

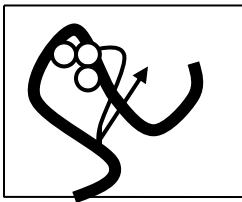
S.C.ACORMED S.R.L.
Oradea, str. Jean Calvin nr. 5
J05/529/2003
RO 15403605

RO17 RNCB 0032 0464 7580 0001-BCR Oradea
Tel./fax 0723711930, 0723711719/0259417312

RAPORT DE AMPLASAMENT ȘI AL SITUAȚIEI DE REFERINȚĂ

Centru de colectare și tratare a deșeurilor industriale

Beneficiar: S.C. ECOSAFE S.R.L.



S.C.ACORMED S.R.L.
Oradea, str. Jean Calvin nr. 5
J05/529/2003
RO 15403605
RO17 RNCB 0032 0464 7580 0001-BCR Oradea
Tel./fax 0723711419, 0723711930/0259417312

RAPORT DE AMPLASAMENT ȘI AL SITUAȚIEI DE REFERINȚĂ

Centru de colectare și tratare a deșeurilor industriale

Beneficiar: S.C. ECOSAFE S.R.L.

Dr.fiz.Olimpia Mintăș
Dr. chim. Gabriela Vicaș

Prezentul document constituie drept de autor al emitentului și este protejat ca proprietate intelectuală, folosința lui, prin preluarea totală sau parțială a informațiilor cuprinse, constituie încălcarea dreptului de autor cu atragerea la răspundere a beneficiarului documentației din care face parte prezentul document

CUPRINS

1.Introducere.....	5
1.1 Context	5
1.2 Obiective	7
1.3 Scop și abordare	9
2.Descrierea terenului	9
2.1 Așezarea terenului	9
2.2 Dreptul actual de proprietate	10
2.3 Utilizarea actuală a terenului.....	10
2.3.1 Descrierea amplasamentului	13
2.3.2 Descrierea obiectivelor; Dotări	13
2.3.3 Descrierea proceselor tehnologice de pe amplasament.....	13
2.3.4. Sistemul de alimentare cu apă a amplasamentului.....	19
2.3.5 Sistemul de canalizare	19
2.3.6. Sistemul de alimentare cu energie	19
2.3.7 Informații privind utilajele/echipamentele dotate cu motoare cu ardere internă..	20
2.3.8 Asigurarea agentului termic.....	21
2.3.9 Modul de reciclare și eliminare a deșeurilor rezultate din activitățile desfășurate	21
2.4 Managementul terenurilor vecine	21
2.5 Utilizarea chimică a terenurilor din zona amplasamentului	21
2.6 Topografie.....	24
2.7 Geologie.....	25
2.8 Hidrologie.....	25
2.9 Acte de reglementare în domeniu deținute în prezent.....	27
2.10 Detalii de planificare.....	27
2.11 Incidente provocate de poluare	28
2.12 Specii sau habitate sensibile sau protejate din zona amplasamentului.....	28
2.13 Condiții de construcții	28
2.14 Răspuns de urgență	29

3. Istoricul terenului și a zonelor adiacente	29
4. Recunoașterea terenului	29
4.1 Probleme identificate, ridicate	29
4.2 Depozitul chimic.....	37
4.3 Instalații de tratare a reziduurilor	38
4.4 Aria internă de depozitare	39
4.5 Sistem de scurgere al apelor pluviale	42
4.6 Alte depozități chimice și zone de folosință	42
4.7 Alte posibile impurități din folosința anterioară a terenului	42
5. Interpretări ale informațiilor și Model conceptual	43
6. Interpretarea datelor privind starea actuală a amplasamentului ; Concluzii și recomandări	46
6.1 Analiza datelor privind starea actuală a amplasamentului	46
6.2 Plan de monitorizare propus	51
7. Concluzii și Recomandări	54

1.Introducere

1.1 Context

Prezentul Raport de amplasament are ca scop studiul amplasamentului "Centru de colectare și tratare a deșeurilor industriale" nr. cadastral 200391, aflat în proprietatea S.C. Ecosafe S.R.L, în suprafață de 12742 mp.

Obiectul de activitate al societății descris prin prezenta documentație îl constituie:

- Colectarea și transportul deșeurilor nepericuloase și periculoase;
- recepția/inventarierea deșeurilor ca volum/greutate, conform anexelor 2/3, ale OUG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- sortarea în vederea încadrării pe categorii de deșeuri corespunzătoare
- pre-tratarea deșeurilor solide cu presa de balotat sau tocător în vederea pregătirii pentru transport
- tratarea deșeurilor lichide/nămoloase cu instalația de evaporare sub vid
- depozitarea temporară ținând cont de capacitatea totală de depozitare
- predarea spre valorificare/eliminare finală la unități specializate și autorizate

În ceea ce privește datele societății Ecosafe SRL:

- cod fiscal RO 19035972;
- număr de înregistrare la ORC Bihor – J05/1897/2006;
- sediul social: Municipiul Oradea, strada Augustin Maior nr.1, Judet Bihor
- coduri CAEN:

3811 – Colectarea deșeurilor nepericuloase
3812 – Colectarea deșeurilor periculoase
3821 – Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase
3822 – Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase
3832 – Recuperarea materialelor reciclabile sortate
4677 – Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor
4941 – Transport rutier de mărfuri
5210 – Depozități.

Beneficiarul comenzii a pus la dispoziția elaboratorului materialele necesare realizării Raportului de amplasament .

Raportul de amplasament a fost întocmit pentru a îndeplini cerințele de prevenire și control integrat a poluării, conform prevederilor Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale cu modificările și completările aduse de OUG 101/2017 și Legea 203/2018. Întocmirea prezentului raport are la bază cerințele Legii 278/ 2013 privind emisiile industriale. In conformitate cu Art. 20, alin. (2) din Legea 278/2013, în cazul unor modificări planificate în ceea ce privește caracteristicile, funcționarea sau extinderea instalației, autoritatea competenta pentru protecția mediului decide actualizarea autorizației integrate de mediu.

Activitatea descrisă este prevăzută în prevazuta în Anexa 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

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: b. 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.

Activitate E-PRTR conform H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE (activitate conf. Anexei I):

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
Nu se încadrează	-

Capacitatea maxima de stocare temporară

Capacitatea maximă de stocare temporară în Centrul de colectare și tratare deșeuri industriale ce face obiectul prezentului Raport este de **1800** tone, din care **600** tone reprezintă deșeuri periculoase.

Într-un an societatea colectează o cantitate maximă de **30.000** tone deșeuri din care **15000** tone reprezintă deșeurile periculoase, iar în urma desfășurării activității de pe amplasamentul

societății sunt tratate **7200** tone deșeuri lichide + **800 tone** solide tocător, livrate **23500** tone deșeuri din care **8500** tone reprezintă deșeurile periculoase.

Pe amplasament se desfășoară următoarele activități:

- ✓ colectare și stocare temporară cu o capacitate de maximum **30000 tone/an**
- ✓ tratare deșeuri lichide – proces fizico-chimic = 7200 (20 to/zi x 360) tone/an
- ✓ tratare deșeuri solide – proces fizic 800 tone/an

Raportul de amplasament este elaborat pentru activitatea de colectare, transport, pretratare, tratare deșeuri industriale și prezintă o situație de referință actuală pentru calitatea terenului de amplasare.

Prezentul raport de amplasament a fost realizat prin consultarea documentelor puse la dispoziție de S.C. Ecosafe S.R.L., acte de reglementare modificări instalație, Autorizații, buletine de analiză, contracte etc. și a documentărilor pe teren.

1.2 Obiective

Principalele obiective ale Raportului în conformitate cu prevederile prevenirii, reducerii și controlului integrat al poluării sunt următoarele :

- să constituie punctul inițial de vedere pentru estimările ulterioare ale stării terenului care să poată fi utilizate în realizarea unor studii comparative ;
- să furnizeze informații asupra caracteristicilor fizice ale terenului ;
- să furnizeze dovezi ale unor investigații anterioare efectuate în scopul respectării prevederilor existente în domeniul protecției calității apelor subterane și de suprafață.

În conformitate cu Legea 278/2013, Art. 22, alin.(3) Raportul privind situația de referință conține informațiile necesare pentru stabilirea stării de contaminare a solului și a apelor subterane, astfel încât să se poată face o comparație cuantificată cu starea acestora, la data încetării definitive a activității.

În funcție de specificul lor, obiectivele Raportului de amplasament sunt grupate astfel:

- Formarea unui cadru inițial de referință pentru evaluări ulterioare ale terenului, care trebuie să fie luat în considerare la emiterea Autorizației Integrate de Mediu. Acest obiectiv s-a realizat prin:
 - identificarea utilizărilor anterioare și actuale ale terenului pentru a determina dacă și în ce măsură există zone cu potențial de contaminare (istorică și

actuală);

- abordarea unor informații suficiente care să permită dezvoltarea inițială a unui model conceptual al amplasamentului astfel încât să se descrie interacțiunea dintre factorii de mediu.
- Identificarea și furnizarea de informații asupra caracteristicilor fizice și chimice ale terenului și a vulnerabilității sale în cazul oricărei contaminări posibile în trecut, prezent și viitor. Acest obiectiv este realizat prin studierea și interpretarea tuturor datelor furnizate de titular, a datelor existente în baza de date a societății (date de monitorizare și automonitorizare).

Prezentul raport de amplasament are ca baza de referință Fișa de prezentare revizuită în 2023 și este întocmit în baza informațiilor documentate:

- Rapoarte anuale de mediu, gestiunea deșeurilor;
- Planuri de intervenție, și audituri (apa, deșeurile, eficiența energetică); Rapoarte de încercare pentru factor de mediu aer (emisii și imisii), apă, sol; Fișele tehnice cu date de securitate ale substanțelor utilizate pe amplasament, rapoarte de încercare și buletine de analiză ale deșeurilor colectate.
- Acte firmă, Acte de proprietate, Autorizații, Contracte, Plan de situație actualizat, etc; Documentații tehnice echipamente (după caz);

primite de la titularul de activitate, documentele de referință și cerințele legale aplicabile în vigoare:

- Documentul de referință BREF privind Cele Mai Bune Tehnici Disponibile pentru tratarea deșeurilor - Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments (2018);
- Decizia de punere în aplicare (UE) 2018/1147 a Comisiei din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului.
- EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019;

precum și documentarea pe amplasament.

1.3 Scop și abordare

Scopul lucrării îl constituie cunoașterea stării actuale terenului din zona amplasamentului și reprezintă un element de reper în momentul reînnoirii autorizației integrate de mediu sau al sistării activității. Raportul de amplasament va permite titularului activității și autorității de reglementare să stabilească dacă în intervalul de timp dintre cele două analize s-a produs un impact major asupra mediului și dacă sunt necesare lucrări de remediere.

Se intenționează identificarea punctelor sensibile supuse unor eventuale poluări, gradul de afectare a factorilor de mediu, cauza acestor poluări, măsurile necesare pentru ameliorare sau prevenire pentru viitor, precum și necesitatea monitorizării factorilor de mediu.

Din punct de vedere al conținutului, Raportul de amplasament abordează aspectele indicate de Ghidul tehnic general pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației de mediu, aprobat prin Ordinul M.A.P.A.M nr. 36/2004.

2.Descrierea terenului

2.1 Așezarea terenului

Parcela studiată se află în zona marginală a Municipiului Oradea- la vest de str. Ion Mihalache, zonă cu caracter industrial, Zona industrială Vest a Municipiului Oradea, ce s-a dezvoltat din strada Borșului/E79.

Terenul face parte dintr-o zonă urbanizată anterior printr-un studiu urbanistic complex , la vest de str. Ion Mihalache majoritatea terenurilor fiind neconstruite în prezent. Prin urbanizare această zonă a fost încadrată în UTR Ei - Zonă de activități economice cu caracter industrial, au fost reglementate profilele stradale ale drumurilor și condițiile de construire, urmând ca în viitorul apropiat această zonă să se dezvolte prin constuirea unor obiective industriale noi.

Investiția propusă se încadrează în această tendință de evoluție a zonei amplasamentului.

Platforma aparținând S.C. EcosafeS.R.L. este amplasată în Municipiul Oradea pe un teren cu destinație industrială (conform PUZ Ei – zonă de activități economice industriale) identificat cu numerele C.F.: 200391, în suprafață totală de 12742 mp.

Vecinătățile imediate ale perimetrului amplasamentului sunt:

- Est – Teren industrial cu hală de producție mobilă PAL, aparținând Vali&Dita SRL
- Vest – Teren industrial necultivat
- Sud – str. Augustin Maior

- Nord – Teren industrial cu hale de producție

Distantele fata de arii protejate

Amplasamentul analizat nu este inclus în suprafața nici unui sit de importanță comunitară din rețeaua Natura 2000 sau alte arii naturale protejate de interes național/internațional.

La 1,15 km sud de amplasament se află Lunca Inferioara a Crisului Repede, Natura2000, ROSCI0104. Între amplasamentul studiat și aria protejată, pe malul Râului Crișul Repede se află Depozitul de deșeuri aparținând Sinteza SA.

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

Nr Pct	X[m]	Y[m]
7	625570.474	261571.931
6	625577.606	261483.178
5	625707.885	261493.95
4	625701.482	261581.088

Accesul pe proprietate se face din strada Augustin Maior, cu acces auto.

S-au amenajat în interior drumuri și platforme betonate în suprafață de 2290 mp pentru asigurarea traficului catre hala de tratare si pentru a deservi intreaga activitate a platformei societatii.

Suprafața totală de teren pe care o deține societatea este de 12742 mp din care 6819 mp este ocupat de hala de producție și platforme betonate/căi de acces respectiv 5923 mp este teren industrial necultivat.

2.2 Dreptul actual de proprietate

Unitatea deține un teren în suprafață de 12742 mp, suprafață aflată în întregime în intravilanul Mun. Oradea, teren care acum constituie proprietatea societății, în conformitate cu extrasul de carte funciară cu numărul 200391.

2.3 Utilizarea actuală a terenului

Suprafața totală de teren pe care o deține societatea este de 12742 mp din care 6819 mp este ocupat de hala de producție și platforme betonate/căi de acces respectiv 5923 mp este teren industrial necultivat, rezervat pentru dezvoltare viitoare.

2.3.1 Descrierea amplasamentului

Punctul de lucru al Ecosafe S.R.L. din Oradea, str Augustin Maior nr. 1 este situat pe un teren intravilan cu destinație industrială, nr. cadastral 200391, având suprafața de 12742 m², pe acest teren proprietate Ecosafe SRL se află clădirea Centrului de colectare și tratare deșeuri industriale, având suprafața totală de 1498 m² aria construită și 1788 m² aria desfășurată. Căile de acces și platforma betonată lângă clădire au o suprafață de 2290 m².

2.3.2 Descrierea obiectivelor; Dotări

Funcțiunile principale pe amplasament sunt următoarele:

- corp administrativ P +1, compus din hol, birouri, vestiare, sale mese, grupuri sanitare: S utila = 449,5
- spațiu tehnic: S utila = 79,24 m²
- Hala 1 de tratare și stocare deșeuri S utila = 420,9 m²
- zona acoperită expediție/recepție marfă, prevăzută cu rigolă de colectare al eventualelor scurgeri, S utila = 78,84 m²
- Hala 2 S utila = 556,83 m²
- căi de acces și platformă betonată prevăzută cu colectare ape pluviale din vecinătatea depozitului S tot = 2290 m²

Dotări tehnologice pentru desfășurarea activității sunt:

- evaporator pentru tratarea deșeurilor lichide, producție Germană, marca: KMU LOFT, model: Destimat LE, cu capacitatea de tratare: 20 tone/zi
- presa de balotat hidraulic marca CK model 450HFE, 50 to forță presare, acționat electric, cu capacitatea de presare: 1500 kg/zi
- tocător electric marca Wagner model WS 22, capacitate de tocare: 1200 kg/zi
- cântar pod basculă tip SABELA model PA-SAB-DFWXP 18/3 capacitate de cântărire 80 tone
- transpalet electric marca HANGCHA model CDD16 capacitate de ridicare 1,6 tone
- transpalet, pentru manipularea și cântărirea deșeurilor, Marca: Totallifter, capacitate: 2000 Kg, înălțime de ridicare: 190 mm, afisaj digital, precizie: 0.1%.
- motopompa Honda tip WBL 20, benzina, H_{aspiratie} 7 m, refulare 28 m, 0,6 mc/min
- aparat de spălare cu jet de apă Karcher model HD 5/15 C, electric, presiune de lucru 150 bar
- rezervoare metalice 20 mc – 2 buc
- recipiente pentru colectarea/depozitarea temporară a deșeurilor lichide tip IBC cu capacitatea de 1 m³; recipiente metalice cu capacitatea de 200 litri; saci big-bag .

Dotări cu mijloace de transport auto și utilaje pentru transport intern/manipulare:

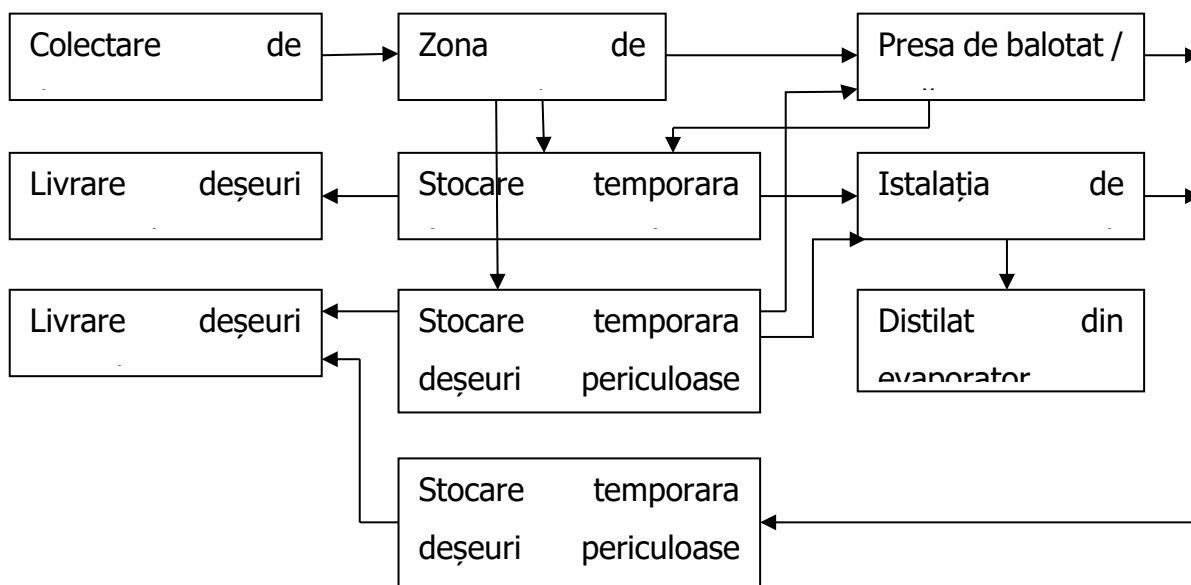
- Autoutilitara marca FORD Tranzit, diesel, capacitate utilă de transport 1461 kg, echipat conform normelor A.D.R. – 1 buc.
- Autocamion marca DAF LF 55.250, diesel, capacitate utilă de transport 13500 kg, echipat conform normelor A.D.R. – 1 buc.
- Autovidanța marca MAN LE 18,250, diesel, capacitate utilă de transport 10 m³, echipat conform normelor A.D.R. – 1 buc.
- Autoturism pentru transport persoane, benzină – 1 buc
- Stivuitor marca OM model DIM20, diesel, capacitate de ridicare 2 tone – 1 buc.
- Stivuitor marca Jungheinrich model DFG 320, diesel, capacitate de ridicare 2 tone – 1 buc
- Încărcător multifuncțional JCB model Teletruk 25D, diesel, capacitate de ridicare 2,5 t – 1 buc
- Transpaleți manuali.
-

2.3.3 Descrierea proceselor tehnologice de pe amplasament

Regimul de funcționare: 2x8 ore/zi, 7 zile/săptămână, 360 zile/an.

Personalul se compune din 7 salariați.

Schemo-fluxul activității pe amplasament:



Ecosafe SRL nu efectuează transporturi transfrontaliere de deșeurilor periculoase/nepericuloase.

I. Colectarea și transportul deșeurilor nepericuloase:

Deșeurile nepericuloase sunt preluate preponderent de la generatori, în cazul deșeurilor tratabile cu instalațiile de pe amplasament și de la colectori, în baza contractelor de prestări servicii încheiate.

Principiul de bază la preluarea deșeurilor nepericuloase este cea de a găsi o metodă de valorificare deșeurilor, în limita rentabilității economice, eliminarea finală a deșeurilor rămânând ultima soluție.

Ecosafe SRL va prelua deșeurile în limita capacității de depozitare din Centrul de colectare. Capacitatea de stocare temporară pentru deșeurile nepericuloase este de 1200 tone / 1200 mc pe o suprafață de stocare de 500 m² în Hala 1 și 2 respectiv 1000 m² în curte, pe suprafață betonată prevăzută cu sistem de canalizare pluvială. Perioada de stocare temporară este de maxim 1 an pentru deșeurile trimise la eliminare respectiv maxim 3 ani pentru deșeurile care urmează să fie valorificate.

Codurile operațiilor de tratare, valorificare/eliminare aplicate fiecărui tip de deșeu este specificat în Anexa 1.

Analizând natura industriei din Județul Bihor respectiv codurile de deșeurile nepericuloase preluate de-a lungul activității, am redus semnificativ lista deșeurilor nepericuloase colectate. Colectarea deșeurilor nepericuloase (lista deșeurilor nepericuloase care vor fi colectate se află în anexa 1) de la agenții economici se va realiza pe bază de contract. Preluarea deșeurilor nepericuloase de la generatori/deținători se face în baza formularelor de încărcare/descărcare deșeurile nepericuloase. Deșeurile nepericuloase vor fi colectate cu autoutilitarele proprii sau trimise cu cele din dotarea/închiriate de expeditor.

Deșeurile nepericuloase colectate care intră în Centrul de colectare se vor cântări, după care, dacă este cazul sunt supuse operațiilor preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele: sortarea, sfărâmarea, compactarea, reambalarea și separarea. Deșeurile rezultate în urma acestor operațiuni (R12, R13, D13, D15) sunt stocate temporar, pe sortimente, până la strângerea unor cantități rentabile din punct de vedere economic a fi transportate la valorificare/eliminarea finală.

Ecosafe SRL are încheiate următoarele contracte privind predarea în vederea valorificării/eliminării finale a deșeurilor nepericuloase colectate:

- Ecobihor SRL Oradea Contractul nr. 2727/26.04.2024
- Recycling Prod SRL PL Târgu Mureș Contract nr.18010/08.02.2018

Transportul deșeurilor nepericuloase la valorificare/eliminarea finală se realizează cu autoutilitarele proprii respectiv cu autospecialele autorizate ale valorificatorilor/eliminatorilor finali.

II. Colectarea și transportul deșeurilor periculoase:

Deșeurile periculoase sunt preluate preponderent de la generatori, în cazul deșeurilor tratabile cu instalațiile de pe amplasament și de la colectori, în baza contractelor de prestări servicii încheiate.

Are la bază respectarea ierarhiei deșeurilor, conform OUG 92 / 2021.

Analizând natura industriei din Județul Bihor respectiv codurile de deșeuri periculoase preluate de-a lungul activității, am redus semnificativ lista deșeurilor periculoase colectate.

Lista deșeurilor periculoase care vor fi colectate se află în Anexa 2.

Colectarea deșeurilor periculoase de la agenții economici se va face pe bază de contract.

Preluarea deșeurilor are va avea loc numai după ce ne vom asigura că toate documentele aferente transportului corespund cerințelor legale.

Capacitatea de depozitare temporară alocată stocării temporare de deșeuri periculoase colectate este de 400 m² în Hala 1 și 2 respectiv în 2 rezervoare metalice supraterane având volum de 20 mc bucata, care permite depozitarea temporară a maxim 600 tone / 700 mc de deșeuri periculoase.

Perioada de stocare temporară este de maxim 1 an pentru deșeurile trimise la eliminare respectiv maxim 3 ani pentru deșeurile care urmează să fie valorificate.

Codurile operațiilor de tratare, valorificare/eliminare aplicate fiecărui tip de deșeu este specificat în Anexa 2.

La colectare Generatorul deșeurilor periculos trebuie să predea deșeurile în recipiente corespunzătoare, înscrisurate cu codul deșeurilor și denumirea.

Procedura de acceptare a deșeurilor la Centrul de colectare:

- sosirea transportului de deșeuri
- verificarea deșeurilor și a documentelor prin comparație cu prevederile autorizației de mediu
- dacă documentele sunt corespunzătoare se procedează la:
 - cântărire și verificare vizuală
 - se stabilesc metodele de tratare – dacă este cazul
 - deșeurile acceptate sunt stocate temporar, pe sortimente până la tratare (dacă este cazul) sau trimise periodic în vederea tratării, valorificării, co-incinerării, incinerării și/sau la depozitare definitivă, funcție de natura lor, la parteneri autorizați în vederea efectuării acestor operațiuni.

Dacă deșeurile și/sau documentele sunt necorespunzătoare se direcționează deșeurile către zona de produs neconform și se rețin documentele, se informează directorul care ia legătura cu expeditorul și/sau autoritățile competente. Se decide o acțiune corespunzătoare.

Deșeurile vor fi recepționate, manipulate, tratate și depozitate temporar conform normelor specifice fiecărui material, fișelor cu date de securitate, în condiții de siguranță pentru personal și mediu.

Încărcarea/descărcarea și manipularea deșeurilor se va efectua pe platforma betonată sau în hală.

Deșeurile periculoase acceptate sunt stocate temporar în depozitul de stocare deșeuri industriale, betonată, acoperită și închisă.

Rezervoarele goale tip IBC, V=1 mc, folosite pentru transportul și depozitarea temporară a deșeurilor lichide, sunt depozitate în curte pe platforma betonată.

Transportul deșeurilor periculoase cu respectarea prevederilor HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Colectarea deșeurilor periculoase se efectuează cu autospecialele proprii, Ecosafe SRL deține Licența de transport nr. 0234556/23.11.2023 valabil până la 02.12.2033, sau cu autospecialele expeditorilor, cu respectarea normelor ADR.

Având în vedere prevederile Legii nr. 59/11.04.2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major, în Centrul de colectare deșeurilor cantitățile eventualelor substanțe periculoase din deșeurile colectate vor fi sub cantitățile relevante.

Ecosafe SRL are încheiate următoarele Contracte de prestări servicii de preluare ale deșeurilor periculoase cu valorificatori/eliminatori finali:

- Contract nr.18010/08.02.2018 cu SC Recycling Prod SRL PL Târgu Mureș pentru colectarea și transportul deșeurilor în vederea valorificării/eliminării.
- Contract nr. I-T-043-AV1/12.04.2023 cu Indeco Grup SRL pentru colectarea și transportul deșeurilor 15 01 10* și 15 02 02* în vederea tratării/valorificării.
- Contract nr.63/12.11.2021 cu SC KLT & Co Industries SRL Filipești de Pădure privind valorificarea uleiurilor uzate predate.

III. Recuperarea deșeurilor periculoase:

Dacă este cazul deșeurile periculoase sunt supuse operațiunilor de tartare preliminară, înainte de stocare temporară, cum ar fi: demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, reambalarea și separarea. Deșeurile rezultate în urma acestor operațiuni (R12, R13, D9, D13, D14) sunt stocate temporar, pe sortimente, până la strângerea unor cantități rentabile din punct de vedere economic a fi transportate la valorificare/eliminare finală.

Deșeurile voluminoase sunt balotate cu ajutorul unei prese de balotat hidraulic marca CK model 450HFE, 50 to forță presare, acționat electric. Capacitate de presare este 500 kg/zi. Ambalajele contaminate cu putere calorică (din material plastic, hartie, textil) sunt tocate în vederea reducerii volumului cu ajutorul tocătorului electric marca Wagner model WS 22, capacitate de tocare 1200 kg/zi, apoi stocate temporar în vederea trimiterii la agenți economici autorizați pentru valorificare/eliminare. Ambalajele din materiale necombustibile (metalice, sticlă) vor fi trimise periodic la incinerare/eliminare finală.

IV. Tratarea deșeurilor lichide:

Deșeurile lichide (preponderent emulsii și soluții de ungere uzate, lichide de spălare-degresare, ape uleioase, etc.) fiind colectate lunar în cantități însemnate, rezultă necesitatea tratării lor.

Cunoscând natura și compoziția acestor deșeuri și posibilitățile de tratare ale lor, cea mai bună metodă de tratare aplicabilă este evaporarea în vid.

Pentru tartare, societatea deține un evaporator, producție Germană, marca: KMU LOFT, model: Destimat LE, cu următoarele caracteristici tehnice:

Capacitate de tratare: 1000 litri/ora, 20 tone/zi

Necesar de energie electrică: 60 Wh/l

Nivel de zgomot: ≤ 80dB

Dimensiuni: 3700x1880x3250 mm

Greutate gol: 4230 kg

Descrierea procesului tehnologic:

Deșeurile lichide care pot fi tratate cu evaporatorul, din recipientele de transport (IBC, butoaie metalice, bidoane) sunt pompate pe categorii într-un container (având volumul de 5 mc) de sedimentare și separare care este prevăzut cu un skimmer pt colectarea uleiului adunat pe suprafața lichidului. Uleiul este colectat într-un rezervor tip IBC de 1 mc pe cod deșeu 19 02 07*. Din acest container lichidele sunt pompate funcție de natură or în rezervoarele de 20 mc metalice (unul pt deșeurile lichide periculoase și unul pt lichide nepericuloase, acestea fiind tratate în șarje separate). La porinirea ciclului de tratare, funcție de cantitatea de deșeu lichid disponibilă, se decide ce tip de deșeu intră la tratare, se deschide robinetul vasului de stocare aferent iar instalația de evaporare începe umplerea rezervorului de lucru (3 mc, material PVCC) care se află în spatele evaporatorului. Din rezervorul de lucru evaporatorul își trage automat lichidul pentru tratare. La începerea ciclului de lucru (șarjă) utilajul se umple automat cu 1000 litri de lichid, pe care începe să-l încălzească, cu ajutorul aburului produs electric de utilaj, la temperatura de lucru: 83 °C. La atingerea acestei temperaturi, după cca. 2 ore de încălzire continuă, începe procesul de tratare care durează 10 ore. În acest interval utilajul elimină în containerul de colectare destilatul rezultat și își trage deșeu lichid. Procesul de distilare este complet automata, utilajul monitorizează intrarea și ieșirea lichidelor. Aburii curați extrași din deșeu lichid sunt condensate în cămașa exterioară a schimbătorului de căldură, se adună în recipientul de colectare și este evacuat periodic. La încheierea ciclului de tratare utilajul evacuează concentratul rezultat în containerul de colectare concentrat.

La intrare în utilaj lichidul trece printr-un pre-schimbător de căldură unde este preîncălzit cu destilatul care iese, apoi ajunge în schimbătorul de căldură unde este încălzit la temperatura de lucru. La atingerea acestuia lichidul este tras în ciclul utilajului unde are loc evaporarea, apoi se întoarce în schimbătorul de căldură. Din ciclul aburii sunt extrași de vid, trec printr-

un separator lamelar apoi printr-un filtru de inox, eventualele impurități angreate de aburi precipită pe acestea și picură înapoi în proces. La încheierea ciclului de tratare utilajul evacuează concentratul rezultat în containerul de colectare concentrat.

Pentru prevenirea spumării lichidului la încălzire, utilajul adaugă automat antispumant.

După 50 de ore de funcționare, utilajul efectuează un ciclu de autocurățire pentru prevenirea formării depunerilor pe schimbătorul de căldură. Ciclul de autocurățire durează 2 ore și este realizat automat, cu ajutorul soluției bazice și apoi soluției acide, din rezervoarele de stocare a soluțiilor de curățare.

Rezervoarele de stocare a soluțiilor de autocurățare se află lângă utilaj, $V=1$ mc fiecare, sunt confecționate din PVC. Soluțiile de autocurățare sunt folosite în concentrație de 10% și sunt preparate din destilatul din evaporator și NaOH (conc 48-50%) pentru soluția de curățire bazică respective acid sulfamic pentru cea acidă. Consumul estimate de substanțe chimice pentru prepararea soluțiilor de autocurățare al evaporatorului este:

- NaOH (soluție conc 48-50%): cca 10 litri/lună
- acid sulfamic: cca 10 kg/lună.

Destilatul este evacuat din utilaj într-un container metalic, $V= 5$ mc, dotat cu separator de hidrocarburi, de unde ajunge gravitațional în canalizarea menajeră de pe amplasament. Calitatea destilatului evacuat corespunde cerințelor NTPA 002/2015. Calitatea destilatului evacuat este monitorizat periodic de personalul desemnat cu ajutorul spectocolorimetrului de analize mobile din dotare marca Merck model Spectroquant Move 100 la indicatorul CCOCr. Concentratul este evacuat într-un rezervor metalic, $V=3$ mc, de unde este golit periodic în rezervoare tip IBC de 1000 litri și predate societăților autorizate în vederea co-incinerării.

Tratarea deșeurilor lichide cu instalația de evaporare se încadrează pe codul R3 – reciclarea / recuperarea substanțelor organice care nu sunt utilizate ca solvenți, pregătire pt reutilizare.

Având în vedere compoziția deșeurilor care sunt tratate cu evaporatorul, din 100 tone de deșeuri rezultă 90-98 mc de destilat și 2-10 mc de concentrat pe codul de deșeu 19 02 07* - uleiuri și concentrate de la separare, care este trimis periodic la co-incinerare în baza contractelor încheiate.

Activitatea unitatii este certificata : ISO 9001 ; ISO 14001; ISO 18001.

Deseurile colectate, pe tipuri, sunt urmatoarele:

Atasat tabel excel cu deseurile nepericuloase / periculoase colectate

C.) Tratarea deșeurilor – este descris mai sus

Compararea cu limitele existente

Tabelul nr.2.3.3.3

Sursa valorii limită	Valoarea limită	Performanta companiei
-BREF - uri aplicabile direct activității: Integrated Pollution Prevention and Control, Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries” -Normativul din NTPA 001/2005; -Normativul din NTPA 002/2005;	<i>Nu există</i>	Nu se utilizează apă în scop tehnologic.

2.3.4. Sistemul de alimentare cu apă a amplasamentului

Alimentarea cu apă al Centrului de colectare si tratare deseuri industriale este realizată din rețeaua de apă din str Augustin Maior, în baza contractului încheiat cu Compania de apă Oradea SA.

2.3.5 Sistemul de canalizare

- a) Amplasamentul este recordat la canalizarea menajeră, platformele betonate sunt prevazute cu colectarea apelor pluviale care trec printr-un separator de PP cu filtru coalescent apoi sunt evacuate in canalizarea pluviala str. Augustin Maior.

2.3.6. Sistemul de alimentare cu energie

Funizarea energiei electrice se face din rețeaua de alimentare a localitatii Oradea, in baza contractului de prestari servicii incheiat.

Puterea instalată P= 110 kW;

Puterea absorbită P= 90 kW/97,83 kVA

Tensiune de utilizare U=3 x 400/230 V

Pe acoperișul halelor sunt instalate panouri fotovoltaice cu a capacitate instalată de 90,12 kW.

2.3.7 Informații privind utilajele/echipamentele dotate cu motoare cu ardere internă

Activitatea de transport deseuri periculoase si nepericuloase se va desfasura cu ajutorul autocamioanelor proprii sau inchiriate la nivel national, respectand cerintele legale in vigoare.

În condițiile în care titularul activității va presta servicii de transport deseuri periculoase și cu alte autocamioane decât cele cuprinse în prezenta autorizație va informa în scris APM BH modificările apărute;

Unitatea deține propriul parc auto, compus din:

- Autoturism - 1 buc, pe benzina;
- Autocamion - 1 bucati: BH 90 EKO motorina
- autoutilitare 3,5 to - 1 buc BH 99 ECO
- vidanță 10 mc, BH 30 EKO

Numarul autoutilitarelor poate oscila în funcție de schimbare, vânzare-cumpărare celor învechite anual sau bianual.

Deține de asemenea :

- motostivuitoare pe motorină 2,5 tone, tip JCB, consum specific maxim 10 l/zi.
- motostivuitoare pe motorină 2 tone, tip Jungheinrich, consum specific maxim 10 l/zi.

2.3.8 Asigurarea agentului termic

Energia termică pentru încălzirea spațiilor de producție și administrative se realizează prin convectoare electrice în corpul administrativ și prin aeroterme electrice 5 bucați cu P= 5000W fiecare în Hala 1, Hala 2 nu este încălzită.

2.3.9 Modul de reciclare și eliminare a deșeurilor rezultate din activitățile desfășurate

Conform metodelor de tratare descrise respectiv deșeurile care nu sunt tratate sunt predate periodic firmelor de specialitate autorizate în baza contractelor încheiate.

2.4 Managementul terenurilor vecine

Conform planului de încadrare în zonă și documentației depuse, obiectivul are următoarele vecinătăți:

Platforma aparținând S.C. Ecosafe S.R.L. este amplasată în Municipiul Oradea pe un teren cu destinație industrială (conform PUZ Ei – zonă de activități economice industriale) identificat cu numerele C.F.: 200391, în suprafață totală de 12742 mp.

Vecinătățile imediate ale perimetrului amplasamentului sunt:

- *Est – Teren industrial cu hală de producție mobilă PAL, aparținând Vali&Dita SRL*
- *Vest – Teren industrial necultivat*
- *Sud – str. Augustin Maior*

- *Nord – Teren industrial cu hale de producție*

Accesul pe proprietate se face din str. Agustin Maior.

2.5 Utilizarea chimică a terenurilor din zona amplasamentului

„Materiile prime” manipulate în amplasamentul Centrului de colectare și tratare a deșeurilor industriale sunt deșeuri periculoase și nepericuloase.

Deșeurile periculoase și nepericuloase care fac obiectul colectării sunt menționate în Lista deșeurilor periculoase și nepericuloase colectate.

Colectarea se realizează prin intermediul mijloacelor de transport aparținând societății și unor firme de transport autorizate în acest scop (subcontractanți) cu care societatea noastră deține contracte (anexate).

Nu sunt preluate pentru stocare temporară deșeurile periculoase care conțin următoarele materiale:

- materiale radioactive;
- materiale explozive.
- Deșeuri medicale

Preluarea deșeurilor se va face în următoarele tipuri de ambalaje:

- a) pentru lichide inflamabile (cu punct de aprindere < 50°C) – butoaie metalice, butoaie fretate, canistre metalice, sticle;
- b) pentru lichide inflamabile (cu punct de aprindere > 50°C) – recipiente din metal sau material plastic, butoaie, canistre, flacoane, sticle;
- c) deșeuri sub formă de pastă: - recipiente din metal sau plastic, butoaie, damigene.
- d) deșeuri solide:
 - containere (între 0,8 ÷ 34 m³);
 - butoaie metalice sau alte butoaie, cutii;
 - saci din hârtie sau material plastic;
 - în balot.
 - pe ambalaj de lemn/palet.

Deșeurile preluate se cântăresc și se depozitează astfel încât dispunerea grupurilor de stocare în cadrul spațiului de stocare temporară să respecte condițiile privind protecția mediului, igiena muncii, paza contra incendiilor și condițiile tehnologice, asigurând posibilitatea manipulării și a transportului organizat al acestora.

Pe ambalajele din fiecare grupă de stocare temporară se inscripționează denumirea și codul deșeurii, după cum este prevăzut în Lista stabilită prin Decizia Comisiei 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului, precum și denumirea societății de unde provine deșeurii.

Colectarea/stocarea temporară se face în/pe spațiile menționate prevăzute cu paviment betonat/asfaltat pentru a se evita poluarea mediului ca urmare a producerii unei scurgeri accidentale, a împrăștierea deșeurilor, etc.

Gruparea deșeurilor se face în funcție de caracteristicile lor fizico- chimice. În funcție de aspectul fizic (starea în vrac) deșeurile se clasifică în următoarele grupe :

- deșeuri solide;
- deșeuri lichide;
- deșeuri sub formă de pastă.

Pentru deșeurile care conțin sau despre care sunt indicii că ar conține bifenili policlorurați și alți compuși similari se vor respecta regulile de stocare temporară prevăzute de H.G. 173/2000 (actualizată în baza H.G. nr. 291/2005; H.G. nr. 210/2007; H.G. nr. 975/2007).

Spațiile de stocare temporară sunt organizate în zone de depozitare desemnate pentru categorii de deșeuri și cu etichete și afișe de avertizare privind pericolozitatea, siguranța chimică și potențialul de poluare – toate identificate conform prevederilor legislative în vigoare.

Materialele utilizate în cadrul procesului de producție care ar putea manifesta potențial impact asupra mediului sunt redate în tabelul nr. 2.5.2 și 2.5.3

Tabelul nr.2.5.2

Denumirea materiei prime, a substanței sau a preparatului chimic	Mod de depozitare	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice
--	-------------------	---

Motorină, pentru utilaje	2 canistre omologate, cu capacitatea de 20 l	Periculos
--------------------------	---	-----------

Tabel nr.2.5.3

Substanțe chimice periculoase	Clasificarea și etichetarea substanțelor periculoase conform HG 1408/2008		Cantitatea maximă stocată pe amplasament (t/an)
	Periculozitate	Fraze de risc	
Activitatea de transport			
Motorină	Substanță inflamabilă Suspect de efect cancerigen Nociv prin înghițire Expunere repetată- provoacă uscarea pielii Toxic pentru organismele acvatice	H 351: Susceptibil de a provoca cancer H226: Lichide inflamabile, categoria de pericol 3 (OIN 12) H304: Pericol prin aspirare, categoria de pericol 1 H315: Provoaca iritarea pielii H332: Nociv în caz de inhalare. H373: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungita sau repetata H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	1000 t/an

Achiziționarea și utilizarea acestora se efectuează cu respectarea strictă a prevederilor reglementărilor legale în vigoare privind etichetarea, stocare temporară, manipularea, transportul, ambalarea și gestionarea compușilor periculoși.

Substanțele chimice periculoase sunt păstrate, pe întreaga perioadă de stocare temporară, în ambalajele originale, în încăperi speciale destinate acestui scop. Fișele de securitate sunt păstrate în unitate.

2.6 Topografie

Parcela studiată se află în zona marginală a Municipiului Oradea- la vest de str. Ion Mihalache, zonă cu caracter industrial, Zona industrială Vest a Municipiului Oradea, ce s-a dezvoltat din strada Borșului/E79.

Terenul face parte dintr-o zonă urbanizată anterior printr-un studiu urbanistic complex , la vest de str. Ion Mihalache majoritatea terenurilor fiind neconstruite/în curs de construire în prezent. Prin urbanizare această zonă a fost încadrată în UTR Ei - Zonă de activități economice cu caracter industrial, au fost reglementate profilele stradale ale drumurilor și condițiile de construire, urmând ca în viitorul apropiat această zonă să se dezvolte prin construirea unor obiective industriale noi. Investiția propusă se încadrează în această tendință de evoluție a zonei amplasamentului.

Pentru investiția preconizată a fost eliberat **CERTIFICATUL DE URBANISM, nr. 1819 din 11.04.2017** eliberat de Primăria Municipiului Oradea, județul Bihor, conform căruia sunt respecta distanțele pe verticală și pe orizontală față limitele de proprietate și față de alte construcții edilitare conform Regulamentului local de urbanism aferent Planului Urbanistic General al localității, cât și conform Regulamentului Planului Urbanistic Zonal – Reconversie funcțională din zona agricolă în zonă de servicii generale zona str. Ion Mihalache – Oradea, aprobat prin HCL 919 din 20 dec. 2016.

Amplasamentul și construcțiile realizate se încadrează după cum urmează:

- zona seismică după normativul P100 este E, coeficientul seismic $a_g=0,15g$, perioada de colț $T_c=0,7$ sec.
- - Conform Hotărârii de Guvern nr. **HG766/1997** Categoria de importanță a clădirii propuse, va fi: **C (normală)**
- - Conform Codului de proiectare seismică-Partea I, Indicativ P100-1/2013, clasa de importanță a clădirii propuse va fi: **III**
- - Conform Normativului P118/1999, gradul de rezistență la foc va fi **II**.
- adâncimea maximă de îngheț a terenului natural este la 0,80 m adâncime.

2.7 Geologie

Atașat studiul geotehnic.

2.8 Hidrologie

Din punct de vedere geologic întreaga regiune de altfel,este puternic marcată de activitatea de eroziune,transport și depozitare a Râului Crișul Repede fiind semnalate la suprafață

formațiuni sedimentare ,recente,de vârstă Cuaternară.În albia majoră ,sub sedimentele grosiere de pietriș și nisip (cu intercalații de argilă) groase de 8-12 m se găsesc depuneri mai fine,cu pelitice,de natură marno-argiloasă care alternează cu straturi nisipoase ,acvifere ce apar și în partea superioară ,a formațiunilor de vârstă pliocenă până la cca 150-200 m adâncime.În straturile mai profunde vom întâlni formațiuni de marne calcaroase și gresii de vârstă miocenă,iar de la 1050-1100 m vom intra în formațiunile calcaroase ale mezozoicului. Acviferele se cantonează în acest perimetru în formațiunile aluvionare mai grosiere care însoțesc albia majoră a Crișului Repede la adâncimi 6-12 m,sau în nisipurile cuaternarului inferior sau în cele de vârstă pliocen la adâncimi între 30-180 m. Sunt adâncimi medii caracteristice forajelor din municipiul Oradea.

Întreaga regiune ca de altfel toate în care predomină sedimentele prezintă un grad scăzut de seismicitate,știut fiind că rocile sedimentare nu acumulează energii telurice mari și nici tensiuni și dezechilibre în acest sens.

Zona aparține structurii geologice majore depresionare a Campiei Pannonice, în care succesiunea geologică este dată de complexul argilelor și nisipurilor pannoniene de culoare cenușiu-vineție, peste care se dispun discordant formațiuni recente, nisipuri și pietrișuri de terasă, formațiuni aluvionare argiloase-nisipoase, de vârstă pleistocen-holocene, identificate și în lucrările executate. Acvifere ce apar și în partea superioară a formațiunilor de vârstă pliocenă până la cca 150-200 m adâncime.

În straturile mai profunde se întâlnesc formațiuni de marne calcaroase și gresii de vârstă miocenă,iar de la 1050-1100 m se întâlnesc în formațiunile calcaroase de vârstă mezozoică. În zona obiectivului studiat ,structura geologică a formațiunilor este alcătuită din orizontul marnelor cenușii pliocene,considerate ca rocă de bază în construcții,peste care s-au depus pietrișuri și nisipuri cuaternare,având la suprafața terenului un strat de praf nisipos sau unul de argilă neagră cuaternară.

Particularitățile hidrochimice ale Crișului Repede reflectă caracteristicile substratului geologic prin care curge. Existența unei mase calcaroase în Munții piatra Craiului explică predominarea apelor carbonatate. Acestea mai conțin cloruri și sulfatați în cantități neînsemnate, apele fiind în general dulci. Crișul repede-în ultima secțiune de monitorizare din țară- se încadrează în:

- clasa I de calitate, conform regimului de oxigen;
- clasa II de calitate, conform nutrienților și ionilor generali, datorită azotaților și fosfaților proveniți din îngrășămintelor chimice și fondului natural, bogat în fier și mangan;
- clasa IV de calitate, după conținutul în metale grele(Cu, Co, Zn), datorită atât fondului natural cât și deversărilor de ape uzate de la Holcim, Compania de apă Oradea;
- clasa II de calitate, după micropoluanții anorganici și organici.

Caracterizarea globală permite încadrarea apelor Crișului Repede în clasa II de calitate.

Corp de apă subteran ROCR01 Oradea.

Tabelul 1 Fondul natural (NBL) și valorile prag pentru ROCR01

ROCR01	Cl	SO4	NO2	NO3	PO4	NH4	Pb	As
	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
NBL	52	75	0.2	7	0.38	1.36	0.0077	0.02
TV	250	250	0.5	50	0.5	1.7	0.01	0.03

Corpul de apă subterană freatică este cantonat în depozitele aluvionare, poros-permeabile, de vârstă cuaternar superioară.

Litologic, în zonele de lunci și conuri, depozitele purtătoare de apă au o constituție grosieră în partea de est, scăzând ca granulometrie spre vest, la nisipuri medii și fine, nisipuri prăfoase argiloase.

Depozitele grosiere sunt bine contutate, cu grosimi de 4-5 m dar uneori mergând chiar la 15-20 m (pe Crișul Repede la Oradea Borș, în lunca și terasele barcăului, în bazinul suierului în unele zone de interfluviu).

Strat acoperitor constituit din argile prăfoase, argile și prafuri de grosime variabilă, 1-10 m; infiltrația eficace este în general redusă și se încadrează în ecartul 15-60 mm coloană de apă pe an ce-i conferă corpului un grad de protecție de la suprafață de clasă medie PM și bună PG.

Corpul este format din mai multe strate separate de intercalații pelitice, dar are un caracter hidraulic unitar. Direcția de curgere este pe plan regional E-V, dar cu o particularitate: în zona de graniță, între Valea lui Mihai și Diosig, apele sunt drenate V-E, spre valea ierului.

Gradienții hidraulici sunt în partea de nord de 0,003-0,0015 iar la sud de 0,0003-0,0006. Alimentarea apelor freactice din acest corp se realizează din precipitații și subordonat, în zonele conurilor de pe Crișul repede la Oradea și Crișul Alb la Ineu și prin apele de suprafață, în perioadele de ape mari. Nivelul piezometric variază de la 1 m la 2 m în lunci, în câmpia joasă de subsidență a Crișurilor și cresc slab spre est.

Debitul specific $q = 1-5$ l/s/m, transmisivitatea $T = 100-450$ mp/zi pentru zona dintre Crișul Repede și Crișul Alb și respectiv $q = 1-20$ l/s/m, transmisivitatea $T = 100-2000$ mp/zi pentru zona dintre Crișul Repede și Barcău.

Corpul de apă subterană are caracter transfrontalier, având stare bună din punct de vedere *calitativ*.

2.9 Acte de reglementare în domeniul deținute în prezent

Unitatea deține pentru această instalație :

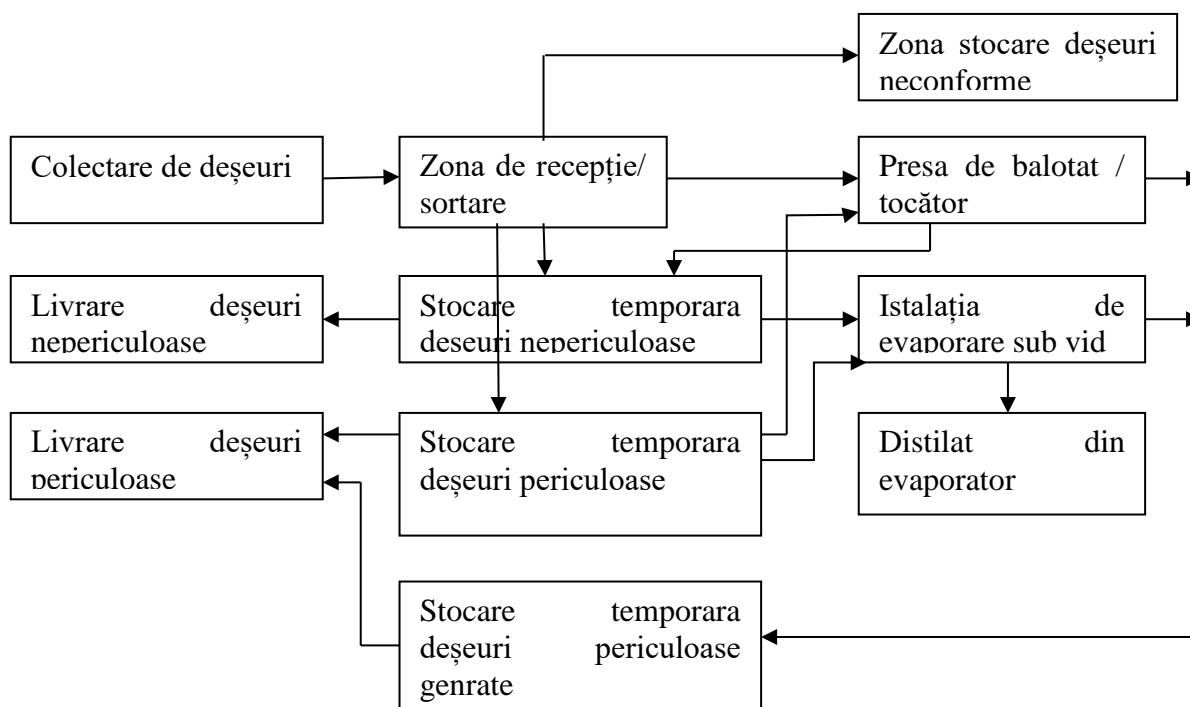
- *Autorizația de mediu nr. 53 din 10.03.2023*
- *Aviz de securitate la incendiu nr. 1159/18/SUBH, Autorizație în curs de obținere*

2.10 Detalii de planificare

Activitățile de gestionare a deșeurilor din cadrul Centrului de colectare a deșeurilor industriale necesită o monitorizare regulată și riguroasă, după cum urmează:

- monitorizarea tehnologică,
- monitorizarea factorilor de mediu.

Schema-fluxul activității pe amplasament:



Monitorizarea tehnologică se realizează după cum urmează:

- înregistrări actualizate ale deșeurilor primite,
- înregistrări actualizate ale deșeurilor care ies,
- registre de inventariere a deșeurilor primite și a deșeurilor ieșite,
- cântărirea mișcărilor de deșeuri,
- monitorizarea parametrilor de funcționare a componentelor tehnologice (evaporator cu vid, tocător, presă de balotat),
- înregistrarea consumurilor de materii prime și energie (energie electrică, apă, combustibil etc., apă, motorină etc.), apă, motorină etc.)

Monitorizarea factorilor de mediu se realizează după cum urmează:

- efectuarea de analize pentru verificarea calității factorilor de mediu (monitorizarea apelor subterane), cu o frecvență stabilită de autoritățile de mediu.

2.11 Incidente provocate de poluare

Amplasamentul a fost construit ca un proiect de tip greenfield într-o zonă clasificată ca industrială. Acesta a fost pus în funcțiune în 2023.

Conform declarației operatorului, nu au existat incidente de poluare pe amplasament de la începerea activității.

2.12 Specii sau habitate sensibile sau protejate din zona amplasamentului

Amplasamentul analizat nu este inclus în suprafața nici unui sit de importanță comunitară din rețeaua Natura 2000 sau alte arii naturale protejate de interes național/internațional.

La 1,15 km sud de amplasament se află Lunca Inferioara a Crisului Repede, Natura2000, ROSCI0104. Între amplasamentul studiat și aria protejată, pe malul Râului Crișul Repede se află Depozitul de deșeuri aparținând Sinteza SA.

2.13 Condiții de construcții

Studiul geotehnic efectuat a relevat următoarele ():

La forajul F1

0,00-0,20 m	sol vegetal
0,2-1,0m	praf argilos, nisipos, cenușii deschis – cafeniu, pl. consistent
1,0-2,4 m	praf argilos, cafeniu gălbui, pl. vărtos
2,4-3,4 m	praf argilos, cenușiu deschis, pl. vărtos
3,4-3,6 m	praf argilos, nisipos, negru, pl. consistent
3,6-3,9 m	nisip cenușiu, indesar
3,9- la cca 10,0 m	pietriș cu bolovăniș și nisip

La forajul F2

0,00-0,20 m	sol vegetal
0,2-1,0 m	praf argilos, nisipos, cenușii deschis – cafeniu, pl. consistent
1,0-2,0 m	praf argilos, nisipos, cafeniu deschis, pl. vărtos, indesar
2,0-2,4 m	praf nisipos, cafeniu
2,4-2,7 m	praf nisipos, cenușii deschis
2,7-2,9 m	nisip cenușii deschis
2,9-4,1 m	nisip mijlocviu, indesar
4,1- la cca 10,0 m	pietriș cu bolovăniș și nisip

La forajul F3

0,00-0,20 m	sol vegetal
0,2-1,0 m	praf argilos, nisipos, cenușii deschis – cafeniu, pl. consistent
1,0-1,8 m	praf argilos, nisipos, cafeniu deschis, pl. vărtos
1,8-2,6 m	nisip mijlocviu, indesar
2,6- la cca 10,0 m	pietriș cu bolovăniș și nisip, indesar

Autoritatea pentru construcții a preluat clădirea și a emis o autorizație de funcționare în 2023. Clădirile sunt în stare perfectă.

2.14 Răspuns de urgență

În cazul unei situații de urgență și al prevenirii acesteia, următoarele documente au fost elaborate de conducerea societății și puse la dispoziția personalului din cadrul unității:

- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- Regulament de întreținere și exploatare al instalației de evaporare
- - Plan de răspuns pentru situații de urgență.

3. Istoricul terenului și a zonelor adiacente

Site-ul funcționează pe acest site din 2023.

Autorizația de construire aferentă a fost emisă de Primăria Municipiului Oradea în data de 24.04.2018. Deciziile administrative aferente sunt prezentate la punctul 1.

Începând cu anul 2023, Ecosafe SRL desfășoară următoarele activități pe acest amplasament:

- Colectarea, pretratarea deșeurilor periculoase și nepericuloase, susținerea activităților de transport.

Amplasamentul este situat în Zona Industrială Vest, în partea de vest a municipiului Oradea. Parcul este în construcție. În prezent, o parte din terenul din imediata vecinătate nu este construit, iar o parte din el este folosit doar pentru depozitarea materialelor, dar această situație se pare că se schimbă de la o zi la alta.

Parcul a fost construit ca o investiție de tip greenfield pe o zonă clasificată ca fiind de pajiște și pășune, unde anterior se foloseau pășuni libere pentru culturi arabile. Acest tip de activitate se desfășoară încă pe o parte din terenul necultivat.

În zonele mai îndepărtate de amplasament (2-2 000 m), se desfășoară deja o activitate industrială, cu o gamă largă de activități, de la logistică la producția de mașini.

4. Recunoașterea terenului

4.1 Probleme identificate, ridicate

Am identificat fenomenele de mediu care pot apărea ca urmare a activităților de colectare și tratare a deșeurilor:

- contaminarea apelor subterane,
- poluarea apelor de suprafață,
- noxe locale: zgomot, posibile emisii de praf în aer,

- emisii în aer, sol și subsol.

Domenii care necesită o atenție specială:

- cele două hale în care sunt tratate și depozitate deșeurile,
- zonele exterioare cu suprafață dură pentru depozitarea echipamentelor de colectare,
- canalizările subterane,
- zonele în care sunt descărcate/încărcate deșeurile.

Zonele de depozitare temporară (tranzit) și de tratare a deșeurilor constau în incinte:

- hală cu două compartimente separate cu podea din beton,
- 2 rezervoare permanente de 20 m³ pentru colectarea deșeurilor lichide,
- 1 rezervor din oțel de 7 m³ pentru separarea în faze a deșeurilor lichide,
- 1 rezervor staționar de 3 m³ pentru colectarea concentratului,
- platforme din beton pentru încărcare și descărcare în timpul transportului.

Am investigat în continuare împrejurimile imediate ale amplasamentului, evaluând distanțele dintre sursele potențiale de poluare și obiectele care trebuie protejate de hala de la fața locului:

- 1,4 km N-S, depozitul de noroi roșu (Halda slam Alumina),
- 700 m S, depozitul de nămol Sinteza (Halda slam Sinteza),
- 1,15 km S, râul Sebeș Körözs (raul Crișul Repede),
- zone locuite:
 - 1,4 km N-SW Santion,
 - 2,15 km N-E Oradea Cartier Episcopia Bihor,
 - 4,12 km S-E Oradea Cartier Rogerius,
 - 1,4 km D Sânmartin,
- cea mai apropiată arie protejată este cursul inferior al Circului (Lunca Inferioara a Crisului Re-pede, Natura2000, ROSCI0104), la 1,15 km sud de hală (chiar lângă aceasta (pe malul Circului) se află depozitul de pigmenți Sinteza de 8 ha și un alt cel-land de 1,5 ha, ambele clasificate ca depozite de deșeuri periculoase).

Investigații la fața locului

Am solicitat de la AN Apele Romane ABA Crisuri Oradea "Studiu hidrogeologic preliminar privind stabilirea directiei de scurgere a apelor subterane freatice in vederea amplasarii forajelor de monitorizare pentru proiectul Centru de colectare si tratare deseuri periculoase si nepericuloase, nr CAD 200391, jud Bihor" După efectuarea forajelor de monitorizare vom preleva probe de sol și apă freatică, rezultatele testelor vor fi prezentate ca addendum la prezentul document după evaluarea acestora.

Elementele probelor de sol care urmează să fie testate și evaluarea rezultatelor sunt descrise în Ord. MAPPM nr. 756/1997 din 3 noiembrie 1997, în conformitate cu limitele prevăzute în aceasta - soluri la soluri mai puțin sensibile.

Deversări în apele subterane

În timpul activității nu vor avea loc deversări în apele subterane.

Aproape toate elementele activității se vor desfășura într-un spațiu limitat, într-o clădire închisă, pe o suprafață solidă. Excepție fac încărcarea și descărcarea, unde, în unele cazuri, încărcarea și descărcarea au loc într-un spațiu deschis, dar chiar și atunci pe o suprafață solidă.

Tratarea deșeurilor generează doar apă uzată ca produs final al uscătorului cu vid. Alte lichide (de exemplu, vopsele, solvenți, uleiuri uzate) sunt depozitate în containere închise, adecvate calității materiale a deșeurilor și nu sunt eliberate în mediu.

Calitatea efluentului de la evaporatorul cu vid a fost testată periodic. Rezultatele testelor din septembrie 2023 (raportul nr. 23-441/) sunt prezentate în tabelul de mai jos, iar raportul complet de testare este atașat la documentație (anexa nr.):

Componenta	Unitatea de măsură	Valorea măsurată
pH		6,93
Conductivitate electrică (25 °C)	μS/cm	21,1
Alcalinitate totală	mmol/l	0,2
Aciditate	mmol/l	<0,1
Oxidabilitate - CCOMn	mg/l	0,12
Sulfati	mg SO ₄ ²⁻ /l	<10
Nitriti	mg NO ₄ ⁻ /l	<0,01
Amoniu	mg NH ₄ ⁺ /l	<0,01
Magneziu	mg/l	0,01
Calciu	mg/l	0,05
Reziduu fix	mg/l	<1
SiO ₂	mg/l	0,68
Pb	mg/l	0,14

Apele subterane nu trebuie să fie contaminate prin intermediul suprafețelor pavate închise și solide.

În acest studiu, am examinat elementele care ar putea amenința apele subterane:

- Sistemul de canalizare și sistemul de canalizare pluvială.

Tehnicile utilizate pentru a reduce deversările în apele subterane prin sistemul de canalizare și canalizare pluvială:

- proiectarea etanșă a rețelelor, a stațiilor de epurare și a bazinelor colectoare în conformitate cu specificațiile de proiectare,
- conformitatea cu autorizația de gestionare a deșeurilor,
- inspecția tehnică periodică și închiderea rețelelor,
- prevenirea eliberării de substanțe periculoase (produse petroliere, detergenți și agenți de curățare) în apele subterane sau de suprafață.

În vecinătatea amplasamentului nu există puțuri de monitorizare sau alte puțuri sau prize de apă pentru monitorizarea apelor subterane, astfel încât nu au putut fi efectuate măsurători. Monitorizarea periodică va fi efectuată din puțuri de monitorizare construite conform standardelor de monitorizare asociate cu enge- deep.

Emisii în aer

Având în vedere natura activității, sursele potențiale de poluare a aerului pot include:

- sursele staționare pot fi:
 - non-direcționate (fugitive),
 - emisii de mirosuri (COV),
 - praf de la tratare,
 - gestionarea deșeurilor la fața locului.
- surse mobile (fugitive):
 - emisii de gaze de eșapament de la transportul pe amplasament.

Compania funcționează de obicei într-o clădire închisă. Nu există surse punctiforme în incintă. Nu există emisii în aer provenite din activitate, nici sub formă de praf, nici sub formă de mirosuri.

Poluarea reală a aerului poate proveni de la transportul în incintă și de la evacuarea mașinilor, asociate în principal cu livrările și livrările.

Cei mai importanți poluanți emiși de vehiculele rutiere pe bază de motorină sunt:

- Precursori ai ozonului (CO, NO_x, NMVOC)
- Gaze cu efect de seră (CO₂, CH₄, N₂O)
- Substanțe acidifiante (NH₃, SO₂)
- Particule materiale (PM)
- Substanțe carcinogene (PAH, POP)
- Substanțe toxice (dioxine și furani)
- Metale grele

Tehnici aplicate în vederea reducerii emisiilor în aer: Utilizarea mijloacelor de transport performante, dotate cu Euro IV, V, VI. Realizarea periodică a controlului stării tehnice a utilajelor și a parcului auto.

Zgomot și vibrații

Sursele dominante de zgomot provenite din tratarea deșeurilor:

Semnul sursei de zgomot	LW (dB/db)	db	Zi (min/min)	Noapte (min/min)
Transport camion	102	2	40/480	0/30
Motoare electrice	103	3	100/480	0/30
LOFT Destimat	80	1	400/480	0/30

Sursele de zgomot se află în interiorul clădirii. Atenuarea fonică estimată a halei prefabricate a uzinei este de aproximativ 32 dB.

Receptorii sensibili reprezentați de cele mai apropiate locuințe de limitele amplasamentului, se află la distanță de circa 1.400 m de amplasament.

Regimul de funcționare: 2x8 ore/zi, 7 zile/săptămână, 360 zile/an. Personalul se compune din 7 salariați.

Surse semnificative de zgomot și/sau vibrații	Numărul de referință al sursei	Natura zgomotului sau vibrației	Care este contribuția la emisia totală de zgomot?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot
Manipularea deșeurilor	Operațiuni de descărcare, sortare, tăiere, balotare,	Zgomotul produs de funcționarea utilajelor Piese	60-75 dB	Mentenanța adecvată a utilajelor, a căror

	transvazare deșeuri Utilaje de pe amplasament: Motostivuator Motopompe Curățător sub presiune Compresor	componente în mișcare		deteriorare poate conduce la creșterea zgomotului; Operațiunile se desfășoară în timpul zilei. Nu se utilizează utilajele în același timp.
Mijloace de transport deșeuri	Un număr de aproximativ 4 mașini/zi	Zgomotul mijloacelor de transport	65-70 dB (în incintă)	Întreținere corespunzătoare a utilajelor, conducerea preventivă. Activitatea se desfășoară numai în timpul zilei.

Conform Ord. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei, art 16, activitățile de pe amplasament trebuie să se desfășoare astfel încât în teritoriile protejate să fie asigurate și respectate valorile-limită ale indicatorilor de zgomot, după cum urmează:

- în perioada zilei, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (LAeqT), măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 55 dB și curba de zgomot Cz 50,
- în perioada nopții, între orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (LAeqT), măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 45 dB și, respectiv, curba de zgomot Cz 40.

Predicția și evaluarea impactului zgomotului asupra mediului se va realiza utilizând indicațiile manualului Larry W. Canter - „Environmental Impact Assessment”, ediția a 2-a, capitolul „Prediction and Assesment of Impacts on the Noise Environment”, precum și recomandările

Directivei 2002/49/EC pentru calculul indicatorului de zgomot asociat disconfortului general, pe o durată de 24 ore - L_{zsn}(L_{den}), transpusă în legislația românească prin HG 391/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental.

$$L_{ZSN} = 10 \lg \frac{1}{24} [8 \cdot 10^{69/10} + 4 \cdot 10^{53+5/10} + 8 \cdot 10^{0+10/10}] = 66$$

Unde:

Perioada de zi are 12 ore între ora 7-19, perioada de seară are 4 ore între ora 19-23 și perioada de noapte are 8 ore între ora 23-7.

L_{zi} = 69dB * – este nivelul acustic mediu ponderat (A) în interval lung de timp determinat pentru totalul perioadelor de zi dintr-un an;

L_{seară} = 53dB * – este nivelul acustic mediu ponderat (A) în interval lung de timp determinat pentru totalul perioadelor de seară dintr-un an;

L_{noapte} = 0 dB * – este nivelul acustic mediu ponderat (A) în interval lung de timp determinat pentru totalul perioadelor de noapte dintr-un an;

* Pentru calculul nivelului echivalent de zgomot (L_{zi}, L_{seară}, L_{noapte}) s-a utilizat relația:

$$L_{eq} = 10 \log \frac{1}{T} \sum T_i \cdot 10^{L_i/10}$$

Unde:

- T – timpul total de la faza inițială, astfel:

T pentru L_{eq} zi = 4380 ore,

T pentru L_{eq} seară = 1460 ore

T pentru L_{eq} noapte = 2920 ore

- L_i – zgomotul echivalent pentru fiecare fază

- T_i – timpul de funcționare pentru fiecare fază

$$L_{eq\text{ zi}} = 10 \log \frac{1}{4380} \sum T_i \cdot 10^{L_i/10}$$

L_{zi} = 10 log 1/4380 x [1000x(10)^{75/10} + 1000x(10)^{10/10}] = 69 dB

L_{seară} = 10 log 1/1460Σ [312x(10)^{65/10} + 312x(10)^{70/10}] = 0 dB

L_{noapte} = 10 log 1/2920Σ [0x(10)^{10/10}] = 0 dB

Variația nivelului de zgomot cu distanța:

$$L_{c1} = L_c - 20 \lg \frac{1}{d_2}$$

Unde:

- d₁ = 1 m și

- d₂ distanța fata de sursă

Calculul nivelului de intensitate a zgomotului perceput la diferite distanțe în condiții normale de lucru:

$$- 1400 \text{ m: } 66 - 20 \lg(1/1960000) = 0 \text{ dB}$$

Distanța de la limita incintei până la receptorii sensibili este de circa 1.400 m față de primele locuințe.

Valorile de mai sus s-au estimat ținând seama de nivelul surselor principale de zgomot:

- Nivel de zgomot al utilajelor din fluxul tehnologic.
- Nivelul de zgomot al traficului greu în zona amplasamentului.

Sursele amestecate din traficul greu includ zgomotele din rularea cauciucurilor pe suprafața străzii, zgomotul motorului și zgomotele accidentale care apar în timpul rulării. Zgomotul motorului acoperă nu numai zgomotul emis de motorul în sine, dar și zgomotul dat de echipamentele auxiliare, de transmisii, conducte, ventilatoare, sistemul de presiune și de exhaustare. Zgomotul dat de rulare depinde de rulajul cauciucurilor și de tipul suprafeței drumului.

Acțiuni întreprinse pentru minimizarea zgomotului produs de activitate:

Măsurile operaționale:

- mentenanța adecvată a echipamentelor, a căror deteriorare poate conduce la creșterea zgomotului - inspectarea și întreținerea echipamentelor;
- utilizarea echipamentelor de către lucrători cu experiență;
- operațiile de transport și manipulare deșeurilor se vor desfășura doar în timpul zilei, în cadrul orelor de program a societății;
- operatorul trebuie să folosească tehnici de control a zgomotului care să asigure că zgomotul produs de instalație nu conduce la cauze rezonabile de sesizări ale populației din vecinătate;
- Se utilizează echipamente silențioase.

Probleme identificate

Zona exterioară – platforme betonate de stocare temporară pentru deșeurile solide nepericuloase – este prevăzută cu sistem de canalizare pluvială.

Hala și platformele prezintă un risc ecologic minim fiind amenajate pe zone de stocare temporară deșeurilor pe sortimente și compatibilități, continuu supravegheat și verificat în ceea ce privește modul de ambalare, etanșeitățile containerelor și modul de aranjare în perfectă siguranță.

Fiecare categorie de deșeurile depozitate este definită prin etichete plasate la vedere - cu date referitoare la proveniență, cantitate și principalele caracteristici ale deșeurilor, precum și fișe cu instrucțiuni special privind manipularea și modul de intervenție în caz de urgență.

Toate intrările și ieșirile sunt consemnate în registre de evidență (data de intrare, cod deșeu, cantitatea, proveniența, etc).

Deșeurile transportate la punctul de lucru al societății, sunt recepționate de către șeful de depozit, care verifică, conform instrucțiunii de lucru Recepție, stocare temporară, înregistrare deșeurilor, următoarele acte însoțitoare:

- Aviz de însoțire a mărfii;
- Proces verbal de predare-primire;
- Anexe transport:

- a) anexa 1 dacă generatorul elimină peste o tonă de deșeur/an
 - b) anexa 2 dacă transportul conține materiale periculoase
 - c) anexa 3 dacă transportul conține materiale nepericuloase.
- Fișa de siguranță produs.

Se inspectează vizual deșeurile (mod de ambalare, etichetare) pentru a identifica fiecare categorie /cod deșeu.

Este strict interzisă descărcarea mașinilor care nu sunt însoțite de acte și a căror conținut nu poate fi identificat, conform instrucțiunii de lucru Încarcare, descarcare deșeurii.

În cazuri excepționale și numai cu acordul șefului punctului de lucru se pot descărca deșeurile, acesta urmând ca după descărcare și cântărire, să solicite rapoarte de încercări/buletine de analiză de la generatorul deșeurilor.

Pentru deșeurile receptionate care nu corespund codului de deșeu pe care a fost încadrat inițial de generator, acestea sunt depozitate separat, până la clarificarea situației. Imediat după stocare temporară se întocmește Proces Verbal de neconformitate (conform procedurile și instrucțiunilor de lucru).

În timpul recepției calitative și cantitative, responsabilul de depozit desemnează o persoană instruită, care este responsabilizată să intervină în caz de poluare accidentală.

4.2 Depozitul chimic

Magaziile aflate pe amplasament sunt prezentate în tabelele 4.2.1

Tabelul nr.4.2.1

Denumire	Cantitate / an	UM	Fraze de pericol	Categoria de pericol
Hidroxid de sodiu (NaOH sol. 48-50%)	60	litri	H314, H290	GHS05
Acid sulfamic	60	kg	H315, H319, H412	GHS07

Tehnologie	Substanță chimică	Metodă de depozitare
Instalatia de evaporare sub vid	Hidroxid de sodiu Acid sulfamic	Substanțele chimice enumerate sunt prezente pe amplasament în cantități mici, de obicei 40-60 l/tip la un moment dat. Acestea sunt depozitate într-o zonă de sub-

		depozitare de aproximativ 10 m ² , închisă la distanță de persoanele neautorizate.
Manipulare deseuri	motorina	Nu există depozitare. Motorina care sosește în canistre este turnată imediat în rezervorul de combustibil al stivuitorului.
Curățare	produse chimice de curățare	Materiale de curățenie în vestiar.

Nu se depozitează alte substanțe chimice (de exemplu, butelii de gaz, derivați de petrol în rezervoare de depozitare etc.) în incintă.

4.3 Instalații de tratare a reziduurilor

În acest capitol – adecvat tipului de activitate analizat, prezentăm modul de **pretratare** a deșeurilor după recepționare, pentru asigurarea depozitării temporare a acestora în condiții de maximă siguranță, și modul de tratare a acestora.

Pretratarea constă în:

- **Sortarea** - deșeurilor preluate, în grupe de aceeași clasă de pericolozitate, respectiv cu același grad de pericol pentru mediu se face corespunzător sistemului de stocare temporară prevăzut în legislația în vigoare și a matricei de compatibilitate a deșeurilor în funcție de caracteristicile fizico-chimice. Scopul sortării este ca deșeurile cu același grad de poluare al mediului să fie depozitate în grupe separate fizic, ușor de deosebit.
- evaporator pentru tratarea deșeurilor lichide, producție Germană, marca: KMU LOFT, model: Destimat LE, cu capacitatea de tratare: 20 tone/zi
- presa de balotat hidraulic marca CK model 450HFE, 50 to forță presare, acționat electric, cu capacitatea de presare: 1500 kg/zi
- tocător electric marca Wagner model WS 22, capacitate de tocare: 1200 kg/zi

4.4 Aria internă de depozitare

Suprafața construită cuprinde :

- Hala 1 de tratare și stocare deșeurilor S utilă = 420,9 m²

- zona acoperită expediție/recepție marfă, prevăzută cu rigolă de colectare al eventualelor scurgeri, S utila = 78,84 m²
- Hala 2 S utila = 556,83 m²
- căi de acces și platformă betonată prevăzută cu colectare ape pluviale din vecinătatea depozitului S tot = 2290 m²

Tip platformă	Suprafață (mp)	Funcțiune
Hala 1	20	Presa de balotat pt deșeuri
	20	Tocător pt deșeuri
	30	Sistem de rafturi pt stocare temporară deșeuri
	200	Zonă sortare deșeuri recepționate
	150	Instalația de evaporare sub vid
Hala 2	200	Sistem de rafturi pt stocare temporară deșeuri
	350	Zonă pt stocare temporară deșeuri
platformă betonată	100	stocare temporară IBC goale
	100	stocare temporară paleți lemn
	300	stocare temporară deșeuri lichide nepericuloase
	200	stocare temporară containere metalice tip abroll

Suprafetele pe care sunt maipulate deseurile ale amplasamentului sunt betonate si compartimentate, aferenta diferitelor tipuri de deseuri colectate.

Pe amplasamentul unității se produc, se colectează și se stochează temporar următoarele tipuri de deșeuri:

- deșeuri nepericuloase;
- deșeuri periculoase;

Din activitate proprie la Centru de colectare și pretratate deșeuri industriale rezultă următoarele tipuri și cantități de deșeuri:

- 15 02 02* - absorbantți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație) materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase - se colectează în recipiente etanșe, maxim 20 kg/lună
- 15 01 10* - ambalaje contaminate, rezultă de la casarea rezervoarelor tip IBC folosite la transportul deșeurilor lichide, maxim 120 kg/lună

- 20 01 03 – deșeuri municipale amestecate - se colectează în pubela 120 l, maxim 20 kg/lună
- 13 02 06* - ulei uzat sintetic, generat de schimburile de ulei la pompa de vid al instalației de evaporare, maxim 10 kg/an
- 19 02 07* - uleiuri și concentrate de la separare – rezultată de la instalația de evaporare, maxim 20 tone/lună.

B. Capacitati de stocare a deșeurilor generate din activitate		
Codificare/ Denumire	Mod de stocare	Capacitate
15 02 02*	Pubelă metalică	60 l
15 01 10*	In hala 2	10 mp
13 02 06*	Bidon etans	5 l
19 02 07*	IBC etanș, in Hala 2	80 mp
20 01 03	pubelă	60 l

Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se realizează cu respectarea strictă a prevederilor OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor. Deșeurile sunt colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără să se amestece.

Deșeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, piese metalice uzate, uleiuri uzate, baterii sunt colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:

- Legea 71/2023 privind regimul deșeurilor;
- H.G. 856/2002 privind introducerea evidenței deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje cu modificările aduse prin următoarele acte: Rectificare 2015; OUG 38/2016; L 87/2018; OUG 74/2018; OUG 50/2019; L 99/2021; OG 1/2021.;
- Ordin 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la mabalaje și deșeuri din ambalaje;
- OUG 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată prin Legea nr. 105/2006, completată și modificată prin O.G. 25/2008, OUG 37/2008 și ordonanața 15/2010, aprobată prin Legea 167/2010, OUG 115/2010;

- Ordinul nr. 591/2017 pentru aprobarea modelului și conținutului formularului "Declarație privind obligațiile la Fondul pentru mediu" și a instrucțiunilor de completare și depunere a acestuia cu modificările aduse prin următoarele acte: Ordin 70/2018; Ordin 520/2019; Ordin 60/2020.;
- Ordin 578/2006 al MMGA pentru aprobarea metodologiei de calcul și al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru mediu, modificat și completat cu Ordinul nr. 1607/2008 și Ordinul nr. 1648/2009;
- H.G. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- H.G. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, modificat și completat prin H.G. 1079/2011.

Tehnici de minimizare a deșeurilor proprii generate:

Minimizarea Deșeurilor este realizată prin implementarea unor măsuri și practici cum ar fi:

- a) reducerea generării deșeurilor la sursă prin :
 - aplicarea unor restricții la aprovizionarea cu materii prime și materiale ;
 - achiziționarea centralizată a materiilor prime;
 - controlul produselor aprovizionate;
 - achiziționarea substanțelor chimice însoțite de Fișa cu date de securitate;
- b) reciclarea și reutilizarea anumitor deșeurii nepericuloase:
 - Hârtie – carton: cutii carton, ziare, reviste, hârtie de copiator, hârtie amestecată;
 - Metale: metale feroase (ambalaje metalice.);
 - Plastic: ambalaje din plastic ;
 - Lemn : paleți de lemn
- c) colectarea și păstrarea în vederea depozitării finale și / sau eliminării deșeurilor astfel :
 - deșeurile periculoase separat de cele nepericuloase folosindu-se un mod corect de stocare temporară ;
 - deșeurile reciclabile separat de deșeurile nereciclabile;
 - asigurarea că toate chimicalele și toate deșeurile sunt corect și clar marcate.
- d) utilizarea unor practici generale

Practicile generale sunt procedurile și politicile instituționale care au ca efect reducerea deșeurilor, îmbunătățirea managementului deșeurilor, identificarea

deșeurilor și controlul stocurilor ce pot duce la reducerea efectivă a generării deșeurilor, ce includ:

- monitorizarea fluxurilor materiilor prime și chimicalelor în cadrul unității de la achiziționare până la eliminare ca deșeuri periculoase ;
- instruirea angajaților în managementul deșeurilor cu privire la:
- pericolozitatea substanțelor periculoase utilizate ;
- prevenirea scurgerilor;
- întreținerea preventivă;
- pregătirea pentru caz de urgență ;
- evaluarea firmelor specializate în transportul, eliminarea și reciclarea deșeurilor

4.5 Sistem de scurgere al apelor pluviale

- a) *Apele pluviale conventional curate* colectate de pe acoperișul halei sunt preluate de o rețea de canalizare separată de cele de tip menajer, și sunt evacuate gravitațional în canalizarea pluvială din str. Augustin Maior.
- b) Apele pluviale sunt colectate de pe căile de acces și platform betonate de canalizarea pluvial, prevăzută cu decantor și separator de hidrocarburi cu filtru coalescent Oleopass P 6/30 (volum trapă nămol 660 l, Capacitate depozitare lichide ușoare 235 l, capacitate totala 1320 l), apoi sunt preluate de canalizarea pluvial stradală, în baza contractului cu Compania de apa Oradea SA.

4.6 Alte depozități chimice și zone de folosință

Nu au fost identificate.

4.7 Alte posibile impurități din folosința anterioară a terenului

Nu este cazul.

5. Interpretări ale informațiilor și Model conceptual

În baza informațiilor prezentate până în această fază a raportului se propune în continuare un model conceptual al amplasamentului pentru ilustrarea modului în care activitatea desfășurată poate afecta calitatea factorilor de mediu și sănătatea populației.

Modelul conceptual propus se întemeiază pe mai multe categorii de informații:

- date privind istoricul amplasamentului și activitățile industriale care s-au desfășurat aici
- procesele tehnologice actuale, bilanțuri de materii prime, materiale auxiliare, utilități
- planuri de dezvoltări viitoare ale capacităților de producție
- studii efectuate anterior pe amplasament
- studii și monitorizări efectuate în afara amplasamentului care au relevanță pentru instalația integrată
- constatări ale vizitelor efectuate pe amplasament în perioada martie-iulie 2024
- informații și recomandări ale documentelor de referință BREF referitoare la Directiva IPPC, din domeniu

”Modelul conceptual” presupune identificarea surselor potențiale și efective de poluare, căilor de transmitere a poluării și receptorilor sensibili. Modelul conceptual reprezintă un punct de referință al amplasamentului pentru momentul actual constituind tot odată baza managementului de mediu pentru instalația integrată.

În documentațiile de mediu întocmite au fost analizate toate sursele de emisie și căile de transmitere a poluării spre receptorii sensibili. O sinteză a acestor elemente este prezentată în Tabelul numărul 5.1

Tabelul 5.1 Surse potențiale, căi și receptori

Proces - Identificarea pericolelor/ Surse	Calea	Receptorul
Stocare temporară deșeuri 1. Emisii necontrolate (emisii fugitive) care provin de la deșeurile stocate pe platformă. 2. Ape pluviale colectate în decantoarul și spp aferente platformei 3. Scurgeri de accidentale de deșeuri lichide;	<i>Aerul atmosferic</i> <i>Sol/ freatic</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Afectarea sănătății personalului angajat • Poluarea atmosferei • Poluarea solului și stratului freatic

<p>Pe platforma unității mai sunt amplasate 2 bucăți Rezervoare hidrocarburi/uleiuri uzate, deșeuri lichide, subterane, cu cuva de detentie, cu capacitatea de 9 mc și respectiv 12 mc dotate cu Separator de produse petroliere, V= 6,92 mc și debit Q=18,47 l/s respectiv cu Separator de ulei și hidrocarburi cu capacitatea de V=8,69 mc și debit Q= 23,5 l/s.</p>		
<p>Tratare deșeuri</p> <p>1.Emisii de pulberi din procesul de tratare și stocare</p> <p>Limitele de emisie nu vor depăși limitele maxime admise prin Ordinul nr. 462/1993: pulberi = 50 mg/Nmc;</p> <p>2.Emisii rezultate din gazele de eșapament ale mijloacelor de transport prezente pe amplasament (gaze de combustie de la arderea motorinei).Datorită folosirii de buldoexcavatoare și utilizarea numărului redus de utilaje cu motoare Diesel valoarea acestor emisii este neglijabilă.</p> <p>3. Ape pluviale colectate aferente platformelor de stocare posibil impurificate; Scurgeri necontrolate, rezultate accidental (în cantități mici) din activitatea de stocare temporară a deșeurilor lichide, semilichide sunt împreună cu Apele meteorice de pe suprafața platformei din zonele în care este necesară traversarea cu utilaje sau mijloace de transport sau apele meteorice posibil</p>	<p><i>Aerul atmosferic</i></p> <p><i>Sol/ freatic</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Afectarea sănătății personalului angajat • Poluarea atmosferei • Poluarea solului și stratului freatic

<p>impurificate cu substanțe toxice periculoase sunt colectate prin rigolele acoperite cu gratare metalice carosabile, cu lungimea de 110 m, realizate din beton armat, avand profil trapezoidal si panta minima de 2 % și cunt conduse spre separatorul de produse petroliere cu capacitatea de 1mc de unde sunt conduse către 2 bucăți rezervoare vidanjabile cu capaciataea de 8 mc si 10 mc.</p>		
--	--	--

Deșeurile periculoase sunt stocate temporar in condiții de siguranță in hale acoperite, destinate acestui scop inaintea procesării lor.

Studiul amplasamentului a evidențiat faptul că unitatea este amplasată într-o zonă industrială, în care vecini unități de locuit nu există.

Măsurile de protecție existente (impermeabilizarea platformelor și sistemul de rigole deschise, acoperite, decantoare, spp,) fac ca posibilitatea de poluare a solului și apelor subterane cauzată de scurgeri de lichide cu conținut de substanțe periculoase să fie minimă, astfel de evenimente putand să aibă loc doar in cazuri cu totul excepționale.

Pentru a asigura un management de mediu corespunzător al instalațiilor este necesar să fie luate în considerare toate sursele potențiale prezentate în tabelul de mai sus, deși, așa cum rezultă și din concluzii, impactul unora dintre surse poate fi minor sau chiar nesemnificativ.

6. Interpretarea datelor privind starea actuala a amplasamentului ; Concluzii și recomandări

6.1 Analiza datelor privind starea actuală a amplasamentului

Pentru stabilirea necesității întocmirii Raportului de referință se parcurg urmatoarele trei etape:

Tabel 6.1.1 - Etapele 1-3 de parcurgere a etapelor de stabilire a necesității Raportului privind situația de referință

Etap a	Activitate	Obiectiv
1.	Identificarea substanțelor periculoase utilizate, produse sau emise de instalație și întocmirea unei liste a substanțelor periculoase respective.	Determinarea faptului dacă sunt sau nu utilizate, produse sau emise substanțe periculoase
2.	Identificarea „substanțelor periculoase relevante” dintre substanțele periculoase identificate în etapa 1. Eliminarea substanțelor periculoase care nu prezintă potențial de contaminare a solului sau a apelor subterane. Justificarea și înregistrarea deciziilor luate de a exclude anumite substanțe periculoase.	Limitarea analizei ulterioare la substanțele periculoase relevante
3.	Pentru fiecare substanță periculoasă relevantă stabilită în etapa 2, identificarea posibilității reale de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației, inclusiv a probabilității evacuarilor și a consecințelor acestora, ținând seama în special de: <ul style="list-style-type: none"> — cantitățile din fiecare substanță periculoasă sau grupuri de substanțe periculoase similare în cauză; — modul și locul în care substanțele periculoase sunt depozitate, utilizate și transportate în apropierea instalației; — locul în care acestea prezintă un risc de a fi evacuate. 	Identificarea substanțelor periculoase relevante care prezintă un potențial risc de poluare în cadrul amplasamentului pe baza probabilității producerii de evacuări ale unor astfel de substanțe.

Etapa 1-Identificarea substantelor periculoase utilizate, produse sau emise in prezent in cadrul instalatiei

Prima etapa consta in intocmirea unei liste a tuturor substantelor periculoase folosite in cadrul instalatiei (ca materii prime, produse, produse intermediare, produse secundare, emisii sau deseuri). Aceasta trebuie sa includa toate substantele periculoase asociate atat cu activitatile desfasurate in cadrul instalatiei care face obiectul autorizarii, cat si cu activitatile asociate in mod direct care au o legatura tehnica cu activitatile desfasurate si care ar putea avea un efect asupra poluarii solului sau a apelor subterane.

In activitatea desfasurata pe amplasamentul din Tileagd al societății, o parte din deșeurile colectate pot conține substante periculoase și nepericuloase, dar conform art. 3 din Regulament 1272/2008: «Deșeurile, astfel cum sunt definite în Directiva 2006/12/CEa Parlamentului European și a Consiliului din 5 aprilie 2006 privind deșeurile, nu sunt considerate substanțe, amestecuri sau articole în înțelesul articolului 2 din prezentul regulament».

Toate deșeurile achiziționate sunt însoțite cu Fișe de caracterizare deșeu, care conțin informații privind compoziția deșeurii, proprietățile privind pericolozitatea, modul de utilizarea în condiții de siguranță a deșeurii respectiv.

Pentru prezentul raport de amplasament au fost prezentate investigările efectuate pentru factorii de mediu in 2022.

Pentru a completa baza de date referitoare la amplasamentul studiat s-au analizat valorile indicatorilor de calitate obținute în urma monitorizărilor efectuate pe amplasamente similare, pentru același tip de activitate. Rezultatele monitorizărilor indică faptul că nu există depășiri ale valorilor parametrilor de mediu analizați.

Pe baza informațiilor prezentate se apreciază că impactul activităților desfășurate pe amplasament asupra factorilor de mediu: apă, aer, sol este unul sustenabil, deoarece:

1. Debușarea apelor uzate și a apelor pluviale posibil impurificate de pe amplasamentul S.CEcosafe S.R.L. în canalizarea menajera si pluviala se realizează gravitațional, apele fiind supuse operațiilor de preepurare specifice activității (decantoare și separare pp).

2. Apele meteorice colectate de pe platforma unității trecute prin separatorul de produse petroliere și decantoare și se scurg în rețeaua hidrografică locală.
3. Apele uzate menajere și apele pluviale posibil contaminate sunt contorizate la ieșirea din amplasament.
4. Indicatorii de calitate ai apelor menajere evacuate nu depășesc valorile maxime admise de Normativul din NTPA 002/2005, aprobat prin HG 188/2002 modificată și completată de HG 352/2005.
5. Apa menajeră necesară pe amplasament se asigură, din sursă de adancime –fantana, astfel încât, în condițiile în care societatea va opera la parametri descriși prin prezentul proiect se prognozează un potențial impact negativ minor asupra resursei de apă subterană, care poate fi redus prin exploatarea corectă a sursei de apă și utilizarea rațională a apei captate.
6. Calitatea aerului atmosferic este afectată în limite admibile, deoarece analiza amplasamentelor similare a indicat că valori ale concentrațiilor poluanților gazoși evacuați ce nu depășesc valorile impuse prin Legea 104/2011, privind calitatea aerului înconjurător, datorită sistemului de evacuare ce asigură dispersia optimă a poluanților;
7. Calitatea solului nu va fi afectată deoarece :
 - suprafața activă a incintei este betonată/asfaltată/balastată ;
 - toate apele uzate menajere sunt colectate prin intermediul sistemelor de canalizare ;
 - apele meteorice potențial poluate sunt colectate de pe platforme și sunt dirijate către un sistem de preepurare și abia apoi evacuate.
8. Gospodărirea deșeurilor pe amplasament se realizează conform legislației în vigoare și cerințelor BAT. Toate deșeurile care pot fi reciclate sunt trimise spre reciclare. Colectarea tuturor deșeurilor de pe amplasament se realizează pe categorii și nu se amestecă diferitele tipuri de deșeuri. Vor fi respectate prevederile Legii 71 din noiembrie 2023 privind gestionarea deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase.

- Pentru stocarea deșeurilor periculoase până la eliminarea lor prin societăți de profil s-au prevăzut locuri special amenajate.
- Monitorizarea deșeurilor se realizează lunar, pe tipuri de deșeuri generate, în conformitate cu prevederile HG 856/2003 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase.

Pe baza informațiilor oferite activitățile desfășurate pe amplasamentul analizat nu prezintă un potențial de contaminare semnificativ .

Impactul asupra mediului în condiții de desfășurare normală a activităților fiind în limitele admise de legislația de protecție a mediului în vigoare.

În caz de pierderi accidentale în cadrul manevrelor de încărcare descărcare a diferitelor tipuri de deșeuri, se intervine rapid pentru îndepărtarea și /sau colectate cu materiale absorbante specifice, se evită astfel orice posibilitate de afectare a solului neprotejat adiacent căii de acces.

În Centrul de colectare și tratare deșeuri industriale, sursele potențiale de poluare a solului sunt:

- în cadrul manevrelor de descărcare (recepție)/încărcare deșeuri (expediere), sau manipulare defectuosă;
- deșeuri lichide – pierderi accidentale în cadrul manevrelor de descărcare, manipulare, deteriorare accidentală a containerelor de stocare și transport;
- evenimente neprevăzute – situații speciale generate de factori obiectivi necontrolabili.

Se recomandă:

- verificarea etanșeității recipientilor de stocare și transport la descărcarea deșeurilor lichide și semisolide;
- respectarea procedurilor și normelor de colectare, transport și manipulare deșeuri lichide;
- verificarea integrității ambalajelor de transport deșeuri solide (pulberi);

- acoperirea cu copertine a tuturor platformelor de colectare și stocare a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase;
- respectarea programului de control, supraveghere și întreținere a spațiului de stocare temporară precum și a mijloacelor de transport utilizate pentru colectarea/expedierea deșeurilor ce tranzitează Centrul de colectare și tratare, al societății S.C. Ecosafe SRL - Oradea, Bihor.

Recomandăm de asemenea să se respecte o înălțime de siguranță a depozitelor de deșuri de pe amplasament astfel încât să fie evitate accidente la locul de muncă.

6.2 Plan de monitorizare propus

În scopul asigurării protecției factorilor de mediu se propune continuarea următorului program de monitorizare:

Factor mediu	Sursa	Punct de prelevare	Indicatori	Frecventa/ Justificare
<i>Apa uzata</i>	Ape uzate menajere	Reservor vidanjabil	pH MTS MBAS CCO-Cr CBO5 Extractibile	An
<i>Ape pluviale</i>	Spălare platforme de stocare	Evacuare ape uzate după epurarea în SPP și decantor	pH MTS MBAS CCO-Cr CBO5	An

			Extractibile	
<i>Ape din instalația de evaporare sub vid</i>	Tratare deșeurilor	Rezervor colectare distilat din evaporator	pH CCO-Cr CBO5 Extractibile	2 x An
<i>Imisii</i>	Activitatea desfășurată	Limita amplasament	Pulberi în suspensie SO2 NO2 CO Acroleina Aldehide NH4 Fenol	0 data la 5 ani
<i>Zgomot</i>	Activitatea desfășurată	Limita amplasament	65 dB(A)	0 data la 5 ani
<i>Sol</i>	Activitatea desfășurată	Limita amplasament	Produse petroliere Cu Ni Zn Cr Mangan	0 data la 10 ani

Apele uzate menajere și apele uzate tehnologice de pe amplasamentul SC ECOSAFE SRL evacuate în rețeaua de canalizare menajeră stradală în baza contractului încheiat cu Compamia de apă Oradea SA.

Apele pluviale și cele menajere/tehnologice evacuate de pe amplasament se vor încadra, din punct de vedere al indicatorilor de calitate, în prevederile HG nr. 188/2002, completată și modificată cu HG 352/2005, Normativul NTPA 001/2005 și NTPA 002/2005.

Monitorizarea tehnologică constă în principal în :

- verificarea calității materiilor prime prin laborator propriu
- monitorizarea parametrilor impuși de procesul tehnologic
- monitorizare consumurilor de materii prime și energetice (curent electric, apă, gaz metan,etc.).

Monitorizarea substanțelor chimice periculoase

Se va ține evidența strictă a consumului de substanțe și preparate chimice și se vor transmite la APM Bihor la solicitare.

Evidența substanțelor și preparatelor periculoase se ține prin fișa de magazie.

Monitorizarea deșeurilor

Evidența cantităților de deșeurilor produse, și depozitate temporar, se va realiza lunar conform prevederilor HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase. Se va raporta lunar la APM Bihor – Compartimentul Gestiune Deșeuri și Chimicale, cantitățile de deșeuri produse, depozitate temporar, valorificate, reciclate sau eliminate final, pe categorii de deșeuri, conform HG 856/2002.

Deșeurile reciclabile și periculoase generate din activitate se transportă de firme specializate și autorizate, în baza contractelor încheiate. Se va urmări realizarea managementului deșeurilor până la stadiul de eliminare finală a lor, cu respectarea prevederilor HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor pe teritoriul României

Deșeurile periculoase se elimină prin firme autorizate.

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor din ambalaje se va efectua conform prevederilor HG 621/2005 privind gestiunea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, actualizată și Ordinul M.M.P. nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

Monitorizarea post- închidere

În cazul încetării definitive a activității se vor realiza și se vor urmări următoarele:

- golirea și spălarea bazinelor și a conductelor;
- dezafectarea utilajelor luându-se toate măsurile pentru prevenirea poluării solului, subsolului și apei.
- eliminarea/valorificarea tuturor deșeurilor stocate pe amplasament;
- refacerea, după caz, a analizelor din Raportul de amplasament în vederea stabilirii condițiilor amplasamentului la încetarea activității.

7. Concluzii și Recomandări

Pe baza informațiilor prezentate se apreciază că impactul activităților desfășurate pe amplasament asupra factorilor de mediu: apă, aer, sol este unul sustenabil, deoarece:

1. Debușarea apelor uzate și a apelor pluviale posibil impurificate de pe amplasamentul S.C. Ecosafe S.R.L. în rețeaua de canalizare, apele fiind supuse operațiilor de preepurare specifice activității (decantoare și separare pp).
2. Apele meteorice colectate de pe restul platformei societății sunt trecute prin separatorul de produse petroliere și decantoare și se scurg în rețeaua hidrografică locală.
3. Apele uzate menajere și apele pluviale posibil contaminate sunt contorizate la ieșirea din amplasament.
4. Indicatorii de calitate ai apelor menajere/tehnologice evacuate nu depășesc valorile maxime admise de Normativul din NTPA 002/2005, aprobat prin HG 188/2002 modificată și completată de HG 352/2005.
5. Apa menajeră necesară pe amplasament se asigură, din sursă de adancime –fantana, astfel încât, în condițiile în care societatea va opera la parametri descriși prin prezentul proiect se prognozează un potențial impact negativ minor asupra resursei de apă subterană, care poate fi redus prin exploatarea corectă a sursei de apă și utilizarea rațională a apei captate.
6. Calitatea aerului atmosferic este afectată în limite admibile, deoarece analiza amplasamentelor similare a indicat că valori ale concentrațiilor poluanților gazoși evacuați ce nu depășesc valorile impuse prin Legea 104/2011, privind calitatea aerului înconjurător, datorită sistemului de evacuare ce asigură dispersia optimă a poluanților;

7. Calitatea solului nu va fi afectată deoarece :

- suprafața activă a incintei este betonată/asfaltată/balastată ;
- toate apele uzate menajere sunt colectate prin intermediul sistemelor de canalizare ;
- apele meteorice potențial poluate sunt colectate de pe platforme și sunt dirijate către un sistem de preepurare și abia apoi evacuate.

8. Gospodărirea deșeurilor pe amplasament se realizează conform legislației în vigoare și cerințelor BAT. Toate deșeurile care pot fi reciclate sunt trimise spre reciclare. Colectarea tuturor deșeurilor de pe amplasament se realizează pe categorii și nu se amestecă diferitele tipuri de deșeuri. Vor fi respectate prevederile Legii 211 din noiembrie 2011 privind gestionarea deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase.

- Pentru stocarea deșeurilor periculoase până la eliminarea lor prin societăți de profil s-au prevăzut locuri special amenajate.
- Monitorizarea deșeurilor se realizează lunar, pe tipuri de deșeuri generate, în conformitate cu prevederile HG 856/2003 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase.

Pe baza informațiilor oferite activitățile desfășurate pe amplasamentul analizat nu prezintă un potențial de contaminare semnificativ .

Impactul asupra mediului în condiții de desfășurare normală a activităților fiind în limitele admise de legislația de protecție a mediului în vigoare.

În caz de pierderi accidentale în cadrul manevrelor de încărcare-descărcare a diferitelor tipuri de deșeuri, se intervine rapid pentru îndepărtarea și /sau colectate cu materiale absorbante specifice, se evită astfel orice posibilitate de afectare a solului neprotejat adiacent căii de acces.

În Centrul de colectare și tratare deșeuri, sursele potențiale de poluare a solului sunt:

- în cadrul manevrelor de descărcare (recepție)/încărcare deșeuri (expediere), sau manipulare defectuosă;

- deșeuri lichide – pierderi accidentale în cadrul manevrelor de descărcare, manipulare, deteriorare accidentală a containerelor de stocare și transport;
- evenimente neprevăzute – situații speciale generate de factori obiectivi necontrolabili.

Recomandăm:

- verificarea etanșeității recipientilor de stocare și transport la descărcarea deșeurilor lichide și semisolide;
- respectarea procedurilor și normelor de colectare, transport și manipulare deșeuri lichide;
- verificarea integrității ambalajelor de transport deșeuri solide (pulberi);
- acoperirea cu copertine fixe, realizate din materiale de construcție rigide a tuturor platformelor de colectare și stocare a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase; Această zonă este totuși expusă incidentelor cauzate de fenomene meteorologice de intensitate ridicată.
- optimizarea sistemului de colectare a apelor pluviale posibil impurificate colectate din zona de colectare și stocare a deșeurilor periculoase;
- respectarea programului de control, supraveghere și întreținere a spațiului de stocare temporară precum și a mijloacelor de transport utilizate pentru colectarea/expedierea deșeurilor ce tranzitează Centrul de colectare și tratare a deșeurilor al societății S.C. E c o s a f e SRL - situat în Oradea, Bihor.
- respectarea unei înălțimi de siguranță a depozitelor de deșeuri de pe amplasament astfel încât să fie evitate accidente la locul de muncă.
- monitorizarea a calității efluenților, înainte de evacuarea în rețeaua de canalizare pluvială;
- Monitorizarea calității solului și a subsolului din zona amplasamentului relevă încadrarea indicatorilor analizați în valorile de referință conform Ordinului MAPPM 756/1997, nefiind depășite pragurile de alertă pentru tipuri de folosință mai puțin sensibile și în prevederile Ord.621/2012. Privind calitatea apelor subterane.
- procesul tehnologic să se realizeze pe bază de proceduri clare, însușite de către personalul societății, să se studieze permanent legislația astfel încât să existe întotdeauna corelare între impunerile legislative și activitatea desfășurată și să

existe o preocupare în identificarea de noi soluții performante de gestionare a activității de producție.

Având în vedere că analiza:

- investigațiilor privind starea de referință a amplasamentului
- fluxului tehnologic realizat pe amplasament de către Ecosafe SRL, a condus la concluzia că unitatea îndeplinește cu respectarea recomandărilor și respectă condițiile pentru prevenirea și controlul integrat al poluării datorate activității desfășurate, astfel încât recomandăm emiterea Autorizației integrate de mediu, în conformitate cu prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale

Compararea activității cu cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor

BAT 1. Pentru îmbunătățirea performanței generale de mediu, BAT constă în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) .

Ecosafe SRL are implementat pentru Centrul de colectare și tratare deșeurii industriale următoarele sisteme de management:

- SR EN 9001:2015 Sistem de management de calitate
- SR EN 14001:2015 Sistem de management de mediu
- SR EN 45001:2018 sistem de management al sănătății și securității ocupationale

Prin implementarea acestor sisteme de management sunt îndeplinite toate cerințele BAT 1.

BAT 2. Pentru îmbunătățirea performanței generale de mediu a instalației, BAT constă în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.

Tehnică	Este îndeplinită	Document de referință
Instituirea și punerea în aplicare a unor proceduri de caracterizare și preacceptare a deșeurilor	Parțial	Caracterizarea și preacceptarea deșeurilor face parte din procedura de acceptare a lor

Instituirea și punerea în aplicare a unor proceduri de acceptare a deșeurilor	Da	procedura de acceptare a deșeurilor
Instituirea și punerea în aplicare a unui sistem de urmărire și a unui inventar al deșeurilor	Da	Instruire personal Mostre deșeuri păstrate 3 luni Stoc deșeuri
Instituirea și punerea în aplicare a unui sistem de management al calității deșeurilor rezultate	Da	SR EN 9001:2015 implementat
Asigurarea trierii deșeurilor	Da	Deșeurile sunt stocate temporar, pe sortimente, în zonele alocate
Asigurarea compatibilității deșeurilor înainte de amestecarea sau combinarea acestora	Da	Deșeurile nu se amesteca sau combina între ele
Sortarea deșeurilor solide intrate	Da	Procedura de recepție a deșeurilor intrate

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 ape uzate și de gaze reziduale, care face parte din sistemul de management de mediu (a se vedea BAT 1)

Tehnică	Este îndeplinită	Document de referință
informații despre caracteristicile deșeurilor care urmează să fie tratate și despre procesele de tratare a deșeurilor	Da	Fise tehnice Buletine de analiza Schemo-flux tratare deșeuri
informații referitoare la caracteristicile fluxurilor de ape uzate	Da	Registru funcționare instalație de evaporare
informații referitoare la caracteristicile fluxurilor de gaze reziduale	Nu	Nu este cazul

BAT 4. Pentru a reduce riscul de mediu asociat depozitării deșeurilor, BAT constă în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.

Tehnică	Este îndeplinită	Document de referință
Optimizarea amplasării locului de depozitare	Da	Instalația a fost proiectată pentru colectarea deșeurilor
Capacitate de depozitare adecvată	Da	Instalația a fost proiectată pentru colectarea deșeurilor
Funcționare a depozitului în condiții de siguranță	Da	Instalația a fost proiectată pentru colectarea deșeurilor
Zonă separată pentru depozitarea și manipularea deșeurilor periculoase ambalate	Da	Sunt desemnate zone separate pt manipularea deșeurilor periculoase

BAT 5. Pentru a reduce riscul de mediu asociat manipulării și transferului deșeurilor, BAT constă în elaborarea și punerea în aplicare a unor proceduri de manipulare și de transfer.

Tehnică	Este îndeplinită	Document de referință
manipularea și transferul deșeurilor sunt realizate de personal competent	Da	Personalul este instruit periodic
manipularea și transferul deșeurilor sunt documentate în mod corespunzător, validate înainte de executare și verificate după executare	Da	Formulare de transport
se iau măsuri pentru a preveni, detecta și diminua scurgerile	Da	Plan de prevenire și combatere a pol. acc
se iau măsuri de precauție la realizarea și conceperea operațiilor de amestecare sau combinare a deșeurilor	Da	Deșeurile preluate nu se amestecă

BAT 6. Pentru emisiile relevante în apă identificate în inventarul fluxurilor de ape uzate (a se vedea BAT 3), BAT constă în monitorizarea principalilor parametri de proces (de exemplu, debitul de ape uzate, pH-ul, temperatura, conductivitatea, CBO) în punctele-cheie (de exemplu, la intrarea/ieșirea în/din instalația de pretratare, la intrarea în instalația de tratare finală, în punctul în care emisiile ies din instalație).

Se vor monitoriza conform graficului impus de autorități prin actele de reglementare.

BAT 7. BAT constă în monitorizarea emisiilor în apă, cel puțin cu frecvența indicată mai jos și în conformitate cu standardele EN. Dacă nu sunt disponibile standarde EN, BAT constă în utilizarea standardelor ISO, a standardelor naționale sau a altor standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.

Se vor monitoriza conform graficului impus de autorități prin actele de reglementare.

BAT 8. BAT constă în monitorizarea emisiilor dirijate în aer, cel puțin cu frecvența indicată mai jos și în conformitate cu standardele EN. Dacă nu sunt disponibile standarde EN, BAT constă în utilizarea standardelor ISO, a standardelor naționale sau a altor standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.

Nu este cazul, nu sunt emisii în aer de la instalațiile de tratare.

BAT 9. BAT constă în monitorizarea, cel puțin o dată pe an, a emisiilor difuze în aer de compuși organici proveniți de la regenerarea solvenților uzați, de la decontaminarea cu solvenți a echipamentelor care conțin POP și de la tratarea fizico-chimică a solvenților pentru recuperarea puterii lor calorifice, utilizând una dintre tehnicile indicate mai jos sau o combinație a acestora.

Se vor monitoriza conform graficului impus de autorități prin actele de reglementare.

BAT 10. BAT constă în monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri.

Se vor monitoriza conform graficului impus de autorități prin actele de reglementare.

BAT 11. BAT constă în monitorizarea consumului anual de apă, energie și materii prime, precum și a generării anuale de reziduuri și de ape uzate, cu o frecvență de cel puțin o dată pe an.

Evidența consumului anual de apă, energie și materii prime se ține pe baza facturilor emise de furnizori.

Evidența generării anuale de reziduuri și de ape uzate se ține lunar în tabelul de evidență a gestiunii deșeurilor.

BAT 12. *În vederea prevenirii sau, atunci când acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de mirosuri, BAT constă în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea cu regularitate a unui plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1),*

Activitatea desfășurată nu este generatoare de mirosuri. Instalația se află în zonă industrială la o distanță peste 1 km de zonele locuite.

BAT 13. *În vederea prevenirii sau, dacă acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de mirosuri, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.*

Activitatea desfășurată nu este generatoare de mirosuri. Instalația se află în zonă industrială la o distanță peste 1 km de zonele locuite.

BAT 14. *În vederea prevenirii sau, dacă aceasta nu este posibilă, a reducerii emisiilor difuze în aer, în special a pulberilor, a compușilor organici și a mirosurilor,*

Nu este cazul, nu sunt emisii în aer de la instalațiile de tratare.

BAT 15. *BAT constă în folosirea arderii la faclă numai din motive de siguranță sau pentru condiții de exploatare excepționale*

Nu este cazul, nu sunt instalații de ardere pe amplasament.

BAT 16. *În vederea reducerii emisiilor în aer de la faclă în situațiile în care arderea la faclă*

Nu este cazul, nu sunt instalații de ardere pe amplasament.

BAT 17. *În vederea prevenirii sau, atunci când acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de zgomot și a vibrațiilor, BAT constă în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea cu regularitate a unui plan de gestionare a zgomotului și vibrațiilor*

Activitatea desfășurată nu este generatoare de zgomot și vibrații peste limitele admise. Instalațiile sunt noi, proiectate să fie utilizate în spații închise. Amplasamentul se află în zonă industrială la o distanță peste 1 km de zonele locuite.

BAT 18. *În vederea prevenirii sau, dacă acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de zgomot și a vibrațiilor*

Activitatea desfășurată nu este generatoare de zgomot și vibrații peste limitele admise.

BAT 19. În vederea optimizării consumului de apă, a reducerii volumului de ape uzate generat și a prevenirii sau, dacă aceasta nu este posibilă, a reducerii emisiilor în sol și în apă, BAT constă în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos

Tehnică	Este îndeplinită	Document de referință
planuri de economisire a apei	Nu	Nu este cazul, consum de apă sub 5mc/lună
optimizarea utilizării apei pentru spălare	Da	Nu se utilizează apă pt spălare
reducerea utilizării apei pentru generarea vidului	Da	Nu se utilizează apă pt sgenerarea vidului
Fluxurile de apă se recirculă în interiorul instalației, după tratare dacă este necesar.	Nu	Nu este cazul
Impermeabilizarea suprafeței	Da	Suprafețele de manipulare și tratare deșeuri sunt beronate și etanșe
Tehnici pentru reducerea probabilității și a impactului debordărilor și pierderilor din rezervoare și bazine	Da	Suprafețele de manipulare și tratare deșeuri sunt prevăzute cu rigole pt captarea eventualelor scurgeri accidentale
Acoperirea zonelor de depozitare și tratare a deșeurilor	Da	Deșeurile sunt depozitate și tratate în hală
Separarea fluxurilor de ape uzate	Da	Apele uzate menajere și tehnologice sunt separate
Zona de tratare a deșeurilor este conectată la infrastructura de drenaj	Da	Suprafețele de manipulare și tratare deșeuri sunt prevăzute cu rigole pt captarea eventualelor scurgeri accidentale
Apele pluviale căzute pe zonele de tratare și de depozitare sunt colectate în infrastructura de drenaj împreună cu apa de	Da	Tratarea și depozitarea deșeurilor se realizează în hală, apele pluviale nu ajung aici.

spălare, cu deversările ocazionale		
Dispoziții referitoare la proiectare și întreținere care permit detectarea și eliminarea scăpărilor de gaze	Nu este cazul	-
Capacitate de stocare adecvată a rezervorului tampon	Da	Bazinul de colectare scurgeri accidentale are volum suficient

BAT 20. În vederea reducerii emisiilor în apă, BAT constă în tratarea apelor uzate prin utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos

Apele uzate generate pe amplasament nu sunt tratate, ele respectă NTPA 002 și sunt evacuate în rețeaua de canalizare municipal.

BAT 21. În vederea prevenirii sau a limitării consecințelor asupra mediului ale accidentelor și incidentelor, BAT constă în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos, ca parte a planului de management al accidentelor

Tehnică	Este îndeplinită	Document de referință
Măsuri de protecție	Da	Amplasament îngrădit Detectoare de fum Echipamente accesibile
Gestionarea emisiilor incidentale/accidentale	Da	Plan de prevenire și combatere a pol acc
Sistem de înregistrare și evaluare a incidentelor/accidentelor	Da	Registru incidente

BAT 22. În vederea utilizării eficiente a materialelor, BAT constă în înlocuirea materialelor cu deșeuri.

Nu este cazul, unitatea tratează deșeuri.

BAT 23. În vederea utilizării eficiente a energiei, BAT constă în utilizarea ambelor tehnici indicate mai jos

Tehnică	Este îndeplinită	Document de referință
---------	------------------	-----------------------

Plan pentru eficiență energetică	Nu	Se va întocmi
Înregistrarea bilanțului energetic	Da	Facturi furnizor energie

BAT 24. În vederea reducerii cantității de deșeuri trimise spre eliminare, BAT constă în maximizarea reutilizării ambalajelor, ca parte a planului de management al reziduurilor. Ne conformăm, ambalajele (butoaie metalice, rezervoare tip IBC, paleți de lemn) sunt returnate generatorilor de deșeuri pt re-umplere.

BAT 25. În vederea reducerii emisiilor în aer de pulberi, particule de metal, PCDD/F și PCB-uri de tipul dioxinelor,

Activitatea desfășurată nu este generatoare de emisii în aer. Instalația se află în zonă industrială la o distanță peste 1 km de zonele locuite.

BAT 26. În vederea îmbunătățirii performanței generale de mediu și pentru a preveni emisiile cauzate de accidente sau incidente, BAT constă în utilizarea BAT 14g și a tuturor tehnicilor indicate mai jos

Tehnică	Este îndeplinită	Document de referință
punerea în aplicare a unei proceduri detaliate de inspectare a deșeurilor compactate înainte de mărunțire	Da	Deșeurile compactate nu se mărunțesc
îndepărtarea obiectelor periculoase din fluxul deșeurilor intrate și eliminarea acestora în siguranță	Da	Procedura de recepție a deșeurilor cuprinde și sortarea lor. Personal instruit
tratarea containerelor numai atunci când sunt însoțite de o declarație privind curățarea	Nu este cazul	

BAT 27. În vederea prevenirii deflagrațiilor și pentru a reduce emisiile la producerea deflagrațiilor

Nu este cazul, nu preluăm deșeuri de explozibil. La recepția și sortarea deșeurilor cele care prezintă potențial exploziv (butelii de gaze) sunt eliminate din flux.

BAT 28. *În vederea utilizării eficiente a energiei, BAT constă în menținerea unei alimentări stabile a tocătorului.*

Tocătorul este alimentat printr-un cablu electric 5x6 mm² suficient pt menținerea alimentării stabile.

BAT 29. *În vederea prevenirii sau, dacă aceasta nu este posibilă, a reducerii emisiilor de compuși organici în aer,*

Pe amplasament nu sunt tratate deșeuri cu conținut de COV.

BAT 30. *În vederea prevenirii emisiilor cauzate de explozii la tratarea DEEE care conțin FCV și/sau HCV,*

Pe amplasament nu sunt tratate deșeuri DEEE.

BAT 31. *În vederea reducerii emisiilor de compuși organici în aer,*

Pe amplasament nu sunt tratate deșeuri cu conținut de COV.

BAT 32. *În vederea reducerii emisiilor de mercur în aer,*

Pe amplasament nu sunt tratate deșeuri cu conținut de mercur.

BAT 33. *În vederea reducerii emisiilor de mirosuri și a îmbunătățirii performanței generale de mediu*

Unitatea are proceduri privind realizarea etapelor de preacceptare, acceptare și sortare a intrărilor de deșeuri astfel încât să se asigure faptul că intrările de deșeuri sunt adecvate pentru tratare.

BAT 34. *Pentru a reduce emisiile dirijate în aer de pulberi, compuși organici și compuși mirositori, inclusiv H₂S și NH₃*

Pe amplasament nu sunt tratate deșeuri cu conținut pulberi, compuși organici și compuși mirositori, inclusiv H₂S și NH₃.

BAT 35. *În vederea generării unei cantități mai mici de ape uzate și a reducerii consumului de apă, BAT constă în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.*

Tehnică	Este îndeplinită	Document de referință
Separarea fluxurilor de ape uzate	Da	Sunt colectate separat
Recircularea apei	Nu este cazul	

Minimizarea generării de levigat	Nu este cazul	
----------------------------------	---------------	--

BAT 36. *În vederea reducerii emisiilor în aer și a îmbunătățirii performanței generale de mediu, BAT constă în monitorizarea și/sau controlul deșeurilor principale și al parametrilor principali ai procesului.*

Nu sunt emisii în aer.

Se ține evidența zilnică a deșeurilor intratr/tratate/ieșite.

BAT 37. *În vederea reducerii emisiilor difuze în aer de pulberi, mirosuri și bioaerosoli rezultate din etapele de tratare în aer liber*

Nu sunt tratate deșeuri în aer liber.

BAT 38. *În vederea reducerii emisiilor în aer și a îmbunătățirii performanței generale de mediu, BAT constă în monitorizarea și/sau controlul deșeurilor principale și al parametrilor principali ai procesului.*

Nu sunt emisii în aer.

Se ține evidența zilnică a deșeurilor intratr/tratate/ieșite.

BAT 39. *În vederea reducerii emisiilor în aer*

Nu sunt emisii în aer.

BAT 40. *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*

Deșeurile sunt acceptate în baza procedurii de acceptare.

Se ține evidența zilnică a deșeurilor intratr/tratate/ieșite.

BAT 41. *În vederea reducerii emisiilor în aer de pulberi, compuși organici și NH₃*

Nu sunt emisii în aer.

BAT 42. *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*

Deșeurile sunt acceptate în baza procedurii de acceptare.

Se ține evidența zilnică a deșeurilor intratr/tratate/ieșite.

BAT 43. În vederea reducerii cantității de deșeuri solide trimise spre eliminare, BAT constă în utilizarea uneia sau a ambelor tehnici indicate mai jos

Sunt trimise la eliminare doar deșeurile care nu se pretează valorificării.

BAT 44. În vederea reducerii emisiilor de compuși organici în aer

Nu sunt emisii în aer.

BAT 45. În vederea reducerii emisiilor de compuși organici în aer,

Nu sunt emisii în aer.

BAT 46. În vederea îmbunătățirii performanței generale de mediu a regenerării solvenților uzați

Unitatea nu regenerează solvenți uzați.

BAT 47. În vederea reducerii emisiilor de compuși organici în aer,

Nu sunt emisii în aer.

BAT 48. În vederea îmbunătățirii performanței generale de mediu a procesului de tratare termică a cărbunelui activ uzat, a catalizatorilor uzați și a solurilor contaminate excavate,

Unitatea nu tratează termic cărbune activ uzat, catalizatori uzați și soluri contaminate.

BAT 49. În vederea reducerii emisiilor de HCl, HF, pulberi și compuși organici în aer,

Nu sunt emisii în aer.

BAT 50. În vederea reducerii emisiilor în aer de pulberi și compuși organici rezultați din etapele de depozitare, manipulare și spălare

Deșeurile sunt depozitate în ambalaje etanșe. Eventualele accidente la manipulare sunt gestionate conform planului de prevenire și combatere a pol acc.

BAT 51. În vederea îmbunătățirii performanței generale de mediu și a reducerii emisiilor dirijate în aer de PCB și de compuși organic.

Tehnică	Este îndeplinită	Document de referință
Acoperirea zonelor de depozitare și de tratare	Da	Deșeurile sunt tratate și depozitate în hală
Instituirea unor reguli de acces pentru personal, pentru a se preveni răspândirea contaminării	Da	Instruiri periodice

Optimizarea proceselor de curățare a echipamentelor și de drenare	Da	Echipamentele sunt curățate la sfârșitul fiecărui schimb
Controlul și monitorizarea emisiilor în aer	Nu este cazul	
Eliminarea reziduurilor provenite de la tratarea deșeurilor	Da	Deșeurile sunt eliminate săptămânal
Recuperarea solventului la utilizarea spălării cu solvent	Nu este cazul	

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

Deșeurile sunt acceptate în baza procedurii de acceptare.

Se ține evidența zilnică a deșeurilor intratr/tratate/ieșite.

BAT 53. În vederea reducerii emisiilor de HCl, NH₃ și compuși organici în aer

Nu sunt emisii în aer.