobile (care vor diminua atât nivelul zgomotului resimțit la nivelul ariilor naturale protejate, cât și riscul de coliziune). În perioada de operare, riscul de producere a unor victime accidentale este foarte mic deoarece amplasamentul ITDCS va fi împrejmuțit, nu vor fi folosite alte rute pentru transportul deșeurilor (ITDCS fiind amplasată la aproximativ 40 m de Depozitul conform de deșeuri Bacău) și nu va fi intensificat traficul.

În cazul instalației de tratare mecanică a deșeurilor (ITDCS – TM) și a instalației de tratare biologică cu digestie anaerobă (ITDCS – DA) rezultă emisii reduse de poluanți atmosferici în faza de tratare mecanică și de la arderea biogazului obținut pentru transformarea în energie. Procesele de tratare mecanică se vor desfășura în hale închise pentru evitarea împrăștierei deșeurilor, a emisiilor de pulberi și a mirosurilor neplăcute. De asemenea, procesele de tratare biologică vor fi derulate în incinte închise (hale ușor depresurizate, rezervoare etanșe) pentru a fi evitate emisiile de gaze și mirosuri în atmosferă. În consecință activitățile desfășurate în perioada de operare a ITDCS nu pot conduce la generare de impact cumulat cu activitățile de construcție și operare a autostrăzilor Focșani – Bacău și Bacău – Pașcani sau cu operarea variantei de ocolire Bacău.

**Având în vedere, pe de o parte dimensiunea redusă a activităților industriale din zona studiată cât și faptul că implementarea ITDCS va contribui la reducerea cantității de deșeuri depozitate, impactul cumulat din perioada de operare va fi unul pozitiv.**

Efectele secundare, sinergice, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare rezultate din realizarea ITDCS, cumulate cu activitățile existente în zona implementării planului nu vor afecta factorii de mediu, datorită măsurilor de prevenire și diminuare a impactului prevăzute în faza de construcție și operare pentru fiecare investiție.

**Titularul planului are obligația evaluării efectelor cumulate asupra factorilor de mediu ale obiectivelor care se vor realiza ulterior, în cadrul planului, ținând cont de gradul de suportabilitate al zonei.**

**Avizul de mediu se emite cu următoarele condiții:**

**Condiții generale:**

- se vor respecta datele puse la dispoziția APM Bacău prin documentația care a stat la baza emiterii prezentului aviz;
- se vor respecta măsurile de reducere a efectelor asupra mediului și recomandările făcute în cadrul Raportului de mediu și a Studiului de evaluare adecvată;
- **îndeplinirea planului și a calendarului de monitorizare a efectelor asupra mediului, așa cum a fost el cuprins în Raportul de mediu și în Studiul de evaluare adecvată (responsabilitatea titularului);**
- **alte măsuri suplimentare pe factori de mediu vor fi stabilite prin actul de reglementare ce va fi emis de APM Bacău la faza de proiect și ulterior la faza de autorizație de mediu;**
- la realizarea obiectivelor PUZ- ului se va ține cont de legislația de mediu în vigoare pentru protecția mediului, domeniul construcțiilor, agricultură, sanitar prin care se stabilesc condiții pentru fiecare domeniu în parte (sanitar, construcțiilor, agricol);
- se vor respecta condițiile și măsurile impuse prin avizele care au fost eliberate și care au stat la baza elaborării acestui PUZ.

**Condiții impuse prin avizul ANANP nr. 36/6.10.2022**



**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/>

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*



- respectarea prevederilor planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0063 *Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Berești*, corelat cu obiectivele de conservare specifice pentru aria naturală protejată ROSPA0063 *Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Berești*;
- respectarea obiectivelor de conservare specifice stabilite pentru aria naturală protejată ROSCI0434 *Siretul Mijlociu*, aprobate prin Nota M.M.A.P. nr. 262390/03.12.2021;
- respectarea Planului Național de Acțiune pentru conservarea acvilei țipătoare mici;
- respectarea Planului Național de acțiune pentru conservarea cormoranului mic;
- respectarea măsurilor de diminuare a impactului asupra habitatelor/speciilor de interes comunitar enumerate în Studiul de evaluare adecvată și în Raportul de Mediu;
- respectarea cu strictețe a amplasamentului planului, este interzisă ocuparea unor suprafețe suplimentare;
- pentru implementarea proiectului propus prin prezentul plan, care poate avea un impact asupra ariilor naturale protejate, se va solicita avizul administratorului, în conformitate cu art. 28 și 28<sup>1</sup> din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare, și a Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate aprobată prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1822/2020.

Conform Studiului de evaluare adecvată, în această etapă, planul propus nu este susceptibil a avea un impact negativ asupra speciilor și habitatelor protejate pentru conservarea cărora au fost declarate ariile naturale protejate, precum și a obiectivelor de conservare specifice ariilor naturale protejate definite prin parametrii și valori țintă deoarece:

- scoaterea unor suprafețe de teren din circuitul agricol nu va avea impact semnificativ asupra biodiversității;
- nu vor fi afectate speciile acvatice care trăiesc în apele râurilor Bistrița și Siret;
- nu vor fi afectate habitate de importanță comunitară;
- realizarea planului nu va conduce la fragmentarea habitatelor;
- nu se va pierde sau degrada habitatul de hrănire a speciilor de faună identificate în amplasamentul planului sau menționate în formularele standard ale ROSPA0063 *Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Berești* și ROSCI0434 *Siretul Mijlociu*;
- nu vor fi afectate zonele de cuibărire, odihnă și adăpost;
- realizarea planului nu va conduce la modificări semnificative în densitatea populațiilor (nr. indivizi/suprafață);
- zgomotul produs nu va contribui la afectarea semnificativă a speciilor de faună identificate în amplasamentul planului sau a celor a căror prezență este posibilă în amplasamentul analizat;
- nu vor fi deviate rutele de migrație;
- efectele indirecte asupra populațiilor de faună din cadrul amplasamentului sau din vecinătatea acestuia sunt nesemnificative;
- nu vor fi afectate obiectivele specifice de conservare ale ariilor naturale protejate existente în zona planului.

#### **Condiții impuse prin avizul favorabil nr. 26/2022 emis de S.P.E.E.H Hidroelectrică SA**

- sunt strict interzise accesul și circulația utilajelor/mijloacelor de transport pe digurile amenajării hidroenergetice Galbeni (coronament și bernă), teren domeniul public al



#### **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/>

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

statului, administrat de Ministerul Energiei, concesionat de S.P.E.E.H Hidroelectrica SA;

- împrejmuirea terenului aferent obiectivului de investiții se va edifica pe teren proprietate UAT Letea Veche, fără depășirea limitei de proprietate a terenului cu nr. cadastral NC 68693;
- pe perioada execuției lucrărilor, cât și pe cea a existenței construcțiilor realizate în baza PUZ aprobat, în vecinătatea uvrajelor hidroenergetice, nu se va condiționa exploatarea amenajării hidroenergetice Galbeni;
- este interzisă depozitarea în zonele adiacente amenajării hidroenergetice Galbeni a materialelor, echipamentelor și utilajelor, precum și a deșeurilor de orice natură, atât pe perioada execuției lucrărilor, cât și după finalizarea acestora; este strict interzisă aruncarea în Lacul de acumulare Galbeni a deșeurilor de orice natură;
- evitarea poluării cu PET-uri și alte deșeuri a lacurilor de acumulare și a zonelor limitrofe, rezultate din activitățile desfășurate în urma avizării Hidroelectrica SA, intră în responsabilitatea solicitantului/beneficiarului de aviz;
- este interzisă evacuarea apelor uzate sau menajere în lacul de acumulare Galbeni sau pe terenul domeniu public al statului, administrat de Ministerul Energiei, concesionat de S.P.E.E.H Hidroelectrica SA;
- în zona de protecție aferentă capacității energetice (zona adiacentă capacității energetice sau unor componente ale acesteia, extinsă în spațiu) sunt instituite restricții privind accesul persoanelor și regimul construcțiilor, pentru a asigura accesul personalului pentru exploatare și mentenanță;
- în zona de siguranță aferentă capacității energetice (zona adiacentă capacității energetice sau unor componente ale acesteia, extinsă în spațiu) sunt instituite restricții și interdicții, în scopul asigurării funcționării normale a capacității energetice și pentru evitarea punerii în pericol a persoanelor, a bunurilor și a mediului din vecinătate; zona de siguranță cuprinde și zona de protecție;
- zonele de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice sunt reglementate de Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare și de Ordinul ANRE nr. 239/2019 pentru aprobarea Normei tehnice privind delimitarea zonelor de siguranță aferente capacităților energetice.

#### **Condiții impuse prin avizul Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale nr. 467/18.08.2022**

- beneficiarul obiectivului va lua măsuri corespunzătoare de a nu degrada terenurile și culturile din zona limitrofă, altele decât cele prevăzute în documentație, prin depozitarea de materiale ori deșeuri de pietriș, moloz, nisip, prefabricate, construcții metalice, reziduuri, resturi menajere, gunoaie și altele;
- beneficiarul obiectivului va lua măsuri corespunzătoare de a nu ocupa terenurile limitrofe, precum și măsuri pentru a evita afectarea terenurilor limitrofe prin reziduurile provenite din activitatea de producție și prin scurgeri de orice fel;
- beneficiarul obiectivului amplasat pe terenul agricol este obligat să ia măsuri prealabile executării construcției obiectivului, de decopertare a stratului de sol fertil de pe suprafețele amplasamentelor aprobate, pe care să-l depoziteze și să-l niveleze pe terenuri neproductive sau slab productive, indicate de Direcția pentru Agricultură Bacău în vederea punerii în valoare sau a ameliorării acestora, conform prevederilor art. 100 din Legea nr. 18/1991, republicată, 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/>

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

- beneficiarul obiectivului de investiții își asumă întreaga răspundere cu privire la consecințele ulterioare ale localizării incerte înscrise în sistemul integrat de cadastru și carte funciară, respectiv posibilitatea schimbării amplasamentului ocupat în prezent, modificarea geometriei, modificarea dimensiunilor laturilor și a suprafeței terenurilor pe care va fi amplasată investiția.

### **Condiții impuse prin Avizul de gospodărire a apelor nr. 57/23.06.2022**

- nu sunt permise evacuări de deșeuri și ape uzate neepurate în apele de suprafață, subterane sau terenurile adiacente;
- deoarece accesul la amplasamentul studiat se va realiza prin traversarea digului de apărare ce aparține AN Apele Române, beneficiarul investiției are obligativitatea de a obține de la SGA Bacău permis de traversare în baza unei documentații tehnice;
- se va stabili situația juridică a terenurilor utilizate pentru calea de acces la amplasamentul studiat până la reglementarea din punct de vedere al gospodăririi apelor pentru realizarea lucrărilor de construcție propuse.

### **Măsuri de protecție recomandate în faza de construire**

- lucrările se vor realiza de către un antreprenor autorizat, în conformitate cu proiectul tehnic;
- lucrările se vor desfășura cu respectarea condițiilor impuse prin actele de reglementare emise de autorități;
- se vor impune măsuri de diminuare a impactului asupra mediului pentru faza de realizare a investiției:
  - depozitarea materialelor de construcție se va face astfel încât să nu blocheze căile de acces (carosabil, drumuri ) și să nu poată fi antrenate de vânt sau de apele pluviale;
  - se va realiza optimizarea traseului mijloacelor de transport cu materiale de construcții, astfel încât transportul se va realiza doar pe drumurile existente;
  - se vor lua măsurile necesare pentru evitarea pierderilor de materiale în timpul transportului;
  - se interzice spălarea utilajelor și a mijloacelor de transport în afara organizării de șantier;
  - se vor utiliza utilaje și mijloace de transport agrementate din punct de vedere tehnic, care să nu genereze scurgeri de produse petroliere și lubrifianti, zgomot, vibrații, etc.;
  - realizarea lucrărilor se va realiza astfel încât să nu fie afectat traficul din zonă;
  - deșeurile rezultate în urma lucrărilor se vor colecta în spații special amenajate și apoi vor fi evacuate la depozite de deșeuri specifice categoriei de deșeuri respective în baza unor contracte, cu precizarea că deșeurile reciclabile vor fi predate la unități specializate în vederea valorificării;
  - depozitarea materialelor de construcție se va face în zone special amenajate, la distanță de albiile minore ale râurilor Bistrița și Siret astfel încât să nu existe pericolul pătrunderii lor în apă;
  - la terminarea lucrărilor se va face înlăturarea organizării de șantier, se vor face lucrări de refacere a zonei și terenul scos din circuitul agricol va fi adus la starea inițială.
- amplasamentul organizării de șantier, a traseului drumului de acces și a traseelor rețelilor de apă, canalizare, energie electrică să nu afecteze zone suplimentare, altele decât cele prevăzute prin plan;



#### **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/>

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

- organizarea de șantier se va amplasa la distanță față de zona locuită, față de cursuri de apă, sau de alte obiective protejate;
- marcarea cu bariere a organizării de șantier pentru a nu afecta și alte suprafețe în afara celei necesare, stabilite în cadrul proiectului;
- la elaborarea proiectului tehnic de execuție se va ține cont de specificațiile din studiul geotehnic;
- prevenirea scurgerilor sau emisiilor de substanțe care ar putea polua apele de suprafață și asigurarea procedurilor de urgență potrivite;
- lucrările de excavare nu se vor executa în condiții meteorologice extreme;
- manipularea combustibililor, a materialelor sau a altor substanțe se va realiza astfel încât să se evite scăpările accidentale pe sol sau în apa, dizolvarea și antrenarea lor de către apele de precipitații;
- pe parcursul derulării lucrărilor de construire, beneficiarul vă urmărește eventualul impact al activităților prevăzute de proiect asupra terenurilor și obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din siturile Natura 2000.

### **Măsuri specifice pentru reducerea impactului asupra biodiversității:**

- vor fi respectate prevederile OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- vor fi respectate prevederile planurilor de management ale ariilor naturale protejate;
- este strict interzisă izgonirea sau capturarea speciilor de faună identificate în amplasamentul planului de către angajații constructorului;
- Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (ANANP) - administratorul ariilor naturale protejate – va fi anunțată cu 7 zile înainte de începerea lucrărilor. De asemenea, ANANP va fi informată atât periodic despre stadiul lucrărilor, cât și în termen de 24 h în situația apariției unor probleme pentru a găsi soluții legale împreună cu reprezentanții autorităților pentru protecția mediului;
- amplasamentul planului va fi verificat cu atenție înainte de începerea lucrărilor de construcție și vor fi relocate toate exemplarele de faună cu mobilitate redusă. De asemenea, este recomandată relocarea tuturor exemplarelor cu mobilitate redusă (amfibieni, reptile, mamifere mici) identificate în perioada lucrărilor;
- calendarul de efectuare a lucrărilor va fi respectat cu strictețe, iar activitățile vor fi realizate cu maximă operativitate pentru a da posibilitatea animalelor care eventual au părăsit zona, să revină pe amplasament în cel mai scurt timp posibil;
- vor fi alese tehnici de construcție moderne, utilaje de ultimă generație și materiale nepoluante pentru a diminua pericolul afectării habitatelor și ale speciilor de faună existente în zona amplasamentului ITDCS și în vecinătatea acestuia;
- utilajele și auto-utilitățile care transportă materialele de construcție se vor deplasa numai pe drumurile de exploatare existente, iar viteza de deplasare va fi limitată;
- concentrația gazelor de eșapament va fi determinată periodic, iar în situația în care nivelul acestora va fi mai mare decât nivelul maxim admis, vor fi luate măsuri urgente (înlocuirea utilajelor, montarea unor echipamente mai performante pentru limitarea emisiilor);
- nivelul zgomotului va fi determinat periodic, iar în situația în care nivelul zgomotului va depăși nivelul maxim admis, vor fi montate echipamente mai performante de reducere a zgomotului la motoare;
- utilajele de șantier vor fi dotate cu dispozitive de reducere a zgomotului, astfel încât să



#### **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/>

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

corespundă nivelului de zgomot maxim admis pentru categoria respectivă de utilaj și să nu existe riscul de afectare a speciilor de faună identificate în zona amplasamentului ITDCS sau a celor din vecinătate;

- se va asigura un management eficient al deșeurilor: deșeurile vor fi colectate selectiv, punctele de lucru vor fi dotate permanent cu recipiente adecvați depozitării deșeurilor menajere, deșeurile vor fi transportate la un depozit de deșeuri autorizat prin intermediul unei firme cu care constructorul va încheia un contract;

- carburantul necesar pentru realizarea lucrărilor va fi transportat și depozitat în recipiente corespunzătoare normelor de depozitare și transport a produselor petroliere;

- personalul constructorului va fi instruit despre conduita în cadrul ariilor naturale protejate și îi vor fi prezentate informații despre speciile protejate care pot fi întâlnite accidental în cadrul fronturilor de lucru;

### **Măsurile propuse pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor semnificative asupra mediului al implementării planului**

#### **APĂ**

##### **Pe perioada de execuție**

- prevenirea eroziunilor și a transportului sedimentelor din zona lucrărilor de construcții, în cursurile de apă;
- respectarea strictă a sistemului de gestionare a deșeurilor;
- depozitarea temporară a materialelor de construcții și a deșeurilor generate se va face doar în spații amenajate corespunzător (impermeabilizate) pentru evitarea infiltrațiilor în acviferul freatic;
- evitarea depozitării pe sol a materialelor care în urma expunerii la precipitații conduc la infiltrații pentru sol și acviferul freatic (impermeabilizarea suprafețelor de depozitare);
- depozitarea controlată, în zone separate pe amplasament a materialelor de construcție și a deșeurilor rezultate în etapa de construcție și de dezafectare;
- gestionarea atentă a cantității de apă stocată în raport cu aportul potențial de precipitații;
- optimizarea traseului utilajelor care transportă material excavat sau materiale de construcție;
- verificarea periodică și menținerea într-o stare tehnică corespunzătoare a tuturor utilajelor;
- elaborarea unui Plan de prevenire și intervenție în caz de poluări accidentale;
- dotarea cu toale ecologice/bazine vidanjabile pentru personalul implicat în etapa de construire;

##### **Pe perioada de operare**

- să asigure menținerea caracteristicilor autorizate ale obiectivului, respectiv condițiile din autorizația de gospodărire a apelor;
- colectarea prin canalizare a tuturor apelor uzate produse, pentru evitarea infiltrării lor în pânza freatică;
- să nu evacueze ape uzate neepurate (respectarea valorilor limită pentru poluanți impuse la evacuare), deșeuri de orice fel, în corpurile de apă de suprafață și subterane;



**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/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- indicatorii de calitate a apelor uzate se vor încadra în limitele maxime admisibile conform NTPA-002/2002 modificată ulterior cu HG 352/2005;
- aplicarea celor mai bune tehnici și tehnologii disponibile pentru reducerea impactului;
- aplicarea măsurilor aferente reducerii/eliminării evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe periculoase, după caz;
- aplicarea măsurilor specifice necesare pentru prevenirea și controlul poluării apelor subterane, după caz;

## **AER**

### **Pe perioada de execuție**

- mijloacele de transport și utilajele vor staționa cu motoarele oprite, atunci când este posibil;
- folosirea mijloacelor de transport, utilajelor cu o stare tehnică bună și a combustibililor de calitate, pentru reducerea emisiilor de zgomot și gaze arse;
- deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de pământ sau balastate cu viteze limitate (în perioade foarte secetoase se recomandă stropirea suprafețelor cu apă);
- eșalonarea lucrărilor astfel încât să se evite funcționarea simultană a unui număr mare de echipamente, în conformitate cu normele tehnice specifice;
- transportul materialelor de construcții se va efectua în vehicule acoperite;
- lucrările care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic; se va urmări o umectare mai intensă a suprafețelor de lucru;
- stratul vegetal de pământ rezultat în urma lucrărilor de fundații va fi depozitat și refolosit pentru nivelarea terenului și a readucerii terenului la starea inițială;
- aplicarea managementului deșeurilor rezultate din activitățile de construcții în conformitate cu ierarhia deșeurilor (reutilizare, reciclare, recuperare);
- limitarea zonelor de lucru și marcarea acestora în mod vizibil.

### **Pe perioada de operare**

- supravegherea funcționării instalațiilor în limitele proiectate;
- supravegherea sistemelor de transvazare a deșeurilor lichide și a digestatului;
- depistarea rapidă a oricărei defecțiuni, urmată de remedierea în cel mai rapid timp;
- curățarea permanentă a platformelor și a drumurilor de acces, stropirea cu apă a acestora în perioadele lipsite de precipitații;
- depozitarea digestatului în rezervoare etanșe, pentru a preveni emisii de mirosuri și predarea acestuia spre valorificare/eliminare, după un grafic care să evite staționarea pe amplasament a unor cantități mari;
- întreținerea corespunzătoare a coșurilor de dispersie și a sistemelor de ventilație;
- întreținerea în stare tehnică bună a investițiilor de infrastructură de transport rutier în perioada de funcționare;
- exploatarea corespunzătoare și reglarea instalațiilor tehnologice astfel încât să se asigure stabilitatea funcționării acestor instalații la parametri optimi, aplicarea sistemului celor mai bune tehnici disponibile BAT;
- respectarea fluxului tehnologic pentru instalația de tratare anaerobă a deșeurilor;
- se vor respecta prevederile planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;



#### **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/>

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

- elaborarea și implementarea Planului de gestionare al disconfortului olfactiv la faza de proiect;
- respectarea limitelor maxime admisibile stabilite prin legislație în ceea ce privește emisiile atmosferice rezultate de la tratarea deșeurilor;
- realizarea unei perdele de vegetație perimetrală amplasamentului cu rol de protecție.

### **SCHIMBĂRI CLIMATICE**

- reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră generate prin aplicarea măsurilor privind colectarea separată și tratarea deșeurilor reziduale.

### **SOL, SUBSOL**

#### **Pe perioada de execuție**

- depozitarea controlată a materialelor de construcții și a deșeurilor generate în timpul etapei de execuție și dezafectare în zone speciale pe amplasament;
- stocarea temporară de deșeurii în cantități care să depășească volumul proiectat al spațiului amenajat;
- în incinta organizării de șantier trebuie să se asigure scurgerea apelor meteorice, care spală o suprafață mare, pe care pot exista diverse substanțe de la eventualele pierderi, pentru a nu se forma bălți, care în timp se pot infiltra în subteran, poluând solul și stratul freatic;
- evitarea depozitării pe sol a materialelor care expuse precipitațiilor pot determina infiltrații în sol și apa subterană;
- evitarea degradării zonelor învecinate amplasamentului și a vegetației existente, din perimetrele adiacente, prin staționarea utilajelor, efectuării de reparații, depozitarea de materiale etc;
- minimizarea excavațiilor și a decopertărilor în zonele afectate de activitățile proiectului;
- echipamentele și vehiculele utilizate vor fi menținute în stare bună de funcționare, iar posibilele defecțiuni ale mijloacelor de transport și/sau utilajelor vor fi remediate în unități de service specializate;
- depozitele de sol fertil și de pământ rezultate din săpăturile executate pentru fundațiile construcțiilor se vor amplasa în imediata apropiere a zonei de lucru, fără afectarea terenurilor adiacente;
- în perioadele ploioase, săpăturile deschise vor fi protejate, traficul pe drumurile neasfaltate va fi evitat, iar brazdele realizate de vehicule vor fi remediate cât mai curând posibil;
- deșeurile generate în timpul activităților de construcție vor fi gestionate în conformitate cu prevederile legale în domeniu (colectare selectivă, reutilizare și depozitare finală);
- zonele de lucru vor fi prevăzute cu materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare pentru intervenție rapidă în caz de poluare accidentală cu carburanți și/sau lubrefianți;
- după realizarea lucrărilor aferente proiectului, vor fi efectuate lucrări de refacere a amplasamentului (nivelare, recopertare) a suprafețelor de teren ocupate temporar;
- la faza de proiect, în zona bazinului de permeat și ape pluviale sau a altor obiective (rigole, construcții, rețele) vor fi impuse măsuri de protecția a acestora și măsuri de reducere la minim a disconfortului creat.



#### **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/>

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

### **Pe perioada de operare**

- verificarea periodică a integrității instalațiilor și echipamentelor aferente obiectivelor;
- depozitarea și manipularea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va realiza în spații închise, special amenajate, impermeabilizate, care să împiedice infiltrarea în sol și în apa subterană a unor eventuale scurgeri;
- stabilirea unui program de revizii și reparații pentru instalațiile tehnologice, pentru a se evita defectarea acestora și a se asigura funcționarea lor la parametri optimi;
- activitățile vor fi desfășurate în spații închise care nu vor permite împrăștierea deșeurilor de vânt, pe suprafețe betonate și impermeabilizate care nu vor permite infiltrarea în sol a apelor de spălare ori a eventualelor scurgeri accidentale de produse chimice.

### **GESTIUNEA DEȘEURILOR**

- antreprenorul va elabora și va implementa, pe perioada organizării de șantier, un plan de gestionare al deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de execuție;
- deșeurile rezultate în urma desfășurării activităților specifice organizării de șantier, vor fi preluate și gestionate de către agenți economici în vederea valorificării sau eliminării acestora;
- deșeurile rezultate din cadru organizării de șantier sunt: deșeuri menajere, deșeuri lichide în urma realizării intervențiilor la diferite utilaje și echipamente, deșeuri din materiale reciclabile, deșeuri din materiale nereciclabile, etc;
- la faza de proiect se va prevedea obligația gestiunii deșeurilor în corelare cu planurile teritoriale/naționale de gestionare a deșeurilor și legislația în vigoare și utilizarea celor mai bune tehnologii disponibile în vederea eficientizării valorificării/eliminării deșeurilor.

### **SĂNĂTATEA POPULAȚIEI**

#### **Pe perioada de execuție**

- reducerea riscurilor pentru sănătatea lucrătorilor prin măsuri tehnice (utilizarea unor utilaje/echipamente noi, eficiente și fiabile) și măsuri organizatorice;
- evitarea afectării altor lucrări de interes public existente pe traseul obiectivului propus;
- la faza de proiect se va analiza din punct de vedere al impactului asupra calității factorilor de mediu cu efect asupra stării de sănătate a populației și în conformitate cu normele legislative privind limitele maxim admise pentru emisiile generate.

### **Pe perioada de operare**

- diminuarea factorilor de risc și îmbunătățirea calității vieții celor care locuiesc în zona de impact a instalațiilor de gestionare a deșeurilor;
- respectarea prevederilor legale în ceea ce privește nivelul de zgomot și normele sanitare;
- asigurarea de 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.
- monitorizarea calității aerului, apei, zgomotului, mirosului atât în perioada de construcție, cât și în perioada de operare.



#### **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/>

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

**Conform adresei Direcției de Sănătate Publică Bacău cu nr. 10410/04.04.2022 a fost întocmit la faza de proiect Studiul de evaluare a impactului asupra sănătății și confortul populației prin care s-au stabilit măsuri de diminuare a impactului asupra tuturor factorilor de mediu:**

- titularul activității se va asigura că toate operațiile de pe amplasament să fie realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului;
- titularul activității își va planifica activitățile din care rezultă mirosuri, dezagreabile persistente, sesizabile olfactive ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnoțat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari;
- titularul activității trebuie să ia toate măsurile necesare pentru reducerea emisiilor de miros astfel încât disconfortul olfactiv să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător;
- pentru diminuarea mirosurilor s-ar putea aplica măsuri tehnice precum desfășurarea întregii activități în spațiu închis, cu presiune negativă, iar exhaustarea aerului să se facă printr-un sistem de filtrare/neutralizare a mirosurilor, în cazul sesizarilor din partea populației învecinate;
- întreținerea corespunzătoare a suprafețelor active betonate și a rețelelor de canalizare, protejarea solului de pierderile de produse toxice și de activitatea neglijentă a omului;
- operarea echipamentelor și instalațiilor trebuie să se facă conform măsurilor de bună practică pentru controlul zgomotului. Aceasta include o mentenanță adecvată a echipamentelor, a căror deteriorare poate conduce la creșterea zgomotului;
- respectarea procesului de fabricație și exploatarea corespunzătoare a dotărilor tehnice și echipamentelor prezentate în documentația tehnică;
- vor fi luate măsuri pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor produse de utilajele și instalațiile în lucru, cu respectarea prevederilor HG 321/2005 republicată în 2008, privind gestionarea zgomotului ambient;
- se vor lua, acolo unde este cazul, măsuri constructive adecvate de atenuare a surselor de zgomot; operatorii care vor lucra în spațiile în care sunt prezente utilaje generatoare de zgomot vor purta echipament individual de protecție (antifoane);
- pentru ca nivelul vibrațiilor să se situeze sub limita admisă de legislația în vigoare este necesar ca utilajele dinamice să aibă trepidații cât mai mici, să fie bine centrate;
- funcționarea obiectivului să nu ducă la depășirea normelor privind nivelul zgomotului și al vibrațiilor din zona de locuit prevăzute în Ord. 119/2014, cu completările și modificările ulterioare, în SR nr. 10009/2017 – Acustica urbană, în conformitate cu SR ISO 1996-1- 2016 și SR ISO 1996 -2 - 2018;
- se recomandă ca zona de locuințe să nu se mai extindă spre zona amplasamentului; dacă se vor emite ale noi certificate de urbanism în zonă, în funcție de specificul fiecărui obiectiv, DSP Bacău va stabili necesitatea evaluării impactului asupra sănătății;
- valorile concentrațiilor substanțelor poluante în aerul ambiant trebuie să nu depășească valorile limită, în conformitate cu legislația în vigoare (Legea nr. 104/2011 - privind calitatea aerului înconjurător) și STAS 12.574/87- privind



**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/>

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

concentrațiile maxime admisibile ale substanțelor poluante din atmosferă “Aer din zonele protejate”;

- împotriva senzației de disconfort a populației prin producerea de eventuale zgomote, vibrații, mirosuri, praf, fum a obiectivului studiat, care afectează liniștea publică sau locatarii adiacenți obiectivului se vor asigura mijloacele adecvate de limitare a nocivităților, astfel încât să se încadreze în normele din standardele în vigoare;
- dacă va fi necesar (în cazul sesizărilor din partea populației învecinate), pentru diminuarea mirosurilor s-ar putea aplica măsuri tehnice precum desfășurarea întregii activități în spațiu închis, cu presiune negativă, iar exhaustarea aerului să se facă printr-un sistem de filtrare / neutralizare a mirosurilor).

Având în vedere distanțele față de locuințele existente (aproximativ 800 m), considerăm că impactul proiectului datorat zgomotului va fi nesemnificativ și nu va necesita implementarea unor măsuri speciale. Aplicarea unor măsuri suplimentare poate fi luată în calcul, în funcție de evoluția urbanistică a zonei și de funcțiunile care se vor dezvolta în vecinătate.

Prin acest studiu de sănătate se consideră că acest obiectiv poate avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic în zonă, iar eventualul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat prin respectarea condițiilor pentru fiecare factor de mediu.

### **PATRIMONIUL CULTURAL ȘI PEISAJUL**

- dacă în timpul lucrărilor asupra terenului sau în mod întâmplător, se vor descoperi vestigii arheologice se va anunța, în termen de cel mult 72 ore, primarul unității administrativ teritoriale și Direcția Județeană pentru Cultură Bacău, conform OG. nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice cu zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- aplicarea de măsuri pentru protejarea obiectivelor cu valoare culturală, arhitectonică;
- reconstrucția ecologică a terenurilor ocupate sau afectate de lucrări.

### **RESURSE NATURALE**

- antreprenorul va elabora și va implementa, pe perioada organizării de șantier, un plan de management al deșeurilor rezultate în urma execuției;
- deșeurile rezultate în urma desfășurării activităților organizării de șantier, vor fi preluate și gestionate de către agenți economici autorizați în vederea valorificării sau eliminării acestora;
- la faza de proiect, se va prevedea obligația gestiunii deșeurilor în corelare cu planurile teritoriale/naționale de gestionare a deșeurilor și legislația în vigoare și utilizarea celor mai bune tehnologii în vederea eficientizării eliminării deșeurilor.

### **ZGOMOT ȘI VIBRAȚII**

#### ***Pe perioada de execuție***

- desfășurarea lucrărilor etapizat, conform graficului de lucrări, astfel încât nivelul de zgomot să fie situat sub limitele maxim admisibile;
- amplasarea de panouri fonoabsorbante mobile, în scopul protejării receptorilor sensibili;
- utilizarea de mijloace de transport, utilaje corespunzătoare din punct de vedere tehnic;
- reducerea vitezei de deplasare și menținerea stării tehnice corespunzătoare a mijloacelor de transport;



**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/>

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*



- pe perioada staționării și în perioada de repaus motoarele mijloacelor de transport și a utilajelor vor fi oprite.

### Pe perioada de operare

- exploatarea și întreținerea corespunzătoare a instalațiilor și echipamentelor;
- montarea utilajelor ce produc vibrații se va face pe suportți elastici;
- reducerea la un nivel cât mai scăzut posibil a operațiunilor cu nivel de zgomot ridicat în timpul nopții;
- operarea echipamentelor și instalațiilor trebuie să se facă conform măsurilor de bună practică pentru controlul zgomotului;
- monitorizarea nivelului de zgomot la limita amplasamentului în scopul aplicării de masuri corective privitoare la poluarea sonora excesiva; în cazul în care se constată depășiri ale nivelului de zgomot se vor prevedea măsuri suplimentare;
- nivelurile estimate și calculate ale zgomotului se vor încadra în limitele prevăzute de SR 10009/2017 și Ordinului Ministerului Sănătății nr. 119/2014, cu modificările și completările ulterioare.

### BIODIVERSITATE

#### Măsuri specifice pentru protecția habitatelor și speciilor identificate în amplasamentului planului și în vecinătatea acestuia și calendarul implementării acestor măsuri

Nr. crt	Măsura de reducere a impactului	Habitatul / clasa de organisme pentru protecția căruia se aplică	Responsabil
<b>Înainte de începerea lucrărilor de construcție</b>			
M1	Zonele propuse în plan a fi afectate temporar / permanent de lucrări vor fi limitate la minimumul necesar și vor fi strict delimitate în teren, astfel încât să nu fie afectate suprafețe suplimentare din vecinătatea amplasamentului (în special din cadrul ariilor naturale protejate)	Habitat, mamifere, păsări, reptile și amfibieni, pești, nevertebrate	Executantul lucrărilor
M2	Amplasamentul planului va fi verificat de un biolog. Dacă vor fi observate cuiburi sau exemplare cu mobilitate redusă, acestea vor fi mutate în zone în care nu se vor desfășura lucrări de construcție	Păsări, reptile și amfibieni	Beneficiarul prin intermediul unei firme /instituții specializate în domeniul biodiversitate
M3	Organizarea de șantier va fi realizată în amplasamentul ITDCS, în afara ariilor naturale protejate și la distanță mare de albiile minore ale râurilor Bistrița și Siret	Habitat, mamifere, păsări, reptile și amfibieni, pești, nevertebrate	Executantul lucrărilor
<b>Perioada construcției</b>			
M4	Pentru realizarea lucrărilor din vecinătatea ariilor naturale protejate vor fi utilizate panouri fonoabsorbante mobile	Păsări, reptile și amfibieni, mamifere, pești, nevertebrate	Executantul lucrărilor
M5	Dacă în cadrul fronturilor de lucru sau pe drumurile de exploatare din vecinătatea vor fi întâlnite exemplare de faună cu mobilitate redusă acestea vor fi mutate în zone în care nu se desfășoară lucrări de construcție	Reptile și amfibieni, mamifere mici	Executantul lucrărilor
M6	Va fi elaborat un plan de management de mediu	Habitat, mamifere,	Executantul 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/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

	(PMM) pentru perioada execuției lucrărilor de construcție și pentru perioada de operare a ITDCS.	reptile și amfibieni, pești, nevertebrate	
M7	Montarea utilajelor de săpăre și derularea activităților ce provoacă vibrații se va realiza în timpul minim posibil și cu utilizarea unui număr minim de personal	Păsări, reptile și amfibieni	Executantul lucrărilor
M8	La finalul unei zile de lucru nu vor exista zone excavate neacoperite astfel încât să nu existe pericolul capturării speciilor de reptile și amfibieni sau a mamiferelor	Reptile și amfibieni, mamifere	Executantul lucrărilor
M9	Gropile rezultate de la deplasarea utilajelor vor fi acoperite pentru a evita apariția unor false habitate de reproducere pentru amfibieni	Reptile și amfibieni	Executantul lucrărilor
M10	Se va preveni formarea unor gropi în cadrul fronturilor de lucru, astfel încât să nu existe pericolul capturării speciilor de amfibieni și reptile și a mamiferelor	Reptile și amfibieni, mamifere	Executantul lucrărilor
M11	Stratul de sol fertil excavat se va depozita separat de solul nefertil și va fi folosit pentru refacerea suprafețelor afectate temporar de lucrări astfel încât să nu existe riscul apariției unor specii alohtone / invazive	Habitat, nevertebrate	Executantul lucrărilor
M12	Va fi implementat un program de control al speciilor invazive: identificarea speciilor invazive apărute în amplasamentul lucrărilor și în zonele din vecinătatea acestuia și eliminarea acestora prin mijloace mecanice astfel încât să nu existe riscul contaminării apelor de suprafață sau a solului și de afectare a habitatelor naturale	Habitat	Executantul lucrărilor prin intermediul unei firme specializate în domeniul biodiversitate
M13	Deșeurile rezultate din lucrările de construcție vor fi colectate și depozitate selectiv în spații special amenajate în cadrul organizării de șantier amplasate în afara ariilor naturale protejate	Habitat, mamifere, păsări, nevertebrate	Executantul lucrărilor
M14	Autoutilitarele care transportă materiale de construcție și utilajele care execută lucrările se vor deplasa numai pe drumurile existente (naționale, județene sau de exploatare), iar roțile utilajelor vor fi curățate la ieșirea din șantier astfel încât să reducă suprafețele afectate și să nu contribuie la dispersia speciilor invazive. Este strict interzisă staționarea sau folosirea pentru deplasare a zonelor cu vegetație spontană din amplasamentul ITDCS și din vecinătatea acestuia	Habitat, mamifere, păsări, reptile și amfibieni, nevertebrate	Executantul lucrărilor
M15	Zonele în care vor fi realizate lucrările de construcție vor fi decopertate strict înainte de începerea lucrărilor, astfel încât să se reducă riscul eroziunii eoliene și al antrenării de pulberi sedimentabile de către vânt sau apele din precipitații	Habitat	Executantul lucrărilor
M16	Este strict interzisă depozitarea materialelor de construcție și a deșeurilor în afara perimetrului organizării de șantier	Habitat, mamifere	Executantul lucrărilor
M17	Materialele de construcție (în special cele în	Habitat, mamifere,	Executantul 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/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

	vrac) vor fi stocate in cadrul unor depozite compartimentate și acoperite astfel încât să fie evitată antrenarea lor de vânt sau de precipitații	păsări, nevertebrate	
M18	Viteza de deplasare a utilajelor și autoutilitarelor care transportă materiale de construcție va fi limitată în zona ariilor naturale protejate la 10 km/h pentru a diminua emisiile de praf și pentru a evita coliziunea exemplarelor de faună cu mobilitate redusă cu aceste utilaje și autoutilitare	Habitate, mamifere, păsări, reptile și amfibieni	Executantul lucrărilor
M19	Vor fi prevenite scurgerile accidentale de hidrocarburi sau alte substanțe folosite pentru realizarea lucrărilor. Spălarea și repararea utilajelor se vor face numai in centre autorizate, departe de albiile minore ale râurilor Bistrița și Siret și in afara ariilor naturale protejate de interes comunitar.	Habitate, mamifere, păsări, pești, nevertebrate	Executantul lucrărilor
M20	Spațiile afectate temporar de lucrări vor fi refăcute la finalizarea lucrărilor cu solul fertil excavat inițial astfel încât să fie eliminat riscul de instalare a speciilor alogene invazive	Habitate	Executantul lucrărilor
M21	Este strict interzisă extracția de nisipuri, pietrișuri și de apă din albiile râurilor Bistrița și Siret	Pești	Executantul lucrărilor
M22	Lucrările de construcție nu vor fi realizate în timpul nopții, deoarece folosirea surselor de lumină ar atrage insectele in cadrul fronturilor de lucru și ar putea afecta activitatea vidrei ( <i>Lutra lutra</i> )	Nevertebrate, mamifere	Executantul lucrărilor
<b>In perioada de operare a ITDCS</b>			
M23	Verificarea periodică a funcționării corecte a ITDCS	Habitate, mamifere, păsări, reptile și amfibieni, pești, nevertebrate	Beneficiarul ITDCS
M24	Verificarea gradului de refacere a spațiilor afectate temporar de lucrări (inierbarea acestora)	Habitate, nevertebrate	Beneficiarul prin intermediul unei firme / instituții specializate in domeniul biodiversitate
M25	Va fi implementat un program de control al speciilor invazive: identificarea speciilor invazive apărute în amplasamentul (zonele afectate temporar de realizarea lucrărilor) și în zonele din vecinătatea acestuia și eliminarea acestora prin mijloace mecanice astfel încât să nu existe riscul contaminării apelor de suprafață sau a solului și de afectare a habitatelor naturale	Habitate	Beneficiarul prin intermediul unei firme / instituții specializate in domeniul biodiversitate
M26	Materialele rezultate din tratarea in ITDCS nu vor fi aplicate pe terenurile din cadrul ariilor naturale protejate și până la distanțe de 100 m de limita acestora	Habitate, mamifere, pești, reptile și amfibieni	Beneficiarul
M27	Monitorizarea periodică a amplasamentului conform planului de monitorizare propus in cadrul acestui studiu de evaluare adecvată	Habitate, mamifere, păsări, reptile și amfibieni, pești, nevertebrate	Beneficiarul prin intermediul unei firme / instituții specializate in domeniul biodiversitate
<b>In perioada dezafectării ITDCS</b>			



#### 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/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

După expirarea duratei normale de utilizare a ITDCS aceasta va fi modernizată / reabilitată. Măsurile sunt similare celor din timpul execuției lucrărilor de construcție, dar deoarece perioada de realizare a acestora este mult mai mică, impactul asupra mediului va fi mult diminuat	Habitate, mamifere, păsări, reptile și amfibieni, pești, nevertebrate	Beneficiarul intermediul constructor prin unui
--	---	---

Implementarea măsurilor de reducere a impactului asupra mediului este obligatorie atât pentru beneficiarul planului, cât și pentru executantul lucrărilor. Respectarea acestor măsuri va fi atent monitorizată de către beneficiarul planului prin intermediul unei firme / instituții specializate în biodiversitate, în toate etapele de realizare a planului, care va realiza rapoarte periodice de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare.

**Măsurile de reducere sau de compensare a efectelor semnificative transfrontieră, (după caz) – nu este cazul.**

### **VIII. Programul de monitorizare a efectelor semnificative asupra mediului, ale implementării PUZ**

#### **Monitorizarea implementării planului**

##### **Principalele obiective ale monitorizării mediului sunt:**

- Evaluarea schimbărilor intervenite la nivelul condițiilor de mediu, determinate de PUZ;
- Monitorizarea implementării efective a măsurilor de reducere a impactului asupra mediului;
- Monitorizarea efectelor întregului program asupra mediului;
- Monitorizarea emisiilor de poluanți în mediu în faza de construcție a obiectivelor propus pe amplasament;
- Monitorizarea emisiilor la punerea în funcțiune a activităților propuse.

##### **Program de monitorizare a impactului planului asupra factorilor de mediu**

În vederea supravegherii calității factorilor de mediu și a monitorizării activității (la faza de proiect) se propune angajarea de către antreprenorul general a unei firme de specialitate, care să efectueze o monitorizare a performanțelor activității acestuia cu privire la protecția mediului, respectiv conformarea cu normele impuse prin legislația actuală.

**Programul de monitorizare va trebui să fie coordonat cu măsurile de minimizare a impactului aplicate în timpul implementării proiectului, și anume:**

##### **În timpul execuției lucrărilor de construcție necesare pentru realizarea ITDCS**

În perioada realizării lucrărilor de construcție, este necesară monitorizarea factorilor de mediu prin prelevarea probelor din cadrul amplasamentului ITDCS. În perioada realizării lucrărilor de construcție, vor fi monitorizați următorii parametri:

- pentru aer: concentrația de SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, NH<sub>3</sub>, pulberi totale în suspensie și pulberi sedimentabile în zona unde va fi realizată organizarea de șantier și în perimetrul ITDCS – frecvență semestrială;
- pentru apă: calitatea apelor subterane (analize fizico-chimice la forajele de monitorizare)– înainte de începerea activității;



**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/>

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

- pentru determinarea nivelului zgomotului și a vibrațiilor: măsurători la limita amplasamentului - la solicitarea autorităților de mediu;
- pentru sol: gradul de refacere a suprafețelor afectate temporar de lucrări și concentrațiile de hidrocarburi; în zona realizării organizării de șantier și a ITDCS;
- deșeuri: ținerea evidenței cantității și tipurilor de deșeuri conform HG nr. 856/2002, modul de valorificare/eliminare al acestora.

Responsabil pentru monitorizarea factorilor de mediu pe perioada de execuție a lucrărilor este titularul planului/antreprenorul.

### **În perioada de operare a ITDCS vor fi monitorizați următorii parametri:**

- pentru apă:
  - caracterizarea lunară a calității apei uzate descărcate în rețelele de canalizare prin determinarea următorilor parametri: pH, suspensii solide, CCO-Cr, CBO5, NH4+, alti compuși cu azot, P total, substanțe extractibile - la solicitarea autorităților competente de gospodărirea apelor și a autorităților de mediu;
  - calitatea apelor subterane (analize fizico-chimice la forajele de monitorizare) – pe perioada de operare a instalațiilor – la solicitarea autorităților competente de gospodărirea apelor și autorităților de mediu;
- pentru aer: concentrația de SOx, NOx, NH3, pulberi totale în suspensie și pulberi sedimentabile din zona ITDCS - la solicitarea autorităților competente de mediu;
- pentru zgomot: măsurarea nivelului zgomotului în ITDCS, la limita amplasamentului – la solicitarea autorităților competente de mediu;
- pentru sol: determinarea concentrațiilor de hidrocarburi în perimetrul ITDCS – la solicitarea autorităților competente de mediu;
- pentru deșeuri: cantitatea și calitatea deșeurilor care vor intra în proces, cantitatea și calitatea deșeurilor stabilizate din punct de vedere biologic, tipul și cantitățile de deșeuri generate pe amplasament și modul de valorificare/eliminare;

Monitorizarea cantității deșeurilor care vor fi recepționate se va realiza prin cântărirea mașinilor care intră pe amplasament, cu ajutorul unui cântar basculă pentru mijloace auto. Calitatea deșeurilor se va monitoriza prin inspecții vizuale, urmărindu-se excluderea de la tratare a deșeurilor periculoase. În cazul în care vor fi identificate transporturi de deșeuri care nu sunt conforme, acestea vor fi returnate deținătorului. Cantitățile de deșeuri gestionate vor fi monitorizate prin înregistrarea zilnică a tuturor vehiculelor care aduc deșeuri și a bonurilor de recepție aferente fiecărui transport.

Responsabil pentru monitorizarea factorilor de mediu pe perioada de operare a instalațiilor este operatorul.

### **PLAN MONITORIZARE BIODIVERSITATE (OMR5)**

Frecvența monitorizărilor va fi respectată în toate fazele de implementare ale planului. De asemenea, se recomandă stabilirea unor puncte / transecte de monitorizare care să fie utilizate permanent pentru a putea compara datele obținute.

Perioada optimă pentru realizarea observațiilor este perioada martie – septembrie, aceasta fiind perioada în care se obțin date relevante pentru speciile de floră, de păsări cuibăritoare, păsări în pasaj, mamifere terestre, amfibieni, reptile. Vor fi monitorizate și celelalte perioade ale anului, pentru că și în aceste perioade se pot obține date despre speciile de floră și



**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/>

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*



faună din amplasament (de exemplu pentru monitorizarea speciilor care ierneză în vecinătatea amplasamentului planului, a speciilor de păsări sedentare).

De asemenea, în fiecare din fazele de implementare a planului va fi strict monitorizată implementarea măsurilor propuse pentru reducerea / eliminarea impactului asupra mediului.

#### **A. Monitorizarea amplasamentului planului în perioada de dinainte de începerea lucrărilor necesare pentru construcția ITDCS**

Pentru determinarea stării actuale a mediului vor fi analizați următorii parametri:

- pentru sol: concentrația de hidrocarburi din zona în care va fi realizată organizarea de șantier și ITDCS;

- pentru aer: concentrația de SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, NH<sub>3</sub>, pulberi totale în suspensie și pulberi sedimentabile din zona în care va fi realizată organizarea de șantier și ITDCS;

- nivelul zgomotului la limita ariilor naturale protejate;

- pentru apa de suprafață: turbiditate, pH, amoniu, hidrocarburi totale;

Pentru determinarea stării actuale a mediului vor fi identificate toate speciile observate în amplasamentul planului și în vecinătatea acestuia monitorizarea aplicării măsurilor propuse pentru reducerea/eliminarea impactului asupra mediului.

Aceste determinări vor folosi ca probe martor, pentru determinarea stării inițiale a mediului pe amplasamentul analizat. Deși amplasamentul planului a fost monitorizat în perioada realizării studiului de evaluare adecvată, în situația în care între data obținerii acordului de mediu și data începerii lucrărilor de construcție va trece o perioadă mai mare de timp (cel puțin 4 ani) – în studiu scrie și 48 luni., va fi necesară monitorizarea amplasamentului ITDCS înainte de începerea lucrărilor de construcție, deoarece condițiile locale se pot schimba și este posibilă schimbarea compoziției specifice a biocenozei în amplasamentul planului sau în zonele din vecinătatea acestuia. Dacă acest interval este mai mic, este necesară monitorizarea în decursul unei luni pentru determinarea stării inițiale.

Efectele asupra speciilor de faună vor fi cuantificate ca urmare a prezenței / absenței reprezentanților speciilor observate în perioada de dinainte de începerea lucrărilor de construcție atât în perioada realizării lucrărilor de construcție, cât și în perioada de operare a ITDCS.

Înainte de perioada realizării lucrărilor de construcție, observațiile în amplasamentul planului vor fi realizate lunar, conform Studiului de Evaluare Adecvată.

#### **B. Monitorizarea în timpul execuției lucrărilor de construcție necesare pentru realizarea ITDCS**

- vor fi identificate toate speciile de floră și faună din amplasamentul ITDCS (inclusiv cele observate în pasaj sau care cuibăresc în vecinătatea amplasamentului planului) – până la 100 m în cazul speciilor de floră și până la 500 m în cazul speciilor de faună. Monitorizarea în perioada de realizare a lucrărilor necesare pentru construcția ITDCS va permite adoptarea unor măsuri pentru reducerea / eliminarea oricărui efecte secundare neprevăzute în momentul elaborării studiului de evaluare adecvată (oprirea utilajelor care funcționează necorespunzător, propunerea montării unor filtre sau panouri fonoabsorbante, mutarea exemplarelor de faună cu mobilitate redusă).

Este recomandat ca în perioada realizării lucrărilor de construcție să fie folosite aceleași puncte de monitorizare folosite pentru determinarea stării inițiale a mediului, pentru a asigura reprezentativitatea datelor obținute.



**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/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

În perioada realizării lucrărilor necesare pentru construcția ITDCS, constructorul va trebui să adopte tehnologii și echipamente de lucru prietenoase cu mediul, care să asigure reducerea emisiilor de noxe și să respecte toate măsurile de protecție a mediului propuse în cadrul acestui studiu de evaluare adecvată.

În perioada realizării lucrărilor de construcție observațiile în amplasamentul planului din vecinătatea ariilor naturale protejate trebuie realizate lunar.

### **C. Planul de monitorizare în perioada de operare a ITDCS vor fi monitorizați următorii parametri:**

În perioada de operare a instalațiilor observațiile în teren vor avea scopul de a determina toate speciile prezente pe amplasament sau în vecinătatea acestuia (abundența acestora, mortalitatea – nr. indivizi). De asemenea, vor fi notate și speciile de păsări care cuibăresc în vecinătatea amplasamentului planului și speciile observate în pasaj;

#### **- monitorizarea stării vegetației și faunei, în vecinătatea amplasamentului ITDCS;**

În perioada de exploatare a ITDCS frecvența observațiilor în amplasamentul planului va fi lunară. Monitorizarea se va realiza pe o durată de 2 ani. Ulterior va fi continuată monitorizarea numai dacă vor fi înregistrate fluctuații mari ai parametrilor monitorizați.

Monitorizarea mediului pe amplasamentul ITDCS se va face în primii doi ani de la darea în folosință a instalației. Dacă nu vor fi înregistrate depășiri ale valorilor maxime admisibile conform legislației în vigoare, nu mai este necesară monitorizarea ulterioară. În situația în care vor fi depășite valorile maxime admisibile, monitorizarea va continua și vor fi adoptate măsurile necesare pentru reducerea impactului.

**Conform art. 27, alin. (3) al HG nr. 1076/2004, îndeplinirea măsurilor privind programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative asupra mediului este responsabilitatea titularului planului. Acesta este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la Agenția pentru Protecția Mediului Bacău.**

**Rezultatele programului de monitorizare vor fi transmise și la autoritatea responsabilă pentru protecția ariilor naturale protejate, ANANP – Serviciul Teritorial Bacău sau la cerere către celelalte autorități competente.**

### **Emiterea avizului de mediu s-a făcut avându-se în vedere:**

- respectarea cerințelor legislative privind integritatea în plan a considerațiilor de mediu, identificarea și soluționarea problemelor de mediu în raportul de mediu, consultarea autorităților și a publicului interesat posibil a fi afectat de implementarea acestuia.

### **1) Modul în care considerațiile de mediu au fost integrate în Plan:**

Raportul de mediu respectă conținutul cadrului conform HG 1076/2004 pentru stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

În cadrul procedurii SEA s-au stabilit obiectivele de mediu relevante, măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor negative asupra mediului generate de implementarea planului.



**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/>

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

Raportul de mediu și studiul de evaluare adecvată au fost întocmite de SC RESOURCING ENVIRONMENTAL CONSULTING SRL & SC TADECO CONSULTING SRL elaborator atestat conform prevederilor legale în vigoare.

Toate versiunile de plan, ale raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată au fost disponibile pe paginile de internet ale Consiliului Județean Bacău și ale Agenției pentru Protecția Mediului Bacău.

Concluziile studiului de evaluare adecvată au fost incluse în raportul de mediu. Aceste concluzii arată că implementarea planului nu va afecta integritatea siturilor Natura 2000 aflate în vecinătate: ROSPA0063 *Lacurile de Acumulare Buhuși - Bacău – Berești* și ROSCI0434 *Siretul Mijlociu* aflate la distanța minimă de 15 m.

Obținerea variantei de plan supusă evaluării de mediu s-a realizat prin selectarea unei alternative din cele trei prezentate în cadrul Raportului de mediu.

**Măsurile de reducere sau de compensare a efectelor semnificative transfrontieră, (după caz) – nu este cazul.**

## **2) Modul în care s-au soluționat problemele de mediu**

- Tratarea deșeurilor în instalația de tratare mecano biologică va conduce la reducerea cantității depozitate de deșeuri biodegradabile municipale;
- Respectarea Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor Bacău care a avut ca și obiectiv specific realizarea obiectivelor legislative privind tratarea deșeurilor municipale.

## **3) Informarea și consultarea autorităților și publicului**

S-au realizat toate demersurile prevăzute de HG nr. 1076/2004 pentru consultarea autorităților, informarea și participarea publicului.

Autoritățile interesate în implementarea planului au fost consultate în cadrul Comitetului Special Constituit și a grupului de lucru, pe parcursul procedurii.

Inițierea procesului de elaborare a Planului Urbanistic Zonal, a constat în depunerea variantei inițiale de plan și informarea publicului prin anunțuri în ziarul *Deșteptarea* în zilele de 18.03.2022 și 21.03.2022.

În data de 06.04.2022, Planul Urbanistic Zonal a fost supus analizei în cadrul etapei de încadrare în evaluare adecvată.

În urma consultării Comitetului Special Constituit (CSC), în ședința din 06.04.2022, APM Bacău a decis că planul intră sub incidența prevederilor Ordinului 19/2010 modificat prin Ordinul 262/2020, deoarece planul propune un proiect care este susceptibil a avea un impact semnificativ asupra siturilor Natura 2000 incluse, fiind necesară realizarea studiului de evaluare adecvată în cadrul procedurii de evaluare de mediu.

Decizia ședinței CSC a fost mediatizată prin publicarea în ziarul *Deșteptarea* în data de 08.04.2022 și afișare pe site-ul APM Bacău în data de 08.04.2022. După expirarea termenului acordat publicului și în lipsa unor observații privind reconsiderarea deciziei, APM Bacău a emis Decizia etapei de încadrare nr. 22/19.04.2022, conform căreia planul necesită evaluare de mediu și evaluare adecvată.



**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/>

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

Pe parcursul procedurii a avut loc o reuniune a grupului de lucru, în data de 20.04.2022, care a contribuit la completarea proiectului de plan, a raportului de evaluare de mediu și raportului studiului de evaluare adecvată.

Au fost puse la dispoziția publicului varianta de plan privind: proiectul de plan, raportul de mediu și studiul de evaluare adecvată.

Au fost solicitate completări la raportul de evaluare de mediu și raportul la studiul de evaluare adecvată, de către APM Bacău, completări care au fost prezentate în data de 02.08.2022.

De asemenea publicul a fost informat asupra organizării ședinței de dezbatere publică a proiectului de plan, a Raportului de mediu și a Studiului de evaluare adecvată prin anunțuri în ziarul Deșteptarea în zilele de 05.07.2022 și 08.07.2022, prin afișare la sediul Consiliului Județean Bacău și pe pagina proprie de internet a titularului.

La ședința de dezbatere publică, ce a avut loc în data de 25.08.2022, s-au înregistrat observații și propuneri cu privire la raportul de mediu făcute de către persoane interesate de implementarea planului (SC Ecosud SA și SC Compania Romprest Service SA), dar și observații, în scris (SC Ecosud SA), la raportul de mediu.

De asemenea, după data ședinței de dezbatere publică, la APM Bacău s-au înregistrat și observațiile făcute de către specialiștii Jaspers – consultantul agreat de Comisia Europeană, care au condus la integrarea acestora în Raportului de mediu și în Studul de evaluare adecvată.

Raportul de evaluare de mediu și raportul la studiul de evaluare adecvată, care integrează completările solicitate de APM Bacău, au fost disponibilizate pe site-ul APM Bacău în data de 07.03.2023; nu au fost înregistrate observații/comentarii din partea publicului interesat și a autorităților implicate.

În cadrul ședinței CSC din data de 22.03.2023, s-a luat decizia de emiteră a avizului de mediu.

#### **4) Analiza alternativelor și expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese**

Stabilirea variantei finale s-a realizat în cadrul grupului de lucru și a ședinței de dezbatere publică cu consultarea autorităților și instituțiilor publice interesate.

Conform Raportului de mediu, capitolul 10 *Expunerea motivelor care au condus la selectarea alternativei alese*:

- alternativa zero – cu analiza dezavantajelor de neimplementare a PUZ-ului și anume:
  - menținerea sistemului actual de gestionare a deșeurilor municipale;
  - asigurarea în continuare a colectării separate a deșeurilor verzi din zonele de case din mediul urban;
  - asigurarea colectării separate a biodeșeurilor din piețe din Municipiul Bacău;
  - colectarea deșeurilor similare, din piețe și din parcuri și grădini nu va suferi evoluții față de anul de referință;
  - colectarea deșeurilor textile nu se va implementa;
  - compostarea în gospodării a biodeșeurilor nu se va implementa;
  - deșeurile reciclabile vor intra sub incidența prevederilor naționale referitoare la SGR;



#### **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/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- stațiile de transfer vor funcționa în manieră similară cu cea a anului 2021, cu mărirea cadenței de lucru dacă va fi necesar;
  - stațiile de sortare vor funcționa la capacitatea autorizată; stația de sortare Bacău va fi adusă de operatorul instalației la parametri proiectați și autorizați; stațiile de compostare vor funcționa la capacitățile proiectate;
  - surplusul de deșuri verzi primit de stația de compostare Bacău va fi transferat de către operatorul instalațiilor la stația de la Onești;
  - nu asigură îndeplinirea obiectivelor și țintelor PNGD.
- alternativa 1 - presupune extinderea sistemului de colectare separată a deșeurilor reciclabile, pe cel al biodeșeurilor, pe cel al fluxurilor speciale de deșuri, implementarea colectării separate a deșeurilor textile, extinderea practicii de compostare individuală a biodeșeurilor în toate gospodăriile rurale, cu excepția UAT-urilor din zona ISPA;
    - pentru a răspunde necesităților de tratare înaintea depozitării, dar și pentru asigurarea atingerii țăintelor legale privind reciclarea și depozitarea, această alternativă propune realizarea unei instalații complexe de tratare a deșeurilor municipale amestecate (ITDCS) care include o instalație de tratare mecanică a deșeurilor (separare, sortare, pregătire pentru reciclare, pregătire pentru tratare biologică) și o instalație de tratare biologică prin digestie anaerobă, completată cu compostarea digestatului valorificabil; instalația mecanică este prevăzută cu stații de sortare semi-automate și cu echipamente de producere a RDF;
    - tratarea deșeurilor în ansamblul instalației mecanice și biologice cu digestie anaerobă va duce atât la stabilizarea biologică a acestora (în proporție de 70%) cât și la reducerea cantității depozitate.
    - reconversia stației de sortare Moinești în centru de colectare prin aport voluntar și stocare temporară.
  - alternativa 2 – presupune măsuri similare alternativei 1:
    - extinderea sistemului de colectare separată a deșeurilor reciclabile, pe cel al biodeșeurilor, pe cel al fluxurilor speciale de deșuri, implementarea colectării separate a deșeurilor textile, extinderea practicii de compostare individuală a biodeșeurilor în toate gospodăriile rurale, cu excepția UAT-urilor din zona ISPA;
    - construirea unui incinerator cu recuperare de energie dotat cu o linie mecanică de separare a materiilor necombustibile (metale, sticlă). În incinerator vor fi introduse toate deșeurile reziduale colectate din județul Bacău, precum și toate reziduurile și deșeurile combustibile provenite de la stații de sortare, compostare, centre de tratare a deșeurilor voluminoase; Spre deosebire de cazul alternativei 1, din faza de pretratare a deșeurilor înaintea incinerării vor fi extrase doar materiile incomcombustibile (cca 3% din input), ceea ce explică ratele de capturare a deșeurilor reciclabile și a biodeșeurilor mai mari în cazul acestei alternative, pentru a asigura îndeplinirea țăintelor de reciclare;
    - în instalația mecanică vor fi tratate în procese distincte toate deșeurile textile colectate din întreg județul Bacău;
    - pentru a asigura tratarea biodeșeurilor colectate separat care nu pot fi tratate aerob la stația de compostare Onești, în vederea atingerii țăintelor legale de reciclare instalația de incinerare va fi completată de o instalație de digestie anaerobă;
    - reconversia stației de sortare Moinești în centru de colectare prin aport voluntar și stocare temporară.



**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/>

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*



Selecția alternativei propusă spre implementare este realizată în urma comparării impactului potențial a celor 3 alternative asupra mediului, pentru a identifica alternativa cu impactul cel mai redus.

Evaluarea variantei corecte, în vederea îndeplinirii obiectivelor privind gestionarea deșeurilor, s-a realizat pe baza unui sistem multicriterial, folosind următoarele seturi de principii:

- Criterii financiare:
  - costul de investiție,
  - costul de operare și întreținere.
- Criterii tehnice:
  - gradul de valorificare energetică a deșeurilor,
  - riscul de piață (valorificarea produselor rezultate în urma procesului de tratare),
  - flexibilitate în ceea ce privește tipul deșeurilor tratate / folosirea la capacitatea maximă a instalațiilor realizate,
  - conformitatea cu principiile economiei circulare.
- Criterii de mediu:
  - impactul asupra mediului (apă, aer, sol, biodiversitate/Natura 2000).
- Criterii privind schimbările climatice:
  - emisii GES,
  - rezistența la schimbări climatice.

Alternativei 1 i se acordă un scor mai mare decât alternativei 2 având în vedere că prin realizarea investițiilor propuse impactul asupra factorilor de mediu aer, schimbări climatice și implicit asupra sănătății umane este mai mic, precum și pentru că asigură conservarea resurselor naturale.

**Documentația înregistrată la APM Bacău cu nr. 2693/23.02.2022, care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:**

- Memoriu PUZ, înregistrat la APM Bacău cu nr. 4136/18.03.2022;
- Certificatul de urbanism nr. 17/22.02.2022;
- Anunțuri privind depunerea notificării de obținere a avizului de mediu și declanșarea etapei de încadrare a planului, din datele de 18.03.2022 și 21.03.2022 în Ziarul Deșteptarea;
- Planuri ilustrând încadrarea în localitate a zonei ce formează obiectul PUZ-ului, analiza situației existente, pentru zona ce face obiectul PUZ, cu evidențierea disfuncționalităților și reglementări urbanistice – zonificare și echipare edilitară pentru zona ce face obiectul PUZ;
- Memoriu de prezentare, înregistrat la APM Bacău cu nr. 4753/30.03.2022, întocmit în conformitate cu prevederile Ordinului 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor;
- Ședința CSC – etapa de încadrare în procedura de evaluare adecvată din data de 06.04.2022;
- Anunț public privind decizia etapei de încadrare a planului din data de 08.04.2022, în Ziarul Deșteptarea;
- Decizia etapei de încadrare nr. 22/19.04.2022 emisă de APM Bacău;
- Minuta grupului de lucru din data de 20.04.2022;



**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/>

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

- Raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată întocmite de SC Resourcing Environmental Consulting SRL, înregistrate la APM Bacău cu nr. 8861/17.06.2022 și nr. 8395/08.06.2022.;
- Anunț privind organizarea ședinței de dezbatere publică din data de 05.07.2022 și 08.07.2022 în Ziarul Deșteptarea;
- Anunț privind organizarea ședinței de dezbatere publică din data de 05.07.2022 pe site-ul titularului și la avizierul Consiliului Județean Bacău;
- Adresa de solicitare completări a raportului de evaluare de mediu și a raportului la studiul de evaluare adecvată nr. 10611/21.07.2022;
- Proces verbal al ședinței de dezbatere publică cu nr. înregistrare 12046/25.08.2022 de la APM Bacău;
- Adresă observații din partea SC Ecosud SA la Raportul de mediu înregistrate la APM Bacău cu nr. 12025/25.08.2022;
- Adresa nr. 12215/30.08.2022 de solicitare completări la Raportul de mediu și la Studiul de evaluare adecvată în urma observațiilor primite de titular de la operatorii SC Ecosud SA și SC Compania Romprest Service SA;
- Adresă de revenire nr. 13492/28.09.2022 pentru integrarea în cadrul Raportului de mediu și a Studiului de evaluare adecvată a observațiilor primite de la specialiștii Jaspers - consultantul agreat de Uniunea Europeană;
- Raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată completat cu informațiile solicitate, reprezentând varianta finală a planului înregistrate la APM Bacău cu nr. 3102/01.03.2023;
- Disponibilizarea variantei finale de plan, a Raportului de mediu și a Studiului de Evaluare adecvată complete, la data de 07.03.2023, pe site-ul APM Bacău;
- Ședința CSC de luare a decizie de emiteră a avizului de mediu, în data de 22.03.2023;
- Decizia de emiteră a avizului de mediu nr. 6/27.03.2023;
- Disponibilizarea deciziei de emiteră a avizului de mediu pe site-ul APM Bacău în data de 27.03.2023;
- **Anunțul public al deciziei de emiteră aviz de mediu, publicat în Ziarul ..... în data de ..... și pe site-ul titularului în data de .....**

**Alte avize emise pentru plan și care trebuie să fie respectate:**

- Hotărârea Consiliului Județean Bacău privind declararea de utilitate publică a obiectivului de investiție de interes județean *Extinderea sistemului de management integrat al deșeurilor în județul Bacău, în perioada 2020-2023 – obiectiv instalație de tratare deșeuri colectate separat și în amestec, Letea Veche, județul Bacău;*
- Hotărârea privind aprobarea avizului de oportunitate în vederea elaborării Planului Urbanistic Zonal pentru *Extinderea sistemului de management integrat al deșeurilor în județul Bacău, în perioada 2020-2023 – obiectiv instalație de tratare deșeuri colectate separat și în amestec, Letea Veche, județul Bacău;*
- Avizul favorabil nr. 26/2022, emis de S.P.E.E.H Hidroelectrică SA și înregistrat la APM Bacău cu nr. 590/16.01.2023;
- Avizul nr. 36/06.10.2022 emis de Agenția Națională Ariei Naturale Protejate – Serviciul Teritorial 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/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Aviz de gospodărire a apelor nr. 57/23.06.2022 emis de AN Apele Române – SGA Bacău și adresa nr. 239/17.01.2023 privind menținerea valabilității avizului de gospodărire a apelor;
- Avizul nr. 467/18.08.2022 emis de Direcția pentru Agricultură Bacău;
- Notificare de specialitate nr. 9500/28.03.2022 emisă de Direcția de Sănătate Publică Bacău.

## Dispoziții finale

**Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada punerii în aplicare a planului/programului dacă nu intervin modificări ale acestuia.**

Titularul planului are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului, dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii avizului de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării.

Titularul planului/programului are obligația de a supune procedurii de adoptare planul/programul, precum și orice modificare a acestuia, după caz, numai în forma avizată de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Titularul planului are obligația, conform prevederilor art.33, alin (1) a HG nr.1076/2004 *privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe*, ca după adoptarea PUZ-ului **să elaboreze și să pună la dispoziția publicului și a autorităților** consultate pe durata procedurii de evaluare de mediu:

a) PUZ-ul adoptat,

b) Declarație privind:

- modul în care considerațiile privind mediul au fost integrate în plan,
- modul în care Raportul de mediu a fost pregătit,
- modul în care opiniile exprimate de public și de alte autorități au fost luate în considerare în luarea deciziei de emiterie a Avizului de mediu,
- motivele pentru alegerea alternativei de plan, în comparație cu alte alternative prezentate.

c) măsurile stabilite privind monitorizarea efectelor planului asupra mediului.

Titularul planului are obligația, conform prevederilor art.33, alin (2) a HG nr.1076/2004, să anunțe în mass media și pe propria pagină de internet locul și programul consultării PUZ-ului adoptat și a Declarației.

Nerespectarea condițiilor prezentului aviz constituie contravenție și se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, iar răspunderea pentru corectitudinea documentelor de evaluare care au stat la baza emiterii avizului de mediu, revine autorului acestora, conform art. 21 din **O.U.G. nr. 195/2005** aprobată prin **Legea nr. 265/2006** privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul aviz de mediu poate face obiectul unei acțiuni în justiție în baza **Legii Contenciosului Administrativ nr. 554/2004**, 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/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Prezentul aviz de mediu conține 46 (patruzeci și șase) de pagini și a fost redactat în 3 (trei) exemplare.

**DIRECTOR EXECUTIV  
Petrică ILIEȘ**

**Șef Serviciu  
Avize, acorduri, autorizații  
Corina Neli Pricope**

**Întocmit  
Diana Huiban**

**Responsabil Biodiversitate  
Carla Paragină**

**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/>

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*