

**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**

---

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

**Titular: S.C. ENVIRO ECO BUSINESS S.R.L.**

**AMPLASAMENT**

**Com. Bradu, Zona Arpechim, drumul 23, nr. 21-23, jud. Argeş**

**2023**

**ELABORATOR:**

FLORINA MONICA VIGHECI

EXPERT ATESTAT –NIVEL PRINCIPAL pentru elaborare studii de mediu  
Certificat de atestare Seria RGX nr.158/10.03.2022

## CUPRINS

<b>GENERALITĂȚI</b>	<b>5</b>
<b>1. INTRODUCERE</b>	<b>7</b>
1.1. Date generale	7
1.2. Context	7
1.3. Obiective	7
1.4. Scop și abordare	8
<b>2. DESCRIEREA TERENULUI</b>	<b>10</b>
2.1. Localizarea terenului	10
2.2. Dreptul de proprietate actual	11
2.3. Utilizarea actuală a terenului	12
2.4. Folosirea terenului din vecinătăți	17
2.5. Procese tehnologice desfășurate pe amplasament	18
2.5.1. <i>Procese tehnologice desfășurate în instalațiile principale</i>	37
2.5.2. <i>Alte activități</i>	47
2.5.3. <i>Alimentarea cu utilități</i>	49
2.5.4. <i>Substanțe periculoase vehiculate pe amplasament</i>	51
2.6. Topografie	55
2.7. Geologie și hidrogeologie	56
2.8. Hidrologie	57
2.9. Autorizații curente	58
2.10. Detalii de planificare	60
2.11. Incidente legate de poluare	67
2.12. Vecinătatea cu specii sau habitate protejate sau zone sensibile	67
2.13. Condiții de construcție	68
2.14. Răspuns de urgență	69
<b>3. ISTORICUL TERENULUI</b>	<b>70</b>
<b>4. RECUNOAȘTEREA TERENULUI</b>	<b>71</b>
4.1. Probleme identificate	71
4.2. Deșeuri	72
4.3. Aria de depozitare	90
4.5. Sisteme de alimentare cu apă și de canalizare	92
4.6. Instalații de preepurare / epurare ape uzate	93
4.7. Alte zone de folosire	93

**5. PREZENTAREA SURSELOR DE POLUARE ȘI REZULTATELE ANALIZELOR** \_  
94.

5.1. Efecte ale poluării factorilor de mediu _____	96
5.2. Prezentarea rezultatelor analizelor efectuate _____	99
5.2.1. <i>Starea actuală a poluării solului</i> _____	99
5.2.2. <i>Starea actuală a poluării pânzei freatice</i> _____	99
5.2.3. <i>Calitatea apelor evacuate de pe amplasament</i> _____	101
5.2.4. <i>Calitatea aerului</i> _____	103
5.2.5. <i>Zgomot</i> _____	106
5.3. Evaluarea tehnologiilor aplicate în instalațiile de pe amplasament în raport cu cele mai bune tehnici disponibile _____	107

**6. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI** \_\_\_\_\_ 121

## GENERALITĂȚI

Autorizația integrată de mediu este actul administrativ emis de autoritățile competente de mediu, care permite unei instalații să funcționeze în totalitate sau în parte, în condiții care să garanteze că instalația respectă prevederile Legii nr. 278/2013. Autorizația integrată de mediu se emite pentru activitățile prevăzute în anexa nr. 1 la Legea nr. 278/2013 și poate fi emisă pentru una sau mai multe instalații sau părți ale instalațiilor exploatare de către același operator pe același amplasament.

Elaborarea documentației pentru emiterea Autorizației integrate de mediu se face conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale cu toate modificările și completările ulterioare.

Procedura de reglementare este stabilită prin Ordinul M.A.P.A.M. nr. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificat și completat de Ordinul nr. 1158/2005 și de Ordinul nr. 3970/2012, competența de emitere a Autorizației integrate de mediu revenind agențiilor locale pentru protecția mediului.

Revizuirea autorizației integrate de mediu se realizează ori de câte ori există o schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii ei.

Societatea comercială ENVIRO ECO BUSINESS SRL deține Autorizația integrată de mediu nr. 232, emisă de A.P.M. Argeș la data de 24.08.2012, ultima revizuire fiind în 26.02.2021.

Activitățile desfășurate pe amplasamentul ENVIRO ECO BUSINESS SRL se încadrează în cele nominalizate în Anexa 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale modificată prin OUG 101/2017, după cum urmează:

5.1. Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi, implicând desfășurarea uneia sau a mai multora dintre următoarele activități: pct b) tratare fizico-chimică;

5.3. a) Eliminarea deșeurilor nepericuloase cu o capacitate de peste 50 de tone pe zi, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare, desfășurarea uneia sau mai multora dintre următoarele activități: (i<sup>1</sup>) tratare fizico-chimică;

5.5. Depozitarea temporară a deșeurilor periculoase care nu intră sub incidența pct. 5.4 înaintea oricăreia dintre activitățile prevăzute la pct. 5.1, 5.2, 5.4 și 5.6, cu o capacitate totală de peste 50 de tone, cu excepția depozitării temporare, pe amplasamentul unde sunt generate, înaintea colectării.

Coduri CAEN:

- Colectarea deșeurilor nepericuloase - cod CAEN 3811
- Colectarea deșeurilor periculoase – cod CAEN 3812
- Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase - cod CAEN 3821 (incinerare deșeuri nepericuloase - operațiune de eliminare D10, inertizare/stabilizare deșeuri nepericuloase – operațiune de eliminare D9)
- Tratare și eliminarea deșeurilor periculoase - cod CAEN 3822 (incinerare deșeuri periculoase - operațiune de eliminare D10, inertizare/stabilizare deșeuri periculoase – operațiune de eliminare D9)
- Demontarea (dezasamblarea) mașinilor și echipamentelor scoase din uz pentru recuperarea materialelor ( fără VSU) - cod CAEN 3831
- Recuperarea materialelor reciclabile sortate - cod CAEN 3900
- Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor - cod CAEN 4677

Amplasamentului i se aplică și prevederile Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al

**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

---

---

Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați.

Coduri EPRTR:

5.a) Instalații pentru eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase care primesc 10 tone/zi.

Conform ordiunului MMP nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă, secțiunea 42 clasificarea activității se face conform cod NFR 6 C. *Incinerarea deșeurilor în unități de incinerare specializate în procesarea termică a deșeurilor*

- Medicale - cod NFR 6. C.a.
- Industriale - cod NFR 6. C.b.
- Municipale - cod NFR 6. C.c.

Categoria de activități cod NFR 6.C se referă la tratarea termică efectuată cu scopul principal de a reduce volumul de deșeuri, costurile de depozitare sau cantitățile de substanțe toxice eliberate în mediu, putându-se realiza și recuperarea căldurii dezvoltate prin incinerare, sub formă de energie electrică și/sau termică.

Raportul de amplasament este parte a documentațiilor de mediu pe care societatea ENVIRO ECO BUSINESS SRL le va depune la Agenția pentru Protecția Mediului Argeș pentru a solicita revizuirea Autorizației integrate de mediu.

Prezenta documentație de mediu este elaborată în vederea revizuirii Autorizației Integrate de Mediu de către autoritatea de mediu competentă, A.P.M. Argeș, ca urmare a:

- realizării instalației de tratare fizico-chimică a deșeurilor lichide apoase periculoase pentru care s-a obținut acordul de mediu nr. 09 din 25.04.2023;
- respectării reglementărilor din acte legislative.

## 1. INTRODUCERE

### 1.1. DATE GENERALE

- **Demumire operator: ENVIRO ECO BUSINESS S.R.L**
- **Sediu social:** Str. Dumbravei nr.45A, Pitești, județul Argeș
- **Cod unic de înregistrare:** RO 29206697/2011
- **Numărul de ordine în Registrul Comerțului:** J03/1380/2011
- **Telefon/Fax:** 0348401151
- **Telefon:** 0374001171
- **E-mail:** enviroecobusiness@yahoo.com

Reprezentant legal: Director General Marian Stănescu

### 1.2. CONTEXT

Raportul de amplasament a fost elaborat în vederea evidențierii stării amplasamentului pe care se găsesc instalațiile tehnologice pentru tratare deșeuri periculoase și nepericuloase, instalațiile pentru incinerare deșeuri periculoase și nepericuloase, instalațiile auxiliare legate tehnic de activitatea principală, aflate pe același amplasament, în contextul modificărilor intervenite în structura obiectelor ca urmare a realizării instalației de tratare prin procese fizico-chimice a deșeurilor lichide apoase periculoase.

Lucrarea a fost întocmită cu scopul de a îndeplini cerințelor de prevenire și control al poluării, astfel încât să ofere informațiile relevante pentru susținerea solicitării de revizuire a Autorizației integrate de mediu pentru societatea ENVIRO ECO BUSINESS SRL, în acord cu reglementările în domeniul protecției mediului:

▶ O.U.G. nr. 195/2005 privind Protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, modificată și completată prin O.U.G. nr. 57/2007, O.U.G. nr. 114/2007, O.U.G. nr.164/2008, O.U.G. nr. 71/2011, O.U.G. nr. 58/2012, Legea nr. 187/2012, Legea nr. 117/2013, Legea nr. 226/2013, Legea 219 /2019, Legea 123/2020;

▶ Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale cu toate modificările și completările ulterioare;

▶ Ordinul nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu.

Elaborarea Raportului de amplasament s-a realizat în conformitate cu prevederile Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, aprobat cu Ordinul M.A.P.A.M. nr. 36 din 7 Ianuarie 2004.

Raportul urmărește ariile de instalare și din vecinătățile amplasamentelor societății ENVIRO ECO BUSINESS SRL, care pot afecta sau pot fi afectate de zona de instalare.

Societatea deține Autorizația integrată de Mediu nr. 232 din 24.08.2012 cu ultima revizuire la 26.02.2021.

### 1.3. OBIECTIVE

Principalele obiective ale Raportului de amplasament, în conformitate cu principiile prevenirii și controlului integrat al poluării, sunt următoarele:

- evaluarea complexă a calității amplasamentului;

- ❑ identificarea zonelor afectate de poluare;
- ❑ evaluarea efectelor emisiilor asupra mediului;
- ❑ managementul deșeurilor;
- ❑ evaluarea stării clădirilor și evidențierea condițiilor de construcție;
- ❑ evaluarea conformării funcționării instalațiilor, cu cerințele documentelor de referință BAT/BREF și stadiul privind performanțele în domeniul mediului și protecția acestuia ca un întreg.

Raportul de amplasament va servi de asemenea ca document de referință pentru studiile viitoare care vor avea ca obiectiv determinarea stării terenului de pe amplasamentul ENVIRO ECO BUSINESS S.R.L. comuna Bradu, sat Bradu, str. Drum 23, nr.23, județul Arges.

## 1.4. SCOP ȘI ABORDARE

Scop: Acest raport trebuie să constituie un punct de referință efectiv pentru evaluarea calității amplasamentului, care trebuie luat în considerare la revizuirea autorizației integrate de mediu.

Raportul de Amplasament va reprezenta un punct de referință pentru stabilirea gradului de afectare a componentelor de mediu din amplasament, pentru evaluări viitoare.

Activitățile necesare elaborării Raportului de amplasament sunt conforme cu Ghidul Tehnic General, fiind parcurse etapele recomandate privind cercetarea documentară și observațiile de recunoaștere a terenului, pentru fundamentarea unui raport privind dezvoltarea “modelului conceptual” de management al amplasamentului care va reliefa interacțiunea dintre sursele de poluare și factorii de mediu.

*Mod de abordare:* Cadrul pentru culegerea datelor și documentelor necesare realizării Raportului de amplasament au constat în:

- ❖ analiza utilizărilor anterioare și actuale ale amplasamentului, pentru a identifica existența unor posibile zone potențial poluate;
- ❖ colectarea de noi informații despre natura surselor de poluare și cuantificarea efectelor acestora.

### *Legislație aplicabilă*

O.U.G. nr. 68/2007 - privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, modificată și completată de O.U.G. nr. 15/2009, O.U.G. nr. 64/2011, Legea nr. 187/2012 și Legea nr. 249/2013;

☞ H.G. nr. 140/2008 - privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;

☞ Legea nr. 123/2020 pentru modificare și completarea OUG. Nr. 195/2005 privind protecția mediului

### ➔ Factorul de mediu APĂ

☞ Legea nr. 107/1996 - Legea apelor, modificată și completată prin Legea nr. 310/2004, Legea nr. 112/2006, O.U.G. nr. 12/2007, O.U.G. nr. 3/2010 aprobată prin Legea nr. 146/2010, prin O.U.G. nr. 69/2013, modificată și completată de Legea 122/2020;

☞ H.G. nr. 188/2002 - pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată de H.G. nr. 352/2005 și H.G. nr. 210/2007;

☞ Ordinul MMSC nr. 621/2014 privind arogarea valorilor de prag pentru corpurile de apă subterană din România.



→ Factorul de mediu AER

- ↻ Legea nr. 104/2011 - privind calitatea aerului înconjurător aprobată prin H.G: nr. 336/2015 și modificată prin H.G. 806/2016;
- ↻ Legea nr. 278/2013 - privind emisiile industriale;
- ↻ STAS 12574/1987 - Aer din zonele protejate. Condiții tehnice de calitate;

→ Factorul de mediu SOL

- ↻ Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/1997 - pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;

→ DEȘEURI

- ↻ *Ordonanța de Urgență 92/2021* - privind regimul deșeurilor
- ↻ *Legea nr. 17 /2023* pentru aprobarea OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor.
- ↻ *H.G. nr. 856/2002* - privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, modificată și completată de *H.G. nr. 210/2007*;
- ↻ *Decizia 955/2014 UE* modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeurii în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului Text cu relevanță pentru SEE;
- ↻ *Regulamentul (UE) nr. 1357/2014* al Comisiei din 18 decembrie 2014 de înlocuire a anexei III la Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
- ↻ *Ordinul nr. 95/2005* - privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeurii acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeurii, modificat prin *Ordinul nr. 3838/2012*;
- ↻ *H.G. nr. 170/2004* - privind gestionarea anvelopelor uzate;
- ↻ *Legea nr. 249/2015* din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje modificată și completată de legea 87/2018, completată de O.G. nr.1/2021;
- ↻ *H.G. nr. 1132/2008* - privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, modificată și completată de *H.G. nr. 1079/2011* și de *H.G. nr. 540/2016*;
- ↻ O.U.G. nr. 5 din 2 aprilie 2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- ↻ *H.G. nr. 1061/2008* - privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

→ ZGOMOT

- ↻ H.G. nr. 493/2006 - privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot, modificată și completată de H.G. nr. 601/2007;
- ↻ STAS 10009/2017 - privind acustica urbană; limite admisibile ale nivelului de zgomot.

→ SUBSTANȚE CHIMICE PERICULOASE

- ↻ Legea nr.59/2016 - privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;
- ↻ Ordinul nr. 1176/2019/40/2020 privind aprobarea Procedurii de notificare a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase, produse inclusiv în context transfrontalier;
- ↻ Ordinul nr. 1175/39/2020 privind aprobarea Procedurii de notificare a activităților care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase;
- ↻ Legea nr. 360/2003 - privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, modificată și completată cu Legea nr. 263/2005 și Legea nr. 254/2011;
- ↻ Regulament CE nr. 1272/2008 - privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;

Documentațiile principale care au furnizat datele pe baza cărora s-a realizat prezentul Raport de amplasament sunt următoarele:

- Acord de mediu nr. 9/25.04.2023 pentru realizarea proiectului ”Construire hală metalică montare stație de atratare ape și amplasare rezervoare metalice de stocare ( habe)”;
- Rapoarte de incercare apă subterană, apă uzată menajeră, apă uzată tehnologică, monitorizare continuă incinerator, monitorizare discontinuă emisii incinerator, monitorizarea calității aerului înconjurător, date de măsurare zgomot, aferente anului 2022.
- Raport anual de mediu – 2022.

## 2. DESCRIEREA TERENULUI

### 2.1. LOCALIZAREA TERENULUI

Societatea își desfășoară activitatea la punctul de lucru situat Comuna Bradu, Sat Bradu, Drumul 23, nr. 21-23, județul Argeș pe un teren în suprafață totală de 5605 mp.

Amplasamentul este situat în in intravilanul localității Bradu, județul Argeș, la cca. 0,67 km vest de malul drept al pârâului Neajlovel și la cca. 50 m nord de canalul Rogoz, într-o zona neinundabilă.

Accesul auto și pietonal la amplasamentul analizat se face din drumul național DN 65B, pe Drumul 23.

Vecinătățile la limita amplasamentului sunt:

- la nord teren proprietate a Primăriei Bradu;
- la est teren proprietate a Primăriei Bradu;
- la sud zona rezerva drum;
- la vest societatea comercială fără activitate.

Coordonatele geografice ale punctelor de contur ale terenului situat la nr. 21 cu suprafața de 2803 mp, pe care sunt amplasate instalația de inertizare și instalația de incinerare sunt:

Pct.	N( m)	E (m)
4	366943,62	495878,78
78	366935,17	495829,87
76	366993,20	495822,98
29	366994,57	495873,65

Coordonatele geografice ale punctelor de contur ale terenului situat la nr. 23 cu suprafața de 2802 mp sunt:

Pct.	N( m)	E (m)
4	366943,62	495878,78

**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

78	366994,57	495873,65
76	366996,19	495933,37
29	366953,80	495937,91



Figura 1. Amplasarea ENVIRO ECO BUSINESS SRL în zonă

## **2.2. DREPTUL DE PROPRIETATE ACTUAL**

Societatea ENVIRO ECO BUSINESS este o societate comercială cu răspundere limitată, având ca obiect principal de activitate la punctul de lucru din Comuna Bradu, Strada DRUM 23, Nr. 21-23, Judet Argeș:

Colectare 3822 - Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase

Conform Certificatului Constatator emis de Oficiul Național al Registrului Comerțului în data de 22.08.2022, la punctul de lucru din Comuna Bradu, Strada DRUM 23, Nr. 21-23, Județul Argeș, se desfășoară și următoarele activități conform cod CAEN:

- 3812 - Colectarea deșeurilor periculoase
- 3811 - Colectarea deșeurilor nepericuloase
- 3821 - Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase
- 3832 - Recuperarea materialelor reciclabile sortate
- 3831 - Demontarea (dezasamblarea) mașinilor și echipamentelor scoase din uz pentru recuperarea materialelor
- 3700 - Colectarea și epurarea apelor uzate
- 3900 - Activități și servicii de decontaminare
- 4211 - Lucrări de construcții a drumurilor și autostrăzilor
- 4311 - Lucrări de demolare a construcțiilor
- 4520 - Întreținerea și repararea autovehiculelor
- 5221 - Activități de servicii anexe pentru transporturi terestre
- 5210 - Depozități
- 4677 - Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor

Capitalul social subscris al societății, este divizat în 40 de părți sociale indivizibile.

Asociații și procentele deținute de aceștia, conform *Actului constitutiv*, sunt:

- Stănescu Marian - asociat deține 20 părți sociale reprezentând 50% din capitalul social și din cota de participare la beneficii și pierderi.
- Jitea Dănuț - asociat deține 20 părți sociale reprezentând 50% din capitalul social și din cota de participare la beneficii și pierderi.

Terenul cu suprafața de 2803 mp, este închiriat conform contract de închiriere nr. 01 din 17.05.2012 încheiat de S.C. ENVIRO ECO BUSINESS S.R.L, cu Georgescu Elena Ramona în calitate de proprietar.

Terenul cu suprafața de 2802 mp, nr. cadastral 81145 (nr. cadastral vechi 1526) este proprietatea S.C. ENVIRO ECO BUSINESS SRL, conform Contractului de vânzare-cumpărare cu încheiere de autentificare nr. 1880 din 26.10.2015, încheiat la Notar public Ion Georgescu.

### **2.3. UTILIZAREA ACTUALĂ A TERENULUI**

Suprafața totală a terenului este de 5605 mp, împărțită în două loturi din care:

T1=2803 mp și T2=2802 mp. Întreaga suprafață este betonată și împrejmuită și cuprinde instalații, clădiri, căi de acces.

Pe terenul în suprafață de 2803 mp se află:

- Clădire administrativă P+1 cu dimensiunile 22 m x 5.9 m cu următoarele destinații: birouri vestiare, magazie;
- Cântar cu lungime de 14 m (60t, 1 buc) pentru recepția deșeurilor care sunt aduse pe amplasament.
- Hală metalică cu suprafața de 108,57 mp în care este amplasată instalația de incinerare ;
- Container metalic mobil, frigorific, amplasat în zona instalației de incinerare, cu capacitate de 90 mc pentru stocare temporară în vederea incinerării subproduselor de origine animală și produse care nu sunt destinate consumului uman.
- Rezervoare din beton subterane și supraterane pentru stocarea temporară a deșeurilor nepericuloase și periculoase înaintea tratării pe amplasament;
- construcție tip șopron de depozitare deșeuri periculoase în containere IBC sau butoaie metalice, cu  $S = 13 \times 3,5$  m;
- Instalație de stabilizare și inertizare amplasată în exterior pe platformă betonată;
- trei silozuri verticale pentru stocare chimicale (A, B, C, D) utilizate în instalația de inertizare (20 mc fiecare);
- Rezervor tip siloz pentru stocarea apei de incendiu cu volum de 20 mc;
- Rezervor cilindric metalic orizontal de 20 mc pentru stocarea apei de spălare pentru sistemul tip Venturi de la instalația de incinerare;
- Foraj de monitorizare;
- Zonă pentru stocare temporară deșeuri periculoase și nepericuloase în containere IBC sau butoaie metalice, asezate în stive pe platformă betonată.

Pe terenul în suprafață de 2802 mp se află:

- Instalație de tratare deșeuri lichide apoase amplasată într-o hală metalică cu suprafața de 84 mp și înălțime de 4 m.

**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

- Două (habe) metalice ( $V_1 = V_2 = 70$  mc), supraterane pentru colectarea și stocarea deșeurilor lichide apoase periculoase înainte de tratare;
- Două (habe) metalice ( $V_3 = V_4 = 70$  mc), supraterane pentru stocarea apelor uzate rezultate după sistemul de filtrare pe carbune activ;
- Hală metalică închisă pe trei laturi cu  $S = 8m \times 4m$  pentru garaj utilaje.
- Zonă pentru stocare temporară deșeurilor periculoase și nepericuloase în containere IBC sau butoaie metalice, așezate în stive pe platformă betonată.

**Dotări**

- Hală metalică cu suprafața de 108,57 mp în care este amplasată instalația de incinerare. Instalația de incinerare este Model A2600 (HF) și are următoarele caracteristici funcționale:

Specificatii tehnice	Caracteristici			U.M
Volum camera primara	1,92			mc
Capacitate medie	1100-1300			kg
combustibil	motorina	GPL	gaz metan	tip
consum combustibil	14-15	14	15	l/mc
rata de ardere	pana la 350*			kg/ora
cenusa rezultata	20-30			kg
Dimensiuni	lungime	latime	inaltime	U.M
dimensiuni exterioare	3110	2150	4250	mm
dimensiuni interioare	2200	1050	790	mm
dimensiuni placa fundare	6000	5000	10	mm
dimensiuni trapa incarcare	1000	2000	1000*	mm
masa proprie	5500			
Functionare	Caracteristica			U.M
temperatura minima	950			°C
temperatura maxima	1350*			°C
timp de retentie	2			sec
monitorizare temperatura	da			
automatizare	da			

Este constituită din:

- ▶ camera primară (sau principală) cu capac prevăzut cu contragreutăți; camera primara este construita integral din otel anodizat si este captusita cu ciment refractar. Este prevazuta cu doua arzatoare cu emisii scazute de NOx, CO<sub>2</sub>, capacitatea de ardere fiind de 175kg/ora pentru fiecare arzator. In camera primara sunt introduse deseurile ce urmeaza a fi incinerate. Aici sunt transformate in materie sterila. Camera primara este prevazuta cu o trapa de incarcare (capac) care va fi inchisa pe tot parcursul unui ciclu de incinerare;
- ▶ camera secundară (sau post combustie); Camera secundara este construita din acelasi material ca si camera principala. Este de asemenea prevazuta cu un arzator, capacitate de 175 kg/ora. Rolul acestei camere este de a purifica gazele rezultate in urma arderii primare. Astfel gazele si eventualele materii in suspensie sunt supuse unui tratament termic de minim 850°C timp de 2 secunde. Aici are loc prima treapta de purificare a gazelor de ardere;
- ▶ trei arzătoare (2 in camera principala, unul in camera post combustie) cu functionare complet

automatizata si ventilare continua,utilizand ca si combustibilul gazul metan.

- ▶ panou de comandă;Instalatia de incinerare este prevazuta cu sistem automatizat de comanda si control al arzatoarelor din camera primară și secundară, in functie de temperatura minimă de 850<sup>0</sup>C si maxim 1200<sup>0</sup>C.Astfel, instalatia de incinerare nu este prevazută cu arzatoare auxiliare, pentru mentinerea temperaturii minime de 850<sup>0</sup>C, acest lucru realizandu-se automatizat. Arzatoarele sunt prevazute cu sistem de ventilare continuă, asigurând astfel o ardere completă a deșeurilor supuse incinerării, nefind necesară o injectare de aer suplimentar;
- ▶ instalație de spălare umedă a gazelor; Scrubber-ul umed Venturi foloseste un sistem de canale convergente, urmate de o sectiune divergenta, pentru a accelera si apoi pentru a incetini fluxul de gaze, in timp ce apa sau solutia alcalina (de obicei (CaOH)<sub>2</sub> sau NaOH) este injectata printr-o retea de duze. Presiunea la injectare este de 80 pana la 120 bari. Solutia alcalina face reactie cu substantele acide, precum acid clorhidric HCL, acid fluorhidric HF si dioxid de sulf SO<sub>2</sub>, formand saruri insolubile cu aspect de slam. Eliminarea acestor saruri se face periodic si se introduc in incinerator. La trecerea gazului prin sectiunea divergenta are loc o cadere de presiune, rezultata in urma trecerii prin partea convergenta, dar este recuperata in proportii mari, si sustinuta de presiunea generata de arzatoare si de tirajul sistemului. Picaturile de apa, care au o viteza scazuta in comparatie cu gazele, au nevoie de un timp mai lung pentru a parcurge ajutorul Venturi. In acest timp la picurii de apa adera majoritatea particulelor continute de gaze (pana la 98%).

Componente instalației de spălare umedă:

- scrubber Venturi cu retea de pulverizare;
  - pompa de inalta presiune;
  - pompa de joasa presiune;
  - racord refractar cu instalatia de incinerare.
- ▶ instalație de monitorizare continuă; Gazele spalate inscruberul Venturi, sunt evacuate in atmosfera prin cosul metalic de evacuare gaze, afferent instalatiei de incinerare, prevazut cu sistem de monitorizare continua.Sistemul de monitorizare continua afiseaza in timp real, inregistreaza si stocheaza toate datele monitorizate, respectiv: tip indicator monitorizat, concentratia in gaze a indicatorului monitorizat, volumul de gaze evacuat, temperatura gazelor, debitul de gaze, etc.Timpul de oprire accidentala a instalatiei este cuprins intre o ora si 24 ore.

Componentele sistemului :

- sistem monitorizare continua;
  - software pentru interpretarea si stocarea datelor obtinute;
  - monitorizare parametrii de process (temperatura gaze de ardere la cos si presiune) ;
  - panou operator de cu touchscreen;
  - inregistrare date monitorizate;-c
  - climatizare in panou.
- ▶ coș de evacuare gaze de ardere; Cosul de evacuare gaze de ardere este instalat subsecvent spalatorului de gaze. Acesta este realizat din otel inoxidabil de calitate superioara. Caracteristici constructive cos: H=11m, D=600 mm.

→Container metalic mobil, frigorific, amplasat în zona instalației de incinerare, cu capacitate de 90 mc pentru stocare temporară în vederea incinerării subproduselor de origine animală și produse care nu sunt destinate consumului uman.

→ Instalație de stabilizare și intertizare amplasată în exterior pe platformă betonată; are în componență următoarele echipamente:

- amestecător orizontal cu cuțite tocătoare transportoare ( 1 buc. 25 mc/h) ;
- bandă transportoare ( 4 buc. 30 mc/h) ;
- sneck transportor cu variator de turație (1 buc);
- generator electric (78 kWA/h, 1 buc. ) ;
- excavator JCB 3CX , 1 buc. ;
- pompă cu motor elicoidal și variator de turație (1 buc);

**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

- tablou de comandă;
- 1 motostivuitoar;
- patru silozuri verticale pentru stocare chimicale (A, B, C, D) utilizate în instalația de inertizare (20 mc fiecare);

→Rezervoare din beton subterane și supraterrane pentru stocarea temporară a deșeurilor nepericuloase și periculoase înaintea tratării pe amplasament sunt prezentate în continuare:

Tabelul 1

Destinație rezervor	Poz. Montaj	Nr. Buc.	Caracteristici constructive
Rezervoare stocare deșeuri periculoase	poz. 1 poz.2	2	Rezervor betonat subteran cu capacitatea de 148,6 mc ( L x l x h = 8,5m x 5,3m x 3,3m)
Rezervoare stocare deșeuri nepericuloase	poz. 3	1	Rezervor betonat subteran cu capacitatea de 122,1 mc ( L x l x h = 7,08 x 6,9m x 2,5m)
	poz.6	1	Rezervor betonat subteran cu capacitatea de 102,5 mc ( L x l x h = 7,4 x 4,2m x 3,3m)
Rezervoare stocare deșeuri în vederea inertizării	poz.4	1	Rezervor betonat și metalic subteran cu capacitatea de 133 mc ( L x l x h = 8,95m x 5,95m x 2,5m)
	poz.7	3	Rezervor metalic supraterran cu capacitatea de 70 mc ( L = 9m, l = 2,5m, H = 3m)
	poz.8	1	Rezervor metalic supraterran cu capacitatea de 40 mc
Rezervor stocare deșeuri inertizate	( poz.5)	1	Rezervor betonat subteran cu capacitatea de 86,6 mc ( L x l x h = 9m x 3,56m x 2,5m)

→Instalație de tratare deșeuri lichide apoase amplasată într- o hală metalică cu suprafața construită de 106 mp și înălțime de 4 m.

Stafia de tratare deseuri lichide apoase, are în componență următoarele echipamente:

a) Pe linia de pretratare chimică:

- o pompă ( $Q_{\max, \text{orar}} = 10 \text{ mc/h}$ ) care preia apele reziduale stocate în cele două habe, pe aspirația pompei este montat un filtru cu sită;
- 2 vase de reacție, 1 și 2, de pretratare deșeuri ( $V_1 = V_2 = 2 \text{ mc}$ ) în care se dozează reactivul de coagulare și reactivul pentru reglare pH; fiecare vas este echipat cu câte un agitator vertical lent (150 rot/min);
- un grup de dozare polielectrolit  $\text{AlCl}_3$ , echipat cu o pompă de dozare tip piston ( $Q_{\max, p} = 70 \text{ l/h}$ ), rezervor ( $V=1 \text{ mc}$ ) de preparare soluție prevăzut cu un agitator vertical (900 rot/min);
- un grup de dozare polielectrolit  $\text{FeCl}_3$ , echipat cu o pompă de dozare tip piston ( $Q_{\max, p} = 70 \text{ l/h}$ ), rezervor ( $V=1 \text{ mc}$ ) de preparare soluție prevăzut cu un agitator vertical (900 rot/min);
- un unitate de dozare a  $\text{NaOH}$ , alcatuită din două pompe de dozare tip piston ( $Q_{\max, p} = 70 \text{ l/h}$ ), rezervor stocare ( $V=1 \text{ mc}$ );
- unitate de dozare acid (acid clorhidric/acid sulfuric) alcatuită din două pompe de dozare tip piston ( $Q_{\max, p} = 70 \text{ l/h}$ ), rezervor ( $V=1 \text{ mc}$ );

b) Pe linia de tratare prin flotație DAF:

- vas de preparare soluție polielectrolit (polimer) prevăzut cu agitator și pompă dozatoare;

- o unitate de flotație ( $Q_n = 10$  mc/h) alcatuită din:
  - o rezervor ( $V = 6,8$  mc) din oțel inoxidabil;
  - o raclor;
  - o pompa de presurizare ( $Q_{max.} = 12$  mc/h,  $p = 4-5$  bar);
  - o sistem de distribuție aer comprimat;
  
- c) Pe linia de tratare prin filtrare cu carbune activ și nisip:
  - o rezervor ( $V=1$  mc) de stocare a apei rezultate din procesul de flotație, prevăzut cu un agitator vertical și o pompă care pompează apa în linia tehnologică de filtrare;
  - o doua filtre, unul cu carbune activ și celălalt cu nisip ( $D_{1,2} = 1,2$  m,  $H_{1,2} = 2,5$  m), amplasate in serie;
  - o un grup de supape pentru filtrarea în serie si asigurarea contra-spalarii filtrelor;
  
- d) Pe linia nămolului:
  - un rezervor ( $V = 1$ mc) prevăzut cu un agitator vertical, pentru de stocare a namolului rezultat de la linia de flotatie;
  - un rezervor de tratare si ingrosare a namolului;sistem de saci filtranti în vederea reducerii umiditatii namolului  
În exterior adiacent halei sunt amplasate:
  - două (habe) metalice ( $V_1 = V_2 = 70$  mc), supraterrane pentru colectarea și stocarea deșeurilor lichide apoase înainte de tratare;
  - două (habe) metalice ( $V_3 = V_4 = 70$  mc), supraterrane pentru stocare apele uzate rezultate după sistemul de filtrare pe carbune activ;
  
- Hală metalică închisă pe trei laturi având în dotare următoarele:
  - moară/tocător cu capacitatea de prelucrare de 400 kg/h, (9 tone/zi);
  - presă de balotat cu capacitate de prelucrare 800-1000 kg/h;
  - drujbă ;
  - buldoexcavator;
  - bobcat;
  - aparat de debitare;
  - lisă hidraulică;
  - aparat de spălat cu apă sub presiune.
  
- Zonă pentru stocare temporară deșeuri periculoase și nepericuloase în IBC-uri sau butoaie metalice, asezate în stive pe platformă betonată.
- Foraj de alimentare cu apă,  $H=102$  m, cu bazin de stocare apă și cabină foraj, amplasate în cadrul platformei cu  $S= 2803$  mp;
- un bazin vidanjabil cu  $V=15,1$ mc amplasat pe latura estica, pentru colectarea apelor uzate menajere de la grupurile sanitare;
- 2 bazine vidanjabile bicompartimentate din beton ( $V=2 \times 15,9$  mc);
- un separator de hidrocarburi S3 ( $V=0,2$  mc,  $Q=5$  l / s ) montat pe rigola pluviala a platformei cu  $S=2802$  mp, înainte de descarcarea în bazinul B2 ( $V=2 \times 15,9$  mc) aferent acestei platforme;
- separator de hidrocarburi S1 ( $V=0,2$  MC,  $q=5$  l / s ) montat pe rigola pluviala de pe latura sudică a platformei cu  $S= 2803$  mp, înainte de descarcarea în bazinul B1 ( $V = 2 \times 15,9$  mc) ;
- separator de hidrocarburi S2 ( $V=2 \times 15,9$  mc) montat pe rigola pluvială de pe latura vestică a platformei  $S= 2803$  mp, înainte de descarcarea în bazinul B1 ( $V=2 \times 15,9$  mc) aferent acestei platforme ;
- un foraj (  $H=7$  m ;  $D_n=110$  mm), amplasat lângă bazinul de colectare a apelor pluviale al platformei cu  $S= 2803$  mp, pentru supravegherea calitatii apelor subterane si posibila influenta a activitatii asupra acestora.



**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

- rețea de hidranți pentru intervenția la incendiu și rezervă de apă de incendiu 20 mc;
- stingătoare de incendiu.

Întreaga suprafață este betonată, cu pantă de 3% spre rigolele perimetrare de colectare a apelor pluviale contaminate care sunt conduse la separatoarele de hidrocarburi și de aici stocate în 2 bazine vidanjabile.

Detalii ale delimitării terenului din proprietatea actuală a societății ENVIRO ECO BUSINESS SRL sunt prezentate în Plan de situație (Volum Anexe).

Pe amplasamentul ENVIRO ECO BUSINESS SRL punct de lucru Comuna Bradu, Strada DRUM 23, Nr. 21-23, Judet Argeș nu își desfășoară activitatea ale societăți.

## **2.4. FOLOSIREA TERENULUI DIN VECINĂȚI**

Obiectivul este amplasat în intravilanul localității Bradu, str. Drum 23, nr.23, judetul Argeș, într-o zonă industrială.

Societățile amplasate în zona obiectivului analizat, domeniile de activitate și distanțele față de acesta sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 2

<b>Nr. crt.</b>	<b>Societate</b>	<b>Profil de activitate</b>	<b>Distanța față de obiectiv</b>
1.	TRANS TIBERIU 13	Companie de transport	cca.180 m
2.	GF Casting Solutions S.R.L.	Fabricare matrite aluminiu	Cca. 260 m
3.	GIC NOSAG METAL SRL	Fabricare piese auto	cca. 100 m
4.	OMV PETROM S.A. Punct de lucru ARPECHIM	Stație de epurare	cca. 200 m

Conform celor prezentate în tabelul de mai sus în imediata vecinătate a amplasamentului analizat nu sunt prezenți operatori economici care să desfășoare activități cu posibil impact asupra amplasamentului.

Cea mai apropiată zonă rezidențială este situată în comuna Recea la cca. 1,4 km.

Cea mai apropiată zonă rezidențială din comuna Bradu este situată la cca. 2,4 km

În zona amplasamentului societății nu există arii de interes deosebit pentru protejarea mediului înconjurător.



Fig. 2. Distanța terenului analizat fata de locuintele invecinate

Obiectivul este situat la cca. 0,67 km vest de malul drept al pr. Neajlovel și la cca. 50 m nord de canalul Rogoz, într-o zonă neinundabilă.

Amplasamentul este situat la cca. 1,3 km față de limita vestică a sitului ROSPA 0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș.

## 2.5. ACTIVITĂȚI DESFĂȘURATE PE AMPLASAMENT

Activitățile principale desfășurate pe amplasament sunt:

- Colectarea deșeurilor nepericuloase și deșeurilor periculoase;
- Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase și nepericuloase prin inertizare/stabilizare;
- Tratarea fizico-chimică a deșeurilor lichide apoase;
- Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase și nepericuloase prin incinerare;
- Demontarea (dezasamblarea) mașinilor și echipamentelor scoase din uz pentru recuperarea materialelor (fără VSU);
- Recuperarea materialelor reciclabile;
- Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor.

Capacitatea de tratare a deșeurilor periculoase și nepericuloase în instalațiile aflate pe amplasament sunt prezentate în continuare.

Nr. crt.	Activitate conform Anexei 1 la Legea 278/2013	Denumire instalație	Capacitate de producție	Cod operațiune de valorificare/eliminare cf. OU 92/2021
1	5.1. Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi, implicând	Instalație de inertizare și stabilizare a deșeurilor periculoase și nepericuloase	-25 t/h (25 mc/h), respectiv 600 t/zi	

**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Activitate conform Anexei 1 la Legea 278/2013</b>	<b>Denumire instalație</b>	<b>Capacitate de producție</b>	<b>Cod operațiune de valorificare/ eliminare cf. OU 92/2021</b>
	desfășurarea uneia sau a mai multora dintre următoarele activități: b) tratare fizico-chimică;			
2	<b>5.3.a)</b> Eliminarea deșeurilor nepericuloase cu o capacitate de peste 50 de tone pe zi, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la <u>Hotărârea Guvernului nr. 188/2002</u> pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare, desfășurarea uneia sau mai multora dintre următoarele activități: <b>(i^1)</b> tratare fizico-chimică;			D9 Tratarea fizico-chimică nementionată în altă parte în prezenta anexă, care generează compuși sau mixturi finale eliminate prin intermediul unuia dintre procedeele numerotate de la D1 la D12 (de exemplu, evaporare, uscare, calcinare etc.)
3	<b>5.1.</b> Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi, implicând desfășurarea uneia sau a mai multora dintre următoarele activități: b) tratare fizico-chimică;	Instalație de tratare fizico-chimică a deșeurilor lichide apoase periculoase	-10 mc/h (10t/h) respectiv 240 t/zi	
	<b>5.5.</b> Depozitarea temporară a deșeurilor periculoase care nu intră sub incidența pct. 5.4 înaintea oricăreia dintre activitățile prevăzute la pct. 5.1, 5.2, 5.4 și 5.6, cu o capacitate totală de peste 50 de tone, cu excepția depozitării temporare, pe amplasamentul unde sunt generate, înaintea colectării	- două rezervoare subterane betonate cu capacitate de 148, 6 mc fiecare; - un rezervor metalic suprateran de 70 mc; - două rezervoare (habe) metalice supraterane de 70 mc fiecare; - platformă betonată.	Capacitate maximă de stocare temporară deșeuri periculoase 750 t (1072 mc)	R13 Stocarea deșeurilor înaintea oricărei operațiuni numerotate de la R 1 la R 12 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, la situl unde a fost generat deșeul)^6  D15 Stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la

**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

Nr. crt.	Activitate conform Anexei 1 la Legea 278/2013	Denumire instalație	Capacitate de producție	Cod operațiune de valorificare/ eliminare cf. OU 92/2021
				D1 la D14 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor) <sup>3</sup> (^*7)
<b>Instalații NON IPPC care intră sub incidența capitolului IV din Legea 278/2013</b>				
	-	Instalație de incinerare deșeuri periculoase și nepericuloase	350 kg/h ( 0,350 mc/h) respectiv 8,4 tone/zi	D10 Incinerarea pe sol.

capacitatea maximă de stocare deșeuri periculoase pe amplasament este de 750 t ( 1072 mc);

capacitatea maximă de stocare deșeuri nepericuloase pe amplasament este de 1500 t ( 2143 mc).

Alte activități ce se desfășoară pe amplasament și sunt direct legate de activitățile principale sunt:

- ❖ colectarea apelor uzate menajere, colectarea și tratarea prin trecere prin separatoarele de hidrocarburi a apelor uzate tehnologice (de la spălarea gazelor la incinerare), apelor pluviale contaminate, și stocarea în vederea vidanșării;
- ❖ asigurarea energiei termice pentru încălzirea spațiilor de lucru;
- ❖ alimentarea cu apă din sursa proprie.

### *Materii prime*

Cantitățile de deșeuri procesate fluctuează în funcție de frecvența cu care se colectează și de comenzile primite.

- ❖ Instalație de inertizare și stabilizare a deșeurilor periculoase și nepericuloase procesează 25 t/h, respectiv 600 t/zi, deșeurile supuse operațiilor fiind cele corespunzătoare codurilor și denumirii conform deciziei nr. 955/2014:

Cod deșeu conform deciziei nr. 955/2014	Denumire deșeu conform deciziei nr. 955/2014
01 01 01	deșeuri de la excavarea minereurilor metalifere
01 01 02	deșeuri de la excavarea minereurilor nemetalifere
01 03 04*	reziduuri acide generate de la procesarea minereurilor cu sulfuri
01 03 05*	alte reziduuri cu conținut de substanțe periculoase
01 03 06	reziduuri, altele decât cele specificate la 01 03 04 și 01 03 05
01 03 07*	alte deșeuri cu conținut de substanțe periculoase de la procesarea fizică și chimică a minereurilor metalifere
01 03 08	deșeuri sub forma de praf și pulberi, altele decât cele specificate la 01 03 07
01 03 09	nămoluri roșii de la producerea aluminei, altele decât cele specificate la 01 03 07

**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

<b>Cod deșeu conform deciziei nr. 955/2014</b>	<b>Denumire deșeu conform deciziei nr. 955/2014</b>
01 04 07*	deșeuri cu conținut de substanțe periculoase de la procesarea, fizică și chimică a minereurilor nemetalifere
01 04 08	deșeuri de pietriș și spărturi de piatră, altele decât cele specificate la 01 04 07
01 04 09	deșeuri de nisip și argila
01 04 10	deșeuri sub forma de praf și pulberi, altele decât cele specificate la 01 04 07
01 04 11	deșeuri de la procesarea leșiei și rocilor care conțin săruri, altele decât cele specificate la 01 04 07
01 04 12	reziduuri și alte deșeuri de la spălarea și purificarea minereurilor, altele decât cele specificate la 01 04 07 și 01 04 11
01 04 13	deșeuri de la tăierea și șlefuirea pietrei, altele decât cele specificate la 01 04 07
01 05 04	deșeuri și noroaie de foraj pe baza de apă dulce
01 05 05*	deșeuri și noroaie de foraj cu conținut de uleiuri
01 05 06*	noroaie de foraj și alte deșeuri de forare cu conținut de substanțe periculoase
01 05 07	noroaie de foraj și deșeuri cu conținut de baritina, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06
01 05 08	noroaie de foraj și deșeuri cu conținut de cloruri, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06
01 05 99	alte deșeuri nespecificate
02 01 01	nămoluri de la spălare și curățare
02 01 08*	deșeuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase
02 01 09	deșeuri agrochimice, altele decât cele specificate la 02 01 08
02 02 01	nămoluri de la spălare și curățare
02 02 04	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
02 03 01	nămoluri de la spălare, curățare, decojire, centrifugare și separare
02 03 05	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
02 04 01	nămoluri ele la curățarea și spălarea sfeclei ele zahăr
02 04 03	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
02 05 02	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
02 06 03	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
02 07 01	deșeuri de la spălarea, curățarea și prelucrarea mecanică a materiei prime
02 07 05	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă
03 01 04*	rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândura și furnir cu conținut de substanțe periculoase
03 03 02	nămoluri de leșie verde (de la recuperarea soluțiilor de fierbere)
03 03 05	nămoluri de la eliminarea cernelii din procesul de reciclare a hârtiei
03 03 09	deșeuri de nămol de caustificare
03 03 10	fibre, nămoluri de la separarea mecanică, cu conținut de fibre, material de umplutura, cretare
03 03 11	nămoluri ele la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 03 03 10
03 03 99	alte deșeuri nespecificate
04 01 02	deșeuri de la cenușărire
04 01 03*	deșeuri de la degresare cu conținut de solvenți fără faza lichida
04 01 06	nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incinta cu conținut de crom
04 01 07	nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incinta fără conținut de crom
04 02 15	deșeuri de la finisare cu alt conținut decât cel specificat la 04 02 14
04 02 17	coloranți și pigmenți, alții decât cei specificați la 04 02 16
04 02 19*	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta cu conținut de substanțe periculoase
04 02 20	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 04 02 19
05 01 02*	slamuri de la desalinizare
05 01 03*	slamuri din rezervoare
05 01 04*	nămoluri acide alchilice
05 01 05*	reziduuri uleioase

**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

<b>Cod deșeu conform deciziei nr. 955/2014</b>	<b>Denumire deșeu conform deciziei nr. 955/2014</b>
05 01 06*	nămoluri uleioase de la operațiile de întreținere a instalațiilor și echipamentelor
05 01 07*	gudroane acide
05 01 08*	alte gudroane
05 01 09*	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta cu conținut de substanțe periculoase
05 01 10	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 05 01 09
05 01 11*	deșeuri de la spălarea combustibililor cu baze
05 01 12*	acizi cu conținut de uleiuri
05 01 13	nămoluri de la cazanul apei de alimentare
05 01 14	deșeuri de la coloanele de răcire
05 01 15*	argile de filtrare epuizate
05 01 16	deșeuri cu conținut de sulf de la desulfurarea petrolului
05 01 99	alte deșeuri nespecificate
05 06 01*	gudroane acide
05 06 03*	alte gudroane
05 06 04	deșeuri de la coloanele de răcire
05 06 99	alte deșeuri nespecificate
05 07 99	alte deșeuri nespecificate
06 01 01*	acid sulfuric și acid sulfuros
06 01 02*	acid clorhidric
06 01 03*	acid fluorhidric
06 01 04*	acid fosforic și acid fosforos
06 01 05*	acid azotic și acid azotos
06 01 06*	alți acizi
06 02 01*	hidroxid de calciu
06 02 03*	hidroxid de amoniu
06 02 04*	hidroxid de sodiu și potasiu
06 05 02*	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, cu conținut de substanțe periculoase
06 05 03	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 06 05 02
06 06 02*	deșeuri cu conținut de stil furi periculoase
06 06 03	deșeuri cu conținut de sulfuri, altele decât cele specificate la 06 06 02
06 07 02*	cărbune activ de la producerea clorului
06 09 03*	deșeuri pe baza de calciu care conțin sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
06 09 04	deșeuri pe baza de calciu, altele decât cele specificate la 06 09 03
06 13 02*	cărbune activ epuizat (cu excepția 06 07 02)
06 13 03	negru de fum
06 13 05*	funingine
07 01 01*	soluții apoase de spălare și soluții muma
07 01 03*	solvenți organici halogenati, lichide de spălare și soluții muma
07 01 04*	alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții muma
07 01 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de distilare și reacție
07 01 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de distilare și reacție
07 01 09*	turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
07 01 10*	alte turte de filtrare și absorbantți epuizați
07 01 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, cu conținut de substanțe periculoase
07 01 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 01 11
07 01 99	alte deșeuri nespecificate
07 02 01*	lichide apoase de spălare și soluții muma

**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

<b>Cod deșeu conform deciziei nr. 955/2014</b>	<b>Denumire deșeu conform deciziei nr. 955/2014</b>
07 02 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții muma
07 02 04*	alți solvenți organici, soluții de spălare și soluții muma
07 02 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
07 02 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
07 02 09*	turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
07 02 10*	alte turte de filtrare și absorbantți epuizați
07 02 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, cu conținut ele substanțe periculoase
07 02 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 02 11
07 03 01*	lichide apoase de spălare și soluții muma
07 03 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții muma
07 03 04*	alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții muma
07 03 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
07 03 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
07 03 09*	turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
07 03 10*	alte turte de filtrare și absorbantți epuizați
07 03 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, cu conținut de substanțe periculoase
07 03 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 03 11
07 04 09*	turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
07 04 10*	alte turte de filtrare și absorbantți epuizați
07 04 11*	nămoluri de la tratarea efluenților în incinta, cu conținut de substanțe periculoase
07 04 12	nămoluri de la tratarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 04 11
07 04 13*	deșeuri solide cu conținut de substanțe periculoase
07 05 10*	alte turte de filtrare și absorbantți epuizați
07 05 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, cu conținut de substanțe periculoase
07 05 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 05 11
07 05 13*	deșeuri solide cu conținut de substanțe periculoase
07 05 14	deșeuri solide, altele decât cele specificate la 07 05 13
07 06 01*	lichide apoase de spălare și soluții muma
07 06 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții muma
07 06 04*	alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții muma
07 06 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
07 06 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
07 06 09*	turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
07 06 10*	alte turte de filtrare și absorbantți epuizați
07 06 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, cu conținut de substanțe periculoase
07 06 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 06 11
07 07 01*	lichide apoase de spălare și soluții muma
07 07 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții muma
07 07 04*	alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții muma
07 07 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
07 07 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
07 07 09*	turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
07 07 10*	alte turte de filtrare și absorbantți epuizați
07 07 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, cu conținut de substanțe periculoase
07 07 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 07 11
08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut ele solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 01 12	deșeuri de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 11

**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

<b>Cod deșeu conform deciziei nr. 955/2014</b>	<b>Denumire deșeu conform deciziei nr. 955/2014</b>
08 01 13*	nămoluri de la vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 01 14	nămoluri de la vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 13
08 01 15*	nămoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 01 16	nămoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 15
08 01 19*	suspensii apoase cu conținut de vopsele și lacuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 01 20	suspensii apoase cu conținut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 19
08 01 21*	deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor
08 01 99	alte deșeuri nespecificate
08 02 01	deșeuri de pulberi de acoperire
08 02 02	nămoluri apoase cu conținut de materiale ceramice
08 02 03	suspensii apoase cu conținut de materiale ceramice
08 03 07	nămoluri apoase cu conținut de cerneluri
08 03 08	deșeuri lichide apoase cu conținut de cerneluri
08 03 12*	deșeuri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase
08 03 13	deșeuri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 12
08 04 1 2	nămoluri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 11
08 04 14	nămoluri apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 13
09 01 02*	soluții de dezvoltare pe baza de apă pentru plăcile offset
09 01 13*	deșeuri apoase lichide de la recuperarea în incinta a argintului, altele decât cele specificate la 09 01 06
10 01 01	cenușa de vatra, zgura și praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04)
10 01 02	cenușa zburătoare de la arderea cărbunelui
10 01 03	cenușa zburătoare de la arderea turbei și lemnului netratat
10 01 04*	cenușa zburătoare de la arderea uleiului și praf de cazan
10 01 05	deșeuri solide, pe baza de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere
10 01 07	nămoluri pe baza de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere
10 01 09*	acid sulfuric
10 01 13*	cenuși zburătoare de la hidrocarburile emulsionate folosite drept combustibil
10 01 14*	cenușa de vatra, zgura și praf de cazan de la co-incinerarea deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase
10 01 15	cenușa de vatra, zgura și praf de cazan de la co-incinerarea altor deșeuri decât cele specificate la 10 01 14
10 01 16*	cenușa zburătoare de la co-incinerare cu conținut de substanțe periculoase
10 01 17	cenușa zburătoare de la co-incinerare, alta decât cea specificata la 10 01 16
10 01 18*	deșeuri de la spălarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
10 01 19	deșeuri de la spălarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 01 05, 10 01 07 și 10 01 18
10 01 20*	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, cu conținut de substanțe periculoase
10 01 21	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 10 01 20
10 01 22*	nămoluri apoase de la spălarea cazanului de ardere cu conținut de substanțe periculoase
10 01 23	nămoluri apoase de la spălarea cazanului de ardere, altele decât cele specificate la 10 01 22
10 01 24	nisipuri de la paturile fluidizate
10 01 25	deșeuri de la depozitarea combustibilului și de la pregătirea cărbunelui de ardere pentru instalațiile termice
10 01 26	deșeuri de la epurarea apelor de răcire
10 02 07*	deșeuri solide de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
10 02 08	deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 02 07
10 02 10	cruste de tunder
10 02 11*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de uleiuri



**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

<b>Cod deșeu conform deciziei nr. 955/2014</b>	<b>Denumire deșeu conform deciziei nr. 955/2014</b>
10 02 12	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 02 11
10 02 13*	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
10 02 14	nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 10 02 13
10 02 15	alte nămoluri și turte de filtrare
10 03 16	cruste, altele decât cele specificate la 10 03 15
10 03 18	deșeuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 03 17
10 03 23*	deșeuri solide de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
10 03 24	deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 23
10 03 25*	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
10 03 26	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 25
10 03 27*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
10 04 02*	scorii și cruste de la topirea primara și secundara
10 04 07*	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 04 09*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
10 04 10	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 04 09
10 05 06*	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 05 08*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
10 05 09	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 05 08
10 06 06*	deșeuri solide de la epurarea gazelor
10 06 07*	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 06 09*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
10 06 10	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 06 09
10 07 05	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 07 07*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
10 07 08	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 07 07
10 08 15*	praf din gazul de ardere cu conținut de substanțe periculoase
10 08 17*	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere cu conținut de substanțe periculoase
10 08 18	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele menționate la 10 08 17
10 08 19*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
10 08 20	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele menționate la 10 08 19
10 09 99	alte deșeuri nespecificate
10 10 03	zgura de topitorie
10 10 99	alte deșeuri nespecificate
10 11 14	nămoluri de la șlefuirea și polizarea sticlei, altele decât cele specificate la 10 11 13
10 11 17*	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere cu conținut de substanțe periculoase
10 11 18	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 17
10 11 19*	deșeuri solide de la epurarea efluenților proprii cu conținut de substanțe periculoase
10 12 05	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 12 08	deșeuri ceramice, de cărămizi, țigle sau materiale de construcție (după procesarea termica)
10 12 09*	deșeuri solide de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
10 12 10	deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 12 09
10 12 13	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
10 13 04	deșeuri de la calcinarea și hidratarea varului
10 13 06	particule și praf (cu excepția 10 13 12 și 10 13 13)
10 13 07	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 13 12*	deșeuri solide de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
10 13 13	deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 13 12

**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

<b>Cod deșeu conform deciziei nr. 955/2014</b>	<b>Denumire deșeu conform deciziei nr. 955/2014</b>
10 13 14	deșeuri de beton și nămoluri cu beton
11 01 05*	acizi de decapare
11 01 06*	acizi fără alta specificație
11 01 07*	baze de decapare
11 01 08*	nămoluri cu conținut de fosfați
11 01 09*	nămoluri și turte de filtrare cu conținut de substanțe periculoase
11 01 10	nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 11 01 09
11 01 11*	lichide apoase de clătire cu conținut de substanțe periculoase
11 01 13*	deșeuri de degresare cu conținut de substanțe periculoase
11 01 14	deșeuri de degresare, altele decât cele specificate la 11 01 13
11 05 04*	baie uzata
12 01 09*	emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni
12 01 14*	nămoluri de la mașini-unelte cu conținut de substanțe periculoase
12 01 15	nămoluri de la mașini-unelte, altele decât cele specificate la 12 01 14
12 01 17	deșeuri de materiale de sablare, altele decât cele specificate la 12 01 16
12 01 18*	nămoluri metalice (de la mărunțire, nonuire, lepuire) cu conținut de ulei
12 03 01*	lichide apoase de spălare
12 03 02*	deșeuri de la degresarea cu abur
14 06 03*	alți solvenți și amestecuri de solvenți
14 06 04*	nămoluri sau deșeuri solide cu conținut de solvenți halogenați
14 06 05*	nămoluri sau deșeuri solide cu conținut de alți solvenți
16 01 14*	fluide antigel cu conținut de substanțe periculoase
16 01 99	alte deșeuri nespecificate
16 03 04	deșeuri anorganice, altele decât cele specificate la 16 03 03
16 03 05*	deșeuri organice cu conținut de substanțe periculoase
16 07 08*	deșeuri cu conținut de țiglei
16 07 09*	deșeuri conținând alte substanțe periculoase
16 07 99	alte deșeuri nespecificate
16 08 06*	lichide uzate folosite drept catalizatori
16 09 03*	peroxizi, de ex. apa oxigenata
16 10 01*	deșeuri lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase
16 10 02	deșeuri lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 10 01
16 10 03*	concentrate apoase cu conținut de substanțe periculoase
17 01 01	beton
17 01 02	cărămizi
17 01 03	țigle și materiale ceramice
17 01 06*	amestecuri sau fracții separate de beton, cărămizi, țigle sau materiale ceramice cu conținut de substanțe periculoase
17 01 07	amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06
17 05 03*	pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase
17 05 04	pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03
17 05 05*	deșeuri de la dragare cu conținut de substanțe periculoase
17 05 06	deșeuri de la dragare, altele decât cele specificate la 17 05 05
17 05 07*	resturi de balast cu conținut de substanțe periculoase
17 05 08	resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07
17 08 01*	materiale de construcție pe baza de gips contaminate cu substanțe periculoase
17 08 02	materiale de construcție pe baza de gips, altele decât cele specificate la 17 08 01

**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

<b>Cod deșeu conform deciziei nr. 955/2014</b>	<b>Denumire deșeu conform deciziei nr. 955/2014</b>
17 09 03*	alte deșeuri de la construcții și demolări (inclusiv amestecuri de deșeuri) cu conținut de substanțe periculoase
17 09 04	amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03
19 01 02	materiale feroase din cenușile de ardere
19 01 05*	turte de filtrare de la epurarea gazelor
19 01 06*	deșeuri lichide apoase de la epurarea gazelor și alte deșeuri lichide apoase
19 01 07*	deșeuri solide de la epurarea gazelor
19 01 10*	cărbune activ epuizat de la epurarea gazelor de ardere
19 01 11*	cenuși de ardere și zguri cu conținut de substanțe periculoase
19 01 12	cenuși de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11
19 01 13*	cenuși zburătoare cu conținut de substanțe periculoase
19 01 14	cenuși zburătoare, altele decât cele menționate la 19 01 13
19 01 15*	praf de cazan cu conținut de substanțe periculoase
19 01 16	praf de cazan, altul decât cel menționat la 19 01 15
19 01 17*	deșeuri de piroliza cu conținut de substanțe periculoase
19 01 18	deșeuri de piroliza, altele decât cele menționate la 19 01 17
19 01 19	nisipuri de la paturile fluidizate
19 02 03	deșeuri preamestecate conținând numai deșeuri nepericuloase
19 02 04*	deșeuri preamestecate conținând cel puțin un deșeu periculos
19 02 05*	nămoluri de la tratarea fizico chimică cu conținut de substanțe periculoase
19 02 06	nămoluri de la tratarea fizico-chimică, altele decât cele specificate la 19 02 05
19 02 11*	alte deșeuri cu conținut de substanțe periculoase
19 02 99	alte deșeuri nespecificate
19 04 02*	cenușa zburătoare sau alte deșeuri de la epurarea gazelor de ardere
19 08 01	deșeuri reținute pe site
19 08 02	deșeuri de la deznisipatoare
19 08 05	nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești
19 08 06*	rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate
19 08 07*	soluții sau nămoluri de la regenerarea rășinilor schimbătoare de ioni
19 08 09	amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apa/ulei din sectorul uleiurilor și grăsimilor comestibile
19 08 10*	amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apa/ulei din alte sectoare decât cel specificat la 19 08 09
19 08 11*	nămoluri cu conținut de substanțe periculoase ele la epurarea biologică a apelor reziduale industriale
19 08 12	nămoluri de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 11
19 08 13*	nămoluri cu conținut de substanțe periculoase provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale
19 08 14	nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13
19 08 99	alte deșeuri nespecificate
19 09 01	deșeuri solide de la filtrarea primară și separarea cu site
19 09 02	nămoluri de la limpezirea apei
19 09 03	nămoluri de la decarbonatare
19 09 04	cărbune activ epuizat
19 09 05	rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate
19 09 06	soluții și nămoluri de la regenerarea schimbătorilor de ioni
19 09 99	alte deșeuri nespecificate

**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

<b>Cod deșeu conform deciziei nr. 955/2014</b>	<b>Denumire deșeu conform deciziei nr. 955/2014</b>
19 11 01*	argile de filtrare epuizate
19 11 03*	deșeuri lichide apoase
19 11 04*	deșeuri de la spălarea combustibililor cu baze
19 11 05*	nămoluri de la epurarea efluenților proprii cu conținut de substanțe periculoase
19 11 06	nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 19 11 05
19 11 07*	deșeuri ele la spălarea gazelor de ardere
19 11 99	alte deșeuri nespecificate
19 13 01*	deșeuri solide de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase
19 13 02	deșeuri solide de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 01
19 13 03*	nămoluri de la remedierea solului eu conținut de substanțe periculoase
19 13 04	nămoluri de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 03
19 13 05*	nămoluri de la remedierea apelor subterane cu conținut de substanțe periculoase
19 13 06	nămoluri de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 05
19 13 07*	deșeuri lichide apoase și concentrate apoase de la remedierea apelor subterane cu conținut de substanțe periculoase
19 13 08	deșeuri lichide apoase și concentrate apoase de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 07
20 01 14*	acizi
20 01 15*	baze
20 01 30	detergenți, alții decât cei specificați la 20 01 29
20 02 02	pământ și pietre
20 03 04	nămoluri din fosele septice
20 03 06	deșeuri de la curățarea canalizării

- ❖ Instalație incinerare a deșeurilor periculoase și nepericuloase procesează 350 kg/h, respectiv 8,4 t/zi, deșeurile supuse operațiilor fiind cele corespunzătoare codurilor și denumirii conform deciziei nr. 955/2014:

<b>Cod deșeu conform deciziei nr. 955/2014</b>	<b>Denumire deșeu conform deciziei nr. 955/2014</b>
02 01 02	deșeuri de țesuturi animale
02 01 03	deșeuri de țesuturi vegetale
02 01 04	deșeuri de materiale plastice (cu excepția ambalajelor)
02 01 06	dejecții animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie) colectate separat și tratate în afara incintei
02 01 07	deșeuri din exploatarea forestiera
02 01 08*	deșeuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase
02 01 09	deșeuri agrochimice, altele decât cele specificate la 02 01 08
02 02 01	nămoluri de la spălare și curățare
02 02 02	deșeuri de țesuturi animale
02 02 03	materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 02 04	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
02 02 99	alte deșeuri nespecificate
02 03 01	nămoluri de la spălare, curățare, decojire, centrifugare și separare
02 03 02	deșeuri de agenți de conservare
02 03 03	deșeuri de la extracția cu solvenți
02 03 04	materii care nu se pretează consumului sau procesării

**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

<b>Cod deșeu conform deciziei nr. 955/2014</b>	<b>Denumire deșeu conform deciziei nr. 955/2014</b>
02 03 99	alte deșeuri nespecificate
02 04 02	deșeuri de carbonat de calciu
02 05 01	materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 05 99	alte deșeuri nespecificate
02 06 01	materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 06 02	deșeuri de agenți de conservare
02 06 99	alte deșeuri nespecificate
02 07 03	deșeuri de la tratamente chimice
02 07 04	materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 07 99	alte deșeuri nespecificate
03 01 01	deșeuri de scoarța și de pluta
03 01 04*	rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândura și furnir cu conținut de substanțe periculoase
03 01 05	rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândura și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04
03 02 01*	agenți de conservare organici nehalogenati pentru lemn
03 02 02*	agenți de conservare organoclorurati pentru lemn
03 02 03*	agenți de conservare organometalici pentru lemn
03 02 04*	agenți de conservare anorganici pentru lemn
03 02 05*	alți agenți de conservare pentru lemn, cu conținut de substanțe periculoase
03 02 99	alți agenți de conservare pentru lemn, nespecificați
03 03 11	nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 03 03 10
04 01 02	deșeuri de la cenușărire
04 01 03*	deșeuri de la degresare cu conținut de solvenți fără fază lichidă
04 01 04	flota de tăbăcire cu conținut de crom
04 01 05	flota de tăbăcire fără conținut de crom
04 01 08	deșeuri de piele tăbăcită (răzături, stutuituri, tăieturi, praf de lustruit) cu conținut de crom
04 01 09	deșeuri de la apretare și finisare
04 01 99	alte deșeuri nespecificate
04 02 09	deșeuri de la materialele compozite (textile impregnate, elastomeri, plastomeri)
04 02 10	materii organice din produse naturale (grăsime, ceara)
04 02 14*	deșeuri de la finisare cu conținut de solvenți organici
04 02 15	deșeuri de la finisare cu alt conținut decât cel specificat la 04 02 14
04 02 16*	coloranți și pigmenți cu conținut de substanțe periculoase
04 02 17	coloranți și pigmenți, alții decât cei specificați la 04 02 16
04 02 19*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă cu conținut de substanțe periculoase
04 02 21	deșeuri de fibre textile neprocesate
04 02 22	deșeuri de fibre textile procesate
05 01 03*	slamuri din rezervoare
05 01 04*	nămoluri acide alchilice
05 01 05*	reziduuri uleioase
05 01 06*	nămoluri uleioase de la operațiile de întreținere a instalațiilor și echipamentelor
05 01 07*	gudroane acide
05 01 08*	alte gudroane
05 01 11*	deșeuri de la spălarea combustibililor cu baze
05 01 17	bitum
05 06 01*	gudroane acide
05 06 03*	alte gudroane
06 01 01*	acid sulfuric și acid sulfuros
06 01 02*	acid clorhidric
06 01 03*	acid fluorhidric

**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

<b>Cod deșeu conform deciziei nr. 955/2014</b>	<b>Denumire deșeu conform deciziei nr. 955/2014</b>
06 01 04*	acid fosforic și acid fosforos
06 01 05*	acid azotic și acid azotos
06 01 06*	alți acizi
06 02 01*	hidroxid de calciu
06 02 03*	hidroxid de amoniu
06 02 04*	hidroxid de sodiu și potasiu
06 02 05*	alte baze
06 03 13*	săruri solide și soluții cu conținut de metale grele
06 03 14	săruri solide și soluții, altele decât cele specificate la 06 03 11 și 06 03 13
06 03 15*	oxizi metalici cu conținut de metale grele
06 03 16	oxizi metalici, alții decât cei specificați la 06 03 15
06 07 02*	cărbune activ de la producerea clorului
06 07 04*	soluții și acizi, de exemplu acid de contact
06 08 02*	deșeuri cu conținut de clorosilani periculoși
06 10 02*	deșeuri cu conținut de substanțe periculoase
06 10 99*	deșeuri nespecificate
06 13 01*	Produse fitosanitare anorganice, agenți de conservare a lemnului și alte biocide
06 13 02*	cărbune active uzat (cu excepția 06 07 02 )
07 01 01*	lichide apoase de spălare și soluții-mamă
07 01 03*	solvenți, soluții de spălare și soluții-mamă organice halogenate
07 01 04*	alți solvenți, soluții de spălare și soluții-mamă organice
07 01 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de distilare și reacție
07 01 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de distilare și reacție
07 01 09*	turte de filtrare halogenate și absorbantți uzați halogenați
07 02 01*	lichide apoase de spălare și soluții muma
07 02 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții muma
07 02 04*	alți solvenți organici, soluții de spălare și soluții muma
07 02 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
07 02 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
07 02 13	deșeuri de materiale plastice
07 02 14*	deșeuri de aditivi cu conținut de substanțe periculoase
07 02 15	deșeuri de aditivi, altele decât cele specificate la 07 02 14
07 02 16*	deșeuri cu conținut de siliconi periculoși
07 02 17	deșeuri cu conținut de siliconi altele decât cele menționate la 07 02 16*
07 02 99	alte deșeuri nespecificate
07 03 01*	lichide apoase de spălare și soluții muma
07 03 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții muma
07 03 04*	alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții muma
07 03 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
07 03 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
07 03 09*	turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
07 04 01*	lichide apoase de spălare și soluții muma
07 04 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții muma
07 04 04*	alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții muma
07 04 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
07 04 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
07 04 09*	turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
07 04 10*	alte turte de filtrare și absorbantți epuizați
07 04 11*	nămoluri de la tratarea efluenților în incinta, cu conținut de substanțe periculoase

**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

<b>Cod deșeu conform deciziei nr. 955/2014</b>	<b>Denumire deșeu conform deciziei nr. 955/2014</b>
07 04 13*	deșeuri solide cu conținut de substanțe periculoase
07 05 01*	lichide apoase de spălare și soluții muma
07 05 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții muma
07 05 04*	alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții muma
07 05 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
07 05 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
07 05 09*	turte de filtrare halogenate și absorbanți epuizați
07 05 10*	alte turte de filtrare și absorbanți epuizați
07 05 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, cu conținut de substanțe periculoase
07 05 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 05 11
07 05 13*	deșeuri solide cu conținut de substanțe periculoase
07 06 01*	lichide apoase de spălare și soluții muma
07 06 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții muma
07 06 04*	alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții muma
07 06 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
07 06 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
07 06 09*	turte de filtrare halogenate și absorbanți epuizați
07 06 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, cu conținut de substanțe periculoase
07 06 99	alte deșeuri nespecificate
07 07 01*	lichide apoase de spălare și soluții muma
07 07 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții muma
07 07 04*	alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții muma
07 07 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
07 07 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
07 07 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 07 11
08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut ele solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 01 12	deșeuri de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 11
08 01 13*	nămoluri de la vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 01 15*	nămoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 01 17*	deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 01 18	deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor, altele decât cele specificate la 08 01 17
08 01 19*	suspensii apoase cu conținut de vopsele și lacuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 01 21*	deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor
08 03 07	nămoluri apoase cu conținut de cerneluri
08 03 12*	deșeuri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase
08 03 17*	deșeuri de tonere de imprimante cu conținut de substanțe periculoase
08 03 18	deșeuri de tonere de imprimante, altele decât cele specificate la 08 03 17
08 04 09*	deșeuri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 04 10	deșeuri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09
08 04 11*	nămoluri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 04 1 2	nămoluri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 11
08 04 13*	nămoluri apoase cu conținut de adezivi și cleiuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 04 14	nămoluri apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 13
08 04 15*	deșeuri lichide apoase cu conținut de adezivi și cleiuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 04 16	deșeuri lichide apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 15
08 04 17*	ulei de colofoniu
08 05 01*	deșeuri de izocianați

**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

<b>Cod deșeu conform deciziei nr. 955/2014</b>	<b>Denumire deșeu conform deciziei nr. 955/2014</b>
09 01 01*	developanți pe baza de apa și soluții de activare
09 01 02*	soluții de dezvoltare pe baza de apa pentru plăcile offset
09 01 03*	soluții de dezvoltare pe baza de solvenți
09 01 04*	soluții de fiicare
09 01 05*	soluții de albire și soluții de albire filatoare
09 01 06*	deșeuri cu conținut de argint de la tratarea în incinta a deșeurilor fotografice
09 01 07	film sau hârtie fotografica cu conținut de argint sau compuși de argint
09 01 08	film sau hârtie fotografica fără conținut de argint sau compuși de argint
09 01 10	camere de unica folosință fără baterii
09 01 11*	camera de unica folosință cu baterii incluse la 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03
09 01 13*	deșeuri apoase lichide de la recuperarea în incinta a argintului, altele decât cele specificate la 09 01 06
09 01 99	alte deșeuri nespecificate
10 01 09*	acid sulfuric
10 02 07*	deșeuri solide de la epurarea gazelor cu conținut ele substanțe periculoase
10 03 15*	cruste care sunt inflamabile sau emit in, contact cu apa, gaze inflamabile în cantități periculoase
10 03 16	cruste, altele decât cele specificate la 10 03 15
10 03 17*	deșeuri cu conținut de gudroane de la producerea anozilor
10 03 18	deșeuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 03 17
10 03 23*	deșeuri solide de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
10 06 06*	deșeuri solide de la epurarea gazelor
10 08 12*	deșeuri cu conținut de gudron de la producerea anozilor
10 09 13*	deșeuri de lianți cu conținut de substanțe periculoase
10 09 14	deșeuri de lianți, altele decât cele specificate la 10 09 13
10 09 15*	deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor, cu conținut de substanțe periculoase
10 09 16	deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor, altele decât cele specificate la 10 09 15
10 10 11*	alte particule cu conținut de substanțe periculoase
10 10 13*	deșeuri de lianți cu conținut de substanțe periculoase
10 10 14	deșeuri de lianți, altele decât cele specificate la 10 10 13
10 10 15	deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor, cu conținut de substanțe periculoase
10 11 09*	deșeuri de la prepararea amestecurilor, anterior procesării termice, cu conținut de substanțe periculoase
11 01 05*	acizi de decapare
11 01 06*	acizi fără alta specificație
11 01 07*	baze de decapare
11 01 08*	nămoluri cu conținut de fosfați
11 01 11*	lichide apoase de clătire cu conținut de substanțe periculoase
11 01 13*	deșeuri de degresare cu conținut de substanțe periculoase
11 01 15*	eluați și nămoluri de la sistemele de membrane sau de schimbători de ioni care conțin substanțe periculoase
11 01 16*	rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate
11 01 98*	alte deșeuri conținând substanțe periculoase
11 03 01*	deșeuri cu conținut de cianuri
11 03 02*	alte deșeuri
12 01 05	pilitura și șpan de materiale plastice
12 01 06*	uleiuri minerale de ungere uzate cu conținut ele halogeni (cu excepția emulsiilor și soluțiilor)
12 01 07*	uleiuri minerale de ungere uzate fără halogeni (cu excepția emulsiilor și soluțiilor)
12 01 08*	emulsii și soluții de ungere uzate cu conținut de halogeni
12 01 09*	emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni
12 01 10*	uleiuri sintetice de ungere uzate



**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

<b>Cod deșeu conform deciziei nr. 955/2014</b>	<b>Denumire deșeu conform deciziei nr. 955/2014</b>
12 01 12*	ceruri și grăsimi uzate
12 01 14*	nămoluri de la mașini-unelte cu conținut ele substanțe periculoase
12 01 19*	uleiuri de ungere ușor biodegradabile
13 01 01*	uleiuri hidraulice cu conținut de PCB <sup>1</sup>
13 01 04*	emulsii clorurate
13 01 05*	emulsii neclorurate
13 01 09*	uleiuri hidraulice minerale clorinate
13 01 10*	uleiuri minerale hidraulice neclorinate
13 01 11*	uleiuri hidraulice sintetice
13 01 12*	uleiuri hidraulice ușor biodegradabile
13 01 13*	alte uleiuri hidraulice
13 02 04*	uleiuri minerale clorurate de motor, de transmisie și de ungere
13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere
13 02 06*	uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere
13 02 07*	uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile
13 02 08*	alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere
13 03 01*	uleiuri izolante și de transmitere a căldurii cu conținut de PCB
13 03 06*	uleiuri minerale clorinate izolante și de transmitere a căldurii, altele decât cele specificate la 13 03 01
13 03 07*	uleiuri minerale neclorinate izolante și de transmitere a căldurii
13 03 08*	uleiuri sintetice izolante și de transmitere a căldurii
13 03 09*	uleiuri izolante și de transmitere a căldurii ușor biodegradabile
13 03 10*	alte uleiuri izolante și de transmitere a căldurii
13 04 01*	uleiuri de santina din navigația pe apele interioare
13 04 02*	uleiuri de santina din colectoarele de debarcader
13 04 03*	uleiuri de santina din alte tipuri de navigație
13 05 06*	ulei de la separatoarele ulei/apa
13 07 01*	ulei combustibil și combustibil diesel
13 07 03*	alți combustibili (inclusiv amestecuri)
13 08 02*	alte emulsii
13 08 99*	alte deșeuri nespecificate
14 06 01*	clorofluorocarburi, HCFC, HFC
14 06 02*	alți solvenți halogenați și amestecuri ale solvenților
14 06 03*	alți solvenți și amestecuri de solvenți
14 06 04*	nămoluri sau deșeuri solide cu conținut de solvenți halogenați
14 06 05*	nămoluri sau deșeuri solide cu conținut de alți solvenți
15 01 01	ambalaje ale hârtie și carton
15 01 02	ambalaje de materiale plastice
15 01 03	ambalaje de lemn
15 01 05	ambalaje de materiale compozite
15 01 06	ambalaje amestecate
15 01 07	ambalaje de sticlă
15 01 09	ambalaje din materiale textile
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
15 02 02*	absorbant, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără alta specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase
15 02 03	absorbant, materiale filtrante, materiale ale lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02
16 01 03	anvelope scoase din uz
16 01 07*	filtre de ulei

**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

<b>Cod deșeu conform deciziei nr. 955/2014</b>	<b>Denumire deșeu conform deciziei nr. 955/2014</b>
16 01 09*	componente cu conținut de PCB
16 01 13*	lichide de frâna
16 01 14*	fluide antigel cu conținut de substanțe periculoase
16 01 15	fluide antigel, altele decât cele specificate la 16 01 14
16 01 19	materiale plastice
16 01 99	alte deșeuri nespecificate
16 01 21*	componente periculoase, altele decât cele specificate la 16 01 07-16 01 11, 16 01 13 și 16 01 14
16 02 15*	componente periculoase demontate din echipamente casate
16 02 16	componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15
16 03 03*	deșeuri anorganice cu conținut de substanțe periculoase
16 03 04	deșeuri anorganice, altele decât cele specificate la 16 03 03
16 03 05*	deșeuri organice cu conținut de substanțe periculoase
16 03 06	deșeuri organice, altele decât cele specificate la 16 03 05
16 05 06*	substanțe chimice de laborator constând din sau conținând substanțe periculoase inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator
16 05 07*	substanțe chimice anorganice de laborator expirate constând din sau conținând substanțe periculoase
16 05 08*	substanțe chimice organice de laborator expirate, constând din sau conținând substanțe periculoase
16 05 09	substanțe chimice expirate, altele decât cele menționate la 16 05 06, 16 05 07 sau 16 05 08
16 07 08*	deșeuri cu conținut de țigări
16 07 09*	deșeuri conținând alte substanțe periculoase
16 09 01*	permanganati, de ex. permanganat de potasiu
16 09 02*	cromați, de ex. cromat de potasiu, bicromat de potasiu sau sodiu
16 09 04*	substanțe oxidante, fără alte specificații
16 10 01*	deșeuri lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase
16 10 03*	concentrate apoase cu conținut de substanțe periculoase
17 02 01	lemn
17 02 03	materiale plastice
17 02 04*	sticla, materiale plastice sau lemn cu conținut de sau contaminate cu substanțe periculoase
17 03 01*	asfalturi cu conținut de gudron de huila
17 03 03*	gudron de huila și produse gudronate
17 06 03*	alte materiale izolante constând din sau cu conținut de substanțe periculoase
17 06 04	materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03
18 01 01	obiecte ascuțite (cu excepția 18 01 03)
18 01 02	fragmente și organe umane, inclusiv recipienti de sânge și sânge conservat (cu excepția 18 01 03)
18 01 03*	deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor masuri speciale privind prevenirea infecțiilor
18 01 04	deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor masuri speciale privind prevenirea infecțiilor (de ex.: îmbrăcăminte, aparate gipsate, lenjerie, îmbrăcăminte disponibilă, scutece)
18 01 06*	chimicale constând din sau conținând substanțe periculoase
18 01 07	chimicale, altele decât cele specificate la 18 01 06
18 01 08*	medicamente citotoxice și citostatice
18 01 09	medicamente, altele decât cele specificate la 18 01 08
18 01 10*	deșeuri de amalgam de la tratamentele stomatologice
18 02 01	obiecte ascuțite (cu excepția 18 02 02)
18 02 02*	pentru prevenirea infecțiilor
18 02 03	deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor masuri speciale pentru prevenirea infecțiilor
18 02 05*	chimicale constând din sau conținând substanțe periculoase
18 02 06	chimicale, altele decât cele specificate la 18 02 05

**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

<b>Cod deșeu conform deciziei nr. 955/2014</b>	<b>Denumire deșeu conform deciziei nr. 955/2014</b>
18 02 07*	medicamente citotoxice și citostatice
18 02 08	medicamente, altele decât cele specificate la 18 02 07
19 01 17*	deșeuri de piroliza cu conținut de substanțe periculoase
19 01 18	deșeuri de piroliza, altele decât cele menționate la 19 01 17
19 02 07*	ulei și concentrate de la separare
19 02 08*	deșeuri lichide combustibile cu conținut de substanțe periculoase
19 02 09*	deșeuri solide combustibile cu conținut de substanțe periculoase
19 02 10	deșeuri combustibile, altele decât cele specificate la 19 02 08 și 19 02 09
19 02 11*	alte deșeuri cu conținut de substanțe periculoase
19 07 02*	levigate din depozite de deșeuri cu conținut de substanțe periculoase
19 07 03	levigate din depozite de deșeuri, altele decât cele specificate la 19 07 02
19 08 01	deșeuri reținute pe site
19 08 07*	soluții sau nămoluri de la regenerarea rășinilor schimbătoare de ioni
19 09 05	rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate
19 09 06	soluții și nămoluri de la regenerarea schimbătorilor de ioni
19 11 01*	argile de filtrare epuizate
19 11 02*	gudroane acide
19 11 03*	deșeuri lichide apoase
19 11 04*	deșeuri de la spălarea combustibililor cu baze
19 11 07*	deșeuri ele la spălarea gazelor de ardere
19 12 01	hârtie și carton
19 12 04	materiale plastice și de cauciuc
19 12 06*	lemn cu conținut de substanțe periculoase
19 12 07	lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06
19 12 08	materiale textile
19 12 10	deșeuri combustibile (rebuturi de derivați de combustibili)
19 12 11*	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase
19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11
20 01 01	hârtie și carton
20 01 10	îmbrăcăminte
20 01 11	textile
20 01 13*	solvenți
20 01 14*	acizi
20 01 15*	baze
20 01 17*	substanțe chimice fotografice
20 01 19*	pesticide
20 01 25	uleiuri și grăsimi comestibile
20 01 26*	uleiuri și grăsimi, altele decât cele specificate la 20 01 25
20 01 27*	vopsele, cerneluri, adezivi și rășini conținând substanțe periculoase
20 01 28	vopsele, cerneluri, adezivi și rășini, altele decât cele specificate la 20 01 27
20 01 29*	detergenți cu conținut de substanțe periculoase
20 01 30	detergenți, alții decât cei specificați la 20 01 29
20 01 31*	medicamente citotoxice și citostatice
20 01 32	medicamente, altele decât cele menționate la 20 01 31
20 01 37*	lemn cu conținut de substanțe periculoase
20 01 38	lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37
20 01 39	materiale plastice

**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

<b>Cod deșeu conform deciziei nr. 955/2014</b>	<b>Denumire deșeu conform deciziei nr. 955/2014</b>
20 01 99	alte fracții, nespecificate
20 02 03	alte deșeuri nebiodegradabile
20 03 01	deșeuri municipale amestecate
20 03 02	deșeuri din piețe
20 03 06	deșeuri de la curățarea canalizării
20 03 07	deșeuri voluminoase
20 03 99	deșeuri municipale, fără alta specificație

- ❖ Stația de tratare deșeuri lichide apoase periculoase procesează 10 mc/h, respectiv 240 t/zi, deșeurile supuse operațiilor fiind cele corespunzătoare codurilor și denumirii conform deciziei nr. 955/2014:

<b>Cod deșeu conform deciziei nr. 955/2014</b>	<b>Denumire deșeu conform deciziei nr. 955/2014</b>
<b>07 01 01*</b>	lichide apoase de spălare și soluții-mamă
<b>07 02 01*</b>	lichide apoase de spalare și soluții muma
<b>08 01 15*</b>	nămoluri apoase cu conținut de vopsele sau lacuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase
<b>08 01 19*</b>	suspensii apoase cu conținut de vopsele sau lacuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase
<b>11 01 05*</b>	acizi de decapare
<b>11 01 06*</b>	acizi nespecificați
<b>11 01 11*</b>	lichide apoase de clătire cu conținut de substanțe periculoase
<b>11 01 13*</b>	deșeuri de degresare cu conținut de substanțe periculoase
<b>11 05 04 *</b>	baie uzată
<b>12 01 09*</b>	emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni
<b>12 03 01*</b>	lichide apoase de spălare
<b>16 10 01*</b>	deșeuri lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase

***Materii auxiliare***

Datele referitoare la consumurile materiale auxiliare realizate în anul 2022, în instalațiile de incinerare și instalația de inertizare stabilizare sunt prezentate în tabelul 3.

Tabelul 3.

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Denumire produs</b>	<b>Cantitate utilizată în anul 2022 (tone)</b>
1.	Antispumant	0,12
2.	Cenusa beton	1502.22
3.	Cenusa ciment	3820.44
4.	Ciment	152.92
5.	Inercem	305.80
6.	Multibat	21.6
7.	Pudra zeolit	17
8.	Var	46.46

Materialele auxiliare utilizate în stația de tratare deșeuri lichide apoase sunt: Polielectrolit Polimer, Policlorură de aluminiu (  $AlCl_3$ ), Clorură de fierică (  $FeCl_3$ ), Acid clorhidric/Acid sulfuric, Hidroxid de sodiu, cărbune activ.

Activitatea societății, se desfășoară corespunzător unui regim de lucru:

- 8 ore/zi, 6 zile /săptămână, cu posibilitatea de lucru în schimburi în funcție de volumul de lucru.

La data de 06.2023, numărul total de personal angajat a fost de 13 salariați.

## 2.5.1. PROCESE TEHNOLOGICE DESFĂȘURATE ÎN INSTALAȚII

### 1. *Recepția deșeurilor periculoase și nepericuloase*

Deșeurile colectate vor fi aduse pe amplasament, vrac, în autobaculante, autocisterne, containere, sau IBC-uri. Transportul deșeurilor se face și cu mijloace de transport ale unor societăți autorizate în acest scop în baza unui contract de prestări servicii.

Autovehiculele dețin licența de transport pentru efectuarea acestor tipuri de transporturi. Mijloacele de transport ce intră pe amplasament vor fi cântărite înainte și după descărcare. Determinarea caracteristicilor fizico-chimice ale deșeurilor și încadrarea acestora se face de către generator în laboratoare autorizate, iar buletinele de analiză, împreună cu fișa de identificare a deșeurilor vor face parte din documentele de însoțire la transportul acestora până la punctul de lucru al S.C. ENVIRO ECO BUSINESS SRL, unde se va face recepția deșeurilor în vederea verificării acestora pentru preabilitatea la metodele de tratare aplicate.

Procedurile de recepție a deșeurilor sunt în concordanță cu HG 1061/2008:

– verificarea documentelor care însoțesc deșeurile și a celor cerute prin actele normative care controlează transporturile de deșeurile și de reglementările pentru transportul mărfurilor periculoase.

Astfel, înainte de acceptarea deșeurilor în instalațiile de tratare, beneficiarul trebuie să dispună de următoarele informații:

- date utile asupra procesului de generare a deșeurilor;
- compoziția fizică și chimică și toate informațiile necesare pentru a evalua comportarea lor în procesul de tratare și pentru stabilirea rețetelor de tratare;
- caracteristicile periculoase ale deșeurilor, substanțele cu care nu pot fi amestecate și precauțiile ce trebuie luate de operator în manipularea acestora;
- uleiurile uzate se colectează separat și sunt stocate în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și mediului;
- se ține evidența uleiurilor uzate colectate, pe coduri de deșeurile;
- la colectare, uleiurile uzate vor fi însoțite de declarația pe propria răspundere emisă de generator.

Deșeurile nepericuloase se recepționează în concordanță cu prevederile HG1061/2008 și anume pe baza formularului de încărcare-descărcare deșeurile nepericuloase tipizat, cu regim special.

După semnarea și stampilarea formularului de încărcare-descărcare acesta se transmite expeditorului prin fax sau prin posta, cu confirmare de primire.

Formularul de încărcare-descărcare deșeurile nepericuloase este înregistrat într-un registru securizat, înseriat și numerotat pe fiecare pagină.

În scopul asigurării trasabilității deșeurilor, fiecare tip de deșeu este recepționat numai dacă este însoțit de formularele conform HG 1061/2008, care includ următoarele informații:

- producătorul deșeurilor și persoana responsabilă;
- codul deșeurilor și alte specificații relevante;
- originea deșeurilor;
- buletin de analiză cu privire la caracteristicile generale și eventuale componente toxice;
- alte informații privind securitatea/mediul.

### 2. *Depozitarea temporară a deșeurilor*

Depozitarea deșeurilor se va face temporar, în rezervoarele, habe, sau în ambalaje etanșe din PVC sau metalice, pe platforma betonată, până la intrarea în fluxul tehnologic de tratare.

În funcție de tipul lor, deșeurile colectate sunt depozitate în rezervoare sau habe, amestecat doar respectându-se următoarele reguli:

- amestecarea se face în vederea tratării lor pe amplasament;
- amestecarea nu generează riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;

- amestecarea nu creează disconfort din cauza zgomotului sau mirosurilor;
- amestecarea nu afectează negativ peisajul sau zonele de interes special;
- efectele nocive ale gestionării deșeurilor asupra sănătății populației și asupra mediului nu sunt agravate;
- operațiile de amestecare se realizează în conformitate cu cele mai bune tehnici disponibile;
- caracteristicile fizico-chimice ale deșeurilor ce permit amestecarea acestora.

Toate ambalajele sunt etichetate corespunzător.

Capacitatea maximă de stocare deșeuri periculoase pe amplasament este de 750 t.

Capacitatea maximă de stocare deșeuri nepericuloase pe amplasament este de 1500 t.

### **3. Încinerare în instalația de incinerare deșeuri periculoase și nepericuloase**

#### **Descrierea fluxului tehnologic**

Procesul tehnologic de incinerare se desfășoară pe sarje.

Capacitatea maximă de stocare deșeuri în vederea incinerării este de 200 tone.

*Recepția deșeurilor periculoase și nepericuloase pentru incinerare se realizează astfel:*

- verificarea documentelor însoțitoare (copie a formularului de expedite/transport, documentul de caracterizare a deseului);
- determinarea cantității de deșeu;
- identificarea deșeurilor primite;
- inspecție vizuală prin sondaj, în vederea comparării cu datele transportatorului de deșeuri;
- eliberarea unei copii din documentul de transport deseuri care dovedește primirea acestora;
- descărcarea autovehiculului în zona de descărcare indicată.

Înainte de acceptarea deșeurilor în vederea incinerării se verifică următoarele:

- date despre procesul de generare a deșeului;
- compoziția fizico-chimică și toate informațiile necesare pentru a evalua comportarea lor în procesul de incinerare.

Nu pot fi incinerate deseuri radioactive și explozibile.

#### *Considerații privind deșeurile medicale*

Deșeurile medicale sunt introduse în instalația de incinerare cu prioritate, stocarea acestora pe amplasament în camera frigorifică ce asigură o temperatură de  $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$  ÷  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  făcându-se timp de maxim 24 de ore, conform legislației în vigoare.

Deșeurile infecțioase provenite din activitățile medicale care prezintă riscuri de infectare sunt introduse direct în cuptor, fără a fi amestecate, în prealabil, cu alte categorii de deșeuri și fără a fi manipulate în mod direct.

Deșeurile sunt recepționate, transferate ulterior în camera frigorifică (dacă este cazul), de unde în sarje stabilite, vor fi transportate și introduse în incinerator.

Autovehiculele utilizate la transportul deșeurilor medicale sunt dezinfectate cu biocid la fiecare descărcare.

Înainte de a accepta deșeurile periculoase la instalația de incinerare, operatorul trebuie să dispună de informații asupra deșeurilor pentru a verifica, între altele, conformitatea cu cerințele din autorizația integrată de mediu.

Aceste informații cuprind:

- a) toate datele utile asupra procesului de generare, conținute în documentele care însoțesc deșeul și acolo unde este cazul, a celor cerute prin actele normative care controlează transporturile de deșeuri și de reglementările pentru transportul marfurilor periculoase;
- b) compoziția fizică și pe cât posibil, chimică a deșeurilor și toate informațiile necesare pentru a evalua comportarea lor în procesul de incinerare;

- c) caracteristicile periculoase ale deșeurilor, substanțele cu care nu pot fi amestecate și precauțiile ce trebuie luate de operator în manipularea acestora.

Amestecul de deșeuri și cantitatea încarcată într-o sarjă se va face în funcție de puterea calorică, cantitatea de apă și viteza de ardere a fiecărui tip de deșeu, determinarea amestecurilor optime de deșeuri revenind operatorului.

Pregătirea amestecurilor de deșeuri, ce urmează a fi incinerate, se realizează ținând cont de următoarele criterii:

- a) nu se amestecă deșeurile periculoase cu cele nepericuloase;
- b) nu se amestecă deșeurile periculoase incompatibile între ele;
- c) nu se supun operației de incinerare deșeurile periculoase explozibile, radioactive sau cele care emit radiații ionizante.

Înainte de acceptarea deșeurilor în vederea incinerării se verifică următoarele:

- datele despre procesul de generare a deșeurilor;
- compoziția fizico-chimică și toate informațiile necesare privind comportamentul acestora în procesul de incinerare;
- conținutul maxim de poluanți din deșeurile supuse incinerării nu va depăși următoarele valori limită admise asupra indicatorilor importanți precum:
  - pH 4 până la 14;
  - cloruri (exprimate în clor) <4%;
  - sulfuri ( exprimate în S) <6%;
  - PCB <50ppm;
  - fără conținut de PCP;
  - fluoruri 500 mg/kg SU;
  - valoarea calorică netă: 0-50 GJ/t (valoare de acceptare pe amplasament);
  - valoarea calorică netă ( criteriu pentru materialul de alimentare în instalația proprie) 1.5-20 GJ/t;
- conținutul de clor și conținutul de sulf nu vor depăși 1% (după amestecare) în deșeurile ce vor fi incinerate;
- concentrațiile metalelor grele în deșeurile care urmează a fi incinerate nu vor depăși următoarele valori ( exprimate în ppm):
  - ◆ Cadmiu, Mercur, Taliu, sum > 100 din care Hg < 10
  - ◆ Arsen < 200
  - ◆ Cobalt < 400
  - ◆ Nichel < 200
  - ◆ Seleniu < 100
  - ◆ Telur < 100
  - ◆ Antimoniu < 300
  - ◆ Plumb < 5000
  - ◆ Crom < 5000
  - ◆ Cupru < 5000
  - ◆ Vanadiu < 5000
  - ◆ Zinc < 15000
  - ◆ Mangan < 10000
  - ◆ Staniu < 5000.

#### *Păstrarea probelor reprezentative*

Conform prevederilor art.52, alin (5) din Legea 278/2013 privind emisiile industriale, probele prelevate sunt păstrate într-o încăpere dotată cu două rafturi, încăperea este amplasată lângă

biroul administrativ. Aceste probe sunt pastrate max 30 zile.

O parte dintre deșeurile ce urmează a fi incinerate (cele voluminoase) sunt supuse operației de pretratare (taiere).

După tocarea deșeurilor periculoase instalația de măcinat /tocat, se curăță cu ajutorul aparatului de spălare cu apă sub presiune și dezimulsionant de tip Clean Up.

Deșeurile sunt introduse, manual sau mecanizat (cu motostivuitoare) în camera principală a instalației de incinerare, unde temperatura setată este de minim 850° C, după care gazele de ardere rezultate, trec în camera de postcombustie, unde sunt arse timp de circa 2 secunde, cu ajutorul unui arzător funcțional cu gaze naturale, unde temperatura poate să atingă valori de maxim 1200 °C.

În continuare, gazele arse ajung în spălătorul de gaze (scruber umed tip Venturi), unde sunt spălate cu jet de soluție alcalină sub presiune, cu ajutorul unei pompe și a unui sistem de duze de pulverizare, la o presiune de 120 bari, în vederea reducerii concentrațiilor de poluanți din gaze.

Soluția alcalină reacționează cu substanțele acide precum acid clorhidric, acid fluorhidric și dioxid de sulf, formând săruri insolubile cu aspect de șlam.

Caldura rezultată de la incinerator nu este recuperată.

Gazele spalate, sunt evacuate în atmosferă prin coșul metalic de evacuare gaze, aferent instalației de incinerare, prevăzut cu sistem de monitorizare continuă. Sistemul de monitorizare continuă afișează în timp real, înregistrează și stochează toate datele monitorizate.

Un amestec adecvat de deșeuri va asigura un consum minim de combustibil și o calitate superioară a gazelor evacuate. Încărcarea va fi verticală folosind trapa de încărcare, manual sau mecanizat. Durata unui ciclu de ardere variază funcție de natura deșeurii incinerate. Incineratorul este prevăzut cu panou de comandă. Toate operațiunile sunt făcute utilizând panoul de comandă.

Cenușa rezultată este sterilă și poate fi eliminată la sfârșitul fiecărui ciclu sau la sfârșitul unei zile.

Întreaga cantitate de cenușă și cea de zgură, ce rezultă din procesul de incinerare este descărcată în două containere metalice, cu capacitatea de maxim 1 tonă fiecare, de unde sunt introduse în instalația de inertizare.

➤ *Materii prime și auxiliare:*

- ❖ deșeuri periculoase
- ❖ deșeuri nepericuloase
- ❖ var
- ❖ biocid pentru dezinfecție
- ❖ apă

➤ *Utilități:*

- energie electrică;
- gaz metan
- apă.

➤ *Evacuări în mediu*

*1. Evacuări de ape*

- ape uzate tehnologice de la spălarea gazelor de ardere care sunt trecute prin separator de hidrocarburi și apoi evacuate în bazinul bicompartimentat B1 ( V=2 x 15.9 mc) de unde sunt apoi vandanjate;

- ape de la spălarea și dezinfecția mijloacelor de transport deșeuri medicale care sunt colectate prin rigole, trecute prin separator de hidrocarburi și apoi evacuate în bazinul bicompartimentat B1 ( V=2 x 15.9 mc) de unde sunt apoi vandanjate;

- ape pluviale care sunt colectate prin rigole trecute prin separator de hidrocarburi și apoi evacuate în în bazinul bicompartimentat B1( v=2 x 15.9 mc) de unde sunt apoi vandanjate;



## *2. Emisii în atmosferă*

- emisii dirijate în atmosferă de poluanți rezultați din incinerarea deșeurilor periculoase și nepericuloase după ce sunt trecute prin spălătorul tip Venturi.
- emisii fugitive de pulberi și COV în timpul operațiilor de încărcare șarje în incinerator.

## *3. Evacuări de deșeuri*

Din instalația de incinerare rezultă următoarele deșeuri:

- Deșeu de zgură și cenușă;
- Nămol de la decantarea apelor de spălare după ce sunt stocate în bazinul bicompartimentat B1 (V= 2 x 15,9mc)
- Deșeuri de ambalaje periculoase și nepericuloase.

## **4. Inertizare și stabilizare în instalația de inertizare și stabilizare deșeuri periculoase și nepericuloase**

### ***Descrierea fluxului tehnologic***

Procesul de inertizare este aplicabil unei game vaste de deșeuri.

Deșeurile recepționate se prezintă sub formă semisolidă sau solidă.

În funcție de caracteristicile fizico-chimice ale deșeurilor evidențiate în fișele de caracterizare ce însoțesc deșeurile respective, întocmite de către generator, care urmează să fie supuse operației de inertizare, sunt selectați cei mai adecvați aditivi pentru tratarea deșeurilor în această instalație, respectiv:

- Var și var stins;
- Ciment;
- Zeolit (pentru absorbția hidrocarburilor);
- Silicat de sodiu (pentru inertizarea metalelor grele );
- Cenușă;
- Amestec de lianți hidraulici;
- Materiale absorbante și /sau deșeuri cu proprietăți absorbante;
- Produsi chimici și/sau alte deșeuri pentru corecția pH-ului.

Alte substanțe și/sau deșeuri pentru corecția pH-ului pot fi utilizate pentru neutralizarea deșeurilor foarte acide sau foarte bazice.

Deșeurile pentru inertizare sunt transportate din rezervor de stocare deșeuri în vederea inertizării (V=133 mc), cu ajutorul unui sistem de alimentare, într-un malaxor cu tocatore transportoare.

Din silozuri de depozitare, prin intermediul sneck-urilor ce permit reglarea automata a dozajului, aditivii folosiți în procesul de inertizare sunt introduși în malaxor. Aceste sneck-uri transportoare sunt închise pentru a nu se permite emisii de pulberi în atmosferă.

Aditivii folosiți, reacționează cu partea lichidă din deșeurile periculoase sau nepericuloase, reacția fiind exotermă și ca urmare a adosului de lianți hidraulici și cenușă cu proprietăți absorbante, deșeurile sunt astfel stabilizate /solidificate.

Din malaxor, materialul inertizat și stabilizat este descărcat într-un rezervor stocare deșeuri inertizate având capacitatea de 86,6 mc.

Deșeurile rezultate în urma inertizării sunt nepericuloase, conform rapoartelor de încercare.

După operația de tratare, sunt preluate probe din deșeurile rezultate și sunt efectuate buletine de analiză cu laboratoare acreditate cu care societatea are încheiat contract.

Probele prelevate sunt păstrate într-o magazie cu S=18,65 mp, amplasată lângă biroul administrativ. Aceste probe sunt păstrate maxim 30 zile.

După efectuarea analizelor de laborator, pentru determinarea caracterului nepericulos al deșeurilor rezultate, acestea sunt transportate la un depozit final de deșeuri nepericuloase, cu care societatea are încheiat contract.

➤ *Materii prime și auxiliare:*

- ❖ deșeuri periculoase
- ❖ deșeuri nepericuloase
- ❖ Var și var stins;
- ❖ Ciment;
- ❖ Zeolit (pentru absorbția hidrocarburilor);
- ❖ Silicat de sodiu (pentru inertizarea metalelor grele );
- ❖ Cenușă;
- ❖ Amestec de lianți hidraulici;
- ❖ Materiale absorbante și /sau deșeuri cu proprietăți absorbante;
- ❖ Produsi chimici (acid sulfuric, hidroxid de sodiu) și/sau alte deșeuri pentru corecția pH-ului.

➤ *Utilități:*

- energie electrică;
- apă.

➤ *Evacuări în mediu*

*1. Evacuări de ape*

- ape pluviale care sunt colectate prin rigole în bazinul bicompartimentat ( $v=2 \times 15.9$  mc) de unde sunt apoi vândanjate;

*2. Emisii în atmosferă*

- emisii difuze de COV de la stocarea temporară a deșeurilor periculoase și nepericuloase în hăbele înaintea inertizării;
- emisii fugitive de COV și pulberi de la malaxorul cu tocatore transportoare din cadrul instalației de inertizare și stabilizare.

*3. Evacuări de deșeuri*

Din instalația de incinerare rezultă următoarele deșeuri:

- Deșeu nepericulos după inertizare și stabilizare;
- Deșeuri de ambalaje periculoase și nepericuloase.

**5. *Tratare fizico -chimică în stația de tratare deșeuri lichide apoase***

Deșeurile lichide apoase ce sunt tratate în stație sunt deșeuri periculoase cu conținut preponderent apos, cca 80 %.

Procese fizico-chimice aplicate în stație sunt similare tehnicilor de tratare a apelor uzate.

Deșeurilor lichide apoase periculoase de tratat sunt colectate și stocate înaintea tratării în rezervoarele (habe) metalice ( $V_1 = V_2 = 70$  mc), supraterane.

După analiza fișei de caracterizare/rapoarte de încercare a deșeurilor și determinări calitative la deșeurile lichide apoase se stabilesc cantitățile de reactivi ce se vor utiliza și timpii de staționare în echipamentele principale în funcție de rapoartele de încărcare de la furnizori.

Din hăbele de stocare deșeurile lichide apoase sunt pompate în vasul de reacție 1 prevăzut cu agitator în care se introduc agenții de coagulare, floculare.

Procese de coagulare-floculare care au loc utilizează reactivi chimici pentru îndepărtarea suspensiilor coloidale și a poluanților din deșeurile lichide apoase prin formare de agregate mici

care mai apoi sunt îndepărtate prin flotatie; scopul tratamentului chimico-fizic este destabilizarea coloizilor (atât organici, cât și anorganici) prezenți în deseurile lichide apoase de tratat. Acești coloizi, se află în stare de suspensie stabilă datorită acțiunii de repulsie reciprocă determinată de sarcinile electrice de același semn.

Particulele coloidale vor fi destabilizate prin adăugarea de reactivi chimici (clorură ferică, clorură de aluminiu) care provoacă un dezechilibru al sarcinilor care va altera echilibrul electrostatic al coloizilor odată cu creșterea forțelor de atracție moleculară reciprocă dintre particulele individuale (forțele Van der Waals) determinând „flocularea indusă”, îngroșarea particulelor, cu formarea de flocuri grele care se depun rapid. Tot în vasul de reacție 1 se dozează și un acid (acid clorhidric) pentru reglarea pH-ului.

Din vasul de reacție 1 lichidul de tratat trece în vasul de reacție 2 în care are loc reglarea pH-ului prin adăugarea unui produs alcalinizant, soluție de sodă, când speciile ionice solubile se hidrolizează într-un solid insolubil care precipită sub formă de nămol.

Astfel are loc insolubilizarea metalelor conținute prin adăugarea de sodă și precipitarea acestora ca hidroxizi. Timpul de contact cu sărurile metalice depinde de natura efluentului de tratat.

Timpul minim este în orice caz de 3 - 5 minute.

După ce a avut loc coagularea, este dozat în sistem ca ajutor pentru floculare un polielectrolit organic (polimer). Polielectrolitii favorizează acțiunea de aglomerare a fulgilor în faza de floculare și de aceea acțiunea lor asupra fulgilor dezvoltă o „întărire” a consistenței acestora: creează o structură reticulată, formând „punți” între diferitele particule de fulgi, adică constituind „lanțuri”, stabile și robuste de fulgii ce vor fi deci rezistenți la acțiunile mecanice care au loc în fazele de floculare și sedimentare.

Cele mai importante avantaje ale utilizării polielectrolitilor sunt:

- creșterea vitezei de sedimentare a fulgilor;
- structură mai compactă și deshidratare mai mare a nămolului;
- scăderea turbidității efluentului final.

Din vasul de reacție 2 după adăugarea polielectrolitului (polimer) lichidul de tratat este trecut în sistemul flotație cu aer dizolvat tip DAF (Dissolved Air Floation).

Procesul de flotare constă în saturarea unei părți din lichidul deja tratat cu aer la o presiune de 4-5 bar; prin flotatie se urmărește îndepărtarea tuturor suspensiilor solide, a grăsimilor, a materiilor coloidale, emulsiilor și chiar a unor ioni sau substanțe organice solubile care pot fi „absorbite” de către suspensiile solide (flocoane).

În acest caz, procesul este optimizat pentru îndepărtarea unei cantități maxime de poluanți. Se caută ca în compoziția nămolului îndepărtat să se regăsească o cantitate cât mai mare de suspensii solide. Solidele sunt astfel aduse la suprafață unde se formează o spumă densă care poate fi colectată cu ușurință cu o racletă de suprafață. În practică, procedura permite realizarea unei separări excelentă solid-lichid cu producerea unui nămol de volum foarte mic, care poate atinge valori de conținut uscat de până la 3 - 4%, valori neobținute cu o sedimentare normală. Lichidul limpezit este colectat cu ajutorul unei țevi perimetrare într-un vas de stocare.

Lichidul din vasul de stocare este pompat în sistemul de filtrare.

Pentru eliminarea substanței organice reziduale se utilizează două filtre primul cu nisip și al doilea cu cărbune activ montate în serie.

Cele două filtre sunt dotate cu panou de ventile. Operațiile de spălare în contra curent sunt efectuate manual.

Apele uzate rezultate din instalație după sistemul de filtrare sunt stocate în rezervoarele (habele) metalice supraterane prevăzute în acest scop de unde sunt vidanjate și transportate la stație de epurare în vederea epurării lor.

Nămolul rezultat de la sistemul de flotație este stocat într-un vas prevăzut cu agitator de unde apoi este pompat într-un îngroșător de nămol și apoi filtrat în filtre cu saci.

Din saci nămolul este transportat la instalația de inertizare din amplasament în vederea inertizării.

Scurgerile apoase de la deshidratarea nămolurilor și apele de spălare de la sistemul de filtrare sunt colectate și tratate în instalația de inertizare.

Schema de flux tehnologic este prezentată anexat în Volumul Anexe.

Se prezintă în continuare tratamentele ce vor fi aplicate pentru tipurile de deșeuri apoase periculoase ce trebuie tratate în stație, funcție de compoziția acestora.

☞ *Lichide apoase de spălare și soluții-mamă - coduri deșeuri periculoase: 07 01 01\*, 07 02 01\*;*

**Compoziție**

-	pH	2,5 - 7
-	conținut de apă	> 99 %
-	solide în suspensie (MTS)	15 mg/l
-	sulfati	88,88 mg/l
-	azotat	1,34 mg/l
-	Volatile	95 mg/l

**Tratament preconizat**

-	Debit	8 m <sup>3</sup> /h
-	Doza de clorură ferică	500 ppm
-	Neutralizare cu soda	pH 9
-	Trecere pe cărbune activ	da

**Rezultate preconizate în apa uzată obținută**

-	pH	8 - 9
-	conținut de apă	> 99 %
-	solide în suspensie (MTS)	< 40 mg/l
-	sulfati	88,88 mg/l
-	azotat	1 mg/l
-	Volatile	1 mg/l

**Compoziția preconizată a nămolului rezultat**

Hidroxid de fier  
Hidrocarburi legate de solidele în suspensie  
Uleiuri și grăsimi

☞ *Nămoluri apoase care conțin vopsele sau lacuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase, suspensii apoase care conțin vopsele sau lacuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase - coduri deșeuri periculoase: 08 01 15\*, 08 01 19\*;*

**Compoziție**

-	pH	7-8
-	conținut de apă	> 99 %
-	metale	Fe, Ni, Zn, P
-	COD	350 mg/l

**Tratament preconizat**

-	Debit	10 m <sup>3</sup> /h
-	Doza de policlorura de Al	400 ppm

ENVIRO ECO BUSINESS SRL  
RAPORT DE AMPLASAMENT

- Neutralizare cu soda pH 7,5 - 8
- Trecere pe cărbune activ da

**Rezultate preconizate în apa uzată obținută**

pH	7,5 - 8
conținut de apă	> 99 %
solide în suspensie (MTS)	< 40 mg/l
Metale (mg/l)	Al<2, Fe<2, Ni<2, Zn<1, P<5
COD	150 mg/l

**Compoziția preconizată a nămolului rezultat**

- Hidroxid de Aluminiu, fier, nichel, zinc
- Fosfat de sodiu aluminiu
- Solvenți legați de solide în suspensie

☞ *Acizi de decapare, acizi nespecificați, lichide de clătire apoase care conțin substanțe periculoase, deșeuri de degresare care conțin substanțe periculoase, baie uzată - coduri deșeuri periculoase: 11 01 05\*, 11 01 06\*, 11 01 11\*, 11 01 13\*, 11 05 04\* ;*

**Compoziție**

- pH 2 - 9
- conținut de apă 83 – 95%
- metale Fe, Ni, Zn, Pb, Cr, Cu
- extractibile 700- 800 mg/l
- solide în suspensie 900 mg/l

**Tratament preconizat**

- Debit 3 m3/h
- Doza de clorură ferică 600 ppm
- Neutralizare cu soda pH 8,5 – 9,5
- Trecere pe cărbune activ da

**Rezultate preconizate în apa uzată obținută**

- pH 8,5 – 9,5
- conținut de apă > 99 %
- solide în suspensie < 50 mg/l
- Metale (mg/l) Fe<4, Ni<4, Zn<1, Pb<0,3, Cr<4, Cu<0,4
- extractibile < 40 mg/l

**Compoziția preconizată a nămolului rezultat**

- Hidroxid de Fier, nichel, zinc, plumb, cupru, crom
- Uleiuri și grăsimi
- Hidrocarburi
- Surfactanți legați de solidele în suspensie
- Solvenți legați de solide în suspensie

☞ *Lubrifianți și emulsii fără halogeni folosiți, lichide de spălare apoase - coduri deșeuri periculoase: 12 01 09\*, 12 03 01\* ;*

### **Compozitie**

-	pH	6 - 8
-	continut de apa	68 – 99%
-	extractibile	315000 mg/l
-	hidrocarburi	18 mg/l

### **Tratament preconizat**

-	Debit	4 m3/h
-	Doza de policlorura de Al	600 ppm
-	Neutralizare cu soda	pH 7 – 7,5
-	Trecere pe cărbune activ	da

### **Rezultate preconizate în apa uzata obtinuta**

-	pH	7 – 7,5
-	conținut de apă	> 99 %
-	solide în suspensie	< 40 mg/l
-	Metale (mg/l)	Al<2
-	extractibile	< 40 mg/l
-	hidrocarburi	<10

### **Compoziția preconizata a namolului rezultat**

-	Hidroxid de aluminiu	
-	Uleiuri și grăsimi	
-	Hidrocarburi	
-	Solvenți legați de solide în suspensie	

☞ *Deșeuri lichide apoase care conțin substanțe periculoase - cod deșeuri periculoase  
16 10 01\**

### **Compozitie**

pH	6
conținut de apă	> 99 %
extractibile	116000 mg/l
hidrocarburi	12 mg/l

### **Tratament preconizat**

Debit	6 m3/h
Doza de policlorura de Al	500 ppm
Neutralizare cu soda	pH 7 – 7,5
Trecere pe cărbune activ	da

### **Rezultate preconizate în apa uzata obtinută**

pH	7 – 7,5
conținut de apă	> 99 %
solide în suspensie	< 40 mg/l
Metale (mg/l)	Al<2,
Extracte	<40 mg/l
Hidrocarburi	< 10 mg/l

### **Compoziția preconizată a nămolului rezultat**

Hidroxid de aluminiu  
Uleiuri și grăsimi  
Hidrocarburi

➤ *Materii prime:*

- ❖ deșeuri periculoase lichide apoase de spălare și soluții-mamă;
- ❖ deșeuri de nămoluri apoase care conțin vopsele sau lacuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase, suspensii apoase care conțin vopsele sau lacuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase;
- ❖ deșeuri de acizi de decapare, acizi nespecificați, lichide de clătire apoase care conțin substanțe periculoase, deșeuri de degresare care conțin substanțe periculoase, baie uzată;
- ❖ deșeuri de lubrifianți și emulsii fără halogeni folosiți, lichide de spălare apoase;
- ❖ deșeuri lichide apoase care conțin substanțe periculoase.

➤ *Materii auxiliare:*

- Polielectroliți: polimer, clorură de aluminiu, clorură de fier
- Acid clorhidric /acid sulfuric
- Hidroxid de sodiu
- Cărbune activ

➤ *Utilități:*

- energie electrică;
- apă.

➤ *Evacuări în mediu*

*1. Evacuări de ape*

- apă uzată tehnologică după tratare deșeuri ce va fi stocată temporar în două bazine metalice,  $V_3=V_4= 70$  mc care vor fi vidanțate pe baza de contract și tratare în stația de epurare de la Mioveni
  - ape uzate de la spălarea instalației colectate prin rigole, trecute prin separator de hidrocarburi și apoi stocate în bazinul bicompartimentat ( $V=2 \times 15.9$  mc) de unde sunt apoi vindanțate;
  - ape uzate pluviale care sunt colectate prin rigole trecute prin separator de hidrocarburi și apoi stocate în bazinul bicompartimentat ( $V=2 \times 15.9$  mc) de unde sunt apoi vindanțate.

*2. Emisii în atmosferă*

- emisii fugitive de COV de la vasele instalației de tratare deșeuri lichide apoase.

*3. Evacuări de deșeuri*

Din instalația de tratare deșeuri lichide apoase rezultă următoarele deșeuri:

- Frația grosieră de la deshidratarea nămolului;
- Frația lichidă de la deshidratarea nămolului și de la spălarea filtrelor;
- Cărbune activ epuizat.
- Deșeuri de ambalaje periculoase.

## **2.5.2. ALTE ACTIVITĂȚI**

### ***1. Activități de colectare, tratare, recuperare deșeuri reciclabile periculoase și nepericuloase***

Pe amplasament se desfășoară și activitatea de colectare deșeuri nepericuloase și periculoase, recuperare a materialelor reciclabile sortate periculoase și nepericuloase, tratare deșeuri

periculoase și nepericuloase, comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor, de la persoane fizice și juridice.

Societatea asigură transport de la generator la punctul de lucru, cântărire recepție deșeuri, cât și sortare pe categorii și subcategorii de deșeuri urmată de stocarea temporară a acestora.

Stocarea temporară se realizează în spații special amenajate, pe platforma betonată. Toate deșeurile colectate sunt stocate temporar direct pe platformă sau în containere metalice.

Activitatea privind colectarea, sortarea, tocarea, balotarea deșeurilor nepericuloase și periculoase include următoarele etape:

- colectarea de la persoane fizice și juridice a deșeurilor periculoase și nepericuloase;
- transportul deșeurilor periculoase se realizează de către societăți autorizate, cu care titularul de activitate are încheiat contract;
- recepția calitativă a deșeurilor nepericuloase și periculoase colectate, operație care constă în:
  - verificarea documentelor de însoțire ale deșeurilor;
  - eliberarea unei copii din documentul pentru transportul deșeurilor, care dovedește predarea acestora;
  - determinarea cantității fiecărui tip de deșeu colectat (definit conform Deciziei Comisiei 2014/955/UE din 18.02.2014 de modificare a deciziei 2000/542/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului ;
- cântărirea deșeurilor colectate, periculoase și nepericuloase, cu ajutorul cântarelor din dotare;
- sortarea deșeurilor colectate, pe categorii și tipuri de deșeuri;
- stocarea temporară a deșeurilor periculoase și nepericuloase, pe amplasament;
- aplicarea de operații fizice (tăiere, măcinare, tocarea, balotare) deșeurilor care se pretează acestor tipuri de operații (deșeuri din hârtie/carton, deșeuri din material plastic, deșeuri textile , deșeuri din lemn, deșeuri metalice)-operația de valorificare R12;
- deșeurile cărora nu li se aplică operațiuni de tratare, sunt stocate temporar pe amplasament-operația de valorificare R13;
- predarea deșeurilor periculoase și nepericuloase, care nu sunt supuse operațiilor de eliminare pe amplasament, la agenții economici autorizați cu care societatea are încheiat contract.

## ***2. Demontarea (dezasamblarea) mașinilor și echipamentelor scoase din uz pentru recuperarea materialelor***

Activitatea constă în demontarea echipamentelor scoase din uz și separarea deșeurilor rezultate.

Catalizatorii uzați, considerați componente auto, se debitează pentru a putea separa partea metalică de miezul ceramic.

Pentru deșeurile de catalizatori metalici codul de deșeu 16 08 02\* se aplică procedurile de sortare și taiere, iar deșeul rezultat, respectiv deșeul cu codul 16 01 17 merge la valorificare și deșeul cu codul 16 08 07\* merge la eliminare, prin operatori autorizați.

Deșeurile metalice, precum și deșeul de miez ceramic vor fi predate către operatori autorizați.

## ***3. Activități și servicii de decontaminare***

Se decontaminează recipientii contaminați și bucățile de beton contaminate (17 01 06\*) prin spălare cu dezimulsionant de tip Clean Up.

În urma desfășurării activității de decontaminare a recipientilor, rezultă ambalaje metalice, ambalaje de sticlă și se predau către operatori autorizați.

Emulsiile rezultate sunt inertizate pe amplasament.



Din activitățile desfășurate în cadrul birourilor pot rezulta:

- *Deșeuri menajere* - din activitățile igienico-sanitare. Aceste deșeuri sunt colectate și eliminate controlat, similar cu restul deșeurilor menajere generate pe platformă, societatea având contract cu o firmă autorizată în preluarea deșeurilor de acest tip.

- *Deșeuri metalice feroase și neferoase* (din activități de întreținere, reparații mecanice, electrice și de automatizare);

- *deșeuri de echipamente electrice și electronice (DEEE)*.

-*Deșeu hârtie-carton*.

Aceste deșeuri sunt colectate separat, pe fiecare tip de deșeu în parte și apoi sunt predate, pe bază de contract, firmelor specializate în valorificarea deșeurilor de acest tip.

### **Funcționarea în afara condițiilor normale de lucru**

Societatea ENVIRO ECO BUSINESS SRL a adoptat măsurile necesare în situațiile de funcționare a instalațiilor în condiții anormale de lucru.

În cazul producerii unei poluări accidentale, sau a unui eveniment care poate conduce la poluare iminentă, se anunță persoanele cu atribuțiuni prestabilite pentru combaterea avariilor, în vederea trecerii imediate la măsurile și acțiunile necesare eliminării cauzelor și pentru diminuarea efectelor avariei (eliminarea cauzelor care au provocat poluarea, limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante implicate, îndepărtarea lor prin mijloace adecvate, colectarea, transportul și depozitarea intermediară în condiții de securitate corespunzătoare pentru mediu, în vederea recuperării, neutralizării, distrugerii substanțelor poluante).

Din activitățile desfășurate în cadrul birouri pot rezulta:

- *Deșeuri menajere* - din activitățile igienico-sanitare. Aceste deșeuri sunt colectate și eliminate controlat, similar cu restul deșeurilor menajere generate pe platformă, societatea având contract cu o firmă autorizată în preluarea deșeurilor de acest tip.

- *Deșeuri metalice feroase și neferoase* (din activități de întreținere, reparații mecanice, electrice și de automatizare);

- *deșeuri de echipamente electrice și electronice (DEEE)*.

-*Deșeu hârtie-carton*.

Aceste deșeuri sunt colectate separat, pe fiecare tip de deșeu în parte și apoi sunt predate, pe bază de contract, firmelor specializate în valorificarea deșeurilor de acest tip.

Societatea ENVIRO ECO BUSINESS SRL la punctul de lucru situat în comuna Bradu, strada Drumul 23, nr 21-23, județul Argeș, nu mai desfășoară alte activități față de cele prezentate.

## **2.5.3. ALIMENTAREA CU UTILITĂȚI A SOCIETĂȚII**

### **2.5.3.1. Alimentarea cu gaze naturale (gaz metan)**

*Gazul metan* pe amplasament este necesar pentru:

- ❖ alimentarea incineratorului de deșeuri;
- ❖ alimentarea centralei termice cu P=50kw care asigură prepararea apei calde menajere și încălzirea clădirii administrative.

Consumul anual de gaze naturale de 181400 mc.

Gazele naturale sunt furnizate pe amplasament de către societatea S.C. Enel Energie S.A. în baza contractului 82/06.03.2017.

La nivelul anului 2022 consum de gaze naturale a fost de 28384 mc.

### **2.5.3.2. Alimentarea cu energie electrică**

Societatea este racordată la rețeaua existentă în zonă, alimentarea fiind asigurată de către societatea S.C. CEZ Vânzare S.A. în baza contractului NR. 00003125 din 08.05.2023.

În caz de avarie societatea deține un generator alimentat cu motorină.

Nu există rezervor de motorină pe amplasament. Consumul anual de motorină la generator se estimează la cca. 28 tone.

Consumul total de energie electrică eferent anului 2022 a fost de 48022 kWh.

### **2.5.3.3. Alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate**

#### **Alimentarea cu apă**

Pe amplasament apa este utilizată atât în scop tehnologic (spălare umedă la scrubber Venturi de la incinerator), la spălări platforme betonate, spălări utilaje din instalații și containere utilizate ca ambalaje pentru stocarea temporară a deșeurilor, în scop igienico-sanitar și ca apă pentru alimentarea rețelei de hidranți de incendiu.

Alimentarea cu apă este asigurată din sursă proprie printr-un foraj echipat cu electropompă submersibilă ( $Q=0,9$  l/s,  $H=68$  mCA) și are următoarele caracteristici tehnice și constructive:

- Adâncime: 102 m;
- Diametru coloană de exploatare: 180 mm;
- Filtre montate pe intervalele: 42,0-44,0; 50,0-52,0; 70,0-72,0; 87,0-91,0;
- Nivel hidrostatic : (-) 44,7 m ;
- Nivel hidrodinamic : (-) 5,8 pentru  $Q_{\max \text{ expl.}} = 1,1$  l/s ;
- Debit optim exploatare 0,93 l/s.

Înmagazinarea apei se realizează într-un rezervor cu  $V=70$  mc executat din beton și amplasat subteran lângă foraj. Instalațiile aferente forajului sunt amplasate într-o cabină.

Pentru pomparea apei se utilizează o pompă cu caracteristicile:

$Q = 7,0$  mc/h;

$H = 30-70$  mCA.

Distribuția apei către consumatori respectiv grupurile sanitare, instalația de spălare gaze la incinerator, rețeaua de hidranți de incendiu se realizează printr-o conductă PEHD Dn 50 -32 mm.

Rețeaua de hidranți de incendiu este formată din 9 hidranți distribuiți perimetral astfel:

- 4 hidranți aferenți platformei cu  $S=2802$  mp;
- 5 hidranți aferenți platformei cu  $S=2803$  mp.

Rezerva de apă de incendiu este asigurată în rezervorul ( tip siloz) de 20 mc.

#### **Evacuarea apelor uzate**

Categoriile de ape uzate evacuate din activitățile desfășurate pe amplasamentul ENVIRO ECO BUSINESS SRL sunt următoarele:

- ◆ ape uzate menajere, rezultate din activitățile igienico-sanitare ale personalului;
- ◆ ape uzate tehnologice de la spălare gaze incinerator și din instalația de tratare deșeuri lichide apoase;
- ◆ ape uzate de la spălări utilaje și containere colectate în în bazine vidanjabile.
- ◆ ape uzate pluviale colectate prin rigole și stocate în bazine vidanjabile.

Apele uzate menajere sunt colectate de la grupurile sanitare printr-o rețea de canalizare executată din conductă de PVC ( Dn 110 - 160 mm și lungime de 10 m) într-un bazin vidanjabil cu volum de 15,1 mc amplasat pe latura nord-estică a incintei.

Apele uzate de la instalația de spălare a gazelor sunt trecute prin separatorul de hidrocarburi S1 amplasat pe rigola pluvială latura sudică și sunt colectate în bazinul bicompartimentat B1

(volum fiecare compartiment de 15,9 mc) amplasat pe latura sud-vestică a platformei 1 (de 2803 mp).

Apele uzate rezultate de la instalația de tratare deșeuri lichide apoase sunt colectate în două habe metalice supraterane de 70 mc fiecare amplasate pe platforma 2 cu S= 2802 mp;

Apele pluviale colectate de pe suprafața platforma 1 cu S=2803 mp sunt colectate prin rigole betonate perimetrare, trecute prin separatorul de hidrocarburi S2 amplasat pe rigola pluvială latura vestică și prin separatorul de hidrocarburi S1 amplasat pe rigola pluvială latura sudică iar apoi colectate în bazinul bicompartimentat B1(V= 2x15,9 mc) amplasat în zona sud-vestică a platformei 1. Platforma 1 este prevăzută cu rigole perimetrare pe 3 laturi ( latura vestică, sudică, estică).

Apele pluviale colectate de pe suprafața platformei 2 cu S= 2802 mp prin rigole betonate perimetrare, sunt trecute prin separatorul de hidrocarburi S3 amplasat pe rigola pluvială latura vestică, sunt colectate în bazinul bicompartimentat B2 (V= 2x15,9 mc) amplasat pe latura sud-vestică a platformei 2.

Instalațiile de preepurare locale din cadrul amplasamentului sunt:

- S1 separator de hidrocarburi (V= 0,2 mc și Q=5l/s) amplasat pe rigola pluvială latura sudică a platformei 1 cu S = 2803 mp;
- S2 de hidrocarburi ( V= 0,2 mc și Q=5l/s) amplasat pe rigola pluvială latura vestică a platformei 1 cu S = 2803 mp.
- S3 de hidrocarburi (V= 0,2 mc și Q=5l/s) amplasat pe rigola pluvială latura vestică a platformei 2 cu S = 2802 mp.

În fiecare din cele două bazine primul compartiment are rol de decantare suspensii (nămol) iar limpede este trecut gravitațional în al doilea compartiment de unde este evacuat cu vidanța.

În situația unui eventual incendiu apele uzate rezultate de la stingerea lui sunt colectate prin rigole și sunt conduse după ce au trecut prin separatoarele- decantoare, la cele două bazine bicompartimentate aferente fiecărei platforme.

Apele uzate astfel colectate sunt vidanțate din bazinele vidanțabile de către societatea S.C METALUX SRL în baza unui contract de preluare 12/24.01.2012 cu valabilitate nedeterminată și transportate la stația de epurarea Mioveni în vederea epurării. În acest sens societatea METALUX SRL are contract de preluare cu operatorul stației de epurarea respectiv SERVICII EDILITARE PENTRU COMUNITATE MIOVENI SRL.

#### **2.5.4. SUBSTANȚE PERICULOASE VEHICULATE PE AMPLASAMENT**

Deșeurile periculoase stocate temporar pe amplasament pot constitui surse de risc prin declanșarea unor evenimente nedorite ca urmare a caracteristicilor de pericolozitate ce fac ca acestea să fie clasificate drept deșeuri periculoase.

Pentru deșeurile periculoase ce sunt acceptate pe amplasament societatea deține fișe de caracterizare deșeu în care sunt specificate proprietățile care fac ca acestea să fie periculoase așa cum sunt definite de Ordonanța de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor și REGULAMENTUL (UE) NR. 1357/2014 AL COMISIEI.

Caracteristicile periculoase ale deșeurilor periculoase vehiculate pe amplasamentul analizat conform Regulamentului 1357/2014, sunt:

**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

Tabelul 4

Denumire deseuri	Cod european proprietate periculoasă	Descriere
Explozive	HP1	Deșeuri care, printr-o reacție chimică, pot să degaje gaze la oasemenea temperatură, presiune și viteză încât să producă pagube în mediul ambiant. Din această categorie fac parte deșeurile pirotehnice, deșeurile explozive sub formă de peroxidorganic și deșeurile autoreactive explozive.
Oxidante	HP2	Deșeuri care, în general prin aport de oxigen, pot să provoace combustia altor materiale sau să contribuie la aceasta
Inflamabile	HP3	Deșeuri lichide cu un punct de aprindere sub 60 °C sau deșeuri depăcură, motorină și uleiuri ușoare de încălzire cu un punct de aprindere > 55 °C și ≤ 75 °C
		Deșeuri solide sau lichide care, chiar în cantități mici, tind să se aprindă în cinci minute de la contactul cu aerul
		Deșeuri solide care sunt ușor combustibile sau care, prin frecare, pot să provoace sau să întrețină un incendiu
		Deșeuri gazoase care sunt inflamabile în aer la o temperatură de 20 °C și la o presiune normală de 101,3 kPa
		Deșeuri care, în contact cu apa, emană gaze inflamabile în cantități periculoase;
		aerosoli inflamabili, deșeuri capabile de autoîncălzire și inflamabile, peroxizi organici inflamabili și deșeuri autoreactive inflamabile
Iritante	HP4	Deșeuri care, la aplicare, pot să provoace iritarea pielii sau leziuni oculare.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT)/toxicitate prin aspirare	HP5	Deșeuri care pot să provoace toxicitate asupra unui organ țintă specific în urma unei expuneri unice sau repetate sau care produce efecte toxice acute în urma aspirării;
Toxicitate acută	HP6	Deșeuri care pot să producă efecte toxice acute în urma administrării orale sau cutanate ori prin inhalare
Cancerigene	HP7	Deșeuri care cauzează cancer sau care măresc incidența cancerului
Corozive	HP8	deșeuri care, la aplicare, pot să provoace corodarea pielii
Infectioase	HP9	Deșeuri cu un conținut de microorganisme viabile sau de toxine ale acestora despre care se știe sau se presupune că provoacă boli la om sau la alte organisme vii
Toxice pentru reproducere descendenți	HP10	Deșeuri care produc efecte adverse asupra funcției sexuale și fertilității la bărbații și femeile adulte, precum și toxicitate evolutivă
Mutagene	HP11	Deșeuri care pot să provoace o mutație, adică o modificare permanentă a cantității sau a structurii materialului genetic dintr-o celulă

**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

Denumire deseuri	Cod european proprietate periculoasă	Descriere
Degajarea unui gaz cu toxicitate acută	HP12	Deșeuri care, în contact cu apa sau cu un acid, degajă gaze cutoxicitate acută (Acute Tox. 1, 2 sau 3).
Sensibilizante	HP13	Deșeuri care conțin una sau mai multe substanțe despre care se știe că produc efecte sensibilizante asupra pielii sau a organelor respiratorii
Ecotoxice mediului înconjurător	HP15	Deșeuri care prezintă sau pot să prezinte riscuri imediate sau întârziate pentru unul sau mai multe sectoare ale
Ecotoxice	HP 14	deșeuri care prezintă sau pot să prezinte riscuri imediate sau întârziate pentru unul sau mai multe sectoare ale mediului înconjurător

Capacitatea maximă de stocate temporară deșeuri periculoase pe amplasament este de 750 tone. Aceste deșeuri periculoase sunt stocate fie în rezervoarele subterane betonate special destinate (două rezervoare cu capacitate de 148,6 mc fiecare, rezervor de 70 mc, amplasate în platforma 1) rezervoarele supraterane metalice (două rezervoare cu capacitate de 70 mc fiecare) de la stația de tratare deșeuri lichide apoase fie în containere IBC de plastic (1000 l) sau metalice/butoaie metalice (200 l) amplasate pe platforma betonată ( platforma 1 și platforma 2) din amplasament.

De asemenea unele dintre materialele auxiliare vehiculate pe amplasamentul societății ENVIRO ECOBUSINESS SRL sunt substanțe sau amestecuri periculoase, care de asemenea pot fi considerate surse de risc prin declanșarea unor evenimente nedorite.

Depozitarea, descărcarea, încărcarea, manipularea, transportul și gestiunea substanțelor periculoase utilizate în cadrul societății se realizează conform instrucțiunilor specifice fiecărui produs / substanță în parte, cu respectarea prescripțiilor din fișele cu date de securitate cât și a normelor specifice de securitate și sănătate privind fabricarea, manipularea, transportul și depozitarea substanțelor periculoase.

Clasificarea etichetarea substanțelor periculoase și amestecurilor periculoase vehiculate în cadrul amplasamentului, conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008, este prezentată în continuare:

Tabelul 5

Nr. Crt.	Denumire comerciala substanta/preparat periculos	Fraze de pericol	Clasa si categoria de pericol	Cantități maxime pe amplasament	Mod de depozitare
1	Triclorura de aluminiu	H314	Corodarea/iritarea pielii 1B	1 tonă (cca 1mc)	Depozitat într-un recipient reutilizabil cu capacitatea de 1000 l, amplasat în incinta stației de tratare deșeuri lichide apoase.
		EUH014	Răționează violent în contact cu apa		
		EUH071	corosiv pentru căile respiratorii		
2	Clorură de fier	H290	Substanță sau amestec corosiv pentru metale 1	1 tonă (cca 1mc)	Depozitat într-un recipient reutilizabil cu capacitatea de 1000 l, amplasat
		H302	Toxicitate acută (orală 4		

**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

Nr. Crt.	Denumire comerciala substanta/preparat periculos	Fraze de pericol	Clasa si categoria de pericol	Cantități maxime pe amplasament	Mod de depozitare
		H315	Corodarea/iritarea pielii 2		În incinta stației de tratare deșeuri lichide apoase
		H318	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor 1		
3	Hidroxid de sodiu 40%	H290	Substanță sau amestec corosiv pentru metale 1	1 mc (cca. 1 tonă)	Depozitat într-un recipient reutilizabil cu capacitatea de 1000 l, amplasat în incinta stației de tratare deșeuri lichide apoase
		H314	Corodarea/iritarea pielii 1A		
		H318	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor 1		
4	Acid clorhidric 32%	H290	Substanță sau amestec corosiv pentru metale 1	1 mc (cca. 1 tonă)	Depozitat într-un recipient reutilizabil cu capacitatea de 1000 l, amplasat în incinta stației de tratare deșeuri lichide apoase
		H314	Corodarea/iritarea pielii 1A		
		H318	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor 1		
		H335	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere (iritarea căilor respiratorii) 3		
5.	Liant hidraulic (ciment/Inercem/multibat)	H315	Corodarea/iritarea pielii 2	60 tone	În siloz la instalația de inertizare.
		H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.		
		H318	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor 1		
		H335	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere (iritarea căilor respiratorii) 3		
6.	Clean Up	H315	Corodarea/iritarea pielii 2	10 mc (cca. 10 tone)	Pe platformă betonată în recipient de plastic (ambalaj original).
		H318	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor 1		
		H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen		

**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

Nr. Crt.	Denumire comerciala substanta/preparat periculos	Fraze de pericol	Clasa si categoria de pericol	Cantități maxime pe amplasament	Mod de depozitare
			lung		
7.	Biocid (Hipoclorit de Sodiu 12,5%,)	H290	Poate fi coroziv pentru metale	0,01 tone	Recipient original Magazie betonată
		H318	Provoaca leziuni oculare grave.		
		H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor		
		H400	Foarte toxic pentru viața acvatică		
8.	Acid sulfuric 95-98 %,	H290	Poate fi coroziv pentru metale	1 tonă	Depozitat într-un recipient reutilizabil cu capacitatea de 1000 l, pe platformă betonată.
		H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor		
		H318	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor 1		

Pentru substanțele amestecurile și periculoase, deșeurile periculoase, care datorită caracteristicilor de pericolozitate intră sub incidența Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu completările ulterioare s-a întocmit notificarea conform Ordinului nr. 1175 privind aprobarea procedurii de notificare a activităților care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase.

Conform calculului de verificare a încadrării realizat în notificare, amplasamentul nu intră sub prevederile legii nr. Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Ambalajele care rezultă de la utilizarea substanțelor chimice cât și cele rezultate în urma procesării deșeurilor periculoase sunt gestionate pe amplasament fiind valorificate/eliminate.

Următoarele aspecte BAT sunt aplicate și pe amplasamentul analizat:

- stocarea separată a acizilor și a alcalilor;
- evitarea contaminării solurilor și a apelor prin pierderi sau scurgeri de substanțe chimice;
- evitarea sau prevenirea corodării recipientelor de stocare, a rețelei de conducte, , prin inspecții periodice;

Spațiile de depozitare substanțe periculoase și deșeurile periculoase sunt amenajate cu respectarea prevederilor BAT privind riscurile potențiale și măsurile de prevenire a lor, în special depozitarea separată a substanțelor toxice de cele inflamabile, prevederea posibilității de colectare a oricăror scurgeri accidentale, prevederea de mijloace de prevenire și stingere a incendiilor.

## 2.6. TOPOGRAFIE

Comuna Bradu este una dintre cele 95 de comune ale județului Argeș și se situează din

punct de vedere geografic în Câmpia Piteștilor, fiind formată din lunca și terasele râului Argeș.

Comuna Bradu este o așezare de terasă de tip adunat, dezvoltată de-a lungul drumului județean care leagă orașul Pitești de comuna Ștefan cel Mare. Teritoriul comunei este drenat de văile Argeșului și ale afluenților săi Neajlov, Geamăna Mare și Geamăna Mică, Rogozul și Zama Rece, dar și ale Dâmbovicului care traversează, la rândul lui, vatra satului.

Relieful se încadrează în două unități morfostructurale: în nord – Piemontul Getic, iar în sud – Câmpia Română, astfel că principalele forme de relief sunt terasele, care se dezvoltă pe malul drept al râului Argeș, și văile relativ adânci, mărginite de pante înalte și abrupte.

## 2.7. GEOLOGIE ȘI HIDROGEOLOGIE

Obiectivul analizat este amplasat în zona industrială, în intravilanul comunei Bradu, județul Arges.

Cercetarile pedologice au pus în evidență existența pe teritoriul județului Arges a unei mari varietăți de soluri, începând de la solurile pajistilor alpine, până la cele slab dezvoltate și de lunca.

În partea nordică a județului au o largă răspândire solurile montane, acestea fiind soluri brun acide, soluri brune-podzolice feriiluviale, regosoluri, rendzine.

A doua categorie de soluri o constituie cele din etajul padurilor de rasinoase și de amestec, care sunt soluri brun acide montane de pădure, cu diferite grade de podzolire și soluri podzolice montane.

Dealurile piemontane și subcarpatice ale Argesului reprezintă domeniul de dezvoltare a solurilor silvestre podzolice brune și brune-galbei, iar podisurile piemontane Cotmeana și Candesti au soluri podzolice pseudogleice și brune-galbei, cu aciditate ridicată.

În sud, inclusiv în câmpie, apar soluri pseudogleizate, iar în lungul văilor apar soluri brun roscate, și brun-roscate podzolice, specifice unui climat mai cald.

Solurile predominante în zona studiată sunt cele argiloiluviale podzolice și argiloiluviale brune podzolate, brune și brune acide.

Din punct de vedere geologic, perimetrul studiat se încadrează în zona vestică a depresiunii Valahe în regiunea Pitestiului.

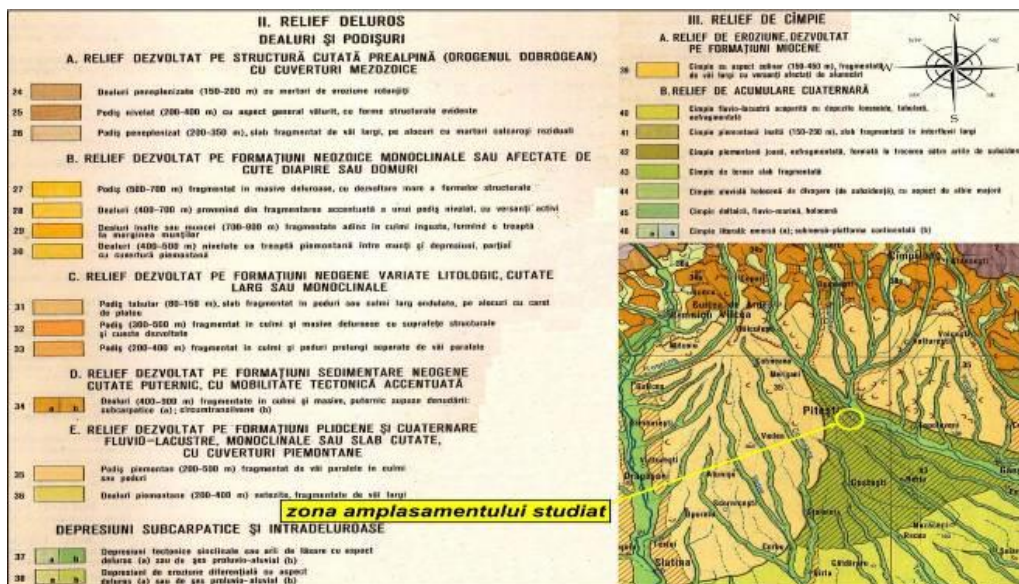


Fig. 3. Harta geologica a amplasamentului

### Ape subterane

Conform „Planului de management al Spațiului Hidrografic Arges-Vedea” întocmit de Administrația Națională „Apele Române” (ANAR), amplasamentul proiectului se încadrează în zona corpului de apă subterană freatic este ROAG08 Pitești care este evaluat cu stare bună din



punct de vedere cantitativ și slabă calitativ și zona corpul de apă subterană de adâncime ROAG12 Estul Depresiunii Valahe care este evaluat cu stare bună din punct de vedere calitativ si cantitativ.

#### Adancimea de inghet

Conform STAS 6054 – 87 ”Teren de fundare – Adancimi maxime de inghet – Zonarea teritoriului Romaniei”, adancimea maxima de inghet in zona lucrarilor proiectate este de 80 – 90 cm. In conformitate cu harta de zonare climatica a teritoriului Romaniei, pentru perioada de iarna, amplasamentul le este situat in zona II, cu temperatura exterioara conventionala de calcul  $T_e = -15^{\circ}\text{C}$ .

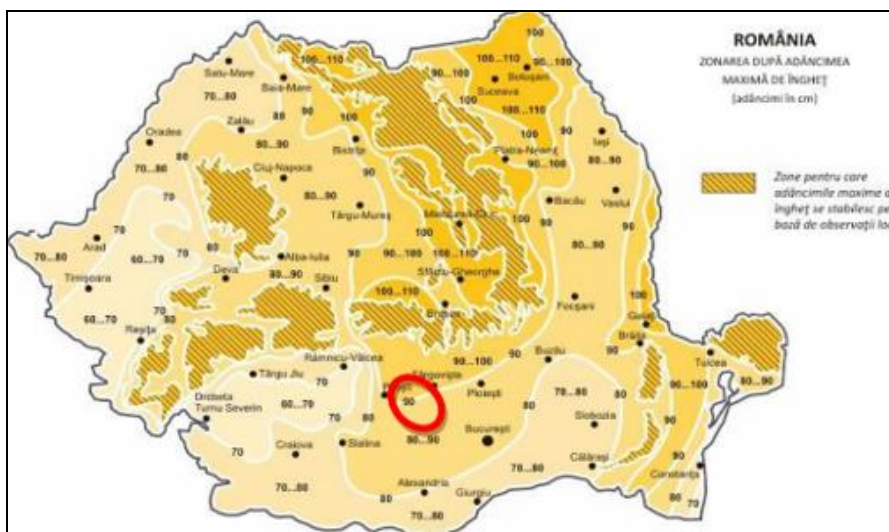


Fig. 4. Adancimea maxima de inghet (STAS 6054/87)

#### Zonarea seismica

Conform reglementarii tehnice „Cod de proiectare seismica - Partea I - Prevederi de proiectare pentru cladiri, indicativ P 100/1 - 2013 amplasamentul prezinta o valoare de varf a acceleratiei terenului  $a_g = 0.25g$ , pentru cutremure cu intervalul mediu de recurenta  $IMR = 225$  ani, cu 20 % probabilitate de depasire in 50 ani.

## 2.8. HIDROLOGIE

Hidrografic, zona studiata apartine bazinului hidrografic al râului Arges, mal drept, și este amplasată la cca. 0,6 km vest de pârâul Neajlovel si la circa 50 m nord de canalul Rogoz.

Reteaua hidrografica a zonei este alcatuita din raul Arges – principalul emisar, raul Neajlov – afluent pe dreapta al Argesului, raul Dambovnic – afluent pe dreapta al Neajlovului si paraul Albota aflat in zona de vest.

Raul Neajlov curge pe directia NV-SE si primeste ca afluenti principali paraul Dambovnic la Vadul Lat si paraurile Glavacioc si Calnisteaa.

Raul Neajlov, se formeaza in zona Campului Inalt sau a teraselor raului Arges si are un curs nepermanent, pana in zona Campiei Joase, de unde cursul devine permanent. Versantul drept al Neajlovului este abrupt, avand inaltimi de 5-10 m, pe cand cel stang este mai putin abrupt. Acest fenomen se observa si la versantii raului Arges, rau care in prezent erodeaza numai versantul drept, dezvoltandu-si lunca pe partea stanga. Raul Dambovnic are o lungime de 110 km, este afluent al Neajlovului, in care se varsa in apropiere de localitatea Vadu Lat, judetul Giurgiu.



Fig. 5 Harta hidrologică a amplasamentului

Inundabilitatea

Amplasamentul nu se află în zona inundabilă.

## 2.9. AUTORIZAȚII CURENTE

I. Societatea ENVIRO ECO BUSINESS SRL funcționează în conformitate cu cerințele din autorizațiile / contractele / avizele, prezentate în tabelul 6.

Tabelul 6.

<i>Număr document</i>	<i>Denumire document</i>	<i>Emitent</i>	<i>Subiect</i>
Seria B Nr. 24 72345	▪ Certificat de Înregistrare ENVIRO ECO BUSINESS SRL	▪ Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Argeș	- confirmă autenticitatea în ceea ce privește activitatea societății
A.G.A. nr. 244 din 30.07.2020	▪ Autorizație de gospodărire a apelor valabilă până la 31.07.2025	▪ Administrația Națională „Apele Române” Administrația Bazinală de apă Argeș – Vedea	- autorizează alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate - autorizează debitele și volumele de apă de alimentare și de ape uzate evacuate
A.G.A. nr. 38 din 12.02.2021	▪ Autorizație modificatoare a A.G.A. nr. 244 din 30.07.2020 valabilă până la 31.07.2025	▪ Administrația Națională „Apele Române” Administrația Bazinală de apă Argeș – Vedea	- autorizează alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate - autorizează debitele și volumele de apă de alimentare și de ape uzate evacuate

**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

<i>Număr document</i>	<i>Denumire document</i>	<i>Emitent</i>	<i>Subiect</i>
Nr. RO-AG-280-INCP1,2,3/ din 24.03.2021	▪ Autorizație sanitară – veterinară pentru siguranța alimentelor	▪ Direcția sanitară veterinară pentru siguranța alimentelor Argeș.	- autorizează activitatea de incinerare a subproduselor de origine animală și a produselor derivate care nu sunt destinate consumului uman.
Nr. 761895/ 22.08.2022	▪ Certificat constatator	▪ Oficiul Național al Registrului Comerțului București	- prezintă starea la zi a firmei, forma juridică, obiectul de activitate, asociații, indicatori ai situațiilor financiare, etc.
Seria C. Nr. 02473, rev 6	▪ Certificat ISO 9001 : 2015 privind Sistemul de Management al Calității	▪ ALL CERT SYSTEMS	- certificarea Sistemului de Management Integrat, ce are ca obiectiv îmbunătățirea performanței întregii organizații
Seria M. Nr. 01581, rev 6	▪ Certificat ISO 14001 : 2015 privind Sistemul de Management de Mediu		
Seria S. Nr. 01356, rev 5	▪ Certificat ISO 45001: 2018 privind Sistemul de Management al Sănătății și securității în muncă		
Nr. 00002125 din 08 05 2023	▪ Contract de furnizare a energiei electrice	CEZ VÂNZARE	- definește condițiile de furnizare a energiei electrice la consumator
Nr. 82 din 06.03.2017	▪ Contract de furnizare a gazelor naturale	Enel Energie S.A.	- definește condițiile de furnizare a gazelor naturale la consumator
Nr. 12/24.01.2012 cu valabilitate nedeterminată	▪ Contract de prestare servicii vidanșare	METALUX SRL	- reglementează condițiile privind preluarea apelor uzate vidanșate,
Nr. 29L din 16.04.2020	Contract prestări servicii de salubritate	FINANCIAR URBAN SRL	stabilește drepturile și obligațiile operatorului și utilizatorului de servicii de salubritate
Nr. 257 din 25.11.2015	Contract de prestări servicii de transport deșeurilor periculoase și nepericuloase	METALUX SRL	-stabilește condițiile pentru transport deșeurilor periculoase și nepericuloase

## 2.10. DETALII DE PLANIFICARE

### 2.10.1. *Supravegherea calității amplasamentului*

Societatea ENVIRO ECO BUSINESS SRL acordă o atenție deosebită problemelor de protecție a mediului.

– *Responsabilul cu Protecția mediului* are în responsabilitate întreaga activitate de protecție a mediului, prin următoarele sarcini:

- controlează respectarea cerințelor de mediu în instalațiile din amplasament și propune măsurile ce se impun;
- asigură datele necesare întocmirii documentațiilor ce stau la baza obținerii Autorizației de Gospodărire a Apelor, Autorizației Integrate de Mediu, ș.a. pentru funcționarea societății, în conformitate cu reglementările în vigoare;
- elaborează și transmite raportările statistice referitoare la mediu;
- transmite autorităților competente pentru protecția mediului datele legate de mediu pe care acestea le solicită;
- informează întreg personalul implicat de apariția noilor reglementări în domeniul protecției mediului și gospodărirea apelor.

Conform prevederilor *O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului*, aprobată cu modificări prin *Legea nr. 265/2006*, cu modificările și completările ulterioare și *Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale* cu modificările și completările ulterioare, titularul are următoarele obligații:

- să realizeze controlul emisiilor de poluanți în mediu, precum și controlul calității factorilor de mediu, prin analize efectuate de personal calificat, în laboratoare terțe, cu echipamente de prelevare și analiză adecvate, conform standardelor de prelevare și analiză specifice;
- să raporteze autorităților de mediu rezultatele monitorizării, în forma adecvată, stabilite prin autorizația de mediu și la termenele solicitate;
- să transmită la A.P.M. datele necesare pentru desfășurarea controlului instalației și pentru prelevarea de probe sau culegerea oricăror informații pentru verificarea respectării prevederilor autorizației.

*Programul de monitorizare a mediului* cuprinde, pentru factorii de mediu monitorizați, punctele de monitorizare, indicatorii și frecvența de prelevare a probelor.

Pe baza măsurătorilor efectuate, se întocmesc *rapoarte anuale*, care sunt trimise organelor de control.

În vederea identificării acțiunilor planificate pentru supravegherea calității amplasamentului, au fost identificate sursele de poluanți și măsurile pentru protecția factorilor de mediu, odată cu obținerea autorizației integrate de mediu și a autorizației de gospodărire a apelor. Conform autorizației integrate de mediu și autorizației de gospodărire a apelor, a fost adoptat următorul plan de monitorizare a mediului:

#### *Monitorizarea emisiilor în aer*

Emisii de la Instalatia incinerare: coș dispersie sistem epurare și filtrare gaze de ardere cu H = 11 m și Ø = 0,6 m. Conținutul de poluanți în gazele de ardere vor respecta prevederile din Anexa 6 a Legii nr.278/2013 privind emisiile industriale.

Toate valorile-limita de emisie se calculează la o temperatură de 273,15 K, o presiune de 101,3 kPa și după corecția pentru conținutul de vapori de apă al gazelor reziduale.

**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

Valorile sunt normate la un conținut de oxigen al gazelor reziduale de 11%, cu excepția cazurilor în care se incinerează uleiuri minerale uzate, când sunt normate la un conținut de oxigen de 3%, precum și în cazurile prevăzute în partea a 6-a pct. 2.7.

1. Valorile-limită medii zilnice de emisie pentru următoarele substanțe poluante (mg/Nm<sup>3</sup>):

Tabelul 7

Indicatori	Punct de prelevare	Valoare limită impusă mg/Nm <sup>3</sup>	Metoda de analiza
<b>Monitorizare continuă</b>			
Pulberi totale	Coș de dispersie instalație de incinerare H= 11 m D= 0,6 m	10	Conform standardelor CEN. In lipsa standardelor CEN se vor aplica standardele nationale sau internationale care vor asigura furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta.
Substante organice gazoase sau in stare de vapori, exprimate sub forma de carbon organic total - TOC		10	
Acid clorhidric (HCl)		10	
Acid fluorhidric (HF)		1	
Bioxid de sulf (SO <sub>2</sub> )		50	
Oxizi de azot NO <sub>x</sub> exprimați ca NO <sub>2</sub> pentru instalațiile existente de incinerare a deșeurilor a caror capacitate nominală este mai mare de 6 tone pe oră sau pentru noile instalații de incinerare a deșeurilor		200	
Monoxid de carbon		50	
<b>Monitorizare discontinuă – semestrială</b>			
Cadmium și compușii săi exprim. în cadmiu (Cd)	Coș de dispersie instalație de incinerare H= 11 m D= 0,6 m	Total: 0,05	Conform standardelor CEN. In lipsa standardelor CEN se vor aplica standardele nationale sau internationale care vor asigura furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta.
Taliu și compușii săi, exprimați în taliiu (Tl)			
Mercur și compușii săi, exprimați în mercur ( Hg)		0,05	
Stibiu și compușii săi, exprimați în stibiu (Sb)		0,5	
Arsen și compușii săi, exprimați în arsen (As)			
Plumb și compușii săi, exprimați în plumb ( Pb)			
Crom și compușii săi, exprimați în crom ( Cr)			
Cobalt și compușii săi, exprimați în cobalt ( Co)			
Cupru și compușii săi, exprimați în cupru ( Cu)			
Mangan și compușii săi, exprimați în mangan ( Mn)			
Nichel și compușii săi, exprimați în nichel (Ni)			
Vanadiu și compușii săi, exprimați în vanadiu (V)			

**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

<b>Indicatori</b>	<b>Punct de prelevare</b>	<b>Valoare limită impusă mg/Nm<sup>3</sup></b>	<b>Metoda de analiza</b>
Cadmiu și compușii săi exprim. în cadmiu (Cd)			
Dioxina și furani		0,1 ng/m <sup>3</sup>	

**Mentiuini:**

♣ Valorile limita medii de emisie pentru metale grele se calculează dintr-o perioadă de eșantionare de minimum 30 minute și maximum 8 ore.

♣ Valoarea limită de emisie pentru dioxine și furani se calculează pe o perioadă de eșantionare de minimum 6 ore și maximum 8 ore. Valoarea-limită de emisie este valabilă pentru o concentrație totală de dioxine și furani calculată potrivit factorilor de echivalență din anexa 6, partea a 2-a din Legea nr. 278/2013.

2. Valorile limită medii de emisie pentru o jumătate de oră pentru următoarele substanțe poluante:

Tabelul 8

<b>Indicatori</b>	<b>Punct de prelevare</b>	<b>Valoare limita impusa mg/Nm<sup>3</sup> A (100%)</b>	<b>Valoare limita impusa mg/Nm<sup>3</sup> B (97%)</b>
Pulberi totale	Coș de dispersie instalație de incinerare H= 11 m D= 0,6 m	30	10
Substanțe organice gazoase sau în stare de vapori, exprimate sub forma de carbon organic total - TOC		20	10
Acid clorhidric (HCl)		60	10
Acid fluorhidric (HF)		4	2
Bioxid de sulf (SO <sub>2</sub> )		200	50
Oxizi de azot NO <sub>x</sub> exprimați ca NO <sub>2</sub> pentru instalațiile existente de incinerare a deșeurilor a caror capacitate nominală este mai mare de 6 tone pe ora sau pentru noile instalații de incinerare a deșeurilor		400	200

**\*Nota:** Urmatoarele valori limită de emisie pentru concentrațiile de monoxid de carbon (CO) nu vor fi depășite în gazele de combustie (cu excepția fazei de pornire și oprire):

- 50 mg/Nmc ca valoare zilnică medie;
- 100 mg/Nmc din toate măsurătorile (determinate ca valori medii la jumătate de oră, luate pe o durată de 24 ore);
- 150 mg/Nmc la minimum 95% din toate măsurătorile (determinate ca valori medii de 10 min.).

○ Monitorizarea calității aerului înconjurător

Conform cerințelor autorizației integrate de mediu, societatea ENVIRO ECO BUSINESS SRL are obligația de a exploata instalațiile ținând seama de condițiile de dispersie a poluanților în atmosferă, astfel încât emisiile din instalații să asigure respectarea valorilor limită ale poluanților specifici în aerul înconjurător conform Anexei nr. 3 din legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și dispozițiile STAS 12574/87.

**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

Poluanții din perimetrul unității care se monitorizează anual prin măsuratori, la limita amplasamentului în aerul înconjurător sunt:

Tabelul 9

Indicator de calitate	Perioada de mediere	Valoare limită
Particule în suspensie (PM10)	zi	50 µg/mc
	an calendaristic	40 µg/mc
Dioxid de sulf (SO <sub>2</sub> )	oră	350 µg/mc
	zi	125 µg/mc
Dioxid de azot (NO <sub>2</sub> )	oră	200 µg/mc
	an calendaristic	40 µg/mc
Monoxid de carbon	Valoare maximă zilnică la 8 ore	10 mg/mc

Cantitatea maximă admisibilă de pulberi sedimentabile cf STAS 12574/97 trebuie sa fie sub 17g/mp/lună.

Concentrațiile poluanților în aerul înconjurător nu trebuie să depășească valorile limită prevăzute de legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu toate modificările și completările ulterioare.

#### → Managementul mirosurilor

Emisii de mirosuri pot apare din activitățile de stocare, transfer, manipulare și tratare deșeuri cu continut de substante odorizante.

Confrom STAS nr.12574/1987 – conditii de calitate pentru aerul din zonele protejate, emisiile desubstante puternic mirositoare nu trebuie sa creeze in zona de impact miros dezagreabil si persistent, sesizabil olfactiv.

Instalatiile prezente pe amplasament sunt echipate cu toate sistemele de epurare si filtrare emisii, astfel incat obiectivul se încadrează în categoria activitatilor care nu generează mirosuri neplacute persistente.

Emisiile de miros de la instalația de incinerare sunt ne semnificative deoarece gaze de ardere de la incinerator sunt epurate în sistem umed (cu soluție alcalină) care contribuie la reducerea concentrațiilor de poluanți în aer și se evită astfel emisiile de miros.

Emisiile difuze de miros pe amplasament sunt ne semnificative deoarece:

- deșeurile medicale sunt introduse în instalația de incinerare cu prioritate, stocarea acestora pe amplasament în camera frigorifică ce asigură o temperatură de -18 °C ÷ - 20 °C făcându-se timp de maxim 24 de ore, conform legislației în vigoare.
- în funcție de tipurile de deșeuri recepționate, depozitarea temporară a acestora înainte de tratare se realizează în functie de gradul de pericolozitate, respectiv, al riscului pentru mediu, dispunând de facilități corespunzatoare: zona de depozitare cu suprafață impermeabilă;
- cea mai mare parte a deșeurilor pe amplasament se stochează în recipiente închise (containere IBC, butoaie metalice) și se respectă prescripțiile pentru depozitate din fișe de caracterizare deșeuri pentru a evita emisiile de compuși care pot fi generatoare de miros;

În instalația de inertizare și stabilizare se utilizează echipamente închise (malaxor și tocător transportor) astfel că emisiile de poluanți emiși fugitiv sunt ne semnificative.

Se estimează că deșeurile lichide apoase de tratat și procesele de tratare aplicate în stația de tratare deșeuri lichide apoase nu vor genera mirosuri și nu vor conduce la disconfort olfactiv, deoarece procesele aplicate nu sunt procese anaerobe și apele uzate înainte de stocare în vederea vidandării sunt trecute prin filtru cu cărbune activ care reduce încărcarea în poluanți ce ar putea fi generatoare de miros.

Titularul activității se va asigura ca toate operațiile de pe amplasament să fie realizate astfel 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 pot rezulta mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnorat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari.

De asemenea societatea are elaborat un planul de gestionare a disconfortului olfactiv în conformitate cu cerințele Legii 123/2020 pentru modificarea și completarea OUG 195/2005 privind protecția mediului.

**○ Monitorizarea evacuărilor în apă**

Societatea deține Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 244.din 30.07.2020 și Autorizația de Gospodărire a Apelor modificatoare cu nr.38/ 12.02.2021.

Societatea monitorizează calitatea apelor uzate evacuate cu frecvența solicitată de operatorul stației de epurare prin contractul de preluare ape uzate vidanțate din amplasament.

Concentrațiile de poluanți prezenți în apele uzate menajere colectate în bazinul cu volum 15,1 mc și apele pluviale uzate colectate în bazinele bicompartimentate ( V = 2 x15,9 mc) se vor situa sub valorile limită maxim admise stabilite de operatorul stației de epurare (unde sunt transportate și epurate aceste ape), în conformitate cu prevederile HG nr.188/2002 (NTPA002/2002) și HG nr. 351/ 2002 cu toate modificările și completările ulterioare.

Conform autorizației integrate de mediu societatea monitorizează anual concentrațiile de poluanți în apele uzate evacuate de la spălarea gazelor de la incinerare care trebuie să se situeze sub valorile limită stabilite în anexa 6 din legea 278/2013 și prezentate în continuare:

Tabelul 10

Nr. Crt.	Substanțe poluante	UM	Valori-limită de emisie pentru probe nefiltrate (mg/l, cu excepția dioxinelor și furanilor)	
1	Total materii solide in suspensie, conform definitiei din anexa nr. 1 la Hotararea Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, cu modificarile si completarile ulterioare	mg/l	(95%) 30	(100%) 45
2	Mercurul si compusii sai, exprimati in mercur (Hg)	mg/l	0,03	
3	Cadmiul si compusii sai, exprimati in cadmiu (Cd)	mg/l	0,05	
4	Taliul si compusii sai, exprimati in taliu (Tl)	mg/l	0,05	
5	Arsen si compusii sai, exprimati in arsen (As)	mg/l	0,15	
6	Plumbul si compusii sai, exprimati in plumb (Pb)	mg/l	0,2	
7	Cromul si compusii sai, exprimati in crom (Cr)	mg/l	0,5	
8	Cuprul si compusii sai, exprimati in cupru (Cu)	mg/l	0,5	
9	Nichel si compusii sai, exprimati in nichel (Ni)	mg/l	0,5	
10	Zincul si compusii sai, exprimati in zinc (Zn)	mg/l	1,5	
11	Dioxine si furani	ng/l	0,3	

Pentru monitorizarea calității apelor uzate rezultate din stația de tratare deșeurilor lichide apoase și stocate în două bazine metalice supraterane ( V3=V4 = 70 mc) se vor preleva probe la fiecare vidanțare.

Concentrațiile de poluanți se vor situa sub valorile limită maxim admise stabilite de operatorul stației de epurare (unde sunt transportate și epurate aceste ape), în conformitate cu prevederile HG nr.188/2002 (NTPA002/2002) și HG nr. 351/ 2002 cu toate modificările și completările ulterioare.



### Factorul de mediu apă subterană

Amplasamentul este situat în zona corpului de apă subterană ROAG08.

Concentrațiile de poluanți monitorizați în forajul de observație amplasat în cadrul platformei de 2803 mp pe latura nordică, se vor situa sub valorile limită prevăzute în Ordinul MMSC nr. 621/2014 respectiv:

Tabelul 11.

Nr. Crt.	Indicator	UM	Valori-limită Cf. Ord. 621/2014
1	Amoniu ( $\text{NH}_4^+$ )	mg/l	0,5
2	Cloruri ( $\text{Cl}^-$ )	mg/l	250
3	Sulfati ( $\text{SO}_4^{2-}$ )	mg/l	250
4	Nitriți ( $\text{NO}_2^-$ )	mg/l	0,5
5	Fosfați ( $\text{PO}_4^{3-}$ )	mg/l	0,5
6	Crom total	mg/l	0,05
7	Plumb	mg/l	0,01
8	Nichel	mg/l	0,02

### Monitorizarea factorului de mediu sol

Prin autorizația integrată de mediu deținută de societate până în prezent nu s-a solicitat monitorizarea solului din amplasament întreaga suprafață fiind în întregime betonată.

### Monitorizare deșuri

Titularul activității respectă prevederile legale referitoare la monitorizarea deșeurilor generate pe amplasament, în principal prin:

- ținerea evidenței deșeurilor produse, în conformitate cu prevederile Anexei 1 la H.G. nr. 856/2002, cu completările ulterioare: tipul deșeurii și codul acestuia (conform Deciziei din 2014/955/UE), secția/installația, cantitatea produsă, modul de stocare, transport și eliminare;
- ținerea unei evidențe cronologice a cantității, naturii, originii și, după caz, a destinației, a frecvenței, a mijlocului de transport, a metodei de tratare, precum și a operațiunilor prevăzute în Anexele 2,3,5 *Ordonanța de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor*.
- colectarea selectivă a deșeurilor, evitarea formării de stocuri, predarea deșeurilor reciclabile la agenții economici autorizați pentru valorificare;
- determinarea compoziției chimice și fizice și a proprietăților deșeurilor care fac ca acestea să fie periculoase (conform Regulamentul 2014/1357/UE de înlocuire a Anexei III la Directiva 2008/98/CE) pentru deșeurile care se elimină de pe amplasament precum și ambalarea și etichetarea acestora potrivit prevederilor Regulamentului 1.272/2008/CE privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, cu modificările ulterioare;
- caracterizarea deșeurilor în conformitate cu prevederile *Ordinului M.M.G.A. nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșuri*, modificat prin *Ordinul nr. 3838/2012*;

Pentru uleiurile uzate, se respectă prevederile OUG nr. 92/2021 *privind regimul deșeurilor*., cum sunt:

- asigurarea condițiilor de colectare pe tipuri (recipienți și spațiu amenajat) și predarea lor la unități autorizate în colectare/valorificare;

- inscripționarea vizibilă pe recipienti a categoriei de ulei uzat;
- neversarea pe sol, în canalizare sau în receptori naturali.

Pentru deșeurile de echipamente electrice și electronice se vor respecta dispozițiile O.U.G. nr. 5 din 2 aprilie 2015 și O.U.G. nr. 44/2019 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice.

Pentru bateriile și acumulatorii uzați societatea respectă prevederile *H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori*, cu modificările și completările ulterioare, asigurând:

- depozitarea acumulatorilor uzați în spații amenajate, împrejmuite și asigurate împotriva scurgerilor de electrolit;
- predarea la unități autorizate în colectarea/valorificarea lor;
  - nedeembrarea acumulatorilor uzați pentru recuperarea de părți componente;
- neversarea electrolitului pe sol, în canalizare sau receptori naturali.

### Monitorizare zgomot

Conform autorizației integrate de mediu se monitorizează anual, nivelul de zgomot, pe timp de zi, la limita zonei funcționale, în apropierea zonei de stabilizare. Nivelul de zgomot la limita funcțională a amplasamentului trebuie să se situeze sub valoare limită admisă de STAS 10000-2017 Acustica urbană, respectiv 65 dB.

### 2.10.1.6. Monitorizarea tehnologică / monitorizarea variabilelor de proces

Monitorizarea tehnologică are ca scop verificarea periodică a stării și funcționării instalațiilor în care se desfășoară activitatea autorizată.

Societatea respectă regimul tehnologic al instalațiilor și procedurile de lucru, pentru fiecare instalație de pe amplasament în parte.

De asemenea, societatea realizează controlul și măsurarea parametrilor de proces (timp, temperatură, compoziție, cantitate etc.).

Instalația de incinerare a deșeurilor trebuie să funcționeze astfel încât să se atingă un nivel de incinerare la care conținutul de carbon organic total al zgurii și al cenușii de vatră să fie mai mic de 3% din greutatea în stare uscată a acestora sau pierderea la calcinare să fie mai mică de 5% din greutatea în stare uscată a acestora.

Instalația de incinerare este exploatată astfel încât, chiar în condițiile cele mai nefavorabile, după ultima admisie de aer de combustie, gazele rezultate din incinerarea deșeurilor să fie aduse, în mod controlat și omogen, la o temperatură de cel puțin 850°C, timp de cel puțin două secunde.

Se are în vedere măsurarea continuă a următorilor parametri de proces:

- temperatura în apropierea peretelui intern sau într-un alt punct reprezentativ al camerei de combustie autorizat de autoritatea competentă;
- concentrația de oxigen, presiunea, temperatura și conținutul de vapori de apă al gazelor reziduale.

### 2.10.1.7. Monitorizarea post - închidere

În cazul încetării definitive a activității pe amplasament, vor fi realizate și monitorizate următoarele acțiuni:

- golirea bazinelor, rezervoarelor, vaselor de stocare, și conductelor, spălarea lor;
- demolarea construcțiilor, colectarea separată a deșeurilor din construcții, valorificarea lor sau depozitarea într-un depozit conform, funcție de categoria deșeurilor;
- refacerea analizelor pentru apa subterană în vederea stabilirii condițiilor amplasamentului la încetarea activității.

Sunt respectate termenele pentru raportările către autoritățile teritoriale pentru protecția mediului și cerințele de conținut ale acestora.

## **2.11. INCIDENTE LEGATE DE POLUARE**

Periodic, activitatea desfășurată pe amplasament este supusă controlului și verificărilor de către autoritățile competente pentru protecția mediului.

Activitatea societății ENVIRO ECO BUSINESS SRL a fost întreruptă în data de 09.06.2022 ca urmare a izbucnirii unui incendiu în incinta punctului de lucru situat în comuna Bradu, strada Drumul 23, nr 21-23, județul Arges, pe o suprafață de circa 2000 mp, arzând o parte din deșeurile periculoase și nepericuloase depozitate, împreună cu ambalajele în care erau stocate, dar și diferite vehicule, autovehicule și utilaje specifice activității de tratare deșeuri. Autoritățile competente (ISU, GNM, ABA Arges Vedea ) au fost prezente pe amplasament pentru a stabili cauzele izbucnirii incendiului și pagubele produse ca urmare a acestuia.

S-au întocmit nota de constatare nr 537N/16.06.2022 emisă de GNM Comisariatul Județean Arges, raportul de constatare tehnico-stiintifică nr 202668/20.06.2022 emis de ISU Argeș, dar și PV de constatare nr 174/10.06.2022 emis de AN Apele Romane Administratia Bazinala de Apa Argeș Vedea.

Ca urmare a desfășurării activității în anul 2022, nu s-au înregistrat sesizări din partea vecinilor societății (populația din zona rezidențială din vecinătatea societății sau agenți economici).

## **2.12. VECINĂTATEA CU SPECII SAU HABITATE PROTEJATE SAU ZONE SENSIBILE**

Zonele de impact ale amplasamentului societății corespund unui ecosistem de tip industrial, dezvoltat prin modificarea componentelor sistemelor naturale și construirea unor elemente artificiale.

Biodiversitatea în zona analizată nu prezintă valențe care să necesite un regim special de ocrotire. Nu sunt necesare măsuri speciale de protecție a unor elemente naturale.

Obiectivul este localizat în zona industrială, la cca. 1,3 km față de limita vestică a sitului ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Raul Arges, cea mai apropiată arie naturală protejată.

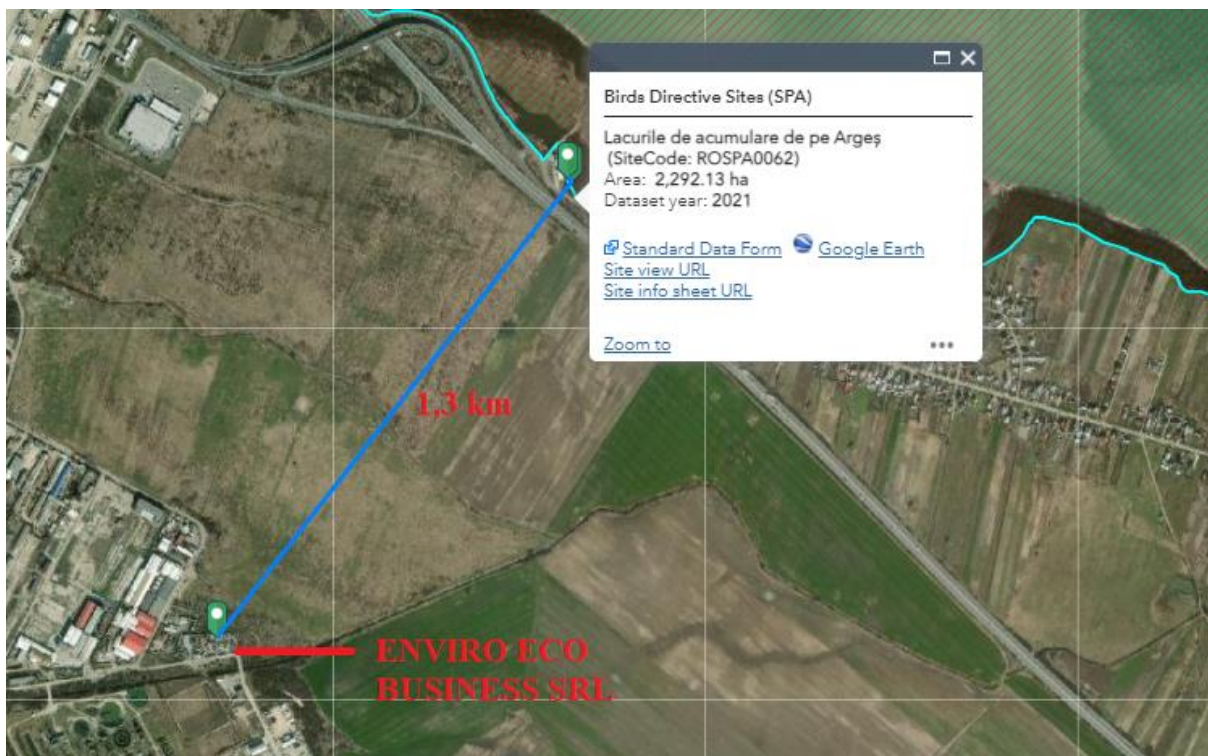


Fig. 6. Amplasarea terenului analizat fata de aria protejată

Obiectivul fiind astfel localizat în zona industrială, la distanță mare față de arii naturale protejate, activitatea desfășurată nu va afecta integritatea ariilor naturale protejate de interes național sau comunitar.

În ceea ce privește zona locuită, distanța până la cea mai apropiată locuință din comuna Bradu este de cca. 2,4 km, iar distanța până la cea mai apropiată locuință din comuna Recea este de cca. 1,4 km.

Pe amplasament sau în imediata vecinătate nu sunt monumente istorice specificate în Lista monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările și completările ulterioare sau în Repertoriul arheologic național prevăzut de O.U.G. nr. 43/2000 cu modificările și completările ulterioare.

## 2.13. CONDIȚII DE CONSTRUCȚIE

Deteriorarea construcțiilor și a instalațiilor din zonele industriale se produce datorită fenomenului de coroziune, ca urmare a existenței în atmosferă a compușilor acizi. Acțiunile de degradare se produc mai pregnant asupra cauciucului și a suprafețelor vopsite. În funcție de natura și concentrațiile gazelor și vaporilor, pulberilor agresive și a umidității s-au stabilit grupele de agresivitate A, B, C și clasele de agresivitate (foarte slabă, slabă, medie, puternică) în vederea unor prevederi de protecție adecvate.

Degradarea materialelor poate include pierderi sau mărimi de masă, schimbarea porozității, modificarea proprietăților optice ale suprafeței, schimbarea culorii.

Evidența degradării poate fi determinată de studierea clădirilor sau prin expunerea unor probe de materiale în condiții identice de poluare a mediului.

Suprafața totală a terenului de 5605 mp, împărțită în două loturi din care T1+2802 mp și T2=2803mp este betonată și împrejmuită și cuprinde instalații, clădiri, căi de acces.

Caracteristicile constructive ale clădirilor/construcțiilor aflate pe amplasament, precum și suprafețele ocupate de acestea, sunt prezentate în continuare.

→Clădire administrativă P+1 cu dimensiunile 22 m x 5.9 m cu următoarele destinații:

- birouri;
- vestiare;
- magazie;

Clădirea are fundații continue, izolate din beton armat, iar suprastructura este un sistem cu cadrude beton armat cu pereți din cărămidă. Tâmplăria este din PVC prevăzută cu gram termopan. Acoperișul clădirii este cu învelitoare din tablă.

→Hală metalică cu suprafața de 108,57 mp în care este amplasată instalația de incinerare;

→Hală metalică cu suprafața de 106 mp în care este amplasată stația de tratare deșeuri lichide apoase;

→Construcție metalică tip șopron cu dimensiunile de cca. 13 m x 3,5 m pentru stocare temporară deșeuri;

→Hală metalică închisă pe trei laturi cu suprafața construită de 8 mp utilizată pentru garare utilaje.

Amplasamentul este împrejmuit cu gard din beton înălțat cu tablă.

## 2.14. RĂSPUNS DE URGENȚĂ

Strategia de prevenire a situațiilor de urgență vizează reducerea impactului produs de manifestarea factorilor de risc specifici asupra populației, bunurilor și mediului, printr-un set de acțiuni și măsuri specifice.

Astfel, amplasamentul analizat nu intră sub incidența prevederilor Legii nr. 59/2016.

În cazul apariției unor condiții anormale de funcționare la anumiți parametri de exploatare se intervine prompt pentru remediere situației.

Activitatea legată de exploatarea instalațiilor existente pe amplasament se va desfășura în conformitate cu prevederile legale referitoare la normele de protecție a muncii, de securitate la incendii și procedura în caz de accidente.

Societatea va lua măsuri de prevenire a riscurilor producerii unor accidente prin:

- interzicerea accesul persoanelor neautorizate în incintă;
- asigurarea condițiilor de igienă la locul de muncă;

- luarea de măsuri pentru eliminarea riscului de incendiu și explozii prin: instruire, asigurarea rezervei intangibile de apă necesară pentru intervenții, dotarea cu mijloace de stingere a incendiului, asigurarea echipamentelor de protecție;

- luarea măsurilor pentru asigurarea protecției în timpul condițiilor anormale de funcționare, cum ar fi intreruperile momentane, pornirea și închiderea unor echipamente, atât timp cât este necesar pentru a asigura conformarea cu valorile limită de emisie stabilite prin autorizația integrată de mediu;

- în cazul unei avarii, operatorul va reduce sau va opri activitatea imediat ce este posibil, până se poate restabili funcționarea normală;

În cazul apariției unor disfuncționalități la instalațiile existente pe amplasament, se vor respecta perioadele de funcționare și condițiile anormale de funcționare prevăzute în Legea 278/2013 privind emisiile industriale.

Operatorul are elaborat un Plan privind alarmarea, evacuarea și intervenția în caz de incendiu.

Planul urmărește stabilirea măsurilor și acțiunilor de prevenire, pregătire, protecție și intervenție în cazul unor situații de urgență specifice în vederea limitării și înlăturării

efectelor acestora asupra populației, bunurilor de orice fel precum și pentru revenirea la normal a vieții social-economice.

Societatea deține în cazul producerii unor situații neprevăzute, următoarele dotări:

- mijloace de legătură;
- rețea de hidranți și rezervor montat suprateran cu volum de 20 mc care stochează apă de incendiu;
- stingătoare de incendiu.

Societatea are elaborat un Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, în conformitate cu prevederile legislative în vigoare, agreat de autoritatea de gospodărire a apelor.

Pe amplasament sunt asigurate materiale necesare în caz de poluări accidentale și sunt instrucțiuni precise pentru a se acționa în conformitate cu planurile de intervenție.

*Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale a apei* care cuprinde:

- atribuții și responsabilități;
- mod de acțiune în momentul anunțării unui eveniment care poate conduce la poluarea iminentă a surselor de apă;
- componența colectivului constituit pentru combaterea poluării accidentale pe unitate;
- lista punctelor critice din unitate de unde pot proveni poluări accidentale;
- fișa poluantului potențial;
- program de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluării accidentale;
- componența echipelor de intervenție;
- lista dotărilor și materialelor necesare pentru sistarea poluării accidentale;
- programul anual de instruire a persoanelor de la punctele critice și a echipelor de intervenție;
- responsabilitățile conducătorilor acțiunilor de la punctele critice;
- lista unităților care acordă sprijin în cazul apariției unei poluări accidentale;
- lista folosințelor de apă din aval care pot fi afectate de poluarea accidentală produsă de unitate;
- program de combatere a efectelor poluării accidentale în unitate.

La nivelul societății pentru managementul în situații de urgență se constituie Celula de urgență.

Prin decizie componența celei de urgență se modifică în acord cu modificările organizatorice apărute apărute.

Operatorul are elaborat un Plan de management al reziduurilor și refacere al amplasamentului la încetarea activității.

### 3. ISTORICUL TERENULUI

SC ENVIRO ECO BUSINESS SRL punct de lucru situat Comuna Bradu, Sat Bradu, Drumul 23, nr. 21-23, județul Argeș își desfășoară activitatea într-o zonă cu profil industrial, în imediata vecinătate a fostei rafinării Arpechim.

Amplasamentul se afla la o distanță de aproximativ 1,4 km de cea mai apropiată zonă rezidențială este situată în comuna Recea.

Terenul cu suprafața de 2803 mp, este închiriat conform contract de închiriere nr. 01 din 17.05.2012 încheiat de S.C. ENVIRO ECO BUSINESS S.R.L, cu Georgescu Elena Ramona în calitate de proprietar.

Terenul cu suprafața de 2802 mp, nr. cadastral 81145 (nr. cadastral vechi 1526) este proprietatea S.C. ENVIRO ECO BUSINESS S.R.L, conform Contractului de vânzare-cumpărare cu încheiere de autentificare nr. 1880 din 26.10.2015, încheiat la Notar public Ion Georgescu.

## 4. RECUNOAȘTEREA TERENULUI

Pentru identificarea problemelor de mediu ale amplasamentului și pentru a avea posibilitatea comparării situației actuale cu evoluția viitoare se prezintă în continuare o descriere succintă a obiectivelor din incinta industrială și observațiile rezultate cu ocazia vizitei efectuate pe amplasament.

### 4.1. PROBLEME IDENTIFICATE

În cadrul elaborării prezentului raport, recunoașterea terenului a presupus o analiză a amplasamentului, cu accent pe următoarele direcții:

- identificarea și cunoașterea activităților desfășurate pe amplasament și a spațiilor de depozitare, care s-a bazat în primul rând pe discuții cu titularul;
- analiza mecanismelor de transfer a poluanților către zone adiacente, respectiv analiza contextului geologic și hidrogeologic local;
- identificarea receptorilor sensibili;
- evaluarea calității factorilor de mediu;
- identificarea activităților susceptibile de a determina poluare și localizarea zonelor potențial contaminate.

Pe amplasamentul studiat zonele cele mai sensibile și importante din punct de vedere al protecției solului și apelor subterane care au fost identificate sunt:

1. Depozitățile temporare de deșeuri în habe subterane și pe platformă betonată;
2. Instalația de incinerare;
3. Instalația de inertizare/ stabilizare deșeuri;
4. Stația tratare deșeuri lichide apoase;
5. Platformele și căile de acces;
4. Rețeaua de canalizare pluvială și bazinele subterane bicompartimentate pentru stocare ape uzate.

În aceste zone pot apărea scurgeri accidentale de deșeuri prin manipulări greșite, depozitări necorespunzătoare, ambalaje deteriorate, etc. Intervenția întârziată și ineficientă pentru limitarea migrației poluanților și îndepărtarea lor poate conduce la poluări accidentale ale solului și apei subterane pe amplasament.

Întreaga activitate se desfășoară fie în interiorul halelor (instalația de incinerare, instalația de tratare deșeuri lichide apoase) fie în exterior (instalația de inertizare) pe platformă betonată.

Pentru accesul mijloacelor de transport auto sunt asigurate căi de rulare și platforme betonate de staționare. Nu există informații despre eventuale poluări accidentale ale amplasamentului.

Apele uzate tehnologice și cele de la spălări echipamente și platforme betonate împreună cu apele pluviale contaminate sunt trecute prin separatoare de hidrocarburi înainte de a fi colectate în bazine ce sunt vidanțate.

Apele menajere sunt vidanțate prin firme autorizate în acest scop.

Se monitorizează emisiile în aer, apă subterană, ape uzate la evacuare conform celor stabilite prin actele de reglementare.

Informațiile privind calitatea apei freatică constituie referință, atât în urmărirea impactului activităților ce se desfășoară, cât și la încetarea definitivă a activităților.

Căile prin care poluanții pot pătrunde în sol și subsol sunt:

- *scurgeri accidentale* de la habe subterane de stocare, pompe, vase de stocare, conducte, datorită neetanșeităților la îmbinări sau spurgeri / fisurări / perforări etc.;
- *deversări accidentale* de produse în timpul manipulării, operării normale/opririlor accidentale ale instalațiilor tehnologice, încărcării vaselor de stocare, încărcării habelor de stocare;
- *fisuri la pereții habelor de stocare temporară deșeuri, la bazinele de stocare ape uzate vidanțabile, deteriorarea platformei betonate a amplasamentului.*

Principalele riscuri de poluare în incinta industrială a punctului de lucru S.C. ENVIRO ECO BUSINESS S.R.L. se referă la următoarele aspecte:

- ♣ Defecțiuni ale sistemului de spălare gaze arse de la instalația de incinerare, care să conducă la evacuări necontrolate de poluanți pe durate scurte, care să fie preluate de apele din precipitații și conduse în sol și apa subterană;
- ♣ Evacuarea de ape pluviale contaminate cu scurgeri accidentale de substanțe periculoase;
- ♣ Riscul producerii de poluări accidentale la manipularea deșeurilor periculoase, substanțelor periculoase, defecțiuni tehnice ale echipamentelor/utilajelor din componența instalațiilor existente pe amplasament.
- ♣ Riscul producerii unui incendiu datorită unor defecțiuni tehnice ale echipamentelor/utilajelor din componența instalațiilor existente pe amplasament.

Prezentarea detaliată a surselor de poluare precum și evaluarea impactului acestor surse de poluare indentificate asupra receptorilor este prezentată în capitolul 5.

## 4.2. DEȘEURI

*Gestionarea și monitorizarea deșeurilor rezultate activitățile desfășurate pe amplasamentul societății se realizează în conformitate cu:*

- ♣ *Ordonanța de Urgență 92/2021 - privind regimul deșeurilor*
- ♣ *Legea nr. 17 /2023 pentru aprobarea OUG nr. 92/ 2021 privind regimul deșeurilor;*
- ♣ *H.G. nr. 856/2002 - privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, modificată și completată de H.G. nr. 210/2007;*
- ♣ *Decizia 955/2014 UE modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului Text cu relevanță pentru SEE;*
- ♣ *Regulamentul (UE) nr. 1357/2014 al Comisiei din 18 decembrie 2014 de înlocuire a anexei III la Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;*
- ♣ *H.G. nr. 170/2004 - privind gestionarea anvelopelor uzate;*
- ♣ *Legea nr. 249/2015 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje modificată și completată de legea 87/2018, completată de O.G. nr.1/2021;*
- ♣ *H.G. nr. 1132/2008 - privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, modificată și completată de H.G. nr. 1079/2011 și de H.G. nr. 540/2016;*
- ♣ *O.U.G. nr. 5 din 2 aprilie 2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;*

Principalele tipuri de deșeuri ce ar putea fi generate din activitățile desfășurate pe amplasamentul societății ENVIRO ECO BUSINESS SRL gradul de pericolozitate și modul de gestiune a acestora sunt prezentate în continuare.



4.2.1. Deșeuri rezultate din procesele tehnologice

Tabelul 12

Cod deșeu conf. listei din Decizia 532/2000 CE,actualizata cu Decizia Comisiei 955/2014 UE	Denumire deșeu conf. listei din Decizia 532/2000 CE,actualizata cu Decizia Comisiei 955/2014 UE	Nepericulos/ Periculos Cod european proprietate periculoasă	Stare fizica	Cantitate previzionată	Stocare temporară în unitate	Valorificare/ cod valorificare cf. OUG 92/2021	Eliminare/ cod eliminare OUG 92/2021
<b>Instalația de incinerare deșeuri periculoase și nepericuloase</b>							
19 01 12	Cenuși de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11	Nepericulos	solida	10 t/an (25 mc/an)	containere metalice, cu capacitatea de max 1 mc	-	Inertizare pe amplasament Operație de eliminare D9
19 01 11*	Cenuși de ardere și zguri cu conținut de substanțe periculoase	Periculos HP 4(H315,) HP 6(H332,) HP14(H412)	solida	5 t/an (12,5 mc)	containere metalice, cu capacitatea de max. 1 tonă	-	Inertizare pe amplasament Operație de eliminare D9
19 01 05*	Turte de filtrare de la epurarea gazelor	Periculos HP 4(H315,) HP 6(H332,) HP14(H412)	solida	10 t/an (25 mc/an)	containere metalice, cu capacitatea de max. 1 mc.	-	Inertizare pe amplasament Operație de eliminare D9
19 01 07*	Deșeuri solide de la epurarea gazelor	Periculos HP 4(H315,) HP 6(H332,) HP14(H412)	solida	10 t/an (25 mc/an)	containere metalice, cu capacitatea de max. 1 mc.	-	Inertizare pe amplasament Operație de eliminare D9
<b>Stația de inertizare /stabilizare deșeuri periculoase și nepericuloase</b>							
19 02 06	Nămoluri de la tratarea fizico-chimică, altele decât cele specificate la 19 02 05	Nepericulos	solida	100 t/an (143 mc/an)	Rezervor betonat subteran cu capacitate de 86,6 mc	-	Eliminare la depozit autorizat Operație de eliminare D5
19 03 05	Deșeuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04	Nepericulos	solida	15000 t/an (21430 mc/an)	Rezervor betonat subteran cu capacitate de 86,6 mc	-	Eliminare la depozit autorizat Operație de eliminare D5
19 03 07	Deșeuri solidificate, altele decât cele specificate la	Nepericulos	solida	50 t/an (72 mc/h)	Rezervor betonat subteran cu capacitate	-	Eliminare la depozit autorizat Operație de eliminare

**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

<b>Cod deseuri conf. listei din Decizia 532/2000 CE,actualizata cu Decizia Comisiei 955/2014 UE</b>	<b>Denumire deseuri conf. listei din Decizia 532/2000 CE,actualizata cu Decizia Comisiei 955/2014 UE</b>	<b>Nepericulos/ Periculos Cod european proprietate periculoasă</b>	<b>Stare fizica</b>	<b>Cantitate previzionată</b>	<b>Stocare temporară în unitate</b>	<b>Valorificare/ cod valorificare cf. OUG 92/2021</b>	<b>Eliminare/ cod eliminare OUG 92/2021</b>
	19 03 06				de 86,6 mc		D5
<b>Stația de tratare deșeurilor lichide apoase</b>							
19 02 05*	Nămoluri rezultate din tratarea fizico-chimică, cu conținut de substanțe periculoase	Periculos HP 4(H315,) HP 5 (H304) HP14(H412)	solida	8760 mc/an (8760 t/an)	containere metalice, cu capacitatea de max 1 mc	-	Inertizare pe amplasament Operație de eliminare D9
19 02 11*	Alte deșeururi cu conținut de substanțe periculoase	Periculos HP 4(H315,) HP 5 (H304, H373) HP 6(H332, H302,H312) HP14(H412)	lichide	4380 mc/an (4380 t/an)	containere metalice, cu capacitatea de max 1 mc	-	Inertizare pe amplasament Operație de eliminare D9
06 13 02*	Carbune activ uzat (cu excepția 06 07 02)	Periculos HP 4(H315,) HP 6(H332,) HP14(H412)	solida	5,6 mc/an ( 2,24 t/an)	containere metalice, cu capacitatea de max 1 mc	-	Incinerare Operație de eliminare D10

**4.2.2. Alte deșeururi generate pe amplasament**

Tabelul 13

<b>Cod deseuri conf. listei din Decizia 532/2000 CE,actualizata cu Decizia Comisiei 955/2014 UE</b>	<b>Denumire deseuri conf. listei din Decizia 532/2000 CE,actualizata cu Decizia Comisiei 955/2014 UE</b>	<b>Sursa</b>	<b>Nepericulos/ Periculos Cod european proprietate periculoasă</b>	<b>Stare fizica</b>	<b>Stocare temporară în unitate</b>	<b>Valorificare/ cod valorificare cf. OUG 92/2021</b>	<b>Eliminare/ Cod Eliminare cf. OUG 92/2021</b>
20 03 01	Deseuri municipale amestecate	activități administrative	Nepericulos	solida	Europubele amplasate pe platformă betonată	-	Preluat de Finaciar Urban SRL operație de eliminare D1
06 05 02*	Nămoluri de la	Separatoare de	Periculos	solida	În cuva	-	Stația de

**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

<b>Cod dese conf. listei din Decizia 532/2000 CE,actualizata cu Decizia Comisiei 955/2014 UE</b>	<b>Denumire deseu conf. listei din Decizia 532/2000 CE,actualizata cu Decizia Comisiei 955/2014 UE</b>	<b>Sursa</b>	<b>Nepericulos/ Periculos Cod european proprietate periculoasă</b>	<b>Stare fizica</b>	<b>Stocare temporară în unitate</b>	<b>Valorificare/ cod valorificare cf. OUG 92/2021</b>	<b>Eliminare/ Cod Eliminare cf. OUG 92/2021</b>
	epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase	hidrocarburi	HP 4(H315,) HP 5 (H304) HP 6(H332,) HP14(H412)		separatorului de hidrocarburi		inertizare - operație de eliminare D9
06 05 03	Nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 06 05 02	Separatoare de hidrocarburi	Nepericulos	solida	În cuva separatorului de hidrocarburi	-	Stația de inertizare - operație de eliminare D9
16 10 02	Deșeuri lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 10 01	Separatoare de hidrocarburi	Nepericulos	Lichidă	În bașa de colectare	-	Stația de inertizare - operație de eliminare D9
13 05 06*	Ulei de la separatoarele ulei/apă	Separatoare de hidrocarburi	Periculos HP 4 (H315) HP 5 (H304) HP14(H412)	Lichidă	În bașa de colectare	-	Instalația de incinerare – operația de eliminarea D10
19 02 05*	Nămoluri de la tratarea fizico-chimică cu conținut de substanțe periculoase	decontaminare	Periculos HP 4 (H315) HP 5 (H304) HP14(H412)	Lichidă	Containere IBC	-	Stația de inertizare - operație de eliminare D9
19 12 01	Hârtie și carton	Balotare	Nepericulos	Solidă	Containere metalice și big-bags- uri așezate pe europaleți pe platformă betonată	-	Prin operatori autorizați/ operație de eliminare D9
19 12 03	Metale neferoase	Sortare/Balotare	Nepericulos	Solidă	Containere metalice și big-bags- uri așezate pe europaleți pe platformă betonată	Prin operatori autorizați/ Operație de valorificare R12	-
19 12 04	Materiale	Tocare	Nepericulos	Solidă	Containere	Prin	Instalația

**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

<b>Cod dese conf. listei din Decizia 532/2000 CE,actualizata cu Decizia Comisiei 955/2014 UE</b>	<b>Denumire deseu conf. listei din Decizia 532/2000 CE,actualizata cu Decizia Comisiei 955/2014 UE</b>	<b>Sursa</b>	<b>Nepericulos/ Periculos Cod european proprietate periculoasă</b>	<b>Stare fizica</b>	<b>Stocare temporară în unitate</b>	<b>Valorificare/ cod valorificare cf. OUG 92/2021</b>	<b>Eliminare/ Cod Eliminare cf. OUG 92/2021</b>
	plastice și de cauciuc				metalice și big-bags- uri așezate pe europaleți pe platformă betonată	operatori autorizați/ Operație de valorificare R12	de incinerare – operația de eliminarea D10
19 12 08	Materiale textile	balotare	Nepericulos	Solidă	IBC și containere metalice	Prin operatori autorizați/ Operație de valorificare R12	-
19 12 11*	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase	Sortare/balotare	Periculos HP4(H315) HP14(H412)	Solidă	IBC	-	Instalație de incinerare/ Operație de eliminare D10
19 12 12	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	Sortare	Nepericulos	Solidă	Containere metalice, IBC, baloți	Prin operatori autorizați/ Operație de valorificare R12	-
16 08 07*	Catalizatori uzați contaminați cu substanțe periculoase	Tăiere	Periculos HP4(H315) HP14(H412)	Solidă	Container IBC	Prin operatori autorizați/ Operație de valorificare R12	-
16 01 17	Metale feroase	din operații de tăiere	Nepericulos	Solidă	Containere metalice și big-bags- uri așezate pe europaleți pe platformă betonată	Prin operatori autorizați/ Operație de valorificare R12, R13	-

**ENVIRO ECO BUSINESS SRL  
RAPORT DE AMPLASAMENT**

<b>Cod dese conf. listei din Decizia 532/2000 CE,actualizata cu Decizia Comisiei 955/2014 UE</b>	<b>Denumire deseu conf. listei din Decizia 532/2000 CE,actualizata cu Decizia Comisiei 955/2014 UE</b>	<b>Sursa</b>	<b>Nepericulos/ Periculos Cod european proprietate periculoasă</b>	<b>Stare fizica</b>	<b>Stocare temporară în unitate</b>	<b>Valorificare/ cod valorificare cf. OUG 92/2021</b>	<b>Eliminare/ Cod Eliminare cf. OUG 92/2021</b>
16 01 18	Metale neferoase	din amplasament	Nepericulos	Solidă	Containere metalice și big-bags- uri așezate pe europaleți pe platformă betonată	Prin operatori autorizați/ Operație de valorificare R12, R13	-
15 01 04	Ambalaje metalice	Tocare/sortare	Nepericulos	Solidă	Container metalice, baloți pe spații betonate	Prin operatori autorizați/ Operație de valorificare R12	-
15 01 07	Sticlă	Din amplasament	Nepericulos	Solidă	IBC și containere metalice	Prin operatori autorizați/ Operație de valorificare R12	-
15 01 10 *	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	Din amplasament	Periculos HP4(H315) HP14(H412)	Solidă	Pe europaleți pe platformă betonată	Prin operatori autorizați/ Operație de valorificare R1	Instalație de incinerare/ Operație de eliminare D10
17 01 07	Amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06	Operații de decontaminare	Nepericulos	Solidă	IBC și containere metalice	-	Prin operatori autorizați/ operație de eliminare D9
15 02 02*	Absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără alta specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție	Din amplasament	Periculos HP4(H315) HP14(H412)	solida	Containere metalice și big-bags- uri așezate pe europaleți pe platformă betonată	Balotare / Operație de valorificare R12 prin operatori autorizați	-

**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

<b>Cod dese conf. listei din Decizia 532/2000 CE,actualizata cu Decizia Comisiei 955/2014 UE</b>	<b>Denumire deseu conf. listei din Decizia 532/2000 CE,actualizata cu Decizia Comisiei 955/2014 UE</b>	<b>Sursa</b>	<b>Nepericulos/ Periculos Cod european proprietate periculoasă</b>	<b>Stare fizica</b>	<b>Stocare temporară în unitate</b>	<b>Valorificare/ cod valorificare cf. OUG 92/2021</b>	<b>Eliminare/ Cod Eliminare cf. OUG 92/2021</b>
	contaminata cu substanțe periculoase						

**4.2.3. Deșuri colectate stocate temporar pe amplasament**

Pe amplasament sunt stocate temporar și deșuri colectate de la persoane fizice și juridice în vederea predării către operatori autorizați.

Tabelul 14

<b>Cod dese conf. listei din Decizia 532/2000 CE,actualizata cu Decizia Comisiei 955/2014 UE</b>	<b>Denumire deseu conf. listei din Decizia 532/2000 CE,actualizata cu Decizia Comisiei 955/2014 UE</b>	<b>Sursa</b>	<b>Nepericulos/ Periculos Cod european proprietate periculoasă</b>	<b>Stare fizica</b>	<b>Stocare temporară în unitate</b>	<b>Valorificare/ cod valorificare cf. OUG 92/2021</b>	<b>Eliminare/ Cod Eliminare cf. OUG 92/2021</b>
17 06 04	Materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03	colectate de la persoane fizice și juridice	Nepericulos	solida	Containere metalice și big-bags- uri așezate pe europaletii pe platformă betonată	Tocare/balotare Prin operatori autorizați/ Operație de valorificare R12	-
17 02 02	sticla	colectate de la persoane fizice și juridice	Nepericulos	solida	Containere metalice și big-bags- uri așezate pe europaletii pe platformă betonată	Tocare/balotare Prin operatori autorizați/ Operație de valorificare R12	-
16 01 20	sticla	colectate de la persoane fizice și juridice	Nepericulos	solida	Containere metalice și big-bags- uri așezate pe europaletii pe platformă	Tocare/balotare Prin operatori autorizați/ Operație de valorificare R12	-

**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

<b>Cod dese conf. listei din Decizia 532/2000 CE,actualizata cu Decizia Comisiei 955/2014 UE</b>	<b>Denumire deseu conf. listei din Decizia 532/2000 CE,actualizata cu Decizia Comisiei 955/2014 UE</b>	<b>Sursa</b>	<b>Nepericulos/ Periculos Cod european proprietate periculoasă</b>	<b>Stare fizica</b>	<b>Stocare temporară în unitate</b>	<b>Valorificare/ cod valorificare cf. OUG 92/2021</b>	<b>Eliminare/ Cod Eliminare cf. OUG 92/2021</b>
					betonată		
15 01 07	ambalaje de sticla	colectate de la persoane fizice și juridice	Nepericulos	solida	Containere metalice și big-bags-uri așezate pe europaleți pe platformă betonată	Tocare/balotare Prin operatori autorizați/ Operație de valorificare R12	-
15 01 01	ambalaje ele hârtie și carton	colectate de la persoane fizice și juridice	Nepericulos	solida	Containere metalice și big-bags-uri așezate pe europaleți pe platformă betonată	Măcinare Prin operatori autorizați/ Operație de valorificare R12	-
20 01 01	hârtie și carton	colectate de la persoane fizice și juridice	Nepericulos	solida	Containere metalice și big-bags-uri așezate pe europaleți pe platformă betonată	Măcinare Prin operatori autorizați/ Operație de valorificare R12	-
1 6 01 19	materiale plastice	colectate de la persoane fizice și juridice	Nepericulos	solida	Containere metalice și big-bags-uri așezate pe europaleți pe platformă betonată	Măcinare Prin operatori autorizați/ Operație de valorificare R12	-
15 01 05	ambalaje de materiale compozite	colectate de la persoane fizice și juridice	Nepericulos	solida	Containere metalice și big-bags-uri așezate pe europaleți pe platformă betonată	Măcinare Prin operatori autorizați/ Operație de valorificare R12	-

**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

<b>Cod dese conf. listei din Decizia 532/2000 CE,actualizata cu Decizia Comisiei 955/2014 UE</b>	<b>Denumire deseu conf. listei din Decizia 532/2000 CE,actualizata cu Decizia Comisiei 955/2014 UE</b>	<b>Sursa</b>	<b>Nepericulos/ Periculos Cod european proprietate periculoasă</b>	<b>Stare fizica</b>	<b>Stocare temporară în unitate</b>	<b>Valorificare/ cod valorificare cf. OUG 92/2021</b>	<b>Eliminare/ Cod Eliminare cf. OUG 92/2021</b>
15 01 06	ambalaje amestecate	colectate de la persoane fizice și juridice	Nepericulos	solida	Containere metalice și big-bags-uri așezate pe europaleti pe platformă betonată	Măcinare Prin operatori autorizați/ Operație de valorificare R12	-
17 02 03	materiale plastice	colectate de la persoane fizice și juridice	Nepericulos	solida	Containere metalice și big-bags-uri așezate pe europaleti pe platformă betonată	Măcinare Prin operatori autorizați/ Operație de valorificare R12	-
02 01 04	deșeuri de materiale plastice (cu excepția ambalajelor)	colectate de la persoane fizice și juridice	Nepericulos	solida	Containere metalice și big-bags-uri așezate pe europaleti pe platformă betonată	Măcinare Prin operatori autorizați/ Operație de valorificare R12	-
07 02 13	deșeuri de materiale plastice	colectate de la persoane fizice și juridice	Nepericulos	solida	Containere metalice și big-bags-uri așezate pe europaleti pe platformă betonată	Măcinare Prin operatori autorizați/ Operație de valorificare R12	-
20 01 39	materiale plastice	colectate de la persoane fizice și juridice	Nepericulos	solida	Containere metalice și big-bags-uri așezate pe europaleti pe platformă betonată	Măcinare Prin operatori autorizați/ Operație de valorificare R12	-
15 01 04	ambalaje	colectate de la	Nepericulos	solida	Containere	Tăiere/balotare	-



**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

<b>Cod dese conf. listei din Decizia 532/2000 CE,actualizata cu Decizia Comisiei 955/2014 UE</b>	<b>Denumire deseu conf. listei din Decizia 532/2000 CE,actualizata cu Decizia Comisiei 955/2014 UE</b>	<b>Sursa</b>	<b>Nepericulos/ Periculos Cod european proprietate periculoasă</b>	<b>Stare fizica</b>	<b>Stocare temporară în unitate</b>	<b>Valorificare/ cod valorificare cf. OUG 92/2021</b>	<b>Eliminare/ Cod Eliminare cf. OUG 92/2021</b>
	metalice	persoane fizice și juridice			metalice și big-bags-uri așezate pe europaleti pe platformă betonată	Prin operatori autorizați/ Operație de valorificare R12	
16 01 17	metale feroase	colectate de la persoane fizice și juridice	Nepericulos	solida	Containere metalice și big-bags-uri așezate pe europaleti pe platformă betonată	Tăiere/balotare Prin operatori autorizați/ Operație de valorificare R12	-
17 04 05	fier și oțel	colectate de la persoane fizice și juridice	Nepericulos	solida	Containere metalice și big-bags-uri așezate pe europaleti pe platformă betonată	Tăiere/balotare Prin operatori autorizați/ Operație de valorificare R12	-
17 04 07	amestecuri metalice	colectate de la persoane fizice și juridice	Nepericulos	solida	Containere metalice și big-bags-uri așezate pe europaleti pe platformă betonată	Tăiere/balotare Prin operatori autorizați/ Operație de valorificare R12	-
16 01 99	alte deșeuri nespecificate	colectate de la persoane fizice și juridice	Nepericulos	solida	Containere metalice și big-bags-uri așezate pe europaleti pe platformă betonată	Tăiere/balotare Prin operatori autorizați/ Operație de valorificare R12	-
16 02 14	echipamente casate, altele	colectate de la persoane	Nepericulos	solida	Containere metalice și	Operație de valorificare	-

**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

<b>Cod dese conf. listei din Decizia 532/2000 CE,actualizata cu Decizia Comisiei 955/2014 UE</b>	<b>Denumire deseu conf. listei din Decizia 532/2000 CE,actualizata cu Decizia Comisiei 955/2014 UE</b>	<b>Sursa</b>	<b>Nepericulos/ Periculos Cod european proprietate periculoasă</b>	<b>Stare fizica</b>	<b>Stocare temporară în unitate</b>	<b>Valorificare/ cod valorificare cf. OUG 92/2021</b>	<b>Eliminare/ Cod Eliminare cf. OUG 92/2021</b>
	decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13	fizice și juridice			big-bags- uri așezate pe europaletzi pe platformă betonată	R12 prin operatori autorizați	
16 02 16	componente demonate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15	colectate de la persoane fizice și juridice	Nepericulos	solida	Containere metalice și big-bags- uri așezate pe europaletzi pe platformă betonată	Operație de valorificare R12 prin operatori autorizați	-
16 01 18	metale neferoase	colectate de la persoane fizice și juridice	Nepericulos	solida	Containere metalice și big-bags- uri așezate pe europaletzi pe platformă betonată	Operație de valorificare R12 prin operatori autorizați	-
17 04 01	cupru, bronz, alama	colectate de la persoane fizice și juridice	Nepericulos	solida	Containere metalice și big-bags- uri așezate pe europaletzi pe platformă betonată	Stocare temporară Prin operatori autorizați/ Operație de valorificare R12	-
1 7 04 02	aluminiu	colectate de la persoane fizice și juridice	Nepericulos	solida	Containere metalice și big-bags- uri așezate pe europaletzi pe platformă betonată	Stocare temporară Operație de valorificare R12 prin operatori autorizați	-
17 04 03	plumb	colectate de la persoane fizice și	Nepericulos	solida	Containere metalice și big-bags-	Operație de valorificare R12 prin	-

**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

<b>Cod dese conf. listei din Decizia 532/2000 CE,actualizata cu Decizia Comisiei 955/2014 UE</b>	<b>Denumire deseu conf. listei din Decizia 532/2000 CE,actualizata cu Decizia Comisiei 955/2014 UE</b>	<b>Sursa</b>	<b>Nepericulos/ Periculos Cod european proprietate periculoasă</b>	<b>Stare fizica</b>	<b>Stocare temporară în unitate</b>	<b>Valorificare/ cod valorificare cf. OUG 92/2021</b>	<b>Eliminare/ Cod Eliminare cf. OUG 92/2021</b>
		juridice			uri așezate pe europaleți pe platformă betonată	operatori autorizați	
17 04 04	zinc	colectate de la persoane fizice și juridice	Nepericulos	solida	Containere metalice și big-bags-uri așezate pe europaleți pe platformă betonată	Operație de valorificare R12 prin operatori autorizați	-
17 04 11	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	colectate de la persoane fizice și juridice	Nepericulos	solida	Containere metalice și big-bags-uri așezate pe europaleți pe platformă betonată	Operație de valorificare R12 prin operatori autorizați	-
15 01 09	ambalaje din materiale textile	colectate de la persoane fizice și juridice	Nepericulos	solida	Containere metalice și big-bags-uri așezate pe europaleți pe platformă betonată	Balotare Prin operatori autorizați/ Operație de valorificare R12	-
15 02 03	absorbanți, materiale filtrante, materiale ele lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	colectate de la persoane fizice și juridice	Nepericulos	solida	Containere metalice și big-bags-uri așezate pe europaleți pe platformă betonată	Balotare Prin operatori autorizați/ Operație de valorificare R12	-
20 01 11	textile	colectate de la persoane	Nepericulos	solida	Containere metalice și	Balotare Prin operatori	-

**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

<b>Cod dese conf. listei din Decizia 532/2000 CE,actualizata cu Decizia Comisiei 955/2014 UE</b>	<b>Denumire deseu conf. listei din Decizia 532/2000 CE,actualizata cu Decizia Comisiei 955/2014 UE</b>	<b>Sursa</b>	<b>Nepericulos/ Periculos Cod european proprietate periculoasă</b>	<b>Stare fizica</b>	<b>Stocare temporară în unitate</b>	<b>Valorificare/ cod valorificare cf. OUG 92/2021</b>	<b>Eliminare/ Cod Eliminare cf. OUG 92/2021</b>
		fizice și juridice			big-bags- uri așezate pe europaletzi pe platformă betonată	autorizați/ Operație de valorificare R12	
15 01 03	ambalaje de lemn	colectate de la persoane fizice și juridice	Nepericulos	solida	Containere metalice și big-bags- uri așezate pe europaletzi pe platformă betonată	Balotare Prin operatori autorizați/ Operație de valorificare R12	-
17 02 03	lemn	colectate de la persoane fizice și juridice	Nepericulos	solida	Containere metalice și big-bags- uri așezate pe europaletzi pe platformă betonată	Balotare Prin operatori autorizați/ Operație de valorificare R12	-
16 01 03	anvelope scoase din uz	colectate de la persoane fizice și juridice	Nepericulos	solida	Containere metalice și big-bags- uri așezate pe europaletzi pe platformă betonată	Stocare temporare / Operație de valorificare R13 prin operatori autorizați	-
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	colectate de la persoane fizice și juridice	Nepericulos	solida	Containere metalice și big-bags- uri așezate pe europaletzi pe platformă betonată	Balotare / Operație de valorificare R12 prin operatori autorizați	-
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri sau	colectate de la persoane fizice și	Periculos HP 4 ( H315) HP14 (H412)	solida	Containere metalice și big-bags-	Operație de valorificare R12 prin	-

**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

<b>Cod dese conf. listei din Decizia 532/2000 CE,actualizata cu Decizia Comisiei 955/2014 UE</b>	<b>Denumire deseu conf. listei din Decizia 532/2000 CE,actualizata cu Decizia Comisiei 955/2014 UE</b>	<b>Sursa</b>	<b>Nepericulos/ Periculos Cod european proprietate periculoasă</b>	<b>Stare fizica</b>	<b>Stocare temporară în unitate</b>	<b>Valorificare/ cod valorificare cf. OUG 92/2021</b>	<b>Eliminare/ Cod Eliminare cf. OUG 92/2021</b>
	sunt contaminate cu substanțe periculoase	juridice			uri așezate pe europaletzi pe platformă betonată	operatori autorizați	
08 03 17*	deșeuri de tonere de imprimante cu conținut de substanțe periculoase	colectate de la persoane fizice și juridice	Periculos HP 5 ( H304) HP 6 ( H332, H302) HP14 (H412)	solida	Containere metalice și big-bags- uri așezate pe europaletzi pe platformă betonată	Stocare temporare / Operație de valorificare R13 prin operatori autorizați	-
15 02 02*	absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără alta specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminata cu substanțe periculoase	colectate de la persoane fizice și juridice	Periculos HP 4 ( H315) HP14 (H412)	solida	Containere metalice și big-bags- uri așezate pe europaletzi pe platformă betonată	Balotare / Operație de valorificare R12 prin operatori autorizați	-
16 08 02*	catalizatori uzați cu conținut de metale tranziționale periculoase <sup>3</sup> sau compuși ai metalelor tranziționale periculoase	colectate de la persoane fizice și juridice	Periculos HP 4 ( H315, H319) HP 5 ( H304) HP 6 ( H332, H302) HP14 (H412)	solida	Containere metalice și big-bags- uri așezate pe europaletzi pe platformă betonată	Tăiere / Operație de valorificare R12 prin operatori autorizați	-
16 08 07*	catalizatori uzați contaminați cu substanțe periculoase	colectate de la persoane fizice și juridice	Periculos HP 4 ( H315) HP14 (H412)	solida	Containere metalice și big-bags- uri așezate pe europaletzi pe	Tăiere / Operație de valorificare R12 prin operatori autorizați	-

**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

<b>Cod dese conf. listei din Decizia 532/2000 CE,actualizata cu Decizia Comisiei 955/2014 UE</b>	<b>Denumire deseu conf. listei din Decizia 532/2000 CE,actualizata cu Decizia Comisiei 955/2014 UE</b>	<b>Sursa</b>	<b>Nepericulos/ Periculos Cod european proprietate periculoasă</b>	<b>Stare fizica</b>	<b>Stocare temporară în unitate</b>	<b>Valorificare/ cod valorificare cf. OUG 92/2021</b>	<b>Eliminare/ Cod Eliminare cf. OUG 92/2021</b>
					platformă betonată		
16 11 03*	alte materiale de căptușire și refractare din procesele metalurgice, cu conținut de substanțe periculoase	colectate de la persoane fizice și juridice	Periculos HP 4 ( H315) HP14 (H412)	solida	Containere metalice și big-bags- uri așezate pe europaleți pe platformă betonată	Tăiere / Operație de valorificare R12 prin operatori autorizați	-
17 02 04*	sticla, materiale plastice sau lemn cu conținut de sau contaminate cu substanțe periculoase	colectate de la persoane fizice și juridice	Periculos HP 4 ( H314) HP14 (H412)	solida	Containere metalice și big-bags- uri așezate pe europaleți pe platformă betonată	Tăiere / Operație de valorificare R12 prin operatori autorizați	-
16 01 21*	componente periculoase, altele decât cele specificate de la 16 01 07 la 16 01 11 și 16 01 13 și 16 01 14	colectate de la persoane fizice și juridice	Periculos HP 3 ( H226) HP 4 ( H314) HP 5 ( H304) HP14 (H413)	solida	Containere metalice și big-bags- uri așezate pe europaleți pe platformă betonată	Tăiere / Operație de valorificare R12 prin operatori autorizați	-
10 10 11*	alte particule cu conținut de substanțe periculoase	colectate de la persoane fizice și juridice	Periculos HP 4 ( H315, H319) HP 5 ( H304) HP 6 ( H332, H302)  HP14 (H412)	solida	Containere metalice și big-bags- uri așezate pe europaleți pe platformă betonată	Stocare temporară / Operație de valorificare R13 prin operatori autorizați	-
13 01 10*	uleiuri minerale hidraulice neclorinate	colectate de la persoane fizice și juridice	Periculos HP 4 ( H315, H319) HP 5 ( H304) HP14 (H412)	solida	Containere metalice și big-bags- uri așezate pe europaleți pe platformă	Stocare temporară / Operație de valorificare R13 prin operatori autorizați	-

**ENVIRO ECO BUSINESS SRL  
RAPORT DE AMPLASAMENT**

<b>Cod dese conf. listei din Decizia 532/2000 CE,actualizata cu Decizia Comisiei 955/2014 UE</b>	<b>Denumire deseu conf. listei din Decizia 532/2000 CE,actualizata cu Decizia Comisiei 955/2014 UE</b>	<b>Sursa</b>	<b>Nepericulos/ Periculos Cod european proprietate periculoasă</b>	<b>Stare fizica</b>	<b>Stocare temporară în unitate</b>	<b>Valorificare/ cod valorificare cf. OUG 92/2021</b>	<b>Eliminare/ Cod Eliminare cf. OUG 92/2021</b>
					betonată		
16 08 01	catalizatori uzați cu conținut de aur, argint, reniu, rodium, paladiu, iridiu sau platina (cu excepția 16 08 07)	colectate de la persoane fizice și juridice	Nepericulos	solida	Containere metalice și big-bags- uri așezate pe europaleți pe platformă betonată	Tăiere / Operație de valorificare R12 prin operatori autorizați	-
16 02 15*	componente periculoase demonțate din echipamente casate	colectate de la persoane fizice și juridice	Periculos HP 3 ( H226) HP 4 ( H315) HP 5 ( H304) HP14 (H413)	solida	Containere metalice și big-bags- uri așezate pe europaleți pe platformă betonată	Tăiere / Operație de valorificare R12 prin operatori autorizați	-
16 06 04	baterii alcaline (cu excepția 16 06 03)	colectate de la persoane fizice și juridice	Nepericulos	solida	Containere metalice și big-bags- uri așezate pe europaleți pe platformă betonată	Sortare / Operație de valorificare R13 prin operatori autorizați	-
12 01 20*	piese de polizare uzate mărunțite și materiale de polizare mărunțite cu conținut de substanțe periculoase	colectate de la persoane fizice și juridice	Periculos HP 4 ( H315) HP 5 ( H304) HP14 (H412)	solida	Containere metalice și big-bags- uri așezate pe europaleți pe platformă betonată	Sortare / Operație de valorificare R13 prin operatori autorizați	-
17 01 01	beton	colectate de la persoane fizice și juridice	Nepericulos	solida	Containere metalice și big-bags- uri așezate pe europaleți pe platformă betonată	Stocare temporară / Operație de valorificare R12 prin operatori autorizați	-

Toate aceste deșeuri ar putea constitui surse de poluare, dar depozitarea acestora în spații amenajate, pe platforme betonate, conform prevederilor și cerințelor legale în vigoare, precum și eliminarea/valorificarea lor, prin unități specializate sau alți agenți economici autorizați, înlătură efectul poluator.

➔ *Situațiile gestiunii deșeurilor* pe amplasamentul societății ENVIRO ECO BUSINESS SRL, ca urmare a activităților desfășurate la nivelul anului 2022, sunt prezentate în Anexa 1 prezentului volum.

*Ierarhia deșeurilor* se aplică în funcție de ordinea priorităților în cadrul legislației și al politicii în materie de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor, după cum urmează:

- prevenirea;
- pregătirea pentru reutilizare;
- reciclarea;
- alte operațiuni de valorificare;
- eliminarea.

Aplicarea ierarhiei deșeurilor are ca scop încurajarea acțiunii în materie de prevenire a generării și gestionării eficiente și eficace a deșeurilor, astfel încât să se reducă efectele negative ale acestora asupra mediului. În acest sens, pentru anumite fluxuri de deșeuri specifice, aplicarea ierarhiei deșeurilor poate suferi modificări în baza evaluării de tip analiza ciclului de viață privind efectele globale ale generării și gestionării acestor deșeuri.

*Gestionarea deșeurilor* se realizează cu respectarea strictă a prevederilor *Ordonanței de Urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor*.

Gestionarea deșeurilor se realizează fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:

- fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
- fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

Producătorii / Deținătorii de deșeuri, precum și operatorii economici autorizați din punctul de vedere al protecției mediului să desfășoare activități de colectare, transport, stocare, tratare sau valorificare a deșeurilor sunt obligați:

➤ să asigure evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în Anexa nr. 1 la *H.G. nr. 856/2002*, cu completările ulterioare, și să o transmită anual agenției județene pentru protecția mediului și să o raporteze anual în programul SIM Statistica deșeurilor;

➤ să țină o evidență cronologică a cantității, naturii, originii și, după caz, a destinației, a frecvenței, a mijlocului de transport, a metodei de tratare, precum și a operațiunilor prevăzute în Anexele nr. 2 și 3 la *O.U.G. nr.92/2021* și să o pună la dispoziția autorităților competente, la cererea acestora;

➤ să păstreze evidența gestiunii deșeurilor cel puțin 3 ani;

➤ să colecteze, să transporte și să stocheze separat diferitele categorii de deșeuri periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală;

➤ să păstreze fișele de caracterizare deșeu/buletinele de analiză care caracterizează deșeurile periculoase colectate sau generate din propria activitate și să le transmită, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului;

➤ să supună deșeurile care nu au fost valorificate unei operațiuni de eliminare în condiții de siguranță;



- să efectueze operațiunile de tratare sau de a transfera aceste operațiuni unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor în conformitate cu ierarhia deșeurilor;
  - să transporte deșeurile numai la instalații autorizate pentru efectuarea operațiunilor de tratare;
  - să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de lege sau să delege această obligație unei terțe persoane;
  - ca persoanele desemnate, să fie instruite în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate.

*Transportul deșeurilor* în afara amplasamentului, pentru valorificare sau eliminare, se face numai de către agenți economici autorizați, cu respectarea prevederilor *H.G. nr. 1061/2008*.

Deșeurile sunt transportate de la amplasamentul activității la locul de valorificare / eliminare fără a afecta negativ mediul și în conformitate cu reglementările legale în vigoare.

S.C. ENVIRO ECO BUSINESS SRL ca *deținător de deșuri*, are obligația să asigure valorificarea sau eliminarea deșeurilor prin mijloace proprii sau prin predarea deșeurilor unor unități autorizate, în vederea valorificării sau eliminării acestora.

#### ➔ Gestionarea deșeurilor generate pe amplasament

- *Deșeurile valorificabile* sunt colectate controlat, separat pe fiecare tip de deșeu în parte (de ex. hârtie, metal, plastic și sticlă), sunt stocate temporar și apoi sunt predate către firme autorizate în valorificarea deșeurilor de acest tip.

- *Deșeurile nevalorificabile* sunt colectate de asemenea controlat, în containere special destinate, stocate temporar și apoi eliminate de pe amplasament prin firme specializate, autorizate în preluarea deșeurilor de acest tip.

- *Deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE)* - sunt stocate temporar în unitate, în locuri special destinate, de unde sunt preluate spre valorificare de agenți economici autorizați. Gestionarea deșeurilor DEEE se realizează conform prevederilor O.U.G. nr. 5 din 2 aprilie 2015.

Transferurile de deșuri se realizează cu respectarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1013/2006 privind transferurile de deșuri.

- *Deșeurile menajere* generate pe amplasamentul societății sunt colectate în containere metalice amplasate în incintă, în locuri special destinate, de unde sunt preluate de firma autorizată cu care societatea are încheiat contract.

Gestionarea deșeurilor periculoase se realizează conform prevederilor legale în domeniu, în acest sens societatea realizând următoarele:

- ținerea evidenței gestiunii deșeurilor periculoase, generate pe amplasament, și caracterizarea acestora, în scopul determinării posibilităților de amestecare și stabilirea modalităților de eliminare / valorificare;

- asigurarea condițiilor necesare pentru depozitarea separată a diferitelor categorii de deșuri în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșuri, în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației;

- neamestecarea diferitelor categorii de deșuri periculoase cu alte categorii de deșuri periculoase sau cu alte deșuri, substanțe ori materiale;

- asigurarea de ambalaje și etichete corespunzătoare pe durata efectuării operațiunilor de colectare, stocare temporară și transport a deșeurilor periculoase, conform prevederilor *Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008*;

- transferarea deșeurilor periculoase pe teritoriul național, însoțite de documentele de identificare, potrivit legii.

Zonele de depozitare temporară a deșeurilor sunt marcate și semnalizate corespunzător, iar containerele/recipienții sunt inscripționați, verificați periodic și în cazul constatării unei avarieri sunt înlocuiți.

*Gestiunea deșeurilor de ambalaje*

Responsabilitatea valorificării/reciclării deșeurilor de ambalaje din cadrul amplasamentului revine societății ENVIRO ECO BUSINESS SRL.

► Măsuri de minimizare a cantității de deșeurii produse sau existente pe amplasament

În prezent, măsurile ce se întreprind la nivelul societății pentru minimizarea cantităților de deșeurii produse sunt strâns legate de re tehnologizarea și modernizarea tehnologiilor existente și căutarea de soluții pentru valorificarea superioară a deșeurilor.

Operatorul asigură minimizarea cantităților de deșeurii și gestionarea eficientă prin următoarele acțiuni:

- colectarea selectivă a deșeurilor reciclabile;
- valorificarea deșeurilor reciclabile de hârtie/carton și plastic;
- reutilizarea în fluxul tehnologic a deșeurilor re folosibile;
- valorificarea/eliminarea deșeurilor periculoase prin firme specializate.

### 4.3. ARIA DE DEPOZITARE

Materiile prime utilizate pe amplasament sunt deșeurile periculoase și nepericuloase ce vor fi tratate în instalațiile de tratare.

Din instalațiile de tratare deșeurii din amplasament rezultă:

- cenușă și zgură de la instalația de incinerare;
- deșeurii nepericuloase stabilizate de la instalația de inertizare;
- ape uzate și deșeurii de nămol și cărbune uzat de la stația de tratare deșeurii lichide apoase.

Pentru stocarea temporară a deșeurilor se utilizează:

→ Rezervoare subterane și supraterane pentru stocarea temporară a deșeurilor nepericuloase și periculoase înaintea tratării pe amplasament prezentate în continuare:

Tabelul 15

Destinație rezervor	Poz. Montaj	Nr. Buc.	Caracteristici constructive
Rezervoare stocare deșeurii periculoase	poz. 1 poz.2	2	Rezervor betonat subteran cu capacitatea de 148,6 mc ( L x l x h = 8,5m x 5,3m x 3,3m)
Rezervoare stocare deșeurii nepericuloase	poz. 3	1	Rezervor betonat subteran cu capacitatea de 122,1 mc ( L x l x h = 7,08 x 6,9m x 2,5m)
	poz.6	1	Rezervor betonat subteran cu capacitatea de 102,5 mc ( L x l x h = 7,4 x 4,2m x 3,3m)
Rezervoare stocare deșeurii în vederea inertizării	poz.4	1	Rezervor betonat și metalic subteran cu capacitatea de 133 mc ( L x l x h = 8,95m x 5,95m x 2,5m)
	poz.7	3	Rezervor metalic suprateran cu capacitatea de 70 mc ( L = 9m, l = 2,5m, H = 3m)
	poz.8	1	Rezervor metalic suprateran cu capacitatea de 40 mc

**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

<b>Destinație rezervor</b>	<b>Poz. Montaj</b>	<b>Nr. Buc.</b>	<b>Caracteristici constructive</b>
Rezervor stocare deșeuri inertizate	( poz.5)	1	Rezervor betonat subteran cu capacitatea de 86,6 mc ( L x l x h = 9m x 3,56m x 2,5m)
Rezervor metalic suprateran ( habe) stocare deșeuri apoase periculoase	V1 V2	2	Rezervor metalic suprateran cu capacitatea de 70 mc

→ Container metalic mobil, frigorific, amplasat în zona instalației de incinerare, cu capacitate de 90 mc pentru stocare temporară în vederea incinerării subproduselor de origine animală și produse care nu sunt destinate consumului uman.

Silozuri verticale (A, B, C, ) pentru stocare chimicale în funcție de solicitări (var, ciment, zeolit, silicat de sodiu, cenușă, lianti hidraulici, absorbantți) utilizate în instalația de inertizare (20 mc fiecare);

Două containere IBC pentru stocare soluție hidroxid de sodiu și soluție acid sulfuric utilizate la instalația de inertizare.

Apele uzate rezultate din stația de tratare deșeuri lichide apoase vor fi depozitate în două (habe) metalice ( $V_3 = V_4 = 70$  mc), supraterane pentru stocare apele uzate rezultate după sistemul de filtrare pe carbune activ.

Zonele exterioare pentru stocare temporară deșeuri periculoase și nepericuloase în IBC-uri sau butoaie metalice, asezate în stive pe platformă betonată sunt organizate astfel:

Pe platforma 1 în suprafață de 2803 mp:

- ☛ Construcție metalică tip șopron cu dimensiunile de cca. 13 m x 3,5 m pentru stocare temporară deșeuri periculoase - capacitate de stocare cca. 9, 6 mc;
- ☛ platforma betonată cu suprafața de 154 mp - capacitate de stocare cca. 260 mc;
- ☛ platforma betonată cu suprafața de 140 mp - capacitate de stocare cca. 240 mc;
- ☛ platforma betonată cu suprafața de 14 mp - capacitate de stocare cca. 16 mc;

Deșeurile periculoase SEVESO (care intră sub incidența Anexei 1 din legea 59/2016) vor fi stocate temporar doar în zonele din cadrul platformei 1.

Se va avea în vedere a nu se depăși pentru fiecare deșeu periculos SEVESO cantitățile maxime posibile a fi prezente pe amplasament așa cum sunt prezentate în inventarul din Volum Anexa.

Pe platforma 2 în suprafață de 2802 mp, zonele exterioare pentru stocare temporară deșeuri periculoase ( NONSEVESO) și nepericuloase:

- ☛ platforma betonată cu suprafața de 675 mp - capacitate de stocare cca. 800 mc;
- ☛ platforma betonată cu suprafața de 600 mp - capacitate de stocare cca. 800 mc.

Habele supraterane și subterane precum și spațiile pe platforma betonată asigură capacitățile maxime de depozitare deșeuri respectiv:

- capacitatea maximă de stocare deșeuri periculoase pe amplasament este de 750 t ( 1072 mc);
- capacitatea maximă de stocare deșeuri nepericuloase pe amplasament este de 1500 t ( 2143 mc).

Depozitele de substanțe periculoase sunt amenajate cu respectarea prevederilor BAT privind riscurile potențiale și măsurile de prevenire a lor:

- depozitarea separată a substanțelor toxice de cele inflamabile, prevederea posibilității de colectare a oricăror scurgeri accidentale, prevederea de mijloace de prevenire și stingere a incendiilor;
- evitarea contaminării solurilor și a apelor prin pierderi sau scurgeri de substanțe chimice

prin utilizarea de spații de depozitare betonate și utilizarea de absorbantți pentru colectarea eventualelor scurgeri accidentale;

- evitarea sau prevenirea corodării recipientelor de stocare, a rețelei de conducte.

#### 4.4. SISTEME DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI DE CANALIZARE

##### 4.5.1. *Sisteme de alimentare cu apă*

Pe amplasament apa este utilizată atât în scop tehnologic (spălare umedă la scrubler), la spălări platforme betonate, spălări utilaje din instalații și containere utilizate ca ambalaje pentru stocarea temporară a deșeurilor, în scop igienico-sanitar și ca apă pentru alimentarea rețelei de hidranți de incendiu.

Alimentarea cu apă este asigurată din sursă proprie printr-un foraj echipat cu electropompă submersibilă ( $Q = 0,9$  l/s,  $H = 68$  mCA) și are următoarele caracteristici tehnice și constructive:

- Adâncime: 102 m;
- Diametru coloană de exploatare: 180 mm;
- Filtre montate pe intervalele: 42,0-44,0; 50,0-52,0; 70,0-72,0; 87,0-91,0;
- Nivel hidrostatic : (-) 44,7 m ;
- Nivel hidrodinamic : (-) 5,8 pentru  $Q_{\max \text{ expl.}} = 1,1$  l/s ;
- Debit optim exploatare 0,93 l/s.

Înmagazinarea apei se realizează într-un rezervor cu  $V = 70$  mc executat din beton și amplasat subteran lângă foraj. Instalațiile aferente forajului sunt amplasate într-o cabină.

Pentru pomparea apei se utilizează o pompă cu caracteristicile:

$Q = 7,0$  mc/h;

$H = 30-70$  mCA.

Distribuția apei către consumatori respectiv grupurile sanitare, instalația de spălare gaze la incinerator, rețeaua de hidranți de incendiu se realizează printr-o conductă PEHD Dn 50 -32mm.

Rețeaua de hidranți de incendiu este formată din 9 hidranți distribuiți perimetral astfel:

- 4 hidranți aferenți platformei cu  $S = 2802$  mp;
- 5 hidranți aferenți platformei cu  $S = 2803$  mp.

Rezerva de apă de incendiu este asigurată în rezervorul de 20 mc.

##### 4.5.2. *Sisteme de colectare și evacuare a apelor uzate*

Categoriile de ape uzate evacuate din activitățile desfășurate pe amplasamentul ENVIRO ECO BUSINESS SRL sunt următoarele:

- ◆ ape uzate menajere, rezultate din activitățile igienico-sanitare ale personalului;
- ◆ ape uzate tehnologice de la spălarea gazelor incinerator și din instalația de tratare deșeurilor lichide apoase;
- ◆ ape uzate de la spălări utilaje și containere colectate în bazine vidanjabile.
- ◆ ape uzate pluviale colectate prin rigole și stocate în bazine vidanjabile.

Apele uzate menajere sunt colectate de la grupurile sanitare printr-o rețea de canalizare executată din conductă de PVC ( Dn 110 - 160 mm și lungime de 10 m) într-un bazin vidanjabil cu volum de 15,1 mc amplasat pe latura nord-estică a incintei.

Apele uzate de la instalația de spălarea gazelor sunt trecute prin separatorul de hidrocarburi S1 amplasat pe rigola pluvială latura sudică și sunt colectate în bazinul bicompartimentat B1 (volum fiecare compartiment de 15,9 mc) amplasat pe latura sud-vestică a platformei 1 (de 2803 mp).

Apele uzate rezultate de la instalația de tratare deșeurilor lichide apoase sunt colectate în două bazine metalice supraterane de 70 mc fiecare amplasate pe platforma 2 cu  $S = 2802$  mp;

Apele pluviale colectate de pe suprafața platforma 1 cu  $S=2803$  mp sunt colectate prin rigole betonate perimetrare, trecute prin separatorul de hidrocarburi S2 amplasat pe rigola pluvială latura vestică și colectate în bazinul bicompartimentat B1 ( $V= 2 \times 15,9$  mc) amplasat pe latura sud-vestică a platformei 1.

Platforma 1 este prevăzută cu rigole perimetrare pe 3 laturi ( latura vestică, sudică, estică).

Apele pluviale colectate de pe suprafața platformei 2 cu  $S= 2802$  mp sunt colectate prin rigole betonate perimetrare, trecute prin separatorul de hidrocarburi S3 amplasat pe rigola pluvială latura vestică, sunt colectate în bazinul bicompartimentat B2 ( $V= 2 \times 15,9$  mc) amplasat pe latura sud-vestică a platformei 2.

Instalațiile de preepurare locale din cadrul amplasamentului sunt:

- S1 separator de hidrocarburi ( $V= 0,2$  mc și  $Q=5l/s$ ) amplasat pe rigola pluvială latura sudică a platformei 1 cu  $S = 2803$  mp;
- S2 de hidrocarburi ( $V= 0,2$  mc și  $Q=5l/s$ ) amplasat pe rigola pluvială latura vestică a platformei 2 cu  $S = 2803$  mp.
- S3 de hidrocarburi ( $V= 0,2$  mc și  $Q=5l/s$ ) amplasat pe rigola pluvială latura vestică a platformei 2 cu  $S = 2802$  mp.

În fiecare din cele două bazine primul compartiment are rol de decantare suspensii ( nămol) iar limpede este trecut gravitațional în al doilea compartiment de unde este evacuat cu vidanța.

În situația unui eventual incendiu apele uzate rezultate de la stingerea lui sunt colectate prin rigole și sunt conduse după ce au trecut prin separatoarele- decantoare, la cele două bazine bicompartimentate aferente fiecărei platforme.

Apele uzate astfel colectate sunt vidanțate din bazinele vidanțabile de către societatea S.C METALUX SRL în baza unui contract de preluare 12/24.01.2012 cu valabilitate nedeterminată și transportate la stația de epurarea Mioveni în vederea epurării.

#### **4.5. INSTALAȚII DE PREEPURARE / EPURARE APE UZATE**

Instalațiile de preepurare locale din cadrul amplasamentului sunt:

- S1 separator de hidrocarburi ( $V= 0,2$  mc și  $Q=5l/s$ ) amplasat pe rigola pluvială latura sudică a platformei 1 cu  $S = 2803$  mp;
- S2 de hidrocarburi ( $V= 0,2$  mc și  $Q=5l/s$ ) amplasat pe rigola pluvială latura vestică a platformei 2 cu  $S = 2803$  mp.
- S3 de hidrocarburi ( $V= 0,2$  mc și  $Q=5l/s$ ) amplasat pe rigola pluvială latura vestică a platformei 2 cu  $S = 2802$  mp.

În fiecare din cele două bazine primul compartiment are rol de decantare suspensii ( nămol) iar limpede este trecut gravitațional în al doilea compartiment de unde este evacuat cu vidanța.

#### **4.6. ALTE ZONE DE FOLOSIRE**

Nu exista alte depozite chimice sau zone de depozitare pe amplasamentul studiat, în afara celor prezentate deja.

## 5. PREZENTAREA SURSELOR DE POLUARE ȘI REZULTATELE ANALIZELOR

În cadrul elaborării prezentului raport, recunoașterea terenului a presupus o analiză a amplasamentului, cu accent pe următoarele direcții:

- identificarea și cunoașterea activităților practicate pe amplasament și a spațiilor de depozitare;
- analiza mecanismelor de transfer a poluanților către zonele adiacente,
- identificarea unor receptori sensibili;
- identificarea vizuală a calității factorului de mediu sol;
- identificarea și localizarea locurilor potențial contaminate.

Solul este factorul de mediu care integrează toate consecințele poluării, el prezentând cea mai redusă variabilitate în timp. Gazele acide, pulberile se depun pe sol, prin depunere uscată sau umedă și pot conduce la creșterea acidității acestuia, determinând perturbări ale proceselor sale de regenerare, modificarea compoziției, eliberarea ionilor metalici, cu efecte nocive asupra vegetației și asupra apei subterane.

Principalele cauze care pot conduce la prezența poluanților în sol și subsol sunt:

- ❑ manipularea neglijentă a deșeurilor stocate temporar în vederea tratării, a materialelor auxiliare utilizate în procese de tratare a deșeurilor;
- ❑ gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate din activitățile desfășurate în amplasament;
- ❑ traficul auto din amplasament;
- ❑ întreținerea necorespunzătoare a conductelor a rețelei de ape uzate din cadrul amplasamentului;
- ❑ stocarea deșeurilor și a materialelor auxiliare în spații neamenajate corespunzător;
- ❑ pierderea de produse din instalații tehnologice din rezervoare, habe, containere IBC, butoaie datorată accidentelor tehnice și mecanice.
- ❑ Scurgeri de la:
  - rezervoarele și habele de depozitare a deșeurilor lichide, scurgerile pot apare ca urmare a coroziunii sau fisurării fundului sau virolei rezervoarelor, a coroziunii, fisurării, neetanșeității anexelor rezervoarelor (pompe, conducte, armături, fittinguri) și a unor erori umane în controlul și supravegherea lor : deversări, manevre greșite;
  - separatoarele de hidrocarburi;
  - bazinele de retenție a apelor uzate tehnologice și pluviale contaminate;
  - bazinul de stocare ape menajere.
- ❑ Degajarea în aer a gazelor reziduale neepurate de la incinerator, a emisiilor difuze și fugitive de COV și pulberilor provenite din manipularea deșeurilor, care pot fi antrenate de precipitații în sol.

*Din punct de vedere al persistenței, sursele de poluare pot fi:*

1. *Surse persistente, de regulă latente și de lungă durată cum sunt:*

❖ *neetanșeitățile* habelor, rezervoarelor, containerelor de depozitare deșeuri, materiale auxiliare utilizate pe amplasament;

❖ *exfiltrațiile* din canalizările de ape uzate menajere, ape uzate tehnologice, pluviale contaminate, de la separatoarele de hidrocarburi, din bazinele subterane bicompartimentate de retenție ape uzate în vederea vidanșării.

❖ *emisii în aer de gaze cu conținut de poluanți specifici proceselor de incinerare deșeuri, emisii difuze și fugitive în aer de COV, pulberi* din procese desfășurate pe amplasament deversarea accidentală a substanțelor chimice existente pe amplasament.

## 2. Surse temporare:

- surse de scurtă durată, dispersate sau concentrate, apărute în caz de accidente tehnice sau avarii mecanice la instalațiile tehnologice, rezervoare, etc, *pierderile* de deșeuri și materiale în timpul operațiilor de încărcare – descărcare în cadrul instalațiilor;
- deversarea accidentală a substanțelor chimice existente pe amplasament.

Stabilirea cu exactitate a aportului în timp a fiecărei surse de poluare este dificilă din următoarele considerente:

- interferența în timp și spațiu a efectelor diferitelor surse de poluare, interne și externe;
- desfășurarea unor procese de transformare, migrare, dizolvare, vaporizare sau degradare biochimică a poluanților ajunși în mediul subteran;
- influențele unor surse de poluare din exteriorul platformei analizate, care s-au suprapus peste efectele surselor proprii de poluare.

Identificarea drumului parcurs de o substanță chimică periculoasă de la punctul de alimentare până la receptor, respectiv până la populația care ar putea fi afectată, este ilustrată prin *diagrama sursă – cale – receptor*.

Această diagramă, pentru cazul poluării straturilor acvifere, identifică punctele de recepție a curentului poluant, formele prin care pot fi afectate sistemele biotice, respectiv tipurile populaționale care, potențial, sunt afectate de apa subterană poluată.

1. *Surse*: Sursele de poluare au fost localizate și definite prin importanța lor, ținându-se cont de amploarea locală a fenomenului de poluare evaluată prin concentrația indicatorilor de calitate ai apei subterane. Aceste surse au fost definite prin hăbele subterane, rezervoarele subterane și supraterane de stocare deșeuri lichide, containere IBC, butoaie pentru stocare deșeuri lichide sau solide, rețelele de transport a apelor uzate (pluviale, tehnologice), bazinele de stocare ape uzate în vederea vidanșării, instalațiile tehnologice.

Acestea sunt sursele principale, majore, de alimentare a acviferului cu compuși chimici poluanți constituind faza de inițiere a riscului generat de poluarea apelor subterane. Pe lângă aceste surse directe în subteran mai activează și alte surse indirecte constituite din compuși chimici, care sunt rămași pe amplasament și care alimentează lent, dar continuu, stratul acvifer. Particularizarea lor este dificilă, dar importantă pentru evaluarea performanțelor soluțiilor de remediere a calității apelor subterane.

2. *Transportul poluanților în mediul subteran*: Transportul poluanților în apa subterană Suprafața incintei este betonată, riscul poluării apei subterane și respectiv al posibilității transportului poluanților este extrem de mic. În situația unor poluări accidentale, poluanții pot fi preluați în bazinele decantoare bicompartimentate în vederea vidanșării și epurării ulterioare. Deversările accidentale de deșeuri sunt colectate cu adsorbantși după care sunt tratate în instalația de inertizare. În cazul unor defecțiuni ale sistemului de epurare al gazelor arse, gazele reziduale neepurate pot fi antrenate de precipitații în sol și implicit în apa subterană.

În cazul unei poluări accidentale, substanțele poluatoare se pot amesteca în apa formând o masă poluatoare care poate avansa în direcția generală de curgere a apei subterane din arealul instalației. Poluarea stratului acvifer din perimetrul platformei se manifestă prin poluarea cu substanțe chimice miscibile, dizolvate în apa subterană. Prezența acestor compuși chimici în concentrații ce depășesc valorile maxim admisibile (valori ce au fost stabilite luând în considerare nivelul la care sistemele biologice nu sunt afectate din punct de vedere al sănătății), pot conduce la manifestarea unui grad de risc asupra sănătății sistemelor biologice. Compușii chimici dizolvați în apă, formează un front poluant care avansează în direcția generală de curgere a apei subterane, cu aceeași viteză cu a apei subterane. Modelul de simulare a transportului poluanților pune în evidență zonele care vor fi afectate și concentrațiile probabile ale principalilor poluanți depistați prin măsurătorile realizate în forajul de monitorizare.

3. *Receptori*: Posibilii receptori ai apei subterane poluate sunt:

- puțurile de captare a apei pentru scopuri de potabilitate;
- puțurile de captare a apei pentru utilizarea acesteia în scopuri gospodărești;
- puțurile de captare a apei pentru irigații;
- puțurile de depresionare a nivelului freatic pentru epuizmente în vederea realizării unor fundații

de construcții;

- puțurile de captare pentru utilizarea apei în scopuri industriale;
- izvoarele de apă subterană, zonele de descărcare a acviferului în apele de suprafață.

Dintre toți acești potențiali receptori, pentru acest caz probleme deosebite prezintă contaminarea puțurilor de captare a apei pentru scopuri de potabilitate din localitățile din aval de amplasament, în sensul curentului subteran de apă.

Localitățile cele mai apropiate de amplasament sunt Bradu și Recea care însă dispun de rețea de aprovizionare cu apă potabilă și nu utilizează apă de puț.

4. *Calea de expunere*: Analizând receptorii posibili din această zonă rezultă inevitabil care ar putea fi căile potențiale de expunere. Desigur cea mai gravă în acest caz este utilizarea apei poluate captată din puțurile de alimentare cu apă din localitățile care sunt amplasate în zona aval a frontului poluant. O mențiune aparte este necesar a fi făcută în legătură cu această observație și anume că e posibil ca folosirea să se producă la concentrații reduse, uneori chiar insesizabile, dar pe termen lung ele ar putea să conducă la acumularea pe calea lanțului alimentar a compușilor poluanți în organismele sistemelor vii. Ca urmare, la un moment dat, pot apare dezechilibre grave, ca efect al toxicității cronice, pentru care evident remediile sunt mult mai greu de realizat.

Analizând căile de expunere trebuie observat că în acest caz nu există un singur mediu poluat - apa. Solul este și el poluant.

#### 5. *Tipuri populaționale expuse*

Din analiza datelor prezentate rezultă că, potențial, ar putea fi expuse următoarele tipuri populaționale:

- rezidenții, cei care locuiesc în localitățile din avalul frontului poluant și care ar putea fi direct afectați prin folosirea apei contaminate; în aceeași categorie ar trebui incluși și personalul muncitor de pe amplasament;

- microorganismele din mediul subteran, importante în medierea unor procese de transformare biotică și în asigurarea unor filtre biologice pentru anumite categorii de compuși ce se găsesc în mod natural în mediul subteran;

- speciile floristice, producătorii primari ce se dezvoltă în arealul afectat de poluarea apei subterane; din plante acești compuși pot trece pe calea lanțului alimentar la nivelul superior, ajungând potențial până la populația umană;

- ocazional, pe termen scurt, dar uneori la concentrații mai mari, pot fi expuși lucrătorii din construcții, lucrătorii agricoli, alte categorii de utilizatori ai terenului.

## 5.1. EFECTE ALE POLUĂRII FACTORILOR DE MEDIU

Gradul de pericolozitate pentru mediul înconjurător, ca măsură a gradului de poluare, poate fi definit ca efect asupra omului, animalelor, plantelor și materialelor, produs de adăugarea unor produși chimici la constituenții obișnuiți ai ecosistemului. Se consideră substanță cu efect poluant numai acea substanță care produce un efect măsurabil asupra subiecților ecosistemului, iar concentrația maximă admisibilă este limita de la care prezența acesteia ar produce efecte ireversibile în lanțul trofic.

Poluanții emiși din procesele tehnologice desfășurate pe amplasamentul ENVIRO ECO BUSINESS SRL, ajunși în aerul ambiental, care pot avea impact asupra solului și vegetației sunt CO, SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, pulberi, COV, dioxine și furani, metale grele, acid clorhidric, acid fluorhidric. Aceștia sunt spălați de ploii și ajung pe sol și pe frunzele plantelor.



Precipitațiile, temperaturile și vânturile predominante influențează direcția și frecvența curenților de aer ce antrenează poluanții. Astfel, precipitațiile joacă un rol important în purificarea atmosferei, prin aducerea la sol a elementelor în suspensie și prin dizolvarea unei mari părți din gaze, astfel încât se acumulează în litieră și în orizontul superior al solului, fiind apoi absorbite de către vegetație.

Astfel se constată cantități mai mari de oxizi de azot, ceea ce provoacă exces de azot în sol, care asimilat de către plante provoacă “întârzierea lignificării țesuturilor, formarea unor frunze cu celule mari și subțiri, ceea ce duce la sensibilizarea plantei față de boli și factori climatici nefavorabili (secetă, ger, temperaturi ridicate)”.

#### ► *Efecte ale poluanților evacuați în aer*

Curenții de aer determină transportul poluanților, în special pe orizontală; ei acționează atât prin direcția în care se deplasează, cât și prin viteza pe care o realizează. Ambii parametri, foarte variabili, sunt la fel de importanți în antrenarea noxelor la distanță. Astfel, prin direcția sa predominantă, vântul indică orientarea axei de dispersie majoră, concentrația fiind maximă în lungul axei și scăzând o dată cu depărtarea de axă. De viteza vântului depinde distanța la care sunt transportați poluanții.

#### *Acțiunea poluanților evacuați în aer asupra sănătății factorului uman*

Importanța poluării aerului, pentru sănătatea umană, decurge din rolul primordial al aerului în întreținerea vieții. Spre deosebire de apă și de hrană, aerul este într-un contact intim permanent cu țesuturile și mediul intern al organismului. Prin intermediul membranei alveolare, aerul intră în contact cu sângele, care îl transportă în tot organismul. Acest fapt sugerează rolul negativ pe care îl pot avea chiar și urmele de impurități prezente în aer.

Poluanții din aer sunt aproape în exclusivitate particule solide și gaze. Foarte rar apar aerosolii - particule lichide foarte fine.

NO<sub>x</sub> - oxizii de azot au acțiune iritantă asupra căilor respiratorii și a ochilor, decolorează țesuturile și distrug fibrele sintetice. Concentrațiile ridicate de NO<sub>x</sub> provoacă boli respiratorii. Oxizii de azot ajunși în atmosferă, sub acțiunea razelor ultraviolete, se descompun în oxigen atomic și peroxid de azot. Rezultă ozon, care reacționează cu poluanți de natură organică, cu macroparticule și substanțe oxidante fotochimice existente în atmosferă și sub acțiunea soarelui formează un amestec de fum și ceață - “smog”.

SO<sub>2</sub> - dioxidul de sulf este un gaz iritant a cărui prezență este remarcată prin miros și acțiunea iritantă asupra mucoaselor, efectele fiind legate în principal de alterarea funcției respiratorii. Pragul olfactiv este de  $1,6 \div 2 \text{ mg/m}^3$  la persoane sensibile și de  $4 \div 5 \text{ mg/m}^3$  la cele mai puțin sensibile. Pragul iritant se situează la  $30 \text{ mg/m}^3$ . În concentrații mai mari produce reducerea funcțiilor pulmonare, determină tuse, bronșite, acționează asupra mucoasei conjunctivale și produce reacții glandulare.

CO - oxidul de carbon determină intoxicații acute când se găsește în atmosferă în concentrații mari și intoxicații cronice când este în concentrații scăzute. Inhalarea CO produce carboxihemoglobină a cărei concentrație în sânge este proporțională cu concentrația de CO în atmosferă. Intoxicațiile sunt însoțite de dureri de cap și tulburări psihice, neurologice și intelectuale - amnezii - schimbări ale personalității, dificultăți de atenție și concentrare. Se poate ajunge până la apariția unor pareze.

Pulberi- pulberile sunt definite ca particule solide care sunt capabile să rămână un anumit timp, în suspensie, în atmosfera locului de muncă. Principala cale de pătrundere a pulberilor în organism este aparatul respirator. Particulele mai mici de  $2 \mu\text{m}$  ajung în alveolele pulmonare. Tulburările provocate de pulberi sunt iritații ale țesuturilor conjunctivale, care se manifestă la

nivelul ochilor și nasului. La nivelul pielii acțiunea pulberilor poate fi mecanică, sensibilizantă, caustică și cancerigenă.

Metale grele - Metalele grele se găsesc în general sub forma de particule (cu excepția mercurului care este gazos). Metalele se acumulează în organism și provoacă efecte toxice de scurtă și/sau lungă durată. În cazul expunerii la concentrații ridicate ele pot afecta sistemul nervos, funcțiile renale, hepatice, respiratorii.

#### Dioxine și furani

Dioxinele sunt compuși extrem de toxici deoarece produc efecte adverse la concentrații foarte scăzute și se acumulează în organism.

Expunerea pe termen scurt la niveluri ridicate de dioxine produce leziuni cutanate cunoscute ca și cloracnee, leziuni persistente;

Expunerea pe termen lung produce o varietate de efecte toxice, incluzând imunotoxicitate, efecte asupra dezvoltării și neurodezvoltării, efecte asupra tiroidei și hormonilor steroizi și afectarea funcției de reproducere. Se consideră că fetele și nou-născuții sunt foarte sensibili.

Se consideră că aceste substanțe sunt cancerigene dar nu genotoxice.

*Efectele oxizilor de azot asupra plantelor sunt:*

- Expunerea plantelor la concentrații de NO<sub>2</sub> care depășesc 25 ppm, o perioadă de timp mai îndelungată, cauzează leziuni necrotice acute ale frunzelor. Aceste leziuni sunt caracteristice pentru fiecare plantă, dar sunt nespecifice, neputând fi determinate și acțiunile altor substanțe chimice.

- O concentrație prag, care produce leziuni vizibile la plante, este de 10 - 15 ppm, timp de 1 oră. Dacă se prelungește timpul de expunere la 8 - 21 ore, se obțin aceleași leziuni cu 2,3 - 3,5 ppm NO<sub>2</sub>, iar la o expunere de 28 ore cu 1 ppm.

Efectele expunerii vegetației la concentrații scăzute de NO<sub>2</sub> pe perioade îndelungate de timp, sunt mai puțin evidente. Studii recente au arătat că la concentrații de 0,25 ppm NO<sub>2</sub> și mai mici, care au acționat timp de 8 luni, s-a produs o cădere accentuată a frunzelor. Mecanismul prin care oxizii de azot produc leziuni plantelor nu este clarificat. Faptul că există variații importante ale sensibilității plantelor la NO<sub>2</sub>, ar putea indica reacția poluantului cu un metabolit al plantei care s-ar acumula numai în anumite perioade ale zilei. Absența metabolitului protector din plante în anumite perioade, ar putea cauza această sensibilitate.

#### ► Efectul poluanților evacuați în apă

Apa subterană din zona de amplasament a societății ENVIRO ECO BUSINESS SRL poate fi impurificată cu următorii poluanți specifici activităților societății:

#### Azot amoniacal, Azotații și Azotiții

Azotul apare în apele naturale sub diferite forme: N<sub>2</sub> dizolvat, NO<sub>x</sub>, NH<sub>3</sub>, amino și amido derivați, NO<sub>3</sub><sup>-</sup> și NO<sub>2</sub><sup>-</sup>, forme care se schimbă prin intermediul diferitelor microorganisme din sol, apă sau tractul digestiv al animalelor. Ionul amoniu poate apărea din materiile organice proteice. Ionul azotit se formează fie din oxidarea ionului amoniu, fie prin reducerea ionului azotat. Oxidarea ionului azotit conduce la ionul azotat. În apele naturale oxigenate azotiții sunt rapid oxidați la azotați.

Apele reziduale industriale și municipale constituie sursele majore de azot în apele de suprafață. Ionul azotit se formează fie din oxidarea ionului amoniu fie prin reducerea ionului azotat.

Sursele difuze de azot includ: fertilizările agricole, depozitele de gunoai menajere și procesele naturale de mineralizare a substanțelor organice din sol.

Azotații ingerați, în cantități mici, prin hrană și apă, sunt rapid excretați. În cantități mari sunt dăunători animalelor, în special rumegătoarelor, în al căror gastrointestin sunt reduși la azotiți. Azotiții trec în sânge, reacționează cu hemoglobina formând methemoglobina ce alterează trecerea oxigenului în țesuturi. Ingerarea azotaților e foarte periculoasă pentru copii în primele luni de viață

deoarece pot face intoxicații la ingestia unor ape cu conținut mai mare de 45 mg/l azotați.

Pentru viețuitoarele acvatice toxicitatea azotaților și azotiților variază în funcție de salinitate și de specie. Peștii cei mai sensibili la azotiți sunt păstrăvii, azotații suportându-i însă, mult mai bine.

#### Fosfați

Fosforul este un element implicat în mecanismele enzimatice și anabolice ale organismelor acvatice. Creșterea cantității de fosfor permite utilizarea mai intensă a altor nutrienți prezenți în apă, care pot duce la proliferarea excesivă a algelor și a altor plante acvatice. Raportul optim N/P variază între 20:1 și 3:1 la alge și împreună cu concentrațiile diferitelor forma de azot influențează compoziția speciilor de plante acvatice. Peștii concentrează fosforul elementar în apă, experiențele demonstrând că fosforul este destul de stabil în țesuturile acestor animale. Aceeași capacitate o au și anumite specii de alge ca Euglena, Volvox, Pandorina, Spirogyra, care pot conține de la 10.000 până la 80.000 de ori mai mult din acest element în celulele lor față de cantitatea din mediu. Varianta de fosfor alb este forma cea mai toxică pentru pești. Fenomenele de asimilare a fosforului din apă depind pe lângă prezența nutrienților și de existența unor oligoelemente ca: K, Mg, Ca, Cu, Zn, Fe, Mn, etc., care în anumite concentrații pot stimula sau frâna producția primară. De asemenea, fosforul se acumulează în sedimente, concentrația lui fiind de 25.000 de ori mai mare ca în apă. În unele condiții anaerobe în sedimente are loc reducerea  $Fe^{3+}$  în  $Fe^{2+}$  și transformarea  $FePO_4$  insolubil în  $Fe_3(PO_4)_2$  solubil.

pH-ul – este un factor important pentru ecosistemele acvatice, pentru că toxicitatea multor compuși este influențată de acesta. pH-ul mediului acvatic determină încărcarea electrostatică a biocoloizilor, gradul de disociere a electroliților, activitatea enzimatică la nivelul membranelor plasmactice, fenomenele osmotice, vâscozitatea protoplasmelor, precum și interacțiunea dintre elementele nutritive. Un pH acid între limitele de  $5,0 \div 5,5$  ajută asimilarea nutrienților pe bază de azot și fosfor, iar un pH alcalin ajută asimilarea preferențială a amoniului. Limitele pentru apa freatică și de suprafață sunt cuprinse în intervalul  $6,5 \div 9,5$ .

#### *Metale grele*

Continutul de ioni de metale grele în apa uzată (sub forma elementară sau de compuși anorganici sau organici).

#### *Dioxine și furani- concentrația de dioxine și furani.*

Concentrația acestor compuși în apă și aportul lor din apă de băut este foarte scăzut, deoarece sunt greu solubili în apă. Insa prezența acestor compuși în apă nu este de neglijat, deoarece se pot acumula în sedimente constituind „rezervoare” ce vor alimenta mediul un timp îndelungat.

## **5.2. PREZENTAREA REZULTATELOR ANALIZELOR EFECTUATE**

### 5.2.1. Starea actuală a poluării solului

Prin autorizația integrată de mediu deținută de societate până în prezent nu s-a solicitat monitorizarea solului din amplasament.

Prin măsurile prevăzute respectiv întregul amplasament este betonat și prin respectarea instrucțiunilor de exploatare a elementelor componente ale instalațiilor de tratare deșeurilor se consideră că impactul asupra solului este nesemnificativ.

### 5.2.2. Starea actuală a poluării pânzei freatice

Apele freatice reflectă starea generală a factorilor de mediu având în vedere comunicarea cu rețeaua hidrografică din perimetrul investigat, fiind alimentate sau alimentând, funcție de condițiile

**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

specifice, apele de suprafață, iar apele meteorice care se infiltrează în sol antrenează în drumul lor spre zonele adânci diverși poluanți aflați la suprafața solului.

Corpul de apă subterană freatic identificat în zonă este ROAG08 Pitești. care este evaluat cu stare bună din punct de vedere cantitativ și slabă calitativ.

Prin autorizația integrată de mediu deținută de societate a fost impusă monitorizarea anuală a acviferului freatic.

5.2.2.1. Calitatea apei freactice din zona de amplasament

Pentru supravegherea impactului produs de activitățile societății ENVIRO ECO BUSINESS SRL asupra freaticului din zonă, societatea dispune de un foraj de control situat lângă bazinul de colectare a apelor uzate pluviale din cadrul platformei de 2803 mp.

În perioada de analiză a raportului de amplasament societatea a realizat monitorizarea apei subterane conform AIM nr.232 revizuită la 26.01.2021 prin forajul de monitorizare din platforma de 2803 mp Caracteristicile tehnice ale forajului sunt:

H= 7m

Dn = 110 mm

Indicatorii analizați oferă informații privind starea de poluare a apei subterane ca urmare a activităților desfășurate până în prezent, în special gradul de contaminare al apei subterane cu substanțe periculoase relevante la momentul de referință.

Poluanții analizați în apa prelevată din forajul de monitorizare al societății, metodele de determinare (standardele de analiză) utilizate precum și valorile de prag conform Ordinului 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România se prezintă în Raportul de încercare nr. 3813/21.12.2022, Raportul de încercare nr. 2871/23.09.2023 și tabelul următor.

Tabelul 16

<i>Denumire indicator monitorizat</i>	<i>U.M.</i>	<i>Valori obținute/ Cod probă AF151 ( RI3813/21.12.2022)</i>	<i>Valori obținute/ Cod probă AF 119 ( RI2871/23.09.2023)</i>	<i>Valori de prag Ord. 621/2014</i>	<i>Metode de determinare</i>
Azot amoniacal	mg/l	0,41	0,381	0,5	SR ISO 7150-1/2001
Cloruri	mg/l	129	187	250	SR ISO 9297/2001
Sulfăți	mg/l	60,8	61,7	250	EPA 9038/1986
Azotiți	mg/l	0,101	0,139	0,5	SR EN 26777/2002
Fosfați	mg/l	0,081	0,108	0,5	SR ISO 6878/2005
Nichel	mg/l	< 0,1	< 0,1	0,02	SR ISO 8288/2001
Crom total	mg/l	< 0,5	< 0,5	0,05	SR EN 1233/2003
Plumb	mg/l	< 0,1	< 0,1	0,01	SR ISO 8288/2001

Valoarea “<” este sub limita de cuantificare a metodei.

REZULTATELE INVESTIGAȚIILOR EFECTUATE

Analiza comparativă a valorilor indicatorilor analizați pentru determinarea calității apei subterane din zona de amplasament a societății ENVIRO ECO BUSINESS SRL cu valorile de prag conform Ordinului 621/2014 pentru corpul de apă subterană freatic ROAG08 Pitești evidențiază atât la nivelul anului 2022 cât și la nivelul anului 2023 următoarele aspecte:

- valorile determinate pentru indicatorii: azot amoniacal, cloruri, sulfati, azotiți, fosfați se situează sub valorile de prag conform Ordinului 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România;
- conținutul în metale ( Nichel, Crom total, Plumb) este sub limita de cuantificare a metodei.

Aceste valori constituie valori de referință, ca bază de comparație pentru investigații viitoare privind calitatea apei subterane din zona amplasamentului societății ENVIRO ECO BUSINESS SRL.

Analiza rezultatelor monitorizării calității apelor subterane pune în evidență un nivel de poluare nesemnificativ ca urmare a activităților desfășurate pe amplasament.

5.2.3. Calitatea apelor evacuate de pe amplasamentele societății ENVIRO ECO BUSINESS SRL

Categoriile de ape uzate evacuate din activitățile desfășurate pe amplasamentul ENVIRO ECO BUSINESS SRL sunt următoarele:

- ◆ ape uzate menajere, rezultate din activitățile igienico-sanitare ale personalului și stocate într-un bazin vidanjabil, etanș, cu volum de 15,1 mc amplasat pe latura nord-estică a incintei;
- ◆ ape uzate tehnologice de la spălarea gaze incinerator colectate în bazine vidanjabile;
- ◆ ape uzate rezultate de la stația de tratare deșeuri lichide apoase și stocate în două bazine metalice supraterane;
- ◆ ape uzate de la spălări utilaje și containere colectate în bazine vidanjabile.
- ◆ ape uzate pluviale colectate prin rigole și stocate în bazine vidanjabile.

Conform autorizației integrate de mediu deținută de societate pentru apa uzată menajeră și apele uzate tehnologice și pluviale contaminate care se evacuează vidanjat se monitorizează calitatea apei conform contractului de preluare la stația de epurare Mioveni.

Valorile indicatorilor monitorizați trebuie să se situeze sub valorile limită admisibile conform HG nr. 188/2002 ( NTPA 002 /2002) HG nr.351/2005 cu toate modificările și completările ulterioare.

Rezultatele analizei unei probe de apă uzată menajeră din bazinul vidanjabil din cadrul amplasamentului la nivelul anului 2022 efectuată de către laboratorul acreditat RENAR și înregistrată în Raport de încercare nr. 3811/21.12.2022, este prezentată în continuare:

Tabelul 17

Parametru	U.M.	Valori obținute Cod probă AU 362 (mg/l)	Valori CMA cf. NTPA 002/2002 (mg/l)	Metoda de analiză
pH, unități de pH	Unit.	7,4	6.5-8.5	SR ISO 10523:2012

**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

Materii în suspensie	mg/l	109,4	350	STAS 6953-81, CAP 3.2
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	7,018	30	SR ISO 7150-1/2001
Fenoli	mg/l	0,126	30	STAS 7167/1992
Substanțe extractibile	mg/l	6	30	PSL18.ed.2/rev.o
CCOCr	mg/l	141,2	500	SR ISO 6060:1996
Fosfor total	mg/l	0,209	5	SR EN ISO 6878/2005
Zn	mg/l	0,108	1.0	SR ISO 8288:2001
Cd	mg/l	<0,05	0.3	SR ISO 8288:2001
Cr	mg/l	<0,5	1.5	SR ISO 8288:2001
Cu	mg/l	<0,05	0.2	SR ISO 8288:2001
Pb	mg/l	<0,2	0.5	SR ISO 8288:2001
Ni	mg/l	<0,05	1.0	SR ISO 8288:2001
Cianuri	mg/l	<0,1	1.0	Metoda Hach Pyridine Pyrazalone

Valorile determinate pentru indicatorii investigați în apa uzată menajeră din bazinul vidanjabil s-au situat sub valorile limită impuse prin Normativ NTPA-002/2002 din 28 februarie 2002 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare.

Valorile determinate la vidanjare pentru indicatorii investigați în apa uzată din bazinele vidanjabile (B1 și B2) s-au situat sub valorile limită impuse prin Normativ NTPA-002/2002 din 28 februarie 2002 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare.

Rezultatele analizelor probelor de apă uzată evacuată de la spălarea gazelor de la incinerare la nivelul anului 2022 efectuate de către laboratorul acreditat RENAR și înregistrate în Raportul de încercare nr. 3812/21.12.2022 sunt prezentate în continuare.

Tabelul 18

Nr. Crt.	Substanțe poluante	Valori obținute Cod probă AU 633 ( 2022) (mg/l)	Metoda de încercare	Valori-limită de emisie cf Legii 278/2013 pentru probe nefiltrate (mg/l, cu excepția dioxinelor și furanilor)	
				(95%)	(100%)
1	Total materii solide in suspensie, conform definitiei din anexa nr. 1 la Hotararea Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, cu modificarile si completarile ulterioare	21	STAS 6933/1981	30	45
2	Mercurul si compusii sai, exprimati in mercur (Hg)	<0,05	SR ISO 8288/2001	0,03	
3	Cadmiul si compusii sai, exprimati in cadmiu (Cd)	<0,05	SR ISO 8288/2001	0,05	
4	Taliul si compusii sai, exprimati in taliu (TI)	<0,05	SR ISO 8288/2001	0,05	
5	Arsen si compusii sai, exprimati in arsen (As)	<0,5	SR ISO 8288/2001	0,15	

**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

6	Plumbul si compusii sai, exprimat in plumb (Pb)	<0,2	SR ISO 8288/2001	0,2
7	Cromul si compusii sai, exprimat in crom (Cr)	<0,5	SR ISO 8288/2001	0,5
8	Cuprul si compusii sai, exprimat in cupru (Cu)	<0,05	SR ISO 8288/2001	0,5
9	Nichel si compusii sai, exprimat in nichel (Ni)	<0,1	SR ISO 8288/2001	0,5
10	Zincul si compusii sai, exprimat in zinc (Zn)	<0,05	SR ISO 8288/2001	1,5
11	Dioxine si furani	-	SR ISO 8288/2001	0,3

Valorile concentrațiilor de poluanți în apele uzate evacuate de la spălarea gazelor de la incinerare s-au situat sub valorile limită stabilite în anexa 6 din legea 278/2013 cu excepția indicatorilor mercur și arsen la care au fost determinate valori ceva mai ridicate.

Pentru apele uzate evacuate din cadrul stației de tratare deșeuri lichide apoase după punerea în funcțiune, înainte de vidanjare se vor preleva probe și analiza indicatorii care certifică încadrarea în cerințele NTPA002 /2002.

Nivelul de poluare datorat instalațiilor societății ENVIRO ECO BUSINESS SRL este în limitele admise la evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare. Este de așteptat un impact nesemnificativ asupra receptorului final după epurarea într-o stație de epurare.

Se estimează că și în situația extinderii activităților desfășurate pe amplasament prin funcționarea și a stației de tratare deșeuri lichide apoase, impactul datorat evacuărilor de ape uzate se va menține la un nivel nesemnificativ.

#### 5.2.4. Calitatea aerului

##### 5.2.4.1. Emisii în aer provenite de pe amplasamentul ENVIRO ECO BUSINESS SRL

Emisiile de poluanți în aer, provenite din activitățile desfășurate pe amplasamentul ENVIRO ECO BUSINESS SRL sunt reprezentate de:

- *surse stationare, nedirijate, difuze:*

- stocarea temporară deșeurilor periculoase și nepericuloase în hăbele (rezervoare) subterane și supraterane descoperite;
- operațiile de tăiere, mărunțire desfășurate în amplasament;  
Poluanții emiși sunt reprezentați de COV, pulberi.

- *surse de emisii fugitive de la neetanșeitarea instalațiilor sau echipamentelor, respectiv:*

- containerele (IBC, butoaie metalice) de stocare a deșeurilor periculoase și nepericuloase, pe platforma betonată;
- vasele de reacție de la instalația de tratare deșeuri lichide apoase;
- malaxorul cu tocatore transportoare de la instalația de inertizare;  
Poluanții emiși sunt reprezentați de COV, pulberi.

Aceste emisii difuze și fugitive nu pot fi cuantificate dar pot fi limitate prin mentinerea în

stare corespunzătoare a instalațiilor existente pe amplasament.

Malaxorul cu tocatore transportoare de la instalația de inertizare sunt închise pentru a nu se permite emisii de pulberi în atmosferă.

Silozurile pentru stocarea materialelor pulverulente sunt închise.

- *surse mobile, difuze*: emisii corespunzătoare traficului intern (de incintă) al vehiculelor care transportă deșeurile destinate tratării și de funcționarea echipamentelor mobile pentru manevrarea acestor deșeuri. Poluanții reprezentativi emiși fiind gazele de ardere combustibil în motoare (NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO) și pulberi.

Se precizează că emisiile de poluanți aferente surselor mobile nu vor fi continue, ci vor fi asociate, în mod exclusiv, intervalelor de timp în care în amplasament se vor deplasa vehiculele care transportă deșeuri și, respectiv, intervalelor de timp în care vor funcționa echipamentele mobile pentru manevrarea deșeurilor.

- *sursă staționară, dirijată*, reprezentată de coșul de dispersie a gazelor de ardere de la incineratorul de deșeuri. Principalii poluanți emiși fiind: pulberi, compuși organici (exprimate în carbon organic total, inclusiv PCB, dioxine și furani, acid clorhidric (HCl), acid fluorhidric (HF), dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>), oxizi de azot NO<sub>x</sub>, monoxid de carbon (CO), metale.

Tabelul 19

Nr. Crt.	Sursa de poluant	Nr. sursă emisie	Poluanți	Instalații de retenție, evacuare, dispersie a poluanților	Instalație de depoluare	Coordonate sursă STEREO 70
1.	Instalație de incinerare deșeuri	Coș 1	Pulberi; CO; SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub>	- dimensiuni coș de dispersie: H = 11 m și D = 0,6 m.	Scrubber umed tip Venturi (cu soluție alcalină)	X: 367098.11 Y: 456282.377

Prin AIM nr.232. cu ultima revizuire în 26.02.2021, autorizație integrată care a reglementat desfășurarea activității pe amplasament a fost impusă analiza emisiilor în aer în conformitate cu prevederile legale în domeniu.

Au fost efectuate:

- ◆ monitorizarea continuă pentru următorii indicatori: pulberi totale, TOC, NO<sub>x</sub> exprimați în NO<sub>2</sub>, HCl, HF, SO<sub>x</sub> exprimați în SO<sub>2</sub> și CO;
- ◆ monitorizarea semestrială pentru următorii indicatori: metale grele (cadmiu, mercur, stibiu, arsen, plumb, crom, cupru, mangan, nichel și vanadiu (și compuşii acestora) și dioxine și furani;
- ◆ monitorizarea semestrială pentru următorii indicatorii: dioxine și furani.

Monitorizarea continuă realizată prin sistemul de monitorizare al instalației a evidențiat că nu sunt depășite limitele maxim admise.

În ceea ce privește monitorizarea discontinuă pentru metale grele și dioxine și furani, analizele efectuate semestrial în anul 2023, în conformitate cu cerințele autorizației integrate, se regăsesc în Raportului de încercări nr. 1187 din 03.07.2023 (aferent sementrul 1) emis de laboratorul de încercări de mediu al societății LAJEDO SRL anexat prezentei documentații (Volumul Anexe).



Analiza rezultatelor monitorizării semestriale realizată cu laborator acreditat RENAR, pentru indicatorii metale grele și dioxine și furani pun în evidență un nivel de poluare indus de emisiile de gaze de ardere de la incinerator, nesemnificativ.

#### 5.2.4.3. Calitatea aerului ambiental și prognoza viitoare

##### **Date privind calitatea aerului înconjurător**

Conform cerințelor autorizației integrate de mediu se monitorizează anual prin măsuratori, la limita amplasamentului următorii poluanți în aerul înconjurător:

Tabelul 20

<b>Indicator de calitate</b>	<b>Perioada de mediere</b>	<b>Valoare limită</b>
Particule în suspensie (PM10)	zi	50 µg/mc
	an calendaristic	40 µg/mc
Dioxid de sulf (SO <sub>2</sub> )	oră	350 µg/mc
	zi	125 µg/mc
Dioxid de azot (NO <sub>2</sub> )	oră	200 µg/mc
	an calendaristic	40 µg/mc
Monoxid de carbon	Valoare maximă zilnică la 8 ore	10 mg/mc

Societatea ENVIRO ECO BUSINESS SRL are obligația de a exploata instalațiile ținând seama de condițiile de dispersie a poluanților în atmosferă, astfel încât emisiile din instalații să asigure respectarea valorilor limită ale poluanților specifici în aerul înconjurător conform Anexei nr. 3 din legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și dispozițiile STAS 12574/87.

Poluanții reprezentativi din perimetrul unității sunt:

- oxizi de azot, oxizi de sulf, monoxid de carbon și pulberi (PM10) rezultați din procesele desfășurate pe amplasament.

În acest sens s-au prelevat anual probe de scurtă durată, în punctul de prelevare - amplasat la colțul intersecției dintre latura nordică și latura vestică a a incintei, spre zona locuită cea mai apropiată.

Concentrațiile medii de scurtă durată ( la 1 oră și la 24 ore) determinate pentru toți poluanții investigați în aerul ambiental la nivelul anului 2022 (conform Raport de încercare nr. 3810/21.12.2022) s-au situat în proporție de 100% sub valorile C.M.A. corespunzătoare.

Tabelul 21

<b>Indicator de calitate</b>	<b>Perioada de mediere</b>	<b>Valoare măsurată µg/mc</b>	<b>Metoda de analiză</b>	<b>Valoare limită</b>
Particule în suspensie (PM10)	24 ore	14,68	SR EN 12341:2014	50 µg/mc
Dioxid de sulf (SO <sub>2</sub> )	oră	18,1	SR EN 14212:2012	350 µg/mc
Dioxid de azot (NO <sub>2</sub> )	oră	116,7	Sr EN 14211:2012	200 µg/mc
Monoxid de carbon	24 ore	0,665	SR EN 14626:2012	10 mg/mc

Se estimează că și în situația extinderii activităților desfășurate pe amplasament prin funcționarea și a stației de tratare deșeuri lichide apoase, impactul asupra calității aerului

înconjurător va fi redus, asigurându-se respectarea valorilor limită din legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și dispozițiile STAS 12574/87.

### 5.2.5. Zgomot

Zgomotul este definit ca amestec dizarmonic de vibrații cu intensități și frecvențe diferite sau emisie de sunete cu vibrații neperiodice, de o anumită intensitate, ce produc o senzație dezagreabilă, jenantă și chiar agresivă. Urechea umană este un analizor de frecvențe, indicator de directivitate a sunetului și indicator al tăriei, înălțimii și timbrului sunetului. Urechea este capabilă să perceapă numai o anumită bandă de frecvențe acustice și anume de la 16 până la 16.000 Hz, precum și o anumită gamă de presiuni acustice (banda dinamică), Banda de frecvențe, percepută de urechea omenească, depășește zece octave. Urechea posedă sensibilitatea maximă în domeniul frecvențelor de la 800 până la 6.000 - 7.000 Hz, La aceste frecvențe pragul de audibilitate are o valoare minimă. Sunetele incidente la analizorul auditiv al omului din mediul ambiant sunt în majoritate sunete nestaționare complexe cu diferite componente spectrale și de diferite intensități.

Consecințele negative ale poluării fonice, în funcție de durata expunerii și nivelul zgomotului, sunt: degradarea auzului, contracția arterelor, accelerarea pulsului și a ritmului respirației, diminuarea reflexelor, etc. Acțiunea zgomotului asupra analizorului auditiv produce traumatizarea acestuia - prin expuneri zilnice care produc, reflex, o excitație supraliminală a scoarței cerebrale și a centrilor subcorticali, cu modificările ulterioare asupra sistemului neuro-vegetativ și endocrin.

Expunerile prelungite și repetate duc la apariția unei stări de inhibiție a scoarței cerebrale, ca o reacție de apărare cu modificări concomitente în cadrul funcționalității sistemului neuro-endocrin, fapt ce explică oboseala intensă acuzată de unii muncitori, cu scăderea consecutivă a randamentului muncii și chiar a activității extraprofesionale din afara orelor de lucru.

Măsurarea și aprecierea efectelor poluării sonore este dificilă, depinzând de un mare număr de factori, în afara agresiunii sonore la un moment dat.

Principalele surse de zgomot din incinta ENVIRO ECO BUSINESS SRL sunt reprezentate de:

- activitățile de descărcare deșeuri din mijloacele auto și bascularea sarjelor în instalația de incinerare;
- traficul de incintă (vehicule care vor aproviziona cu deșeuri și vehicule care vor prelua deșeurile rezultate din procesele de tratare aplicare în amplasament);
- functionarea utilajelor la instalația de inertizare (excavator, malaxor cu tocatore transportoare)
- functionarea suflantelor de aer pentru combustie de la incinerare.

Referitor la nivelul zgomotului datorat traficul auto de pe amplasament, acesta va fi semnificativ în timpul zilei, dar nu va exista o contribuție esențială la zgomotul de fond.

Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote care să depășească limitele prevăzute în STAS 10009/2017 la limita incintelor industriale, care este de 65 dB (A) pe timp de zi și 55 dB (A) pe timp de noapte.

În anul 2022 sau efectuat măsurători în 8 puncte de măsurare reprezentative la limita amplasamentului cu laborator acreditat RENAR (Raportul de încercare nr. 3815/21.12.2022 anexat documentației).

**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

Rezultatul măsurătorilor efectuate în ziua de 14.12.2022, între orele 6 – 16, în 8 puncte la limita zonei funcționale, este prezentat în tabelul de mai jos:

Tabelul 22

Nr. crt.	Punct de măsurare	Leq corectat dB	Valori admisibile LAeq dB(A)
1	PM1	59,3	65
2	PM2	59,3	
3	PM3	59,4	
4	PM4	60	
5	PM5	59,2	
6	PM6	59,3	
7	PM7	59,7	
8	PM8	59,3	

Nivelul de zgomot măsurat în regim de zi în toate cele 8 puncte s-a situat sub limita de 65 dB(A).

Activitățile specifice desfășurate pe amplasamentul ENVIRO ECO BUSINESS SRL și echipamentele aferente nu sunt generatoare de zgomot, care să producă un impact asupra zonelor sensibile la zgomot. Cea mai apropiată zonă rezidențială este situată în comuna Recea la cca. 1,4 km.

Se recomandă aplicarea în continuare a măsurilor pentru reducerea poluării sonore:

- limitarea vitezei autovehiculelor grele în zonă (viteza scăzută poate reduce nivelul de zgomot cu până la 5dB);
- conducerea preventivă a autovehiculelor grele (conducerea calmă creează mai puțin zgomot decât frecvențele schimbări de accelerație și frână);
- utilizarea unor măsuri de bună practică pentru controlul zgomotului, care poate include o mentenanță adecvată a echipamentelor a căror deteriorare poate conduce la creșterea zgomotului;
- o planificare adecvată a activității;
- utilizarea echipamentelor cu nivel scăzut de zgomot;
- amplasarea utilajelor cu nivel ridicat de zgomot numai în incinte închise;
- amplasarea utilajelor în măsura în care este posibil pe covoare de cauciuc pentru amortizarea zgomotului și vibrațiilor;

### **5.3. EVALUAREA TEHNOLOGIILOR APLICATE PE AMPLASAMENT CU CELE MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE**

**Incadrarea în BAT, BREF/conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile (Decizia de punere în aplicare (UE) 2018/1147 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), pentru tratarea deșeurilor)**

Tabelul 23

<b><u>Concluziile privind BAT pentru tratarea deșeurilor conform Deciziei de punere în aplicare (UE)2018/1147 a Comisiei din 10 august 2018</u></b>		
<b>Tehnica BAT</b>	<b>Tehnica aplicata in cadrul instalatiei</b>	<b>Conformare</b>
<b>BAT 1. Pentru imbunatatirea performantei generale de mediu, BAT consta in punerea in aplicare si aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) avand toate caracteristicile urmatoare:</b>		

**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

**Concluziile privind BAT pentru tratarea deeurilor conform Deciziei de punere in aplicare (UE)2018/1147 a Comisiei din 10 august 2018**

<b>Tehnica BAT</b>	<b>Tehnica aplicata in cadrul instalatiei</b>	<b>Conformare</b>
<p>I. angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare;</p> <p>II. definirea de catre conducere a unei politici de mediu care include imbunatatirea continua a performantei de mediu a instalatiei;</p> <p>III. planificarea si stabilirea procedurilor, a obiectivelor si a tintelor necesare, in corelare cu planificarea financiara si cu investitiile;</p> <p>IV. punerea in aplicare a procedurilor, acordand o atentie deosebita:</p> <p>(a) structurii si responsabilitatii;</p> <p>(b) recrutarii, formarii, constientizarii si competentei;</p> <p>(c) comunicarii;</p> <p>(d) participarii angajatilor;</p> <p>(e) documentarii;</p> <p>(f) controlului eficient al proceselor;</p> <p>(g) programelor de intretinere;</p> <p>(h) pregatirii si interventiei in caz de urgenta;</p> <p>(i) garantarii conformitatii cu legislatia privind protectia mediului;</p> <p>V. verificarea performantei si luarea de masuri corective, acordand o atentie deosebita:</p> <p>(a) monitorizarii si masurarii (a se vedea si Raportul de referinta al JRC privind monitorizarea emisiilor in aer si in apa provenite de la instalatiile care fac obiectul Directivei privind emisiile industriale – ROM);</p> <p>(b) actiunilor corective si preventive;</p> <p>(c) pastrarii evidentelor;</p> <p>(d) auditului intern sau extern independent (daca este posibil), pentru a se stabili daca EMS respecta sau nu dispozitiile prevazute si daca este pus in aplicare si mentinut in mod corespunzator;</p> <p>VI. revizuirea de catre conducerea superioara a EMS si a conformitatii, a adecvarii si a eficacitatii continue a acestuia;</p> <p>VII. urmarirea dezvoltarii unor tehnologii mai curate;</p> <p>VIII. luarea in considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalatiei inca din etapa de proiectare a unei noi instalatii si pe tot parcursul perioadei sale de functionare;</p> <p>IX. efectuarea de evaluari sectoriale comparative in mod regulat;</p> <p>X. gestionarea fluxului de deseuri (a se vedea BAT 2);</p> <p>XI. un inventar al fluxurilor de ape uzate si</p>	<p>- Managementul de varf al companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu</p> <p>-Societatea are implementat un sistem de management integrat (calitate-mediu-securitate si sanatate ocupationale)</p> <p>- Pentru instalația de inertizare și pentru instalația de incinerare sunt elaborate proceduri de exploatare si personalul este instruit cu privire la exploatarea instalatiilor.</p> <p>-Pentru stația de tratare deșeuri lichide apoase vor fi elaborate proceduri de exploatare si personalul va fi instruit cu privire la exploatarea instalatiei</p> <p>- Societatea realizeaza o monitorizare a factorilor de mediu conform programului de monitorizare din AIM in vigoare și anual sunt raportate la APM Argeș raportările solicitate prin AIM.</p> <p>- Consumul de materii prime este monitorizat prin mentinerea contabila a stocurilor si a bilantului intrari –iesiri.</p> <p>- este monitorizat consumul de apa din sursa proprie;</p> <p>- sunt monitorizate si este metinuta o evidenta a evacuarilor de ape uzate prin vidanjare catre statia de epurare;</p> <p>- Societatea are elaborate urmatoarele planuri in care sunt prevazute activitatile, masurile, responsabilitatile pentru situatii de urgenta:</p> <p>-plan de interventie in caz de incendiu;</p> <p>-planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale,</p> <p>-date privind interventia rapida/prevenirea si managementul situatiilor de urgenta, siguranta instalatiilor;</p> <p>- Conform legii 123/2020 de modificare a OUG 195/2005 privind protectia mediului pentru amplasament este intocmit un Plan de gestionare olfactiv care odata cu penerea in</p>	<p>Conformare cu BAT</p>

**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

<b>Concluziile privind BAT pentru tratarea deeurilor conform Deciziei de punere in aplicare (UE)2018/1147 a Comisiei din 10 august 2018</b>		
<b>Tehnica BAT</b>	<b>Tehnica aplicata in cadrul instalatiei</b>	<b>Conformare</b>
de gaze reziduale (a se vedea BAT 3); XII. un plan de management al reziduurilor (a se vedea descrierea din sectiunea 6.5); XIII. un plan de management al accidentelor (a se vedea descrierea din sectiunea 6.5); XIV. un plan de gestionare a mirosurilor (a se vedea BAT 12); XV. un planul de gestionare a zgomotelor si vibratiilor (a se vedea BAT 17).	fuctiune a noii instalatii va fi revizuit. - Nu exista un plan de gestionare a zgomotelor si vibratiilor dar se fac monitorizari si masuratori ale nivelului de zgomot.	
<b>BAT 2. Pentru imbunatatirea performantei generale de mediu, BAT constă in utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos</b>		
<p>a) Instituirea si punerea in aplicare a unor proceduri de caracterizare si preacceptare a deeurilor</p> <p>b) Instituirea si punerea in aplicare a unor proceduri de acceptare a deeurilor</p> <p>c) Instituirea si punerea in aplicare a unui sistem de urmarire si a unui inventar al deeurilor</p> <p>d) Instituirea si punerea in aplicare a unui sistem de management al calitatii deeurilor rezultate</p> <p>e) Asigurarea trierii deeurilor</p> <p>f) Asigurarea compatibilitatii deeurilor inainte de amestecarea sau combinarea acestora</p>	<p>Exista procedura aplicabilă pentru toate instalațiile, pentru admiterea deeurilor pe amplasament, in etapa de receptie a acestora, care include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- verificarea documentelor insotitoare si a buletinelor de analiza;</li> <li>- inregistrarea cantitatilor primite si sursa de provenienta, in conformitate cu documentele de transport si fisele de caracterizare deeu;</li> <li>- inspectia vizuala a deeurilor pentru verificarea caracteristicilor: aspect, culoare, stare de agregare, consistenta;</li> <li>- intocmirea si pastrarea documentelor de evidenta;</li> </ul> <p>Pe timpul depozitarii si tratarii deeurilor pe amplasament se tine evidenta tipurilor si cantitatilor de deseuri depozitate, in curs de tratare si a celor tratate.</p> <p>Stocarea deeurilor lichide apoase periculoase receptionate in containere IBC, cu capacitatea de 1000 litri, se va face in 2 habe metalice, cu capacitatea de 70 mc, fiecare.</p> <p>Deseurile lichide ce vor fi supuse tratarii fizico-chimice vor fi testate pentru a stabili timpii de reactie si reactivii si cantitatile de reactivi ce vor fi utilizati.</p> <p>Deseurile vor fi tratate in functie de caracteristicile lor, nu vor fi amestecate fluxuri de deseuri incompatibile.</p> <p>Deseurile rezultate din tratare sunt analizate si functie de caracteristicile lor vor fi supuse unei tratari ulterioare.</p> <p>Deșeurile ce vor fi supuse operației de inertizare sunt stocate în rezevvor de alimentare instalație (V=133 mc), După inertizare și stabilizare din</p>	<p>Da, tehnicile BAT: a), b), c), d), e) si f)</p> <p>Tehica g) nu este aplicabila.</p>

**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

<b>Concluziile privind BAT pentru tratarea deșeurilor conform Deciziei de punere în aplicare (UE)2018/1147 a Comisiei din 10 august 2018</b>		
<b>Tehnica BAT</b>	<b>Tehnica aplicata in cadrul instalatiei</b>	<b>Conformare</b>
g) Sortarea deșeurilor solide intrate	deșeurile rezultate sunt preluate probe și sunt efectuate analize cu laboratoare acreditate cu care societatea are pentru a certificare caracterul nepericulos.  -nu este cazul.	
<b>BAT 3. Pentru a facilita reducerea emisiilor în apă și aer, BAT constă în întocmirea și menținerea la zi a unui inventar al fluxurilor de apă uzate și de gaze reziduale, care face parte din sistemul de management de mediu (a se vedea BAT 1) și cuprinde toate elementele următoare:</b>		
<p>(i) informații despre caracteristicile deșeurilor care urmează să fie tratate și despre procesele de tratare a deșeurilor, inclusiv:</p> <p>(a) diagrame de flux simplificat ale proceselor, care să indice originea emisiilor;</p> <p>(b) descrieri ale tehnicilor integrate în procese și ale tratării la sursă a apelor uzate/gazelor reziduale, inclusiv ale rezultatelor lor;</p> <p>(ii) informații referitoare la caracteristicile fluxurilor de apă uzate; de exemplu:</p> <p>(a) valorile medii și variabilitatea debitului, a pH-ului, a temperaturii și a conductivității;</p> <p>(b) concentrația medie și valorile medii ale încărcăturii poluante a substanțelor relevante, precum și variabilitatea acestora (de exemplu, CCO/COT, compuși azotați, fosfor, metale, substanțe prioritare/micropoluanti);</p> <p>(c) date privind capacitatea de bioeliminare [de exemplu, CBO, raportul CBO/CCO, metoda Zahn-Wellens, potențialul de inhibiție biologică (de exemplu, inhibarea namolului</p>	<p>Pentru stația de tratare a deșeurilor lichide apoase se vor întocmi instrucțiunile de lucru pe baza regulamentului de exploatare, inclusiv scheme de flux, care vor fi puse la dispoziție de furnizorul stației la punerea în funcțiune:</p> <p>- toate apele uzate rezultate din instalații vor fi colectate și stocate în vederea vidanzării la o stație de epurare, nu vor fi tratate pe amplasament.</p> <p>Pentru apele uzate înainte de vidanjare vor fi efectuate analize privind respectarea indicatorilor stabiliți prin contract cu operatorul stației de epurare unde vor fi tratate aceste ape.</p> <p>- gazele rezultate din incinerarea deșeurilor sunt tratate înainte de evacuare utilizând un sistem de spălare umedă (alcalină) în vasul Venturi.</p> <p>Din instalația de inerizare și stabilizare a deșeurilor și stația de tratare a deșeurilor lichide apoase periculoase nu rezultă emisii dirijate de gaze reziduale din instalație.</p> <p>Nu este cazul, toate apele uzate rezultate din instalații sunt colectate și stocate în vederea vidanzării la o stație de epurare, nu vor fi tratate pe amplasament.</p>	Conformare cu BAT

**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

<b>Concluziile privind BAT pentru tratarea deșeurilor conform Deciziei de punere în aplicare (UE)2018/1147 a Comisiei din 10 august 2018</b>		
<b>Tehnica BAT</b>	<b>Tehnica aplicată în cadrul instalației</b>	<b>Conformare</b>
<p>activat)] (a se vedea BAT 52);</p> <p>(iii) informații referitoare la caracteristicile fluxurilor de gaze reziduale; de exemplu:</p> <p>(a) valorile medii și variabilitatea debitului și a temperaturii;</p> <p>(b) concentrația medie și valorile medii ale încărcăturii poluante a substanțelor relevante, precum și variabilitatea acestora (de exemplu, compusi organici, POP, cum ar fi PCB);</p> <p>(c) inflamabilitatea, limitele de explozie inferioare și superioare, reactivitatea;</p> <p>(d) prezența altor substanțe care ar putea să afecteze sistemul de tratare a gazelor reziduale sau siguranța instalației (de exemplu, oxigen, azot, vapori de apă, pulberi).</p>	<p>Din instalația de inerizare stabilizare deșeuri și stația de tratare deșeuri lichide apoase periculoase nu rezultă emisii dirijate de gaze reziduale din instalație.</p> <p>Din instalația de incinerare rezultă gaze reziduale după sistemul de spălarea umedă;</p> <p>- poluanții monitorizați continuu sunt: pulberi, CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, HCL, HF; conținutul în metale grele și conținutul în doxine și furani se monitorizează semestrial.</p> <p>-se monitorizează continuu următorii parametri de proces: temperatura în apropierea peretelui intern sau într-un alt punct reprezentativ al camerei de combustie autorizat de autoritatea competentă, concentrația de oxigen, presiunea, temperatura și conținutul de vapori de apă al gazelor reziduale.</p>	
<b>BAT 4. Pentru a reduce riscul de mediu asociat depozitării deșeurilor, BAT constă în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos</b>		
<p><b>a)</b> Optimizarea amplasării locului de depozitare</p> <p>-amplasarea locului de depozitare cât mai departe posibil din punct de vedere tehnic și economic de receptorii sensibili, de cursurile de apă etc.;</p> <p>-amplasarea locului de depozitare într-un mod care elimină sau minimizează manipularea inutilă a deșeurilor în cadrul instalației (de exemplu, manipularea de două sau mai multe ori a acelorași deșeuri sau transportarea pe distanțe inutile de lungi în cadrul amplasamentului).</p>	<p>Obiectivul este situat la :</p> <p>-cca. 1,4 km de cea mai apropiată zonă rezidențială situată în comuna Recea;</p> <p>-cca. 0,67 km vest de malul drept al pr. Neajlovel și la cca. 50 m nord de canalul Rogoz, într-o zonă neînundabilă;</p> <p>-cca. 1,3 km față de limita vestică a sitului ROSPA 0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș.</p> <p>Habile (rezervoarele metalice supraterane) de depozitare deșeuri lichide apoase de tratat sunt amplasate în imediata vecinătate a stației de tratare deșeuri lichide apoase periculoase. Deșeurile lichide apoase periculoase, ce urmează să fie tratate sunt transportate fie cu autocisterna, fie în IBC-uri cu capacitatea de 1000 litri, fiecare și vor fi amplasate în zona special destinată în zona stației de tratare, pe platforma betonată înainte de a fi apoi descarcate în habele de alimentare a instalației de tratare.</p> <p>Deșeurile periculoase ambalate care</p>	Conformare cu BAT

**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

**Concluziile privind BAT pentru tratarea deșeurilor conform Deciziei de punere în aplicare (UE)2018/1147 a Comisiei din 10 august 2018**

Tehnica BAT	Tehnica aplicata in cadrul instalatiei	Conformare
<p>b) Capacitate de depozitare adecvata</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-stabilirea clară și nedepășirea capacității maxime de depozitare a deșeurilor, ținându-se seama de caracteristicile deșeurilor (de exemplu, referitoare la riscul de incendiu) și de capacitatea de tratare;</li> <li>- monitorizarea regulată a cantității de deșeuri depozitate, în raport cu capacitatea de depozitare maximă permisă;</li> <li>-stabilirea clară a timpului maxim de staționare a deșeurilor.</li> </ul> <p>c) Functionarea depozitului in conditii de siguranta</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- documentarea și etichetarea clară a echipamentelor utilizate pentru încărcarea, descărcarea și depozitarea deșeurilor;</li> </ul> <p>protejarea deșeurilor despre care se știe că sunt sensibile la căldură, lumină, aer, apă etc. împotriva acestor condiții de mediu;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-caracterul adecvat și depozitarea în siguranță a containerelor și a butoaielor.</li> </ul> <p>d) Zona separata pentru depozitarea si manipularea deșeurilor periculoase ambalate.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-dacă este relevant, pentru depozitarea și manipularea deșeurilor periculoase ambalate</li> </ul>	<p>sunt procesate în stația de inertizare și cele care sunt incinerate sunt stocate temporar pe platforma betonată cu suprafața de 2803 mp în vecinătatea instalației de incinerare și a stației de inertizare. Tot pe aceasta platformă sunt amplasate și rezervoarele (habele) din beton subterane și supraterane pentru stocarea temporară a deșeurilor nepericuloase și periculoase înaintea tratării prin incinerare sau inertizare. Deșeurile ce vor fi supuse operației de inertizare sunt stocate în rezervor de alimentare instalație (V=133 mc),</p> <p>Capacitatea maximă de stocare deșeuri periculoase pe amplasament este de 750 t. Capacitatea maximă de stocare deșeuri nepericuloase pe amplasament este de 1500 t. Acele capacități sunt aprobate prin Autorizația Integrată de mediu. Cantitățile de deșeuri intrate precum și cele generate pe amplasament fac obiectul gestiunii deșeurilor care este raportată lunar la APM. Staționarea deșeurilor pe amplasament este conform legislației în vigoare și este monitorizată prin actele de gestiune.</p> <p>Echipamentele pentru încărcarea, descărcarea deșeurilor au cărți tehnice iar funcționarea lor este autorizată conform normelor specifice. Intreaga suprafața a amplasamentului este betonata racordata la rețea de canalizare pluviala care conduce apele la un sistem de preepurare înainte de vidanjare. Amplasamentul este dotat cu rețea de hidranți de incendiu și cu stingătoare de incendiu.</p> <p>Deșeurile lichide apoase periculoase, ce urmează să fie tratate sunt transportate fie cu autocisterna, fie în IBC-uri cu capacitatea de 1000 litri,</p>	



**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

<b>Concluziile privind BAT pentru tratarea deeurilor conform Deciziei de punere in aplicare (UE)2018/1147 a Comisiei din 10 august 2018</b>		
<b>Tehnica BAT</b>	<b>Tehnica aplicata in cadrul instalatiei</b>	<b>Conformare</b>
se utilizează o zonă specială.	fiecare si vor fi amplasate in zona special destinata în zona stației de tratare, pe platforma betonata inainte de a fi apoi descarcate in habele de alimentare a instatiei de tratare.	
<b>BAT 5. Pentru a reduce riscul de mediu asociat manipularii si transferului deeurilor, BAT consta in elaborarea si punerea in aplicare a unor proceduri de manipulare si de transfer</b>		
<p>Proceduri de manipulare si transfer in siguranta a deeurilor la locul corespunzator de depozitare sau tratare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- manipularea si transferul deeurilor se face cu personal competent,</li> <li>- manipularea si transferul deeurilor sunt documentate in mod corespunzator, validate inainte de executare si verificate dupa executare;</li> <li>- se iau masuri pentru a prevenii, detecta si diminua scurgerile;</li> <li>- se iau masuri de precautie la realizarea si conceperea operatiilor de amestecare sau combinare a deeurilor.</li> </ul>	<p>Manipularea deeurilor se face cu personal calificat si instruit.</p> <p>Manipularea deeurilor se face in baza procedurilor specifice SMI.</p> <p>Manipularea deeurilor se face cu atentie, iar eventualele scurgeri accidentale sunt semnalate si indepartate in cel mai scurt timp cu ajutorul, absorbantilor.</p> <p>In stația de tratare deșeuri lichide apoase și în instalația de inertizare se vor trata in general in sarje deeurile.</p> <p>Deseurile lichide ce vor fi supuse tratarii fizico-chimice vor fi testate pentru a stabili timpii de reactie, reactivii si cantitatile de reactivi ce vor fi utilizati.</p> <p>In funcție de caracteristicile fizico-chimice ale deșeurilor evidențiate în fișele de caracterizare ce însoțesc deșeurile respective, întocmite de către generator, care urmează să fie supuse operației de inertizare, sunt selectați cei mai adecvați aditivi pentru tratarea deșeurilor în această instalație,</p> <p>Deseurile vor fi tratate in functie de caracteristicile lor, nu vor fi amestecate fluxuri de deseuri incompatibile.</p> <p>Pregătirea amestecurilor de deșeuri, ce urmează a fi incinerate, se realizează ținând cont de urmatoarele criterii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-nu se amestecă deșeurile periculoase cu cele nepericuloase;</li> <li>-nu se amestecă deșeurile periculoase incompatibile între ele;</li> <li>-nu se supun operației de incinerare deșeurile periculoase explozibile, radioactive sau cele care emit radiatii ionizante.</li> </ul>	Conformare cu BAT
<b>MONITORIZARE</b>		
<b>BAT 6.</b> Pentru emisiile relevante in apa identificate in inventarul fluxurilor de ape	Din instalatia de tratare deseuri lichide apoase periculoase rezulta ape uzate	Conformare cu BAT

**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

**Concluziile privind BAT pentru tratarea deșeurilor conform Deciziei de punere în aplicare (UE)2018/1147 a Comisiei din 10 august 2018**

Tehnica BAT	Tehnica aplicata in cadrul instalatiei	Conformare
<p>uzate (a se vedea BAT 3), BAT consta in monitorizarea principalilor parametri de proces (de exemplu, debitul de ape uzate, pH-ul, temperatura, conductivitatea, CBO) in punctele-cheie (de exemplu, la intrarea/iesirea in/din instalatia de pretratare, la intrarea in instalatia de tratare finala, in punctul in care emisiile ies din instalatie).</p>	<p>tehnologice care nu vor fi tratate pe amplasament ci vor fi stocate inaintea vidanjarii si transport la o statie de epurare.</p> <p>Apele uzate rezultate de la spălarea gazelor de ardere de la incinerator sunt monitorizate anual din punct de vedere al continutului de materii în suspensie, metale grele, dioxine și furani.</p> <p>Se vor monitoriza inainte de vidanjare indicatorii solicitati prin contractul de vidanjare cu operatorul statiei de epurare.</p> <p>Din instalația de inertizare stabilizare nu rezultă ape uzate tehnologice și doar ape uzate pluviale colectate din zona de lucru.</p> <p>Sistemul de colectare a apelor pluviale potential poluate este separat de sistemul de colectare ape menajere.</p> <p>Pentru apele uzate pluviale se vor monitoriza inainte de vidanjare indicatorii solicitati prin contractul de vidanjare cu operatorul statiei de epurare.</p>	
<p><b>BAT 7.</b> BAT consta in monitorizarea emisiilor in apa, cel putin cu frecventa indicata mai jos si in conformitate cu standardele EN. Daca nu sunt disponibile standarde EN, BAT consta in utilizarea standardelor ISO, a standardelor nationale sau a altor standarde internationale care asigura furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta.</p>	<p>Apele uzate tehnologice rezultate din statia de tratare deseuri vor fi monitorizate inainte de vidanjare indicatorii solicitati fiind cei din contractul de vidanjare.</p> <p>Apele pluviale vor fi dirijate liber, pe suprafata betonata si directionate catre rigolele existente, intrand in circuitul de preepurare a apelor pluviale, asa cum este precizat in autorizatia de gospodarire a apelor.</p>	Conformare cu BAT
<p><b>BAT 8.</b> BAT consta in monitorizarea emisiilor dirijate in aer, cel putin cu frecventa indicata mai jos si in conformitate cu standardele EN.</p> <p>Daca nu sunt disponibile standarde EN, BAT consta in utilizarea standardelor ISO, a standardelor nationale sau a altor standarde internationale care asigura furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta.</p>	<p>Nu rezulta emisii dirijate in aer din procesul aplicat de tratare fizico-chimica a deșeurilor lichide apoase periculoase.</p> <p>Nu rezulta emisii dirijate in aer din procesul aplicat în instalația de stabilizare, echipamentele utilizare pentru amestecarea deșeurilor cu materialele auxiliare (malaxor, transportor tocător) sunt inchise.</p>	Neaplicabil
<p><b>BAT 9.</b> BAT consta in monitorizarea, cel putin o data pe an, a emisiilor difuze in aer de</p>	<p>Pe amplasament nu se trateaza astfel de deseuri si nu se aplica aceste tehnici de</p>	Neaplicabil

**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

<b>Concluziile privind BAT pentru tratarea deeurilor conform Deciziei de punere in aplicare (UE)2018/1147 a Comisiei din 10 august 2018</b>		
<b>Tehnica BAT</b>	<b>Tehnica aplicata in cadrul instalatiei</b>	<b>Conformare</b>
compusi organici proveniti de la regenerarea solventilor uzati, de la decontaminarea cu solventi a echipamentelor care contin POP si de la tratarea fizico-chimica a solventilor pentru recuperarea puterii lor calorifice, utilizand una dintre tehnicile indicate mai jos sau o combinatie a acestora.	tratare.	
<b>BAT 10. BAT consta in monitorizarea periodica a emisiilor de mirosuri</b>		
Emisiile de mirosuri pot fi monitorizate utilizand: — standarde EN (de exemplu, olfactometria dinamica conform EN 13725, pentru a determina concentratia de miros, sau EN 16841 partea 1 sau 2 pentru a determina expunerea la miros); — standarde ISO nationale sau alte standarde internationale, care asigura furnizarea unor date de o calitate stiintifica echivalenta, atunci cand se aplica metode alternative pentru care nu sunt disponibile standarde EN (de exemplu, estimarea impactului mirosului).	- se estimeaza ca procesele de tratare aplicate în amplasament nu vor genera mirosuri si nu vor conduce la disconfort olfactiv; Până în prezent nu au fost înregistrate sesizări privind un disconfort olfactiv generat de activitățile desfășurate pe amplasament. Monitorizarea mirosurilor se va realiza in situatia inregistrarii unor reclamatii, si se va solicita sprijinul laboratoarelor acreditate pentru realizarea acestei monitorizari.	Nu se aplica.
<b>BAT 11. BAT consta in monitorizarea consumului anual de apa, energie si materii prime, precum si a generarii anuale de reziduuri si de ape uzate, cu o frecventa de cel puțin o data pe an</b>		
Monitorizarea include masurari directe, calcule sau inregistrari, de exemplu utilizarea unor contoare corespunzatoare sau a facturilor. Monitorizarea se detaliaza la cel mai adecvat nivel (de exemplu, la nivel de proces sau de instalatie/echipament) si tine cont de orice modificari semnificative ale instalatiei.	Conform Autorizatiei de Gospodarirea Apelor, societatea masoara cantitatea de apa captata din foraj printr-un apometru montat la foraj. Exista contor pentru masurarea consumului de energie electrica aferent intregului amplasament. Consumul de energie electrică este înregistrat pentru intreg amplasamentul Consumul de materii prime pentru instalația de inerizare este monitorizat prin mentinerea contabila a stocurilor si a bilantului intrari –iesiri. Consumul de materii prime pentru statia de tratare deseuri lichide apoase va fi monitorizat prin mentinerea contabila a stocurilor si a bilantului intrari –iesiri.	Conformare cu BAT
<b>BAT 12. In vederea prevenirii sau, atunci cand acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de mirosuri, BAT consta in elaborarea, punerea in aplicare si revizuirea cu regularitate a unui plan de gestionare a mirosurilor, in cadrul sistemului de management de mediu</b>		
Acest BAT trebuie sa includa elementele de mai jos: — un protocol care sa contina masuri si grafice de aplicare; — un protocol pentru monitorizarea mirosurilor conform celor prevazute in BAT	Monitorizarea mirosurilor se va realiza in situatia inregistrarii unor reclamatii, si se va solicita sprijinul laboratoarelor acreditate pentru realizarea acestei monitorizari.	Neaplicabil

**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

<b>Concluziile privind BAT pentru tratarea deeurilor conform Deciziei de punere in aplicare (UE)2018/1147 a Comisiei din 10 august 2018</b>		
<b>Tehnica BAT</b>	<b>Tehnica aplicata in cadrul instalatiei</b>	<b>Conformare</b>
10; — un protocol de raspuns in cazul incidentelor de miros identificate, de exemplu in cazul reclamatiiilor; — un program de prevenire si reducere a mirosurilor conceput sa identifice sursa (sursele) acestora, sa caracterizeze contributiile surselor si sa aplice masuri de prevenire si/sau de reducere.	Societatea are întocmit un plan de gestiune al mirosurilor.	
<b>BAT 13. In vederea prevenirii sau, daca acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de mirosuri, BAT consta in utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora</b>		
Tehnici recomandate: - reducerea la minimum a timpului de stationare; - utilizarea tratarii chimice; - optimizarea tratarii aerobe.	Avand in vedere masurile de prevenire, nu se preconizeaza ca vor exista neplaceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili: - reducerea la minimum a timpului de stationare a autocisternelor care transporta deeurile lichide apoase; - optimizarea tratarii chimico-fizice prin utilizarea aerarii prin utilizarea aerului comprimat la sistemul DAF. - deeurile colectate pe amplasament în vederea inertizării au un timp redus de staționare pe amplasament înaintea tratării.	Conformare cu BAT
<b>BAT 14. In vederea prevenirii sau, daca aceasta nu este posibila, a reducerii emisiilor difuze in aer, in special a pulberilor, a compusilor organici si a mirosurilor, BAT consta in utilizarea unei combinatii adecvate a tehnicilor indicate mai jos</b>		
Tehnici recomandate: a)minimizarea numarului de surse potientiale de emisii difuze;	-proiectarea corespunzătoare a pozării conductelor in statie de tratare pentru minimizarea lungimii de transport prin conducte, reducerea numărului de flanșe și valve; Echipamentele din dotare sunt de integritate ridicata si sunt verificate periodic	Conformare cu BAT
b)selectarea si utilizarea de echipamente cu integritate ridicata;		
c)prevenirea coroziunii;	Toate echipamentele și conductele utilizate sunt protejate la coroziune. Întreg amplasamentul este betonat.	Conformare cu BAT.
d)izolarea, colectarea si tratarea emisiilor difuze;	Nu este cazul. Nu se estimeaza emisii difuze semnificative, statia de tratare deseuri lichide apoase fiind amplasata intr-o hala metalica cu inchideri pe 3 laturi. Nu se estimeaza emisii difuze semnificative de la instalația de inertizare echipamentele de amestecare ( malazrul ) și transportoarele tocătoare sunt în sistem inchis.	Neaplicabil
e)umezirea surselor de emisii difuze;	Nu este cazul	Neaplicabil

**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

<b>Concluziile privind BAT pentru tratarea deșeurilor conform Deciziei de punere în aplicare (UE)2018/1147 a Comisiei din 10 august 2018</b>		
<b>Tehnica BAT</b>	<b>Tehnica aplicata in cadrul instalatiei</b>	<b>Conformare</b>
f)intretinerea echipamentelor surse de emisii difuze si a echipamentelor de protectie la emisii difuze;	Nu sunt utilizate echipamente sau spatii inchise care sa fie protejate cu perdele lamelare sau usi rapide.	Neaplicabil
g)curatarea zonelor de tratare si de depozitare a deșeurilor;	La sfarsitul fiecarui ciclu de tratare si de cate ori este necesar sunt curatate caile de circulatie si platformele de depozitare si tratare.	Confromare cu BAT
h)program de detectare si eliminare a scaparilor de gaze (LDAR). (emisii de compusi organici)	Nu este cazul.	Neaplicabil
<b>BAT 15. BAT consta in folosirea arderii la facla numai din motive de siguranta sau pentru conditii de exploatare exceptionale (de exemplu, porniri, opriri), utilizand ambele tehnici indicate mai jos</b>		
- proiectarea corecta a instalatiei; - gestionarea instalatiei	Procesul de tratare a deșeurilor lichide apoase prin tratamentul chimico-fizic cât și instalația de inertizare nu genereaza gaze si nu impune functionarea unei instalatii tehnologice cu sistem de recuperare si esapare gaze.	Neaplicabil
<b>BAT 16. In vederea reducerii emisiilor in aer de la facla in situatiile in care arderea la facla este inevitabila, BAT consta in utilizarea ambelor tehnici indicate mai jos</b>		
- proiectarea corecta a dispozitivelor de ardere la facla; - monitorizarea si inregistrarea datelor in cadrul gestionarii faclor.	Nu este cazul.	Neaplicabil
<b>BAT 17. In vederea prevenirii sau, atunci cand acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de zgomot si a vibratiilor, BAT consta in elaborarea, punerea in aplicare si revizuirea cu regularitate a unui plan de gestionare a zgomotului si vibratiilor, in cadrul sistemului de management de mediu, care sa includa toate elementele de mai jos</b>		
I. un protocol care sa contina masuri si grafice de aplicare corespunzatoare; II. un protocol pentru monitorizarea zgomotului si a vibratiilor; III. un protocol de raspuns in cazul evenimentelor de zgomot si vibratii identificate, de exemplu in cazul reclamatilor; IV. un program de reducere a zgomotului si a vibratiilor conceput sa identifice sursa (sursele), sa masoare/estimeze expunerea la zgomot si la vibratii, sa caracterizeze contributiile surselor si sa aplice masuri de prevenire si/sau de reducere.	Echipamentele din cadrul instalațiilor de tratare deșeuri periculoase și nepericuloase nu sunt generatoare de zgomot de nivel ridicat care sa impuna exista un plan de gestionare a zgomotelor si vibratiilor.  Anual este monitorizat nivelul de zgomot la limita funcțională a amplasamentului și valorile măsurate sunt sub limitele impuse prin actele de reglementare și legislația specifică.	Neaplicabil
<b>BAT 18. In vederea prevenirii sau, daca acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de zgomot si a vibratiilor, BAT consta in utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora</b>		
a) amplasarea corespunzatoare a echipamentelor si cladirilor b) masuri operationale c) echipamente silentioase	Echipamentele utilizate sunt silentioase, echipate pentru controlul zgomotelor si al vibratiilor. Amplasamentul aferent proiectului	Conformare cu BAT

**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

<b>Concluziile privind BAT pentru tratarea deeurilor conform Deciziei de punere in aplicare (UE)2018/1147 a Comisiei din 10 august 2018</b>		
<b>Tehnica BAT</b>	<b>Tehnica aplicata in cadrul instalatiei</b>	<b>Conformare</b>
d) echipamente pentru controlul zgomotului si al vibratiilor e) atenuarea zgomotului.	este situat in zona industriala a comunei Bradu la distante de peste 1,3 km fața de cea ami apropiată zonă rezidențială.	
<b>BAT 19. In vederea optimizarii consumului de apa, a reducerii volumului de ape uzate generate si a prevenirii sau, daca aceasta nu este posibila, a reducerii emisiilor in sol si in apa, BAT consta in utilizarea unei combinatii adecvate a tehnicilor indicate mai jos:</b>		
a)gestionarea apei b) recircularea apei; c) impermeabilizarea suprafetei; d)tehnici pentru reducerea probabilitatii si impactului debordarilor si pierdereilor din rezervoare si bazine; e)acoperirea zonelor de depozitare si tratare a deeurilor; f) Separarea fluxurilor de ape uzate g) Infrastructura de drenaj corespunzatoare h) Dispozitii referitoare la proiectare si intretinere care permit detectarea si eliminarea scaparilor de gaze i) capacitate de stocare adecvata a rezervorului tampon.	Se consuma apa in statia de tratare pentru prepararea solutiilor de tratare, in cantitate variabila in functie de concentratia deeurilor lichide apoase de tratat.  Apele uzate rezultate din statia de tratare lichide apoase vor fi evacuate in doua rezervoare metalice (habe) cu un volum de 70 mc, fiecare, din care vor fi vidanțate, pe baza de contract. Prin procedeul aplicat se recupereaza apa din deeurile lichide apoase si dupa tratare in statia de epurare din afara amplasamentului este redata in circuitul natural.  In procesul aplicat în instalația de inertizare nu se utilizează apă.  Apele uzate de la spălarea gazelor de ardere de la incinerator și apele pluviale colectate prin rigole betonate sunt trecute prin separatorul de hidrocarburi dupa care sunt evacuate in bazinul bicompartimentat din beton. Bazinul va fi vidanțat periodic de S.C. Metalux S.R.L., conform contractului incheiat cu S.C. Enviro Eco Business S.R.L.	Conformare cu BAT
<b>BAT 20. În vederea reducerii emisiilor în apă, BAT constă în tratarea apelor uzate prin utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos</b>		
BAT 20 este neaplicabil, intrucat, pe amplasamentul analizat nu se realizeaza operatii de tratare / epurare ape.  Apele uzate tehnologice, ce vor rezulta din fluxul tehnologic de tratare deseuri lichide apoase periculoase, acestea fiind stocate temporar in 2 habe metalice, supraterane, cu capacitatea de 70 mc fiecare, de unde vor fi vidanțate de catre un operator autorizat cu care societatea va incheia contract, si transportate la o statie de tratare/epurare ape uzate industriale din afara amplasamentului analizat.  Apele uzate de la spălarea gazelor de ardere de la incinerator, apele de spălare platforme și apele pluviale colectate prin rigole betonate sunt trecute prin separatorul de hidrocarburi dupa care sunt evacuate in bazinul bicompartimentat din beton. Bazinul va fi vidanțat periodic de S.C. Metalux S.R.L., conform contractului incheiat cu S.C. Enviro Eco Business S.R.L.		
<b>BAT 21. In vederea prevenirii sau a limitarii consecintelor asupra mediului ale accidentelor si incidentelor, BAT consta in utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos, ca parte a planului de management al accidentelor (a se vedea BAT 1)</b>		

**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

<b>Concluziile privind BAT pentru tratarea deșeurilor conform Deciziei de punere în aplicare (UE)2018/1147 a Comisiei din 10 august 2018</b>		
<b>Tehnica BAT</b>	<b>Tehnica aplicata in cadrul instalatiei</b>	<b>Conformare</b>
<p>a)masuri de protectie; b)gestionarea emisiilor incidentale/accidentale; c)sistem de inregistrare si evaluare a incidentelor/ accidentelor.</p>	<p>Este asigurata paza permanenta a obiectivului. <i>Masuri specifice pentru prevenirea incendiilor aplicabile:</i> - utilizarea numai a sculelor care nu produc scantei; - intretinerea in perfecta stare de functionare a instalatiilor si utilajelor; - verificarea si curatirea utilajelor; - caile de acces vor fi libere si curatate permanent; - verificarea periodica a instalatiilor de stingere a incendiilor; - cunoasterea de catre tot perosnalul a masurilor de prevenire si stingere a incendiilor. Obiectivul este dotat cu mijloace de interventie la incendiu rețea de hidranți exteriori, stingătoare. Obiectivul este dotat cu materiale si mijloace de interventie in caz de poluari accidentale (materiale aborbante, var, nisip, etc.). Se va intocmi un jurnal pentru inregistrarea incidentelor, accidentelor, modificari aduse procedurilor. Se va intocmi o procedura de identificare a incidentelor si accidentelor, de raspuns la acestea si de concluzii.</p>	Conformare cu BAT
<p><b>BAT 22. In vederea utilizarii eficiente a materialelor, BAT consta in inlocuirea materialelor cu deseuri.</b></p>	<p>În stația de tratare deșeuri lichide apoase se va incerca in masura in care este posibil utilizarea deșeurilor alcaline sau acide pentru ajustarea pH-ului. În instalația de inertizare se utilizează deseuri alcaline sau acide pentru ajustarea pH-ului. Cenușa rezultată din instalația de incinerare este tratată în instalația de inertizare. Nămolul, scurgerile apoase și apele de spălare de la filtru cu carbune de la stația de tratare deșeuri lichide apoase sunt inertizate în instalația din amplasament.</p>	Conformare cu BAT
<p><b>BAT 23. Tehnici recomandate pentru utilizarea eficienta a energiei</b> <b>- plan pentru eficienta energetica</b> <b>- inregistrarea bilantului energetic</b></p>	<p>Activitatile desfasurate pe amplasament utilizeaza energie electrica pentru functionarea echipamentelor cu actionare electrica cu consum redus</p>	Conformare cu BAT

**ENVIRO ECO BUSINESS SRL**  
**RAPORT DE AMPLASAMENT**

<b>Concluziile privind BAT pentru tratarea deșeurilor conform Deciziei de punere în aplicare (UE)2018/1147 a Comisiei din 10 august 2018</b>		
<b>Tehnica BAT</b>	<b>Tehnica aplicata in cadrul instalatiei</b>	<b>Conformare</b>
	Consumul este asigurat din rețeaua electrica existenta, la care societatea este bransata.	
<b>BAT 24. În vederea reducerii cantitatii de deseuri trimise spre eliminare, BAT consta în maximizarea reutilizării ambalajelor, ca parte a planului de management al reziduurilor</b>	Deseurile apoase de tratat vor fi transportate cu cisterna si sunt colectate în cele doua rezervoare de stocare supraterane prevazute prin proiect pe amplasament. In cazul preluarii deșeurilor în ambalaje de la furnizori acestea vor fi decontaminate în măsura în care este posibil și returnate spre reutilizare.	Conformare cu BAT
<b>CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU TRATAREA DEȘEURILOR LICHIDE APOASE</b>		
<b>BAT 52. În vederea îmbunătățirii performanței generale de mediu, BAT constă în monitorizarea intrărilor de deșeuri ca parte a procedurilor de preacceptare sau de acceptare a deșeurilor (a se vedea BAT 2).</b>	Exista procedura pentru admiterea deșeurilor pe amplasament, în etapa de receptie a acestora, astfel: - verificarea documentelor insotitoare si a buletinelor de analiza; - inregistrarea cantitatilor primite si sursa de provenienta, conform documentelor de transport; - inspectia vizuala a deșeurilor pentru verificarea caracteristicilor: aspect, culoare, stare de agregare, consistenta; - întocmirea si pastrarea documentelor de evidenta	Conformare cu BAT
<b>BAT 53. În vederea reducerii emisiilor de HCl, NH3 și compuși organici în aer, BAT constă în aplicarea BAT 14d și în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</b> (a) Adsorbție (b) Biofiltru (c) Oxidare termică (d) Epurare umedă	Nu se estimeaza emisii difuze semnificative iar statia de tratare deseuri lichide apoase este amplasata într-o hala metalica cu inchideri pe 3 laturi.	Neaplicabil



## 6. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI

Concluziile generale privind impactul activităților desfășurate de societatea ENVIRO ECO BUSINESS SRL asupra factorilor de mediu, la momentul solicitării revizuirii Autorizații Integrate de Mediu ca urmare a realizării pe amplasament a unei stații noi de tratarea deșeurilor lichide apoase periculoase, evidențiază următoarele aspecte:

### 1. Factorul de mediu sol

Prin autorizația integrată de mediu deținută de societate până în prezent nu s-a solicitat monitorizarea solului din amplasament întreaga suprafață fiind în întregime betonată.

### 2. Factorul de mediu APĂ FREATICĂ

Corpul de apă subterană identificat în zonă este ROAG08 Pitești.

Analiza comparativă a valorilor indicatorilor analizați pentru determinarea calității apei subterane din zona de amplasament a societății ENVIRO ECO BUSINESS SRL cu valorile de prag conform Ordinului 621/2014 pentru corpul de apă subterană freatic ROAG08 Pitești a evidențiat un nivel de poluare nesemnificativ ca urmare a activităților desfășurate până în prezent.

Se estimează că și în situația extinderii activităților desfășurate pe amplasament prin funcționarea și a stației de tratare deșeurilor lichide apoase, impactul asupra calității apelor subterane nu va fi influențat și se va menține la un nivel nesemnificativ.

### 3. Evacuări ape uzate

Categoriile de ape uzate evacuate din activitățile desfășurate pe amplasamentul ENVIRO ECO BUSINESS SRL sunt următoarele:

- ◆ ape uzate menajere, rezultate din activitățile igienico-sanitare ale personalului și stocate într-un bazin vidanjabil, etanș, amplasat pe latura nord-estică a incintei;
- ◆ ape uzate tehnologice de la spălarea gaze incinerator colectate în bazine vidanjabile;
- ◆ ape uzate rezultate de la stația de tratare deșeurilor lichide apoase și stocate în două bazine metalice supraterane;
- ◆ ape uzate de la spălări utilaje și containere colectate în bazine vidanjabile.
- ◆ ape uzate pluviale colectate prin rigole și stocate în bazine vidanjabile.

Nivelul de poluare datorat instalațiilor societății ENVIRO ECO BUSINESS SRL este în limitele admise la evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare. Este de așteptat un impact nesemnificativ asupra receptorului final după epurarea într-o stație de epurare.

Se estimează că și în situația extinderii activităților desfășurate pe amplasament prin funcționarea și a stației de tratare deșeurilor lichide apoase, impactul datorat evacuărilor de ape uzate se va menține la un nivel nesemnificativ.

### 4. Factorul de mediu AER

Emisiile de poluanți în aer, provenite din activitățile desfășurate pe amplasamentul ENVIRO ECO BUSINESS SRL sunt reprezentate de:

- sursă staționară, dirijată, reprezentată de coșul de dispersie a gazelor de ardere de la incineratorul de deșeurilor, poluanții emiși fiind: pulberi, compuși organici (exprimate în carbon organic total, inclusiv PCB, dioxine și furani, acid clorhidric (HCl), acid fluorhidric (HF), dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>), oxizi de azot NO<sub>x</sub>, monoxid de carbon (CO), metale.
- surse staționare, nederijate, difuze de COV, pulberi;
- surse de emisii fugitive COV, pulberi de la neetanșitatea instalațiilor sau echipamentelor;

- surse mobile, difuze: emisii fiind gazele de ardere combustibil în motoare (NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO) și pulberi.

Din analiza datelor de monitorizare a poluanților oxizi de azot, oxizi de sulf, monoxid de carbon și pulberi în suspensie rezultați din procesele tehnologice desfășurate în prezent pe amplasament, nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită prevăzute de valorile limită prevăzute de legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu toate modificările și completările ulterioare.

Monitorizarea calității aerului ambiental la limita amplasamentului a pus în evidență un impact nesemnificativ al activităților desfășurate în prezent pe amplasament.

Se estimează că și în situația extinderii activităților desfășurate pe amplasament prin funcționarea și a stației de tratare deșeurilor lichide apoase, impactul asupra calității aerului înconjurător va fi redus, asigurându-se respectarea valorilor limită din legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și dispozițiile STAS 12574/87

#### 5. Nivelul de zgomot

Activitățile specifice desfășurate pe amplasamentul ENVIRO ECO BUSINESS SRL și echipamentele aferente nu sunt generatoare de zgomot, care să producă un impact asupra zonelor sensibile la zgomot. Cea mai apropiată zonă rezidențială este situată în comuna Recea la cca. 1,4 km.

Măsurătorile nivelului de zgomot realizate la limita amplasamentului s-au situat sub limitele stabilite în STAS 100092017.

Nu sunt necesare măsuri speciale pentru reducerea nivelului de zgomot în afara de cele care privesc mentenanța echipamentelor și utilajelor, precum și reducerea vitezei de rulare a autovehiculelor în incinta obiectivului.

#### 6. Evaluarea tehnologiilor aplicate la ENVIRO ECO BUSINESS SRL în raport cu cele mai bune tehnici disponibile (BAT)

Procesele tehnologice aplicate în instalațiile ENVIRO ECO BUSINESS SRL sunt similare cu cele considerate BAT.

#### ➔ RECOMANDĂRI

Analiza documentelor și rezultatele investigațiilor efectuate pe amplasamentul societății ENVIRO ECO BUSINESS SRL a condus la justificarea următoarelor recomandări:

- menținerea parametrilor nominali de funcționare a instalațiilor tehnologice;
- realizarea activităților de mentenanță / întreținere preventivă în mod permanent;
- inspectia vizuală zilnică a stării rezervoarelor și a habelor de stocare temporară deșeurilor
- inspectia vizuală zilnică a rigolelor de colectare a apelor pluviale și a scurgerilor

accidentale;

- întreținerea permanentă a căminelor de canalizare, bazinelor colectoare, astfel încât să se evite colmatarea lor;

- supravegherea permanentă a volumelor de rețenție astfel încât să rămână disponibile permanent;

-respectarea programului de monitorizare ce va fi prevăzut prin Autorizația Integrată de Mediu;

-utilizarea optimă a apei și minimizarea consumurilor de apă.