

RAPORT DE AMPLASAMENT

pentru actualizarea autorizației integrate de mediu
(cuprinde prevederile Legii 278/2013 - privind emisiile industriale, referitoare la
Raportul privind situația de referință)

JIFA S.R.L.

Avrig, str. Unirii, nr. 73, județul Sibiu

Amplasament: Punct de lucru – Sibiu, str. Drumul Ocnei, nr. 4

(Completarea conform adresei APM Sibiu nr. 1634/28.01.2022)



Beneficiar:
JIFA S.R.L



Executant:
ASRO SERV S.R.L.



Martie 2022



ASRO SERV susține protejarea naturii și a resurselor ei și de aceea:

- ✓ *tipărește documentele pe hârtie reciclată;*
- ✓ *utilizează ambele pagini ale unei foi;*
- ✓ *folosește fontul Times New Roman;*
- ✓ *nu printează e-mailul primit, decât dacă este necesar.*

RAPORT DE AMPLASAMENT

pentru actualizarea autorizației integrate de mediu datorită apariției Deciziei de punere în aplicare (UE) 2018/1147 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor (cuprinde prevederile Legii 278/2013 - privind emisiile industriale, referitoare la **Raportul privind situația de referință**)

JIFA S.R.L.

Avrig, str. Unirii, nr. 73, județul Sibiu

Amplasament: Punct de lucru – Sibiu, str. Drumul Ocnei, nr. 4

FOAIE DE SEMNĂTURI

ELABORATOR STUDII PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

SC ASRO SERV SRL SIBIU

▲ Adresa: Miercurea Sibiului, sat Apoldu se Sus, nr. 254

▲ Tel. 0745 327730, Fax: 0369 807542, www.asroserv.ro

Persoană juridică înscrisă în lista ELABORATORILOR DE STUDII PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI, poziția 51, pentru: RM, RIM, BM, RA, RS, EA.

Administrator: Dumitru UNGUREANU



Colectiv de elaboratori:

Dumitru UNGUREANU

Ramona ARDELEAN

Diana REPEDE

Operatorul confirmă și își asumă întreaga răspundere pentru datele de bază puse la dispoziția evaluatorului.

Beneficiar:

JIFA S.R.L Sibiu, Punct de lucru Sibiu

Vasile Ieronim JUGĂREANU - Administrator

Resp. protecția mediului:

ILISIE CRISTINA – DIRECTOR COMERCIAL

CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE**nr. 774 din 18.06.2021**

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, și ale Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1134/2020 privind aprobarea condițiilor de elaborare a studiilor de mediu, a criteriilor de atestare a persoanelor fizice și juridice și a componenței și Regulamentului de organizare și funcționare a Comisiei de atestare, în urma analizei documentelor depuse de:

S.C. ASRO SERV S.R.L.

cu sediul în: Miercurea Sibiului, Sat Apoldu de Sus, nr.254, județul Sibiu
Codul fiscal RO 14945942, înregistrată în Registrul Comerțului la nr. J 32/792/2002
persoana juridică este înscrisă în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 774 pentru:

RM
RIM
BM
RA /RSR
RS
EA

Emis la data de 18.06.2021

Valabil de la data de 24.06.2021

Valabil până la data de 24.06.2022

SECRETAR DE STAT**Robert Eugen SZÉP**

Cuprins

I. INTRODUCERE.....	9
1.1. Context.....	9
1.2. Obiective.....	12
1.3. Scop și abordare.....	13
II. DESCRIEREA TERENULUI.....	14
2.1. Localizarea și proprietatea actuală a terenului.....	14
2.2. Titularul / operatorul / dreptul de proprietate actual.....	15
2.3. Utilizarea actuală a terenului	16
2.3.1. Descrierea principalelor amenajări existente pe amplasament.....	16
2.3.2. Descrierea proceselor.....	19
2.3.3. Utilizarea energiei și a resurselor	116
2.3.3.1. Utilizarea energiei.....	116
2.3.3.2. Utilizarea apei.....	117
2.3.4. Modul de reciclare și eliminare a deșeurilor rezultate din activitățile desfășurate.....	119
2.3.5. Modul de realizare a activităților legate de Securitatea și Sănătatea în muncă.....	123
2.4. Folosința terenului din împrejurime	124
2.5. Topografie.....	124
2.6. Geologie.....	125
2.7. Hidrografie, hidrologie și hidrogeologie	125
2.8. Clima și calitatea aerului în zona amplasamentului	127
2.9. Utilizarea chimică.....	129
2.9.1. Materii prime și auxiliare.....	129
2.10. Situația actuală privind autorizarea obiectivului	154
2.11. Monitorizarea calității factorilor de mediu pe amplasament.....	155
2.13. Specii sau habitate sensibile sau protejate care se află în apropiere.....	158
2.14. Condiții de construcție, starea construcțiilor de pe amplasament, perspective privind îmbunătățirea și dezvoltarea construcțiilor.....	160
III. ISTORICUL TERENULUI.....	161
3.1. Folosiri istorice ale terenului și ale zonei din împrejurimi	161
IV. RECUNOAȘTEREA TERENULUI	161
4.1. Probleme ridicate	161
4.2. Riscurile.....	167
4.3. Deșeuri.....	173
4.4. Instalații pentru evacuarea, reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.....	183
4.5. Surse de emisii în sol, subsol și freatic	183
V. REZUMATUL INVESTIGAȚIILOR PE TEREN.....	184
5.1. Puncte de prelevare, poluanți analizați pentru AER.....	184

5.2. Puncte de prelevare, poluanți analizați pentru APĂ.....	184
5.3. Puncte de prelevare, poluanți analizați pentru SOL	186
VI. INTERPRETĂRI ALE INFORMAȚIILOR, EVALUAREA IMPACTULUI	189
VII. PROPUNEREA SITUAȚIEI DE REFERINȚĂ.....	192
VIII. STABILIREA MODELULUI CONCEPTUAL.....	193
IX. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI	196

LISTA FIGURILOR

Figura 1: Plan de încadrare în zonă	14
Figura 2: Distanțe față de locuințe	15

LISTA TABELELOR

Tabel 1. - Tehnici aplicate pentru conformarea instalației cu cerințele BAT	52
Tabel 2.- Utilizarea energiei.....	116
Tabel 3.- Consumul de energie	116
Tabel 4.- Temperatura medie multianuală- Stația meteorologică Sibiu	128
Tabel 5.- Precipitații- medii multianuale - Stația meteorologică Sibiu	128
Tabel 6.- Mișcarea medie multianuală a maselor de aer- Stația meteorologică Sibiu	129
Tabel 7.- Monitorizarea emisiilor în rețeaua de canalizare stradală.....	156
Tabel 8: Valori de prag stabilite prin Ordinul nr. 621/2014.....	156
Tabel 9.- Principalele emisii în aerul atmosferic rezultate din activitatea societății	162
Tabel 9.- Surse de zgomot	165
Tabel 11.- Nivele de risc și securitate	170
Tabel 12.- Monitorizarea imisiilor în 2019 - valori obținute	184
Tabel 13.- Monitorizarea efluentului separatorului de hidrocarburi- valori obținute	185
Tabel 14.- Monitorizarea calității apelor subterane	186
Tabel 15.- Monitorizarea calității solului- valori obținute – 2018 și 2019	187
Tabel 16. – Tipurile de poluanți și factorii de emisie indicați de metodologia CORINAIR 2019- Tier 1, pentru sursele mobile.....	189
Tabel 17. – Emisiile principalilor poluanți de la mijloacele de transport (surse liniare) ...	190

ANEXE

Anexa nr. 1	Planuri, planșe
Anexa nr. 2	Acte firmă, extrase CF
Anexa nr. 3	Contracte deșeurii, utilități (Numai în format electronic!)
Anexa nr. 4	Autorizații, certificate (Numai în format electronic!)
Anexa nr. 5	Buletine de analiză (Numai în format electronic!)
Anexa nr. 6	Fișe cu date tehnice de securitate (Numai în format electronic!)

I. INTRODUCERE

1.1. Context

<p>Operator: JIFA S.R.L Sediul social: AVRIG, str. Unirii, nr. 73, jud. Sibiu Punct de lucru - municipiu Sibiu, str. Drumul Ocnei, nr. 4, jud. Sibiu Denumirea instalației: Instalație pentru tratarea și depozitarea temporară a deșeurilor periculoase și nepericuloase Număr de ordine în Registrul Comerțului: J32/1502/2005 Cod unic de înregistrare: RO 18048621 ADMINISTRATOR – Vasile Ieronim JUGĂREANU</p>
--

La data elaborării prezentei lucrări, activitatea pe amplasament este reglementată prin Autorizația Integrată de Mediu nr. 1 din 22.01.2018, modificată/completată prin Decizia nr. 3 din data de 10.05.2018 valabilă până la data de 28.01.2028, și necesită actualizare conform precizărilor din adresa APM nr. 20466 / 23.11.2018 și conform deciziei etapei de încadrare nr. 231 / 24.12.2019, actualizare care va include toate modificările realizate pe amplasament, ținând cont de recomandările din documentele de referință aplicabile în vigoare.

Categoria de activitate conform:

➤ *Anexei 1 la Legea 278/2013 (cu modificările ulterioare)*

Nr. crt.	Cod activitate	Denumire activitate IED	Cod SNAP	Cod NFR
1	5.1. b)	<i>„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) tratarea fizico-chimică”</i>		
2	5.1. c)	<i>„Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi, implicând desfășurarea uneia sau a mai multora dintre următoarele activități: c) omogenizarea sau amestecarea anterior prezentării pentru oricare dintre celelalte activități prevăzute la acest subpunct și la pct. 5.2;”</i>		
3	5.5.	<i>„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”.</i>		

- *Anexei 1 la Regulamentul (CE) nr. 166/2006, privind înființarea Registrului poluanților emiși și transferați*

Activitate IED	Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
5.1. b) 5.1. c)	5. a)	Instalații pentru eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase (care primesc 10 t/zi)

Activitatea se încadrează conform:

- *Anexei 2 la Legea nr. 292/2018*
- *10. Proiecte de infrastructură:*
 - *a) proiecte de dezvoltare a unităților/zonelor industriale;*
 - *13.a) Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 24 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului.*
- *Activitatea desfășurată pe amplasament, NU/ intră sub incidența art 28 din ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor natural protejate, conservarea habitatelor natural, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.*
- *Activitatea desfășurată NU /intră sub incidența prevederilor art. 48 și art. 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu, modificările și completările ulterioare.*

Conform Certificatului de Înregistrare Fiscală seria B nr. 3850050 emis la data de 20.03.2019 și a certificatului constatator nr. 39794 emis de O.R.C. Sibiu la data de 07.07.2021, desfășoarea următoarele activități declarate:

- *Activități desfășurate:*
 - 1624 – Fabricarea ambalajelor de lemn
 - 3811 - Colectarea deșeurilor nepericuloase
 - 3812 - Colectarea deșeurilor periculoase
 - 3821 - Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase
 - 3822 - Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase
 - 3831 - Demontarea (dezasamblarea) mașinilor și echipamentelor scoase din uz pentru recuperarea materialelor
 - 3832 - Recuperarea materialelor reciclabile sortate
 - 3900 - Activități și servicii de decontaminare
 - 4677 - Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor
 - 5210 - Depozități
- *Alte activități desfășurate la punctul de lucru, încadrate în clasa CAEN:*
 - 4311 - Lucrări de demolare a construcțiilor (efectuate la beneficiar)
 - 4313 - Lucrări de foraj și sondaj pentru construcții (efectuate la beneficiar)
 - 5221 - Activități de servicii anexe pentru transporturi terestre
 - 5224 - Manipulări
 - 5229 - Alte activități anexe transporturilor
 - 8211 - Activități combinate de secretariat

Față de activitatea reglementată prin Autorizația Integrată de Mediu nr. 1 din 22.01.2018, au intervenit următoarele modificări:

- ✓ Documentul de referință BREF privind Cele Mai Bune Tehnici Disponibile pentru tratarea deșeurilor, publicat în anul 2018, după obținerea AIM (Adresa APM Sibiu nr. 20466/23.11.2018);
- În urma incendiului din perioada 19-20.10.2018, bilanțul teritorial al amplasamentului IPPC a fost refacut/modificat conform situație actuale. Aceste lucrări au fost aduse la cunoștință GNM-SCJ Sibiu prin adresa nr. 889/13.05.2019;
- Sa realizat proiectul “Schimbare de destinație din centrală termică în centru de selectare deșeuri pentru imobilul înscris în CF 125442 – C3, fără modificări constructive și structurale” pentru care APM Sibiu a emis decizia etapei de încadrare nr. 231 / 24.12.2019.

Întocmirea prezentului raport are la bază cerințele **Legii 278/ 2013 privind emisiile industriale**. În 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 competentă pentru protecția mediului decide actualizarea autorizației integrate de mediu.

Documentația de solicitare a autorizației integrate de mediu, în conformitate cu prevederile Art. 12, alin. (1), litera (e) din legea 278/2013 trebuie să conțină **Raportul privind situația de referință**.

În conformitate cu 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.

Deoarece nu au fost legiferate noile proceduri, procedurile existente pentru emiterea autorizației integrate de mediu/emiterea autorizației de mediu rămân în vigoare până la data intrării în vigoare a noilor proceduri.

Astfel, prezentul raport de amplasament a fost realizat pe baza prevederilor Ghidului tehnic general IPPC, aprobat prin Ordinul nr. 36/2004.

Pentru stabilirea substanțelor periculoase relevante s-a utilizat Ghidul CE cu privire la rapoartele privind situația de referință prevăzute la articolul 22 alineatul (2) din Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale.

Informațiile solicitate în articolul 22 din Legea nr. 278/2013 privind conținutul Raportului privind situația de referință și locul unde se regăsesc în Raportul de amplasament:

Cerința din Legea 278/2013	Unde se regăsește în Raportul de amplasament
Art. 22, alin(4), punctul a): informații privind utilizarea actuală a amplasamentului și informații privind utilizările anterioare ale amplasamentului, acolo unde acestea sunt disponibile;	Raportul de amplasament conține aceste informații în subcapitolele: 2.3. Utilizarea actuală a terenului 2.4. Folosința terenului din împrejurime 3.1. Folosiri istorice ale terenului și ale zonei din împrejurimi
Art. 22, alin(4), punctul b): informațiile existente privind rezultatele determinărilor realizate în ceea ce privește solul și apele subterane, care reflectă starea acestora la data elaborării raportului privind situația de referință, acolo unde sunt disponibile, sau rezultatele unor determinări noi ale solului și apei subterane, luând în considerare	Raportul de amplasament conține aceste informații în subcapitolele: 2.11. Monitorizarea calității factorilor de mediu pe amplasament Rezultatele monitorizării apei freactice sunt prezentate în următoarele subcapitole: 5.2. Puncte de prelevare, poluanți analizați pentru apă 6. Interpretarea informațiilor, evaluarea

Cerința din Legea 278/2013	Unde se regăsește în Raportul de amplasament
posibilitatea contaminării solului și a apelor subterane cu acele substanțe periculoase care urmează să fie utilizate, produse ori emise de instalația în cauză.	<i>impactului</i> Rezultatele monitorizării solului sunt prezentate în următoarele capitole: 5.3. Puncte de prelevare, poluanți analizați pentru sol 6. Interpretarea informațiilor, evaluarea impactului
Art. 22, alin(7): în cazul în care contaminarea solului și a apelor subterane din cadrul amplasamentului prezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană sau pentru mediu ca urmare a desfășurării activităților autorizate, înainte de prima actualizare a autorizației, după data intrării în vigoare a prezentei legi și ținând seama de condițiile amplasamentului instalației stabilite potrivit art. 12, alin (1) , lit. d, operatorul ia măsurile necesare în vederea îndepărtării, controlului, limitării sau reducerii substanțelor periculoase relevante, astfel încât amplasamentul, ținând seama de utilizarea sa actuală sau de utilizările viitoare aprobate potrivit legislației specifice, să nu mai prezinte un astfel de risc.	Raportul de amplasament conține aceste informații în subcapitolele: 6. Interpretarea informațiilor, analiza impactului

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

1.2. Obiective

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:

1). 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.

2). 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 referinta* Raportul de amplasament realizat în iulie 2016, ediția III (aprilie 2017) și este întocmit în baza informațiilor documentate⁽¹⁾ primite de la titularul de activitate, documentele de referință și cerințele legale aplicabile în vigoare⁽²⁾, precum și documentarea pe amplasament.

(1)

- *Rapoarte anuale de mediu, gestiunea deșeurilor;*
- *Planuri de intervenție, și audituri (apa, deșeuri, eficiența energetică);*
- *Rapoarte de încercare pentru factor de mediu aer (emisii și imisii), apa, sol;*
- *Fisele tehnice cu date de securitate ale substanțelor utilizate pe amplasament;*
- *Acte firmă, Acte de proprietate, Autorizații, Contracte, Plan de situație actualizat, etc;*
- *Documentații tehnice echipamente (după caz);*
- *Raportul de Amplasament, din iulie 2016, , ediția III (aprilie 2017) întocmit în scopul obținerii / revizuirii Autorizației Integrate de Mediu nr. 1 din 22.01.2018 valabilă până la data de 22.01.2028.*

(2)

- *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;*

1.3. Scop și abordare

Prezentul raport de amplasament reprezintă o parte a documentației pe care titularul activității JIFA S.R.L. Sibiu o depune în vederea obținerii unei revizuirii a autorizației integrate de mediu.

Acesta oferă date asupra stării actuale a 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.

Evaluarea amplasamentului s-a realizat luând în considerare documentele de referință BREF privind cele mai bune tehnici disponibile în domeniu, precum și legislația națională în vigoare și standardele de mediu:

- *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.*

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.

II. DESCRIEREA TERENULUI

2.1. Localizarea și proprietatea actuală a terenului

Amplasamentul este situat în raza administrativ-teritorială a județului Sibiu, în municipiul Sibiu, pe str. Drumul Ocnei, nr.4, conform planului de încadrare în zona prezentată în figura 1.

Din punct de vedere hidrologic, amplasamentul se află pe terasa superioară a cursului de apă Valea Șerpuită, cod cadastral VIII-I.120.6.3.



Figura 1: Plan de încadrare în zonă

Vecinătățile imediate ale perimetrului amplasamentului sunt:

- la nord: proprietate privată SC JIFA IMOBILIARE SRL;
- la vest: strada Drumul Ocnei;
- la sud: proprietate privată SC AGRICOLA INDUSTRIALA SA;
- la est: SC ELECTRO-CON IMPEX SRL.

Cei mai apropiați receptori pentru poluanții generați de activitatea SC JIFA SRL sunt reprezentați de locuințe aflate în zonă, cele mai apropiate fiind la cca 50 m și respectiv 95 m față de amplasament (*a se vedea figura 2*).

Distanțele fata de arii protejate

În vecinătatea amplasamentului analizat nu există situri de importanță comunitară din rețeaua Natura 2000 sau alte arii naturale protejate de interes național/internațional.

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

Coordonate geografice	WGS84	STEREO 70
Longitudine	24°147055 E	480205
Latitudine	45°818398 N	433850

Suprafața amplasamentului utilizată de JIFA SRL este de 4354 mp.

Accesul pe proprietate se face din strada Drumul Ocnei, cu acces auto și pietonal pentru manipularea manuală sau mecanizată a materialelor de construcție și accesul utilajelor mecanice necesare lucrărilor.

Societatea "JIFA" SRL are dreptul de folosință asupra amplasamentului în baza contractului de comodat nr. 2581/11.12.2012 încheiat între JUGĂREAN. I. Vasile și JIFA SRL.

2.3. Utilizarea actuală a terenului

2.3.1. Descrierea principalelor amenajări existente pe amplasament

Capacitatea instalației

Capacitatea totală de stocare temporară a instalației este de 3.400 tone, din care:

- stocare temporară deșeuri periculoase – 1.500 tone;
- stocare temporară deșeuri nepericuloase – 1900 tone.

Organizarea spațiilor de lucru

- ✓ **spațiu închis și acoperit, prevăzut cu sistem de ventilație și filtrare a emisiilor dirijate în aer (notat pe planșă cu C1) cu suprafață totală de 590 mp, compartimentat astfel:**
 - spațiu stocare temporară deșeuri periculoase lichide – 280 mp;
 - spațiu dezmembrare filtre de ulei/ filtre de aer/ filtre cabina vopsit..etc, ambalaje, placute de frana (fara continut de azbest) cu suprafața de **70 mp**;
 - spațiu ocupat de instalația de producție combustibil alternativ –fluff, cu suprafață de **50 mp**;
 - două spații de compactare/balotare deșeuri periculoase solide, în suprafață totală de **40 mp**;
 - spațiu stocare temporară deșeuri periculoase solide, în suprafață totală de **150 mp**;
- ✓ **spațiu închis și acoperit, cu suprafață totală de 88 mp – notat pe planșă cu C2;**
 - atelierul de decontaminare/spălare a deșeurilor de ambalaje contaminate (plastic, metal, sticlă), diverse piese și materiale contaminate, cu o suprafață totală de **13 mp**;
 - spațiu stocare temporară și dezmembrare DEEE-uri cu suprafață de **45 mp**;
 - spațiu stocare temporară deșeuri de baterii, acumulatori și condensatori/transformatoare cu PCB cu suprafață de **7 mp**;
 - spațiu stocare temporară deșeuri periculoase (substanțe de laborator, agrochimice) cu suprafață de **7 mp**;
 - hol-cale acces zone depozitare **16 mp**;
- ✓ **spațiu închis și acoperit, prevăzut cu sistem de ventilație și filtrare a emisiilor dirijate în aer (notat pe planșă cu C3), cu suprafață totală de 450 mp compartimentat astfel:**
 - spațiu ocupat de instalația pentru producerea combustibililor alternativi păstoși, cu suprafață de **50 mp**;
 - spațiu stocare temporară deșeuri periculoase păstoase suprafața de **400 mp**;
- ✓ **spațiu închis și acoperit, cu suprafață totală de 185 mp – notat pe planșă cu C4;**
 - spațiu stocare temporară, sortare, compactare/balotare deșeuri nepericuloase/ reciclabile în suprafață totală de **185 mp**;
- ✓ **platformă betonată, cu suprafață totală de 3041 mp, dotată/compartimentată după cum urmează:**
 - spațiu stocare temporară deșeuri periculoase, cu suprafață totală de 90 mp - 3 containere ISO (maritime) închise și acoperite;

- **spațiu stocare temporară deseuri nepericuloase, cu suprafața totală de 60 mp - containere ISO (maritime) închise și acoperite;**
- spațiu pentru recuperare/ reparare ambalaje de lemn (paleți) platformă betonată – **40 mp;**
- 2 spații de recepție/control deșeuri, cu suprafața de **150 mp;**
- spațiu de carantină deșeuri, cu suprafața totală de **70 mp;**
- 5 zone de încărcare/descărcare, cu suprafața totală de **420 mp;**
- spațiu cântar – platformă betonată – **20 mp;**
- spațiu stocare temporară deșeuri nepericuloase lichide, cu suprafața totală de **400 mp;**
- spațiu stocare temporară deșeuri nepericuloase pastoase, cu suprafața totală de **400 mp;**
- spațiu stocare temporară deșeuri nepericuloase solide, cu suprafața totală de **600 mp;**
- spațiu stocare temporară deșeuri de ambalaje, cu suprafața totală de **200 mp;**
- cale de acces spre zonele de stocare temporară/ tratare deseuri - platformă betonată cu suprafața de **591 mp.**

Dotari/ utilaje

Presă de balotat verticală 54 tf	2 buc
Presa de balotat automată cu bandă de alimentare	35 tf
Concasor/Tocator Doppstadt AK 430 Profi dotat cu separator magnetic – <i>operează la terti</i>	1 buc
Prescontainer de tip BPSG de 24 mc	6 buc
Cântar tip platformă de 3000 kg	1 buc
Cântar tip platformă de 750 kg	1 buc
Debitor metal	2 buc
Electrostivuitoare 1,5 tone	1 buc
Motostivuitoare YALE 3,5 tone	1 buc
Motostivuitoare LINDE	3 buc
Motostivuitoare BANCALCAR	1 buc
Motostivuitoare MITSUBISHI	1 buc
Motostivuitoare JUNHEINRICH	1 buc
Buldoexcavator JCB	2 buc
Motopompă ape	5 buc
Curățător sub presiune Karcher K2.01	2 buc
Compresor NUAIR 50C	1 buc

Aparat de respirație cu furtun pentru aducțiune aer proaspăt Masca X-Plore 6300	2 buc
Extinctoare portabile cu spumă	30 buc
Lisă hidraulică pentru manipulare deșeuri	10 buc
Echipamente de protecție pentru asigurarea personalului (bocanci, căști, salopete, lanterne)	
Pichet PSI	2 buc
<i>Recipienți pentru colectare/stocare temporară și transport (după caz) deșeuri</i>	
Container abroll 18/22/24/30 mc cu închidere ermetică și prevăzută cu robinet de scurgere	10 buc
Container abroll 30/36 mc	28 buc
Container abroll 27/32 mc	6 buc
Prescontainer abroll 24 mc pentru compactarea deșeurilor coincinerabile /valorificabile	4 buc
Container Skipp de 5/7/9 mc	30 buc
Container închis (maritim) 80 mc pentru deșeuri coincinerabile	6 buc
Container basculabil 1,4 mc pentru manevrare/încărcare containere	2 buc
Containere metalice cu închidere ermetică pentru condensatori cu conținut de PCB sau reactivi de laborator-container 0,5/0,7 mc	8 buc
Recipienți din material plastic – eurocontainer tip IBC 1 mc	500 buc
Recipienți din metal – butoaie 0,22 mc	500 buc
Recipienți din metal – eurocontainer 0,7 mc	100 buc
Pubele pentru filtrele de ulei și motorină	15 buc
Container metalic	21 buc
Europubela cu roți de 120 litri	9 buc
Cisterna stocare deseuri lichide	1 buc
Rezervor metalic stocare deseuri lichide	2 buc
<i>Dotari pentru producerea combustibilului alternativ</i>	
Tocator/ Moara dotat cu banda de alimentare	1 buc
Utilaj multifuncțional (Buldoexcavator) cu cupa de încărcare și manipulator cu furci	2 buc
Containere Abroll închidere ermetica și robineti scurgere	4 buc
Containere Abroll închidere ermetica	4 buc
Recipienti stocare deseuri lichide	40 buc

Pompa de transvazare	3 buc
----------------------	-------

Transport

- ✓ Transportul deșeurilor periculoase se efectuează doar cu mijloace auto autorizate ADR și conducători auto care dețin certificate de formare profesională pentru transport mărfuri periculoase și consilier de siguranță – activitatea de transport deșeuri nu face obiectul prezentului raport, Jifa SRL deține autorizație de mediu pentru transport deșeuri nr. SB 177/27.06.2013, revizuita în data de 01.11.2019, valabilă până la 27.06.2022 conform Deciziei de aplicare a vizei anuale nr.197 din 06.05.2021 eliberata de Agentia pentru Protectia Mediului Sibiu.

SC Jifa SRL detine mijloace proprii pentru transportul auto al deseurilor.

Alte activități (asociate):

- administrative;
- managementul apei uzate;
- managementul deșeurilor proprii;
- întreținere și reparații;
- activități legate de aprovizionare, transporturi;
- producerea energiei termice în centrală termică;
- activități executate cu terți: reparații și service, verificare instalații utilizare gaz natural și apă potabilă, ș.a.

2.3.2. Descrierea proceselor

Regimul de funcționare: 15 ore/zi, 6 zile/săptămână, 312 zile/an

Personalul se compune din 58 de salariați.

Conform "Acordului de funcționare" nr. 13572/ 07.08.2013 emis de Primaria Municipiului Sibiu, programul de lucru pentru codurile CAEN 8211 și 5221 este în intervalul orar 07:00- 23:00.

Diagrama fluxului tehnologic care se desfășoară pe amplasamentul JIFA SRL este următoarea:

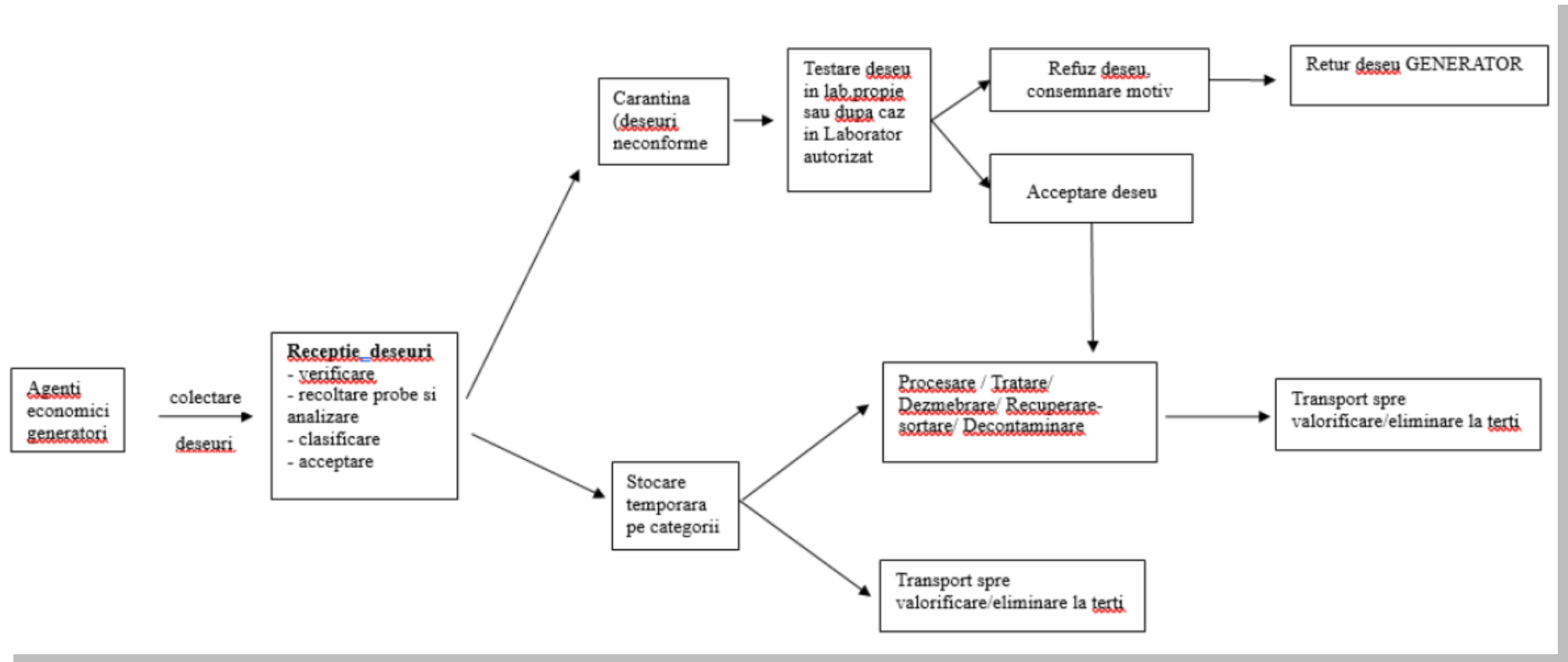


Figura 4 – Diagrama fluxului tehnologic pe amplasamentul JIFA S.R.L

Procesele/ operatiile identificate in fluxurile tehnologice de la S.C. JIFA S.R.L. sunt descrise succint in continuare. In prezentarea proceselor și operatiilor identificate a fost păstrata, pe cât posibil, ordinea operațiilor/ activităților pe flux tehnologic.

- **Colectarea deșeurilor periculoase și nepericuloase de la generator**, bază de contract, transportul prin mijloace auto autorizate și direcționarea deșeurilor colectate fie spre unități autorizate pentru valorificare/eliminare finală, fie spre stocare temporară în vederea sortării, reambalării, balotării sau tratării (după caz) și expedierea ulterioară spre valorificare/eliminare.
- **Colectarea deșeurilor periculoase și nepericuloase de la unitățile generatoare, recepția deșeurilor** – verificarea provenienței și a compoziției, cântărirea deșeurilor, presare-balotare pentru deșeuri periculoase (ambalaje contaminate, textile impregnate, filtre cabină de vopsit, etc.) și nepericuloase (hârtie, carton, textile, piele prelucrată, ambalaje din plastic), reambalare/repaletare și înfoliere a paleților pentru eficientizarea spațiului, etichetarea deșeurilor și dirijarea lor către spațiul de stocare temporară separat, pe categorii.
- **Dezmembrarea filtrelor de ulei/ filtre de aer; filtre cabină de vopsit/ exhaustare cu părți metalice, cod deseu 16 01 07*; 15 02 02* si 15 02 03** - constă în separarea mecanică și/sau manuală a părților metalice de părțile de plastic și/sau textil contaminat/necontaminat după caz.

Dezmembrarea se face cu ajutorul unui debitor de metale, în următoarele etape:

- ✓ Se lasă la scurs filtrele de ulei într-o tavă atașată de un recipient tip IBC – 1000 litri;
- ✓ După scurgere, filtrele sunt tăiate și se separa partea metalică/plastic de cea textilă;
- ✓ Dezmembrarea filtrelor de la cabinetele de vopsit constă în îndepărtarea manuală a cadrului metalic și separarea lui de partea textilă impregnată.

Din aceste operațiuni rezultă următoarele categorii de deșeuri:

- ✓ metale feroase, cod 19 12 02;
- ✓ material plastic și de cauciuc, cod 19 12 04;
- ✓ materiale textile, cod 19 12 08
- ✓ alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase, cod 19 12 11*;
- ✓ Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase, cod 19 12 12.
- **Dezmembrarea placutelor de frana nepericuloase (fara continut de azbest), si alte deseuri compuse din mai multe tipuri de materiale (borduri, spoilere, banchete si alte componente din industria auto..) 16 01 12; 16 01 19; 16 01 22; 16 01 21* 16 01 99;**
 - ✓ **dezmembrarea deșeurilor** care sunt compuse din mai multe tipuri de materiale se realizeaza prin indepartarea îndepărtarea/separarea manuală a componentelor: plastic, lemn, material compozit, cauciuc, textil, hârtie, metale feroase și neferoase. (ex. Filtre de aer – se indepartează materialul filtrant de textil sau hârtie de partea metalică,
 - ✓ **dezmembrarea placutelor de frâna** consta in indepartarea manuala/mecanica a materialului de fricțiune.

Placutele de frână nepericuloase, cod 16 01 12 (fără conținut de azbest) sunt construite din nu mai puțin de doua straturi total diferite, unul avand rol de **suport metalic**, iar celalalt fiind acoperit cu un **material de fricțiune**, ce este rezistent la caldura și la frecare. **materialul de fricțiune** este

fabricat din componente non-metalice precum sticla, cauciuc si kevlar toate imbinat cu ajutorul unei rașini.

Dezmembrarea placutelor de frană constă în îndepărtarea manuală a materialului de fricțiune de pe partea metalică.

Din aceste operațiuni rezultă următoarele categorii de deșeuri:

- ✓ metale feroase, cod 19 12 02;
- ✓ metale neferoase, cod 19 12 03;
- ✓ material plastic si de cauciuc, cod 19 12 04;
- ✓ materiale textile, cod 19 12 08;
- ✓ alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase, cod 19 12 11*;
- ✓ alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11, cod 19 12 12.

➤ **Ecologizarea ariilor contaminate (in situ):**

În cazul ecologizării de arii contaminate, se realizează următoarele:

- evaluarea zonei poluate;
- identificarea ariei de răspândire a agentului poluant;
- prelevarea probelor și efectuarea analizelor prin laboratoare acreditate;
- împrejmuirea zonei;
- se va proceda la decopertarea zonei, manual sau mecanic, și îndepărtarea solului contaminat până la adâncime unde s-a constatat poluarea ca urmare a analizelor efectuate de către un laborator autorizat;
- pământul contaminat (în funcție de cantitate) se va depozita temporar în recipiente de tip IBC de 1 mc sau direct în container Abroll cu închidere ermetică. Se va preleva un nou set de analize pentru verificare și în funcție de rezultatul acestora se va continua operațiunea de scoatere a solului sau se va înlocui solul contaminat cu sol fertil. Solul contaminat se va transporta către eliminatori finali autorizați.

➤ **Activitate de stocare temporara si igienizare a amplasament**

Deșeurile sunt preluate și stocate temporar pe zone special amenajate, marcate, prevazute cu rigole/sifoane de colectare a eventualelor scurgeri accidentale și **sistem de ventilație și filtrare a emisiilor dirijate in aer (exhaustare)** în funcție de caracteristicile fizico-chimice, astfel:

- ✓ **deșeuri solide** – sunt stocate in recipiente de tip Big Bag`s, eurocontainer tip IBC 1 mc, Europubela zincata /material plastic de 120 litri-240 litri, recipiente metalici de 200 litri, Saci plastic de mare densitate, cutii, paleti infoliati, baloti, containere de tip Abroll in zone special amenajate, marcate, prevazute cu rigole/sifoane de colectare a eventualelor scurgeri accidentale si sistem de ventilatie si filtrare a emisiilor dirijate in aer (exhaustare) pentru deseuri periculoase si pe platforma betonata pentru deseuri nepericuloase. Ambalarea se face atat in ambalaje puse la dispozitie de catre societatea JIFA SRL, cat si in ambalaje apartinand generatorului, conform conditiilor contractuale.
- ✓ **deșeuri păstoase (vopsele, șlamuri, nămoluri)** – sunt stocate in recipiente din material plastic, butoaie, canistre – închise, saci din material plastic, containere de tip Abroll inchis etans, in in zone special amenajate, marcate, prevazute cu rigole/sifoane de colectare a eventualelor scurgeri accidentale si sistem de ventilatie si filtrare a emisiilor dirijate in aer

(exhaustare) pentru deseuri periculoase si pe platforma betonata pentru deseuri nepericuloase

- ✓ **deșeurii lichide (emulsii, lichide apoase, uleiuri)** – sunt stocate in recipiente din metal sau material plastic, butoaie, canistre, flacoane, sticle închise etanș pentru a se evita contaminarea mediului, în zone special amenajate, marcate, prevazute cu rigole/sifoane de colectare a eventualelor scurgeri accidentale si sistem de ventilatie si filtrare a emisiilor dirijate in aer (exhaustare) pentru deseuri periculoase si pe platforma betonata pentru deseuri nepericuloase.

Odată ajunse la punctul de recepție, deșeurile vor fi supuse unui procedeu de verificare a provenienței și compoziției. Deșeurile vor fi sortate și pregătite (ambalate, etichetate corespunzător) după care vor fi depozitate temporar în zonele corespunzătoare. Depozitarea deșeurilor sosite la punctul de lucru, se face ținând cont de separarea acestora, stocarea lor în cadrul spațiului, în funcție de posibilitățile și cerințele de depozitare în momentul respectiv, compatibilitățile lor fizico - chimice.

În scopul reducerii volumului deșeurilor, o parte dintre acestea vor fi balotate/ compactate.

Se vor lua toate măsurile astfel încât să fie respectate condițiile privind protecția mediului, igiena muncii, paza contra incendiilor și condițiile tehnologice.

Pe ambalajele din fiecare grupă de depozitare se inscripționează denumirea deșeurii și codul conform HG 856/2002 de identificare al deșeurii industriale.

Pentru depozitarea temporară a deșeurilor, pe categorii, se vor marca zone distincte, evitându-se astfel amestecarea accidentală a deșeurilor.

Din aceste operațiuni rezultă următoarele categorii de deșeurii:

- ambalaje de plastic, cod deseuri 15 01 02;
 - ambalaje de lemn (paleti de la recipienti de tip IBC), cod deseuri 15 01 03;
 - ambalaje de metal, cod deseuri 15 01 04;
 - ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase, cod 15 01 10*;
 - absorbantii, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără alta specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminata cu substanțe periculoase, cod 15 02 02*;
 - nămol de la separatoarele ulei/apa, cod 13 05 02*;
 - ape de la separatoarele ulei/apă, cod 13 05 07*.
- **Decontaminarea/ spalarea deșeurilor de ambalaje contaminate (cu emulsii, uleiuri uzate, vopsele, solvenți, cleiuri și rasini) cod 15 01 10* (plastic, metal, sticla), diverse piese și materiale contaminate, cod 17 02 04*/ 17 04 09*, prin care se realizează transformarea unui deseuri periculos în deseuri nepericulos**

Activitate constă în colectarea deșeurilor de ambalaje contaminate, ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase, deseuri de ambalaje, piese și materiale contaminate cu substanțe periculoase, depozitarea temporară a acestora și decontaminarea prin sablare și/sau spalarea cu soluții biodegradabile sau diverse instrumente manuale (acolo unde grosimea stratului de material contaminant permite această curățare), până la încadrarea acestuia ca un deseuri nepericulos.

Procedeu de decontaminare a deșeurilor de ambalaje, piese și materiale contaminate cuprinde

urmatoarele faze:

1. Receptia si sortarea deșeurilor de ambalaje, piese si materiale contaminate în funcție de:

- ✓ natura/tipul deșeurilor contaminat ex: plastic, metal, sticla;
- ✓ destinația acestuia, în funcție de gradul de contaminare respectiv: valorificare energetică prin agenți economici autorizați sau decontaminare/spalare, dezmembrare pe categorii, tocare după caz și reciclare prin agenți economici
- ✓ tipul agentului/ substăței de contaminare: emulsii, uleiuri uzate, vopsele, solvenți, cleiuri, rasini, adezivi, vaseline, detergenți chimici, etc
- ✓ modul de decontaminare: spalare cu jet de apă și substățe biodegradabile sau decontaminare sablare prin suflare abrazivă.

2. Spălarea/ decontaminarea ambalajelor contaminate:

Pentru fiecare categorie de ambalaj, piesă și material contaminat, în funcție de substăța contaminantă (produs) se va preleva o probă, denumită "proba martor", ce urmează a fi supusă unei analize în vederea stabilirii gradului de contaminare.

După caz deșeurile contaminate vor fi supuse proceselor de:

- ✓ Spălare cu soluții biodegradabile – se realizează cu un curățător sub presiune Karcher K2.01., cu o putere de 250 bari, în care se introduc soluții de spălat biodegradabile. În urma acestui proces se îndepărtează materialul contaminant (ulei, grăsimi, emulsii, solvenți, cerneluri, etc.) cu jet de apă și soluții de spălat, sub presiune. Apa uzată rezultată în urma acestui proces tehnologic, este colectată în 2 bazine din beton, cilindrice, subterane cu o capacitate totală de stocare de 100 mc. Deșeurile rezultate din această operație se elimină prin societăți autorizate, pe baza de contract.
- ✓ Sablare, procesul de curățare sau finisare prin suflare abrazivă a suprafețelor de metal, piatră, sticlă sau alt material solid. Aceasta se realizează cu ajutorul nisipului sau al altor materiale abrazive granulare care sunt propulsate cu viteză prin centrifugare mecanică sau cu ajutorul unui jet de lichide de mare presiune spre suprafețele de prelucrat. Deșeurile rezultate din această operație se elimină prin societăți autorizate, pe baza de contract.

3. Clătirea și uscarea ambalajelor, pieselor și materialelor după spalare/ decontaminare

- ✓ Clătirea cu jet de apă sub mare presiune până când concentrația componentului periculos (produs) este $\leq 0,1\%$. Concentrație stabilită prin efectuarea analizei de laborator asupra deșeurilor decontaminate.
- ✓ Uscarea naturală și/sau manuală a deșeurilor decontaminate și devenite „nepericuloase”.

4. Sortare și executarea unei operațiuni de preambalare

- ✓ Reducerea dimensiunii deșeurilor decontaminate (ambalaje de plastic) prin compactare, debitare și măcinare, cu instrumente și utilaje din dotare.
- ✓ Măcinatura rezultată va fi ambalată și stocată temporar în spațiul alocat acestora și expediată în vederea reciclării prin agenți economici autorizați.

În cazul curățării de rezervoare contaminate se vor întinde folii de protecție pentru a nu se contamina solul.

- ✓ Se va extrage conținutul lichid al rezervorului cu ajutorul motopompelor sau vidanței și se va transvaza în recipiente de tip IBC de 1 mc sau direct în cisternă.
- ✓ Șlamurile vor fi evacuate manual și se vor ambala în recipiente de tip IBC de 1 mc, sau în saci de polietilenă de înaltă densitate.
- ✓ Interiorul rezervorului se va sabla și/ sau spala cu soluții biodegradabile și cu jet de apă

sub presiune. Se va colecta deșeurile lichide rezultate în urma spălării și se va transporta împreună cu conținutul rezervorului către eliminatorul final autorizat. În cazul rezervoarelor de dimensiune mai mică (1-1200 litri), această operațiune se va putea efectua și în incinta amplasamentului de stocare temporară.

- ✓ Sablarea este procesul de curățare sau finisare prin suflare abrazivă a suprafețelor de metal, piatră, sticlă sau a alt material solid. Aceasta se realizează cu ajutorul alicelor metalice, electrocorindonului, nisipului sau al altor materiale abrazive granulare care sunt propulsate cu viteză prin centrifugare mecanică sau cu ajutorul unui jet de lichide de mare presiune spre suprafețele de prelucrat. Deșeurile rezultate din această operație se elimină prin societăți autorizate, pe baza de contract.
- ✓ Spălarea cu soluții biodegradabile – se realizează cu un curățător sub presiune Karcher K2.01., cu o putere de 250 bari, în care se introduc soluții de spălat biodegradabile. În urma acestui proces se îndepărtează materialul contaminant (ulei, grăsimi, emulsii, etc.) cu jet de apă și soluții de spălat, sub presiune. Apa uzată rezultată în urma acestui proces tehnologic, este colectată în 2 bazine din beton, cilindrice, subterane cu o capacitate totală de stocare de 100 mc. Deșeurile rezultate din această operație se elimină prin societăți autorizate, pe baza de contract.

Deșeurile rezultate în urma operațiilor de decontaminare/spălare a deșeurilor de ambalaje contaminate:

- ✓ ambalaje de plastic, cod deșeu 15 01 02;
 - ✓ ambalaje de metal, cod deșeu 15 01 04;
 - ✓ ambalaje de sticlă, cod deșeu 15 01 07;
 - ✓ metale feroase, cod deșeu 19 12 02;
 - ✓ metale neferoase, cod deșeu 19 12 03;
 - ✓ plastic, cod deșeu 19 12 04;
 - ✓ sticlă, cod deșeu 19 12 05;
 - ✓ alte deșeurile (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase, cod deșeu 19 12 11*.
- **Dezasamblarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice (DEEE), cod 16 02 14; 16 02 16; 20 01 36**

Deșeurile sosesc în zona de RECEPȚIE/ CONTROL (150 mp), unde are loc verificarea documentelor de transport precum și identificarea deșeurilor, de unde vor fi dirijate în spațiul de încărcare/ descărcare unde vor fi cântărite pe cântar autorizat metrologic, (conform planului de situație anexat Raportului de amplasament). Ulterior acestea sunt direcționate către zonele de procesare corespunzătoare fiecărui tip de deșeu. Zona de încărcare/ descărcare are o suprafață de 100 mp.

SC JIFA SRL va procesa DEEE conform reglementărilor stabilite prin O.U.G. nr. 5/ 2015.

Descrierea principalelor activități de dezasamblare/ dezmembrare/ tratare DEEE

Tratarea echipamentelor electrice și electronice constă din:

- ✓ demontarea (dezasamblarea) echipamentelor electrice și electronice nepericuloase (ex. unități centrale, scanere, aparate telefon/fax, copiatoare, tastaturi...etc) reprezentând separarea manuală a componentelor din care este alcătuit echipamentul, respectiv : motorare, ventilatoare, circuite electrice, baterii, acumulatori, cabluri electrice, carcase de plastic,

- lemn, cauciuc, textil, hartie, metale feroase si neferoase,
- ✓ depozitarea selectiva si
 - ✓ livrarea/ transportarea fractiilor/ componentelor reciclabile/ reutilizabile si a deseurilor la agenti economici autorizati in vederea valorificarii/eliminarii finale.

Societatea JIFA S.R.L, NU va efectua activitatii de dezasamblare/ dezmembrare/ tratare pentru următoarele echipamente: *frigidere, congelatoare, echipamente de aer conditionat, echipamente de dezumidificare, pompe de caldura, radiatoare cu ulei si alte echipamente de transfer termic utilizand alte fluide decat apa pentru transferul termic, monitoare, calculatoare portabile (laptopuri), calculatoare mici portabile (tablete) , ecrane, televizoare, cadre foto LCD, panouri fotovoltaice, lampi fluorescente drepte, lampi fluorescente compacte, lampi fluorescente, lampi cu descarcare in gaze de inalta intensitate - inclusiv lampi cu vapori de sodiu la inalta presiune si lampi cu halogenuri metalice -, lampi cu vapori de sodiu la joasa presiune, LED, echipamentelor de tratare a substantelor lichide sau gazoase, _acestea vor fi colectate, stocate temporar si directionate/ transportate catre agenti economici autorizati in vederea valorificarii/eliminarii finale.*

Deșeuri rezultate în urma activității de dezasamblare/ dezmembrare/ tratare DEEE

- Echipamente casate - LED (cat. 3b), cod 16 02 14 ;
- Deseuri de componente demontate din echipamente casate (cabluri electrice, placi electronice, circuite imprimate, compresoare, motoare, ventilatoare,...etc), coduri 16 02 16 ;
- Baterii si acumulatori uzati, coduri 16 06 01*; 16 06 02*; 16 06 04; 16 06 05;
- Deseuri de tuburi fluorescente, becuri compacte, cod 20 01 21* ;
- Deseuri de hartie si carton, cod 19 12 01 ;
- Deseuri de metale feroase, cod 19 12 02 ;
- Deseuri de metale neferoase, cod 19 12 03 ;
- Deseuri de materiale plastice si cauciuc, cod 19 12 04 ;
- Deseuri de sticla, cod 19 12 05 ;
- Deseuri de lemn, cod 19 12 07.

Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11, cod 19 12 12

NOTE

1. **Categoriile de DEEE supuse dezasamblarii/ dezmembrarii/ tratarii de catre JIFA SRL sunt prezentate in anexa 5.**
2. **De asemenea, in anexa 5 sunt prezentate categoriile de baterii/ acumulatori uzati, care sunt colectate si impreuna cu bateriile si acumulatorii uzati care rezulta din dezasamblarea DEEE, sunt stocate temporar si directionate de JIFA SRL catre agenti economici autorizati pentru valorificarea/ eliminarea finala.**

Activitati de tratare în vederea valorificării/eliminării deșeurilor nepericuloase

In functie de tipul, starea de agregare si proprietatile fizico-chimice, deseurile colectate la punctul de lucru vor fi folosite ca materie prima pentru prepararea combustibilului alternativ solid si combustibilului alternativ pastos (tip slam) sau vor fi eliminate catre firme autorizate.

Utilizarea drept combustibil alternativ este optiunea preferata. Un exemplu il constituie utilizarea sa in fabricile de ciment.

Procesul de producere a cimentului este unul „energo-intensiv”, deoarece materia prima trebuie incalzita la temperaturi aproape de 1.500°C. In mod traditional, pentru aceasta sunt folositi combustibili fosili cu putere calorica mare: carbune, pacura, gaz natural. Arderea acestora produce insa si un volum mare de gaze cu efect de sera.

O solutie pentru aceasta problema a aparut in urma cu 30 de ani, cand, pe plan international au inceput sa fie utilizati „combustibilii alternativi”, pe baza de deseuri cu potential calorific ridicat.

Cel mai important avantaj al folosirii acestor combustibili consta in faptul ca sunt economisite cantitati semnificative de combustibili fosili, adica de resurse naturale neregenerabile. Totodata se reduc si emisiile de gaze de sera.

Un alt beneficiu adus comunitatii este ca sunt valorificate si eliminate complet deseuri generate de alte industrii si activitati (industria petroliera, auto, agricultura, silvicultura, textila, deseuri municipale, s.a.).

Arderea in cuptorul de clincher asigura conditiile optime de valorificare a acestor deseuri. Componenta organica a deeurilor este complet distrusa si produce energie termica, in timp ce componenta minerala este integrata chimic in structura clincherului, fara a mai produce zguri sau cenusi.

➤ **Activitatea de preparare a combustibilului alternativ solid, nepericulos – cod 19 12 12**

Combustibilul alternativ solid nepericulos este un amestec omogen de deșeuri (materiale plastice, polistiren, hârtie și carton, textile, cauciuc, lemn, folii sau diverse ambalaje) sortate, depozitate, tratate și marunțite.

Producerea acestuia se realizeaza cu ajutorul *instalatiei de maruntire/ separare*, astfel:

- ✓ Se încarcă deșeurile în tocător. Deseul incarcat este tocat la dimensiuni de 2-10 cm si apoi evacuat prin tub sau banda transportoare, in containere pentru transport si/sau recipienti de tip Big Bags. Amplasarea pe locatia autorizata a concasorului/tocatorului poate avea caracter temporar.
- ✓ Pentru îmbunătățirea calității și o putere calorică optimă a produsului finit al instalației, se adaugă alte reziduuri nepericuloase (materiale plastice, polistiren, hârtie și carton, textile). Combustibilul alternativ va fi incadrat pe codul 19 12 12 alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11*.
- ✓ Impuritatile rezultate in urma procesului tehnologic (deseuri metalice rezultate in urma presortarii si a sortarii in cadrul instalatiei de maruntire) se vor colecta separat si vor fi predate spre eliminare/valorificare/reciclare catre operatori economici autorizati.

Suprafața ocupată de instalația de producție combustibil alternativ este de 50 mp, zona special amenajată, marcată, prevăzută cu rigole/sifoane de colectare a eventualelor scurgeri accidentale si sistem de ventilatie si filtrare a emisiilor dirijate in aer (exhaustare).

In timpul procesului tehnologic nu se emană pulberi sau praf deoarece materiale folosite sunt mărunțite grosier doar până la o granulometrie 2-10 cm.

Deșeuri rezultate în urma activitatii de preparare a combustibilului alternativ solid, nepericulos – cod 19 12 12:

- ambalaje de hartie si carton, cod 15 01 01;
- ambalaje de plastic, cod deseuri 15 01 02;

- ambalaje de lemn (paleti de la recipienti de tip IBC), cod deseu 15 01 03;
- ambalaje de metal, cod deseu 15 01 04;
- alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11, cod 19 12 12.

➤ **Activitatea de preparare a combustibilului alternativ solid, periculos – cod 19 12 11***

Combustibilul alternativ solid periculos este un amestec omogen de deșeuri (plastice, polistiren, hârtie și carton, textile, cauciuc, lemn, folii sau diverse ambalaje) cat si alte reziduuri (deșeuri uleioase cu putere calorică mare, deșeuri organice, pe bază de hidrocarburi și materiale de adaos – ex. ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase, absorbantți, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase, lacuri și vopsele, reziduuri petroliere) sortate, depozitate, tratate și marunțite. Combustibilul alternativ va fi încadrat la codul 19 12 11* alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase.

Producerea acestuia se realizeaza cu ajutorul instalatiei de maruntire/ separare si omogenizare, astfel:

- ✓ Se incarca deseurile in toicator. Deseul incarcat este tocat la dimensiuni de 2-10 cm si apoi evacuat prin tub sau banda transportoare, in containere abroll pentru transport si/sau recipienti de tip Big Bags; Amplasarea pe locatia autorizata a concasorului/tocatorului poate avea caracter temporar
- ✓ Impuritatile rezultate in urma procesului tehnologic (deseuri metalice rezultate in urma presortarii si a sortarii in cadrul instalatiei de maruntire), se vor colecta separat si apoi vor fi predate spre eliminare/valorificare/reciclare catre operatori economici autorizati.

Suprafața ocupată de instalația de producție combustibil alternativ este de **50 mp**, zona special amenajata, marcata, prevazuta cu rigole/sifoane de colectare a eventualelor scurgeri accidentale si sistem de ventilatie si filtrare a emisiilor dirijate in aer (exhaustare).

In timpul procesului tehnologic nu se emană pulberi sau praf deoarece materiale folosite sunt maruntite grosier doar pana la o granulometrie de 2-10 cm.

Deseuri rezultate in urma activitatii de preparare a combustibilului alternativ solid periculos – cod 19 12 11*

- Ambalaje de hartie si carton, cod 15 01 01;
- ambalaje de plastic, cod deseu 15 01 02;
- ambalaje de lemn (paleti de la recipienti de tip IBC), cod deseu 15 01 03;
- ambalaje de metal, cod deseu 15 01 04;
- ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase, cod 15 01 10*
- Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase, cod 19 12 11*.

➤ **Activitatea de preparare a combustibilului alternativ păstos (tip șlam) – cod 19 02 04* / 19 02 08***

Combustibilul alternativ pastos este un amestec omogen de deșeuri de tip slam petrolier rezultat din activitățile curente ale industriei petroliere, respectiv din decantări ale petrolului, din spălări ale tancurilor petroliere sau ale stocatoarelor de petrol brut, din filtrări efectuate în diverse faze ale procesului tehnologic, reziduuri provenite din urma procesarii petrolului. Impuritățile mecanice din

țiței sunt substanțe solide de natură organică sau anorganică (substanțe minerale) care formează sedimentul (slamul sau namolul) ce se depune la fundul rezervoarelor în care se depozitează țițeiul. Deseurile de aceasta natură au în compoziție în diferite proporții titei, apă, material detritic, fracții petroliere grele, noroi de foraj, deseuri de lacuri și vopseluri (conținând rasini alchidice) – pe baza de solvenți organici petrolieri, deseuri de lacuri și vopseluri (conținând rasini alchidice) – pe baza de apă, namoluri de la stațiile de epurare, emulsii cu conținut de substanțe petroliere.

În urma proceselor de decantare și separare a acestor tipuri de deseuri, sedimentul rezultat va fi valorificat prin introducerea sa în procesul tehnologic de obținere a combustibilului alternativ iar apele rezultate (cod 19 02 08*) vor fi predate către eliminatori/valorificatori autorizați.

Producerea combustibililor alternativi pastosi, se realizează cu ajutorul **instalatiilor de decantare și omogenizare** ce ocupă o suprafață de 50 mp zonă special amenajată, marcată, prevăzută cu pardoseala de beton, impermeabilizată, cu rigole/sifoane de colectare a eventualelor scurgeri accidentale și sistem de ventilație și filtrare a emisiilor dirijate în aer (exhaustare)

- Deseurile recepționate în containere sau în butoaie metalice, recipiente de 1000 de litri sau ambalajele originale, sunt alimentate cu ajutorul unui utilaj multifuncțional (buldoexcavator) sau stivuitor în containere abroll pentru omogenizare, containere închise ermetic cu capacitate de 18-30 mc (2*18 mc și 2*30 mc), dotate cu robineti de scurgere a lichidului. Se are în vedere că în momentul încărcării, impuritățile de pe fundul recipientilor (pământ și pietre, lemn, material textil, plastic) să nu fie antrenate. Acestea vor fi colectate separat, în containere speciale, și vor fi predate către eliminatorii finali.
- Materialul/Combustibilul alternativ astfel realizat, precum și apa rezultată în urma decantării/omogenizării, sunt transportate către valorificatorii/eliminatorii autorizați.

Deseuri rezultate în urma activității de preparare a combustibilului alternativ pastos (slam) – cod 19 02 04* / 19 02 08*

- ambalaje de hartie și carton, cod deșeu 15 01 01
- de plastic, cod deșeu 15 01 02
- ambalaje de lemn (paleti de la recipiente de tip IBC), cod deșeu 15 01 03;
- ambalaje de metal, cod deșeu 15 01 04;
- ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase, cod 15 01 10*;
- alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11, cod 19 12 12
- alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase, cod 19 12 11*.

Sortarea deșeurilor nepericuloase - recuperarea materialelor reciclabile sortate

➤ Activitatea de sortare a deșeurilor nepericuloase

Procesul se realizează prin sortarea manuală cu atenție a deșeurilor nepericuloase pe tipuri de material, sortimente, culori și compoziție (deseuri de ambalaje sortate și/sau amestecate, deseuri de materiale plastice, hartie și carton) pentru a fi transformate în materie secundară și pentru introducerea lor în circuitul industrial, pentru economisirea resurselor naturale și de energie.

Pentru eficientizarea spațiului de depozitare și transport deseurile vor fi compactate/balotate pe tipuri de material.

Impuritățile, respectiv materialele mixte care nu se pretează reciclării, vor fi folosite în procesul

tehnologic de preparare a combustibilului alternativ solid nepericulos – fluff și valorificat energetic prin agenți economici autorizați.

Deșuri generate în urma sortării deșeurilor de ambalaje amestecate, cod 15 01 06

- ambalaje de hartie și carton, cod deșeu 15 01 01;
- ambalaje de plastic, cod deșeu 15 01 02;
- ambalaje de lemn (paleti de la recipiente de tip IBC), cod deșeu 15 01 03;
- ambalaje de metal, cod deșeu 15 01 04;
- ambalaje de sticlă, cod deșeu 15 01 07.
- alte deșuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11*, cod deșeu 19 12 12

➤ **Activitatea de recuperare a materialelor reciclabile sortate**

- ✓ Ambalajele din material plastic precum și ambalajele metalice, în măsura în care este posibil, din punct de vedere tehnic și economic, vor fi curățate mecanic (prin debitare, tăiere, spălare în apă special amenajată – cf. planului de situație anexat Raportului de amplasament), în scopul îndepărtării impurităților și contaminanților.
- ✓ Impuritățile, respectiv contaminanții, vor fi fie eliminați/valorificați către agenți economici autorizați, fie folosiți în cadrul procesului tehnologic de preparare a combustibilului alternativ.
- ✓ Materialele reciclabile (hartie și carton, folie, plastic, lemn și metal) rezultate astfel, vor fi valorificate către reciclatori.
- ✓ Scopul acestor operațiuni este de a asigura o valorificare superioară a deșeurilor precum și un grad cât mai mare de recuperare a materialelor reciclabile.

➤ **Activitatea de dezmembrare a recipientilor (recipienti de vopsea, alți aerosoli, produse cosmetice)**

Se desfășoară prin dezmembrarea/debitarea/separarea partilor din material plastic sau metalice. În urma acestui proces, pot rezulta ambalaje contaminate cu urme de produse ce se aflau în respectivii recipiente (creme, vopseli, cerneluri). Aceste ambalaje vor fi curățate în vederea îndepărtării acestor substanțe și reciclării materialelor rezultate (reciclarea prin valorificare a metalului, respectiv folosirea reziduurilor rezultate în prepararea combustibilului alternativ pastos de tip slam).

Deșuri generate în urma dezmembrării recipientilor:

- ambalaje de plastic, cod deșeu 15 01 02;
 - ambalaje de metal, cod deșeu 15 01 04;
 - ambalaje de sticlă, cod deșeu 15 01 07;
 - Alte deșuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase, cod 19 12 11*.
- **Activitatea de recuperare a deșeurilor de lemn:** se realizează după recepția calitativă și cantitativă a deșeurilor de ambalaje de lemn – paleti (cod deșeu 15 01 03), se sortează în funcție de gradul de uzură în vederea reparării – recondiționării acestora.

Paleții rezultați în urma reparării/ recondiționării vor fi comercializați în funcție de cerere. Deșeurile de ambalaje de lemn care nu se pretează reparării/ recondiționării se vor valorifica prin agenți economici autorizați.

Deșuri generate în urma activității de reparare/ recuperare ambalajelor de lemn:

- lemn, altul decat cel specificat la 19 12 06, cod deșeu 19 12 07
- metale feroase, cod deșeu 19 12 02.

➤ **Alte activități (asociate):**

- ✓ administrative;
- ✓ managementul apei uzate;
- ✓ managementul deșeurilor proprii (generate pe amplasament);
- ✓ întreținere și reparații;
- ✓ activități legate de aprovizionare/ livrare, transporturi, etc;
- ✓ controlul deșeurilor receptionate și/sau livrate, efectuarea de analize pentru fluxurile de tratare, pentru centrala termică, pentru gospodărirea apelor;
- ✓ producerea energiei termice în centrala termică;
- ✓ activități executate cu terți: reparații și service, verificare instalații utilizare gaz natural și apa potabilă, ș.a.

*Alimentare cu carburant (motorină) mașini și utilaje proprii se realizează din stații de distribuție.

Deșuri generate in urma activitatii:

- deșuri de tonere de imprimante cu conținut de substanțe periculoase, cod 08 03 17*;
- ambalaje de plastic, cod deșeu 15 01 02;
- ambalaje de lemn, cod deșeu 15 01 03;
- absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără alta specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase, cod 15 02 02*;
- absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02, cod 15 02 03*;
- hârtie și carton, cod 20 01 01;
- baterii și acumulatori, altele decât cele specificate la 20 01 33, cod 20 01 34;

deșuri municipale amestecate, cod 20 03 01.

Prin Autorizația de mediu nr. 1/22.1.2018, societatea este autorizată pentru colectarea următoarelor categorii de deșuri, conform HG 856/2002:

Cod deșeu conform HG 856/2002	Denumire deșeu conform HG 856/2002
01 01 01	deșuri de la excavarea minereurilor metalifere
01 01 02	deșuri de la excavarea minereurilor nemetalifere
01 03 04*	reziduuri acide generate de la procesarea minereurilor cu sulfuri
01 03 05*	alte reziduuri cu conținut de substanțe periculoase
01 03 06	reziduuri, altele decât cele specificate la 01 03 04 și 01 03 05
01 03 07*	alte deșuri cu conținut de substanțe periculoase de la procesarea fizică și chimică a minereurilor metalifere
01 03 08	deșuri sub formă de praf și pulberi, altele decât cele specificate la 01 03 07
01 03 09	nămoluri roșii de la producerea aluminei, altele decât cele specificate la 01 03 07
01 03 99	alte deșuri nespecificate
01 04 07*	deșuri cu conținut de substanțe periculoase de la procesarea, fizică și chimică a minereurilor nemetalifere

Cod dese conform HG 856/2002	Denumire dese conform HG 856/2002
01 04 08	deșeuri de pietriș și spărturi de piatră, altele decât cele specificate la 01 04 07
01 04 09	deșeuri de nisip și argila
01 04 10	deșeuri sub forma de praf și pulberi, altele decât cele specificate la 01 04 07
01 04 11	deșeuri de la procesarea leșiei și rocilor care conțin săruri, altele decât cele specificate la 01 04 07
01 04 12	reziduuri și alte deșeuri de la spălarea și purificarea minereurilor, altele decât cele specificate la 01 04 07 și 01 04 11
01 04 13	deșeuri de la tăierea și șlefuirea pietrei, altele decât cele specificate la 01 04 07
01 04 99	alte deșeuri nespecificate
01 05 04	deșeuri și noroaie de foraj pe baza de apa dulce
01 05 05*	deșeuri și noroaie de foraj cu conținut de uleiuri
01 05 06*	noroaie de foraj și alte deșeuri de forare cu conținut de substanțe periculoase
01 05 07	noroaie de foraj și deșeuri cu conținut de baritina, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06
01 05 08	noroaie de foraj și deșeuri cu conținut de cloruri, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06
01 05 99	alte deșeuri nespecificate
02 01 01	nămoluri de la spălare și curățare
02 01 02	deșeuri de țesuturi animale
02 01 03	deșeuri de țesuturi vegetale
02 01 04	deșeuri de materiale plastice (cu excepția ambalajelor)
02 01 06	dejecții animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie) colectate separat și tratate în afara incintei
02 01 07	deșeuri din exploatarea forestiera
02 01 08*	deșeuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase
02 01 09	deșeuri agrochimice, altele decât cele specificate la 02 01 08
02 01 10	deșeuri metalice
02 01 99	alte deșeuri nespecificate
02 02 01	nămoluri de la spălare și curățare
02 02 02	deșeuri de țesuturi animale
02 02 03	materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 02 04	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
02 02 99	alte deșeuri nespecificate
02 03 01	nămoluri de la spălare, curățare, decojire, centrifugare și separare
02 03 02	deșeuri de agenți de conservare
02 03 03	deșeuri de la extracția cu solvenți
02 03 04	materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 03 05	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
02 03 99	alte deșeuri nespecificate
02 04 01	nămoluri ele la curățarea și spălarea sfeclei ele zahăr
02 04 02	deșeuri de carbonat de calciu
02 04 03	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
02 04 99	alte deșeuri nespecificate
02 05 01	materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 05 02	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
02 05 99	alte deșeuri nespecificate

Cod dese conform HG 856/2002	Denumire dese conform HG 856/2002
02 06 01	materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 06 02	deșeuri de agenți de conservare
02 06 03	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
02 06 99	alte deșeuri nespecificate
02 07 01	deșeuri de la spălarea, curățarea și prelucrarea mecanică a materiei prime
02 07 02	deșeuri de la distilarea băuturilor alcoolice
02 07 03	deșeuri de la tratamente chimice
02 07 04	materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 07 05	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă
02 07 99	alte deșeuri nespecificate
03 01 01	deșeuri de scoarța și de pluta
03 01 04*	rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândura și furnir cu conținut de substanțe periculoase
03 01 05	rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândura și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04
03 01 99	alte deșeuri nespecificate
03 02 01*	agenți de conservare organici nehalogenati pentru lemn
03 02 03*	agenți de conservare organometalici pentru lemn
03 02 04*	agenți de conservare anorganici pentru lemn
03 02 05*	alți agenți de conservare pentru lemn, cu conținut de substanțe periculoase
03 02 99	alți agenți de conservare pentru lemn, nespecificați
03 03 01	deșeuri de lemn și de scoarță
03 03 02	nămoluri de leșie verde (de la recuperarea soluțiilor de fierbere)
03 03 05	nămoluri de la eliminarea cernelii din procesul de reciclare a hârtiei
03 03 07	deșeuri mecanice de la fierberea hârtiei și cartonului reciclate
03 03 08	deșeuri de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării
03 03 09	deșeuri de nămol de caustificare
03 03 10	fibre, nămoluri de la separarea mecanică, cu conținut de fibre, material de umplutura, cretare
03 03 11	nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 03 03 10
03 03 99	alte deșeuri nespecificate
04 01 01	deșeuri de la servire
04 01 02	deșeuri de la cenușărire
04 01 03*	deșeuri de la degresare cu conținut de solvenți fără fază lichidă
04 01 04	flota de tăbăcire cu conținut de crom
04 01 05	flota de tăbăcire fără conținut de crom
04 01 06	nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incinta cu conținut de crom
04 01 07	nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incinta fără conținut de crom
04 01 08	deșeuri de piele tăbăcită (răzături, stutuituri, tăieturi, praf de lustruit) cu conținut de crom
04 01 09	deșeuri de la apretare și finisare
04 01 99	alte deșeuri nespecificate
04 02 09	deșeuri de la materialele compozite (textile impregnate, elastomeri, plastomeri)
04 02 10	materii organice din produse naturale (grăsimi, ceara)
04 02 14*	deșeuri de la finisare cu conținut de solvenți organici
04 02 15	deșeuri de la finisare cu alt conținut decât cel specificat la 04 02 14

Cod dese conform HG 856/2002	Denumire dese conform HG 856/2002
04 02 16*	coloranți și pigmenți cu conținut de substanțe periculoase
04 02 17	coloranți și pigmenți, alții decât cei specificați la 04 02 16
04 02 19*	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta cu conținut de substanțe periculoase
04 02 20	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 04 02 19
04 02 21	deșeuri de fibre textile neprocesate
04 02 22	deșeuri de fibre textile procesate
04 02 99	alte deșeuri nespecificate
05 01 02*	slamuri de la desalinizare
05 01 03*	slamuri din rezervoare
05 01 04*	nămoluri acide alchilice
05 01 05*	reziduuri uleioase
05 01 06*	nămoluri uleioase de la operațiile de întreținere a instalațiilor și echipamentelor
05 01 07*	gudroane acide
05 01 08*	alte gudroane
05 01 09*	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta cu conținut de substanțe periculoase
05 01 10	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 05 01 09
05 01 11*	deșeuri de la spălarea combustibililor cu baze
05 01 12*	acizi cu conținut de uleiuri
05 01 13	nămoluri de la cazanul apei de alimentare
05 01 14	deșeuri de la coloanele de răcire
05 01 15*	argile de filtrare epuizate
05 01 16	deșeuri cu conținut de sulf de la desulfurarea petrolului
05 01 17	bitum
05 01 99	alte deșeuri nespecificate
05 06 01*	gudroane acide
05 06 03*	alte gudroane
05 06 04	deșeuri de la coloanele de răcire
05 06 99	alte deșeuri nespecificate
05 07 01*	deșeuri cu conținut de mercur
05 07 02	deșeuri cu conținut de sulf
05 07 99	alte deșeuri nespecificate
06 01 01*	acid sulfuric și acid sulfuros
06 01 02*	acid clorhidric
06 01 03*	acid fluorhidric
06 01 04*	acid fosforic și acid fosforos
06 01 05*	acid azotic și acid azotos
06 01 06*	alți acizi
06 01 99	alte deșeuri nespecificate
06 02 01*	hidroxid de calciu
06 02 03*	hidroxid de amoniu
06 02 04*	hidroxid de sodiu și potasiu
06 02 05*	alte baze
06 02 99	alte deșeuri nespecificate
06 03 11*	săruri solide și soluții cu conținut de cianuri

Cod dese conform HG 856/2002	Denumire dese conform HG 856/2002
06 03 13*	săruri solide și soluții cu conținut de metale grele
06 03 14	săruri solide și soluții, altele decât cele specificate la 06 03 11 și 06 03 13
06 03 15*	oxizi metalici cu conținut de metale grele
06 03 16	oxizi metalici, alții decât cei specificați la 06 03 15
06 03 99	alte deșeuri nespecificate
06 04 03*	deșeuri cu conținut de arsen
06 04 04*	deșeuri cu conținut de mercur
06 04 05*	deșeuri cu conținut de alte metale grele
06 04 99	alte deșeuri nespecificate
06 05 02*	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, cu conținut de substanțe periculoase
06 05 03	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 06 05 02
06 06 02*	deșeuri cu conținut de sulfuri periculoase
06 06 03	deșeuri cu conținut de sulfuri, altele decât cele specificate la 06 06 02
06 06 99	alte deșeuri nespecificate
06 07 01*	deșeuri cu conținut de azbest de la electroliza
06 07 02*	cărbune activ de la producerea clorului
06 07 03*	nămol de sulfat de bariu cu conținut de mercur
06 07 04*	soluții și acizi, de exemplu acid de contact
06 07 99	alte deșeuri nespecificate
06 08 02*	deșeuri cu conținut de siliconi periculoși
06 08 99	alte deșeuri nespecificate
06 09 02	zgura fosforoasă
06 09 03*	deșeuri pe baza de calciu care conțin sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
06 09 04	deșeuri pe baza de calciu, altele decât cele specificate la 06 09 03
06 09 99	alte deșeuri nespecificate
06 10 02*	deșeuri cu conținut de substanțe periculoase
06 10 99	alte deșeuri nespecificate
06 11 01	deșeuri pe baza de calciu de la producerea bioxidului de titan
06 11 99	alte deșeuri nespecificate
06 13 01*	produși anorganici de protecție a instalației, agenți de conservare a lemnului și alte biocide.
06 13 02*	cărbune activ epuizat (cu excepția 06 07 02)
06 13 03	negru de fum
06 13 04*	deșeuri de la procesele cu azbest
06 13 05*	funingine
06 13 99	alte deșeuri nespecificate
07 01 01*	soluții apoase de spălare și soluții muma
07 01 03*	solvenți organici halogenati, lichide de spălare și soluții muma
07 01 04*	alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții muma
07 01 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de distilare și reacție
07 01 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de distilare și reacție
07 01 09*	turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
07 01 10*	alte turte de filtrare și absorbantți epuizați
07 01 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, cu conținut de substanțe periculoase
07 01 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 01

Cod dese conform HG 856/2002	Denumire dese conform HG 856/2002
	11
07 01 99	alte deșeuri nespecificate
07 02 01*	lichide apoase de spălare și soluții muma
07 02 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții muma
07 02 04*	alți solvenți organici, soluții de spălare și soluții muma
07 02 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
07 02 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
07 02 09*	turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
07 02 10*	alte turte de filtrare și absorbantți epuizați
07 02 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, cu conținut ele substanțe periculoase
07 02 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 02 11
07 02 13	deșeuri de materiale plastice
07 02 14*	deșeuri de aditivi eu conținut de substanțe periculoase
07 02 15	deșeuri de aditivi, altele decât cele specificate la 07 02 14
07 02 16*	deșeuri cu conținut de siliconi periculoși
07 02 17	deșeuri cu conținut de siliconi altele decât cele menționate la 07 02 16*
07 02 99	alte deșeuri nespecificate (+ <i>Deșeu de bucși de cauciuc cu metal</i>)
07 03 01*	lichide apoase de spălare și soluții muma
07 03 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții muma
07 03 04*	alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții muma
07 03 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
07 03 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
07 03 09*	turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
07 03 10*	alte turte de filtrare și absorbantți epuizați
07 03 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, cu conținut de substanțe periculoase
07 03 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 03 11
07 03 99	alte deșeuri nespecificate
07 04 01*	lichide apoase de spălare și soluții muma
07 04 03*	solvenți organici halogenati, lichide de spălare și soluții muma
07 04 04*	alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții muma
07 04 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
07 04 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
07 04 09*	turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
07 04 10*	alte turte de filtrare și absorbantți epuizați
07 04 11*	nămoluri de la tratarea efluenților în incinta, cu conținut de substanțe periculoase
07 04 12	nămoluri de la tratarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 04 11
07 04 13*	deșeuri solide cu conținut de substanțe periculoase
07 04 99	alte deșeuri nespecificate
07 05 01*	lichide apoase de spălare și soluții muma
07 05 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții muma
07 05 04*	alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții muma
07 05 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție

Cod dese conform HG 856/2002	Denumire dese conform HG 856/2002
07 05 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
07 05 09*	turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
07 05 10*	alte turte de filtrare și absorbantți epuizați
07 05 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, cu conținut de substanțe periculoase
07 05 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 05 11
07 05 13*	deșeuri solide cu conținut de substanțe periculoase
07 05 14	deșeuri solide, altele decât cele specificate la 07 05 13
07 05 99	alte deșeuri nespecificate
07 06 01*	lichide apoase de spălare și soluții muma
07 06 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții muma
07 06 04*	alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții muma
07 06 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
07 06 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
07 06 09*	turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
07 06 10*	alte turte de filtrare și absorbantți epuizați
07 06 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, cu conținut de substanțe periculoase
07 06 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 06 11
07 06 99	alte deșeuri nespecificate
07 07 01*	lichide apoase de spălare și soluții muma
07 07 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții muma
07 07 04*	alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții muma
07 07 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
07 07 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
07 07 09*	turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
07 07 10*	alte turte de filtrare și absorbantți epuizați
07 07 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, cu conținut de substanțe periculoase
07 07 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 07 11
07 07 99	alte deșeuri nespecificate
08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 01 12	deșeuri de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 11
08 01 13*	nămoluri de la vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 01 14	nămoluri de la vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 13
08 01 15*	nămoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 01 16	nămoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 15
08 01 17*	deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 01 18	deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor, altele decât cele specificate la 08 01 17
08 01 19*	suspensii apoase cu conținut de vopsele și lacuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase

Cod dese conform HG 856/2002	Denumire dese conform HG 856/2002
08 01 20	suspensii apoase cu conținut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 19
08 01 21*	deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor
08 01 99	alte deșeuri nespecificate
08 02 01	deșeuri de pulberi de acoperire
08 02 02	nămoluri apoase cu conținut de materiale ceramice
08 02 03	suspensii apoase cu conținut de materiale ceramice
08 02 99	alte deșeuri nespecificate
08 03 07	nămoluri apoase cu conținut de cerneluri
08 03 08	deșeuri lichide apoase cu conținut de cerneluri
08 03 12*	deșeuri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase
08 03 13	deșeuri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 12
08 03 14*	nămoluri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase
08 03 15	nămoluri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 14
08 03 16*	deșeuri de soluții de gravare
08 03 17*	deșeuri de tonere de imprimante cu conținut de substanțe periculoase
08 03 18	deșeuri de tonere de imprimante, altele decât cele specificate la 08 03 17
08 03 19*	ulei de dispersie
08 03 99	alte deșeuri nespecificate
08 04 09*	deșeuri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 04 10	deșeuri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09
08 04 11*	nămoluri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 04 12	nămoluri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 11
08 04 13*	nămoluri apoase cu conținut de adezivi și cleiuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 04 14	nămoluri apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 13
08 04 15*	deșeuri lichide apoase cu conținut de adezivi și cleiuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 04 16	deșeuri lichide apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 15
08 04 17*	ulei de colofoniu
08 04 99	alte deșeuri nespecificate
08 05 01*	deșeuri de izocianați
09 01 01*	developanți pe baza de apă și soluții de activare
09 01 02*	soluții de dezvoltare pe baza de apă pentru plăcile offset
09 01 03*	soluții de dezvoltare pe baza de solvenți
09 01 04*	soluții de fixare
09 01 05*	soluții de albire și soluții de albire filatoare
09 01 06*	deșeuri cu conținut de argint de la tratarea în incinta a deșeurilor fotografice
09 01 07	film sau hârtie fotografică cu conținut de argint sau compuși de argint
09 01 08	film sau hârtie fotografică fără conținut de argint sau compuși de argint
09 01 10	camere de unica folosință fără baterii
09 01 11*	camera de unica folosință cu baterii incluse la 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03
09 01 12	camere de unica folosință cu baterii, altele decât cele specificate la 09 01 11

Cod dese conform HG 856/2002	Denumire dese conform HG 856/2002
09 01 13*	deșeuri apoase lichide de la recuperarea în incinta a argintului, altele decât cele specificate la 09 01 06
09 01 99	alte deșeuri nespecificate
10 01 01	cenușa de vatra, zgura și praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04)
10 01 02	cenușa zburătoare de la arderea cărbunelui
10 01 03	cenușa zburătoare de la arderea turbei și lemnului netratat
10 01 04*	cenușa zburătoare de la arderea uleiului și praf de cazan
10 01 05	deșeuri solide, pe baza de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere
10 01 07	nămoluri pe baza de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere
10 01 09*	acid sulfuric
10 01 13*	cenuși zburătoare de la hidrocarburile emulsionate folosite drept combustibil
10 01 14*	cenușa de vatra, zgura și praf de cazan de la co-incinerarea deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase
10 01 15	cenușa de vatra, zgura și praf de cazan de la co-incinerarea altor deșeuri decât cele specificate la 10 01 14
10 01 16*	cenușa zburătoare de la co-incinerare cu conținut de substanțe periculoase
10 01 17	cenușa zburătoare de la co-incinerare, alta decât cea specificată la 10 01 16
10 01 18*	deșeuri de la spălarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
10 01 19	deșeuri de la spălarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 01 05, 10 01 07 și 10 01 18
10 01 20*	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, cu conținut de substanțe periculoase
10 01 21	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 10 01 20
10 01 22*	nămoluri apoase de la spălarea cazanului de ardere cu conținut de substanțe periculoase
10 01 23	nămoluri apoase de la spălarea cazanului de ardere, altele decât cele specificate la 10 01 22
10 01 24	nisipuri de la paturile fluidizate
10 01 25	deșeuri de la depozitarea combustibilului și de la pregătirea cărbunelui de ardere pentru instalațiile termice
10 01 26	deșeuri de la epurarea apelor de răcire
10 01 99	alte deșeuri nespecificate
10 02 01	deșeuri de la procesarea zgurii
10 02 02	zgura neprocesată
10 02 07*	deșeuri solide de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
10 02 08	deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 02 07
10 02 10	cruste de tunder
10 02 11*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de uleiuri
10 02 12	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 02 11
10 02 13*	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
10 02 14	nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 10 02 13
10 02 15	alte nămoluri și turte de filtrare
10 02 99	alte deșeuri nespecificate
10 03 02	resturi de anozii

Cod deseu conform HG 856/2002	Denumire deseu conform HG 856/2002
10 03 04*	zguri de la topirea primara
10 03 05	deșeuri de alumina
10 03 08*	zguri saline de la topirea secundara
10 03 09*	scorii negre de la topirea secundara
10 03 15*	cruste care sunt inflamabile sau emit in, contact cu apa, gaze inflamabile în cantități periculoase
10 03 16	cruste, altele decât cele specificate la 10 03 15
10 03 17*	deșeuri cu conținut de gudroane de la producerea anozilor
10 03 18	deșeuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 03 17
10 03 19*	praf din gazele de ardere cu conținut de substanțe periculoase
10 03 20	praf din gazele de ardere, altul decât cel specificat la 10 03 19
10 03 21*	alte particule și praf (inclusiv praf de la morile cu bile) cu conținut de substanțe periculoase
10 03 22	alte particule și praf (inclusiv praf de la morile cu bile), altele decât cele specificate la 10 03 21
10 03 23*	deșeuri solide de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
10 03 24	deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 23
10 03 25*	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
10 03 26	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 25
10 03 27*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
10 03 28	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 03 27
10 03 29*	deșeuri de la epurarea zgurilor saline și scoriile negre cu conținut de substanțe periculoase
10 03 30	deșeuri de la epurarea zgurilor saline și scoriile negre, altele decât cele specificate la 10 03 29
10 03 99	alte deșeuri nespecificate
10 04 01*	zguri de la topirea primara și secundara
10 04 02*	scorii și cruste de la topirea primara și secundara
10 04 03*	arseniat de calciu
10 04 04*	praf din gazul de ardere
10 04 05*	alte particule și praf
10 04 06*	deșeuri solide de la epurarea gazelor
10 04 07*	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 04 09*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
10 04 10	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 04 09
10 04 99	alte deșeuri nespecificate
10 05 01	zguri de la topirea primara și secundara
10 05 03*	praf din gazul de ardere
10 05 04	alte particule și praf
10 05 05*	deșeuri solide de la epurarea gazelor
10 05 06*	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 05 08*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
10 05 09	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 05 08
10 05 10*	scorii și cruste care sunt inflamabile sau emit, în contactul cu apa, gaze

Cod dese conform HG 856/2002	Denumire dese conform HG 856/2002
	inflamabile în cantități periculoase
10 05 11	scorii și cruste, altele decât cele specificate la 10 05 10
10 05 99	alte deșeuri nespecificate
10 06 01	zguri de la topirea primara și secundara
10 06 02	scorii și cruste de la topirea primara și secundara
10 06 03*	praf din gazul de ardere
10 06 04	alte particule și praf
10 06 06*	deșeuri solide de la epurarea gazelor
10 06 07*	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 06 09*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
10 06 10	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 06 09
10 06 99	alte deșeuri nespecificate
10 07 01	zguri de la topirea primara și secundara
10 07 02	scorii și cruste de la topirea primară și secundara
10 07 03	deșeuri solide de la epurarea gazelor
10 07 04	alte particule și praf
10 07 05	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 07 07*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
10 07 08	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 07 07
10 07 99	alte deșeuri nespecificate
10 08 04	particule și praf
10 08 08*	zgura salina de la topirea primara și secundara
10 08 09	alte zguri
10 08 10*	scorii și cruste care sunt inflamabile sau care emit, în contact cu apa, gaze inflamabile în cantități periculoase
10 08 11	scorii și cruste, altele decât cele specificate la 10 08 10
10 08 12*	deșeuri cu conținut de gudron de la producerea anozilor
10 08 13	deșeuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 08 12
10 08 14	resturi de anozii
10 08 15*	praf din gazul de ardere cu conținut de substanțe periculoase
10 08 16	praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 08 15
10 08 17*	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere cu conținut de substanțe periculoase
10 08 18	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele menționate la 10 08 17
10 08 19*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
10 08 20	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele menționate la 10 08 19
10 08 99	alte deșeuri nespecificate
10 09 03	zgura de topitorie
10 09 05*	miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare cu conținut de substanțe periculoase
10 09 06	miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 09 05
10 09 07*	miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare cu conținut de substanțe periculoase
10 09 08	miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare, altele decât cele

Cod dese conform HG 856/2002	Denumire dese conform HG 856/2002
	specificate la 10 09 07
10 09 09*	praf din gazul de ardere cu conținut de substanțe periculoase
10 09 10	praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 09 09
10 09 11*	alte particule care conțin substanțe periculoase
10 09 12	alte particule decât cele specificate la 10 09 11
10 09 13*	deșeuri de lianți cu conținut de substanțe periculoase
10 09 14	deșeuri de lianți, altele decât cele specificate la 10 09 13
10 09 15*	deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor, cu conținut de substanțe periculoase
10 09 16	deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor, altele decât cele specificate la 10 09 15
10 09 99	alte deșeuri nespecificate
10 10 03	zgura de topitorie
10 10 05*	miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare cu conținut de substanțe periculoase
10 10 06	miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 10 05
10 10 07*	miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare cu conținut de substanțe periculoase
10 10 08	miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 10 07
10 10 09*	praf din gazul de ardere cu conținut de substanțe periculoase
10 10 10	praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 10 09
10 10 11*	alte particule cu conținut de substanțe periculoase
10 10 12	alte particule, decât cele specificate la 10 10 11
10 10 13*	deșeuri de lianți cu conținut de substanțe periculoase
10 10 14	deșeuri de lianți, altele decât cele specificate la 10 10 13
10 10 15	deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor, cu conținut de substanțe periculoase
10 10 16	deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor, altele decât cele specificate la 10 10 15
10 10 99	alte deșeuri nespecificate
10 11 03	deșeuri din fibre de sticla
10 11 05	particule și praf
10 11 09*	deșeuri de la prepararea amestecurilor, anterior procesării termice, cu conținut de substanțe periculoase
10 11 10	deșeuri de la prepararea amestecurilor, anterior procesării termice, altele decât cele specificate la 10 11 09
10 11 11*	deșeuri de sticla sub forma de particule fine și pudra de sticla cu conținut de metale grele (de ex.: de la tuburile catodice)
10 11 12	deșeuri de sticla, altele decât cele specificate la 10 11 11
10 11 13*	nămoluri de la șlefuirea și polizarea sticlei cu conținut de substanțe periculoase
10 11 14	nămoluri de la șlefuirea și polizarea sticlei, altele decât cele specificate la 10 11 13
10 11 15*	deșeuri solide de la epurarea gazelor de ardere cu conținut de substanțe periculoase
10 11 16	deșeuri solide de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 15
10 11 17*	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere cu conținut de

Cod dese conform HG 856/2002	Denumire dese conform HG 856/2002
	substanțe periculoase
10 11 18	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 17
10 11 19*	deșeuri solide de la epurarea efluenților proprii cu conținut de substanțe periculoase
10 11 20	deșeuri solide de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 10 11 19
10 11 99	alte deșeuri nespecificate
10 12 01	deșeuri de la prepararea amestecurilor anterior procesării termice
10 12 03	particule și praf
10 12 05	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 12 06	forme și mulaje uzate
10 12 08	deșeuri ceramice, de cărămizi, țigle sau materiale de construcție (după procesarea termica)
10 12 09*	deșeuri solide de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
10 12 10	deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 12 09
10 12 11*	deșeuri de la smălțuire cu conținut de metale grele
10 12 12	deșeuri de la smălțuire, altele decât cele specificate la 10 12 11
10 12 13	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
10 12 99	alte deșeuri nespecificate
10 13 01	deșeuri de la prepararea amestecului, anterior procesării termice
10 13 04	deșeuri de la calcinarea și hidratarea varului
10 13 06	particule și praf (cu excepția 10 13 12 și 10 13 13)
10 13 07	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 13 09*	deșeuri de la fabricarea azbesto-cimenturilor, cu conținut de azbest
10 13 10	deșeuri de la producerea azbesto-cimenturilor, altele decât cele specificate la 10 13 09
10 13 11	deșeuri de materiale compozite pe baza de ciment, altele decât cele specificate la 10 13 09 și 10 13 10
10 13 12*	deșeuri solide de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
10 13 13	deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 13 12
10 13 14	deșeuri de beton și nămoluri cu beton
10 13 99	alte deșeuri nespecificate
10 14 01*	deșeuri de la spălarea gazelor cu conținut de mercur
11 01 05*	acizi de decapare
11 01 06*	acizi fără alta specificație
11 01 07*	baze de decapare
11 01 08*	nămoluri cu conținut de fosfați
11 01 09*	nămoluri și turte de filtrare cu conținut de substanțe periculoase
11 01 10	nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 11 01 09
11 01 11*	lichide apoase de clătire cu conținut de substanțe periculoase
11 01 12	lichide apoase de clătire, altele decât cele specificate la 11 01 11
11 01 13*	deșeuri de degresare cu conținut de substanțe periculoase
11 01 14	deșeuri de degresare, altele decât cele specificate la 11 01 13
11 01 15*	eluati și nămoluri de la sistemele de membrane sau de schimbători de ioni care conțin substanțe periculoase
11 01 16*	rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate

Cod dese conform HG 856/2002	Denumire dese conform HG 856/2002
11 01 98*	alte deșeuri conținând substanțe periculoase
11 01 99	alte deșeuri nespecificate
11 02 02*	nămoluri de la hidrometalurgia zincului (inclusiv jarosit, goethit)
11 02 03	deșeuri de la producerea anozilor pentru procesele de electroliza în soluție
11 02 05*	deșeuri de la procesele de hidrometalurgie a cuprului, cu conținut de substanțe periculoase
11 02 06	deșeuri de la procesele de hidrometalurgie a cuprului, altele decât cele specificate la 11 02 05
11 02 07*	alte deșeuri cu conținut de substanțe periculoase
11 02 99	alte deșeuri nespecificate
11 03 01*	deșeuri cu conținut de cianuri
11 03 02*	alte deșeuri
11 05 01	zinc dur
11 05 02	cenușa de zinc
11 05 03*	deșeuri solide de la epurarea gazelor
11 05 04*	baie uzata
11 05 99	alte deșeuri nespecificate
12 01 01	pilitura și șpan feros
12 01 02	praf și suspensii de metale feroase
12 01 03	pilitura și spân neferos
12 01 04	praf și particule de metale neferoase
12 01 05	pilitura și șpan de materiale plastice
12 01 06*	uleiuri minerale de ungere uzate cu conținut ele halogeni (cu excepția emulsiilor și soluțiilor)
12 01 07*	uleiuri minerale de ungere uzate fără halogeni (cu excepția emulsiilor și soluțiilor)
12 01 08*	emulsii și soluții de ungere uzate cu conținut de halogeni
12 01 09*	emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni
12 01 10*	uleiuri sintetice de ungere uzate
12 01 12*	ceruri și grăsimi uzate
12 01 13	deșeuri de la sudura
12 01 14*	nămoluri de la mașini-unelte cu conținut ele substanțe periculoase
12 01 15	nămoluri de la mașini-unelte, altele decât cele specificate la 12 01 14
12 01 16*	deșeuri de materiale de sablare cu conținut de substanțe periculoase
12 01 17	deșeuri de materiale de sablare, altele decât cele specificate la 12 01 16
12 01 18*	nămoluri metalice (de la mărunțire, nonuire, lepuire) cu conținut de ulei
12 01 19*	uleiuri de ungere ușor biodegradabile
12 01 20*	piese de polizare uzate mărunțite și materiale de polizare mărunțite cu conținut de substanțe periculoase
12 01 21	piese uzate de polizare mărunțite și materiale de polizare mărunțite, altele decât cele specificate la 12 01 20
12 01 99	alte deșeuri nespecificate
12 03 01*	lichide apoase de spălare
12 03 02*	deșeuri de la degresarea cu abur
13 01 01*	uleiuri hidraulice cu conținut de PCB ¹
13 01 04*	emulsii clorurate
13 01 05*	emulsii neclorurate
13 01 09*	uleiuri hidraulice minerale clorinate

Cod dese conform HG 856/2002	Denumire dese conform HG 856/2002
13 01 10*	uleiuri minerale hidraulice neclorinate
13 01 11*	uleiuri hidraulice sintetice
13 01 12*	uleiuri hidraulice ușor biodegradabile
13 01 13*	alte uleiuri hidraulice
13 02 04*	uleiuri minerale clorurate de motor, de transmisie și de ungere
13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere
13 02 06*	uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere
13 02 07*	uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile
13 02 08*	alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere
13 03 01*	uleiuri izolante și de transmitere a căldurii cu conținut de PCB
13 03 06*	uleiuri minerale clorinate izolante și de transmitere a căldurii, altele decât cele specificate la 13 03 01
13 03 07*	uleiuri minerale neclorinate izolante și de transmitere a căldurii
13 03 08*	uleiuri sintetice izolante și de transmitere a căldurii
13 03 09*	uleiuri izolante și de transmitere a căldurii ușor biodegradabile
13 03 10*	alte uleiuri izolante și de transmitere a căldurii
13 04 01*	uleiuri de santina din navigația pe apele interioare
13 04 02*	uleiuri de santina din colectoarele de debarcader
13 04 03*	uleiuri de santina din alte tipuri de navigație
13 05 01*	solide din paturile de nisip și separatoarele ulei/apa
13 05 02*	nămoluri de la separatoarele ulei/apa
13 05 03*	nămoluri de interceptie
13 05 06*	ulei de la separatoarele ulei/apa
13 05 07*	ape uleioase de la separatoarele ulei/apa
13 05 08*	amestecuri de deșeuri de la paturile de nisip și separatoarele ulei/apa
13 07 01*	ulei combustibil și combustibil diesel
13 07 02*	benzina
13 07 03*	alți combustibili (inclusiv amestecuri)
13 08 01*	nămoluri și emulsii de la desalinizare
13 08 02*	alte emulsii
13 08 99*	alte deșeuri nespecificate
14 06 01*	clorofluorocarburi, HCFC, HFC
14 06 02*	alți solvenți halogenați și amestecuri ale solvenților
14 06 03*	alți solvenți și amestecuri de solvenți
14 06 04*	nămoluri sau deșeuri solide cu conținut de solvenți halogenați
14 06 05*	nămoluri sau deșeuri solide cu conținut de alți solvenți
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton
15 01 02	ambalaje de materiale plastice
15 01 03	ambalaje de lemn
15 01 04	ambalaje metalice
15 01 05	ambalaje de materiale compozite
15 01 06	ambalaje amestecate
15 01 07	ambalaje de sticlă
15 01 09	ambalaje din materiale textile
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
15 01 11*	ambalaje metalice care conțin o matriță poroasă formată din materiale periculoase

Cod dese conform HG 856/2002	Denumire dese conform HG 856/2002
	(ele ex. azbest), inclusiv containere goale pentru stocarea sub presiune
15 02 02*	absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără alta specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase
15 02 03	absorbanti, materiale filtrante, materiale ele lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02
16 01 03	anvelope scoase din uz
16 01 07*	filtre de ulei
16 01 08*	componente cu conținut de mercur
16 01 09*	componente cu conținut de PCB
16 01 10*	componente explozive (de ex. perne de protecție (air bags))
16 01 11*	plăcute de frâna cu conținut de azbest
16 01 12	plăcute de frâna, altele decât cele specificate la. 16 01 11
16 01 13*	lichide de frâna
16 01 14*	fluide antigel cu conținut de substanțe periculoase
16 01 15	fluide antigel, altele decât cele specificate la 16 01 14
16 01 16	rezervoare pentru gaz lichefiat
16 01 17	metale feroase
1 6 01 18	metale neferoase
1 6 01 19	materiale plastice
16 01 20	sticla
16 01 21*	componente periculoase, altele decât cele specificate de la 16 01 07 la 16 01 11 și 16 01 13 și 16 01 14
16 01 22	componente fără alta specificație
16 01 99	alte deșuri nespecificate
16 02 09*	transformatori și condensatori conținând PCB
16 02 10*	echipamente casate cu conținut de PCB sau contaminate cu PCB, altele decât cele specificate la 16 02 09
16 02 11*	echipamente casate CLI conținut de clorofluorcarburi, HCFC, HFC
16 02 12*	echipamente casate cu conținut de azbest liber
16 02 13*	echipamente casate cu conținut ele componente periculoase ² altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 12
16 02 14	echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13
16 02 15*	componente periculoase demontate din echipamente casate
16 02 16	componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15
16 03 03*	deșuri anorganice cu conținut de substanțe periculoase
16 03 04	deșuri anorganice, altele decât cele specificate la 16 03 03
16 03 05*	deșuri organice cu conținut de substanțe periculoase
16 03 06	deșuri organice, altele decât cele specificate la 16 03 05
16 05 04*	butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni) cu conținut de substanțe periculoase
16 05 05	butelii de gaze sub presiune ou conținut de alte substanțe decât cele specificate la 16 05 04
16 05 06*	substanțe chimice de laborator constând din sau conținând substanțe periculoase inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator
16 05 07*	substanțe chimice anorganice de laborator expirate constând din sau conținând substanțe periculoase

Cod dese conform HG 856/2002	Denumire dese conform HG 856/2002
16 05 08*	substanțe chimice organice de laborator expirate, constând din sau conținând substanțe periculoase
16 05 09	substanțe chimice expirate, altele decât cele menționate la 16 05 06, 16 05 07 sau 16 05 08
16 06 01*	baterii cu plumb
16 06 02*	baterii cu Ni-Cd
16 06 03*	baterii cu conținut de mercur
16 06 04	baterii alcaline (cu excepția 16 06 03)
16 06 05	alte baterii și acumulatori
16 06 06*	electroliți colectați separat din baterii și acumulatori
16 07 08*	deșeuri cu conținut de țigăi
16 07 09*	deșeuri conținând alte substanțe periculoase
16 07 99	alte deșeuri nespecificate
16 08 01	catalizatori uzați cu conținut de aur, argint, reniu, rodiu, paladiu, iridiu sau platina (cu excepția 16 08 07)
16 08 02*	catalizatori uzați cu conținut de metale tranziționale periculoase ³ sau compuși ai metalelor tranziționale periculoase
16 08 03	catalizatori uzați cu conținut de metale tranziționale sau compuși ai metalelor tranziționale, fără alte specificații
16 08 04	catalizatori uzați de la cracare catalitică (cu excepția 16 08 07)
16 08 05*	catalizatori uzați cu conținut de acid fosforic
16 08 06*	lichide uzate folosite drept catalizatori
16 08 07*	catalizatori uzați contaminați cu substanțe periculoase
16 09 01*	permanganati, de ex. permanganat de potasiu
16 09 02*	cromați, de ex. cromat de potasiu, bicromat de potasiu sau sodiu
16 09 03*	peroxizi, de ex. apa oxigenată
16 09 04*	substanțe oxidante, fără alte specificații
16 10 01*	deșeuri lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase
16 10 02	deșeuri lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 10 01
16 10 03*	concentrate apoase cu conținut de substanțe periculoase
16 10 04	concentrate apoase, altele decât cele specificate la 16 10 03
16 11 01*	materiale de căptușire și refractare pe baza de carbon din procesele metalurgice, cu conținut de substanțe periculoase
16 11 02	materiale de căptușire și refractare pe baza de carbon din procesele metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 01
16 11 03*	alte materiale de căptușire și refractare din procesele metalurgice, cu conținut de substanțe periculoase
16 11 04	materiale de căptușire și refractare din procesele metalurgice, altele decât cele menționate la 16 11 03
16 11 05*	materiale de căptușire și refractare din procesele ne-metalurgice cu conținut de substanțe periculoase
16 11 06	materiale de căptușire și refractare din procesele ne-metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 05
17 01 01	beton
17 01 02	cărămizi
17 01 03	țigle și materiale ceramice
17 01 06*	amestecuri sau fracții separate de beton, cărămizi, țigle sau materiale ceramice cu

Cod dese conform HG 856/2002	Denumire dese conform HG 856/2002
	conținut de substanțe periculoase
17 01 07	amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06
17 02 01	lemn
17 02 02	sticla
17 02 03	materiale plastice
17 02 04*	sticla, materiale plastice sau lemn cu conținut de sau contaminate cu substanțe periculoase
17 03 01*	asfalturi cu conținut de gudron de huila
17 03 02	asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01
17 03 03*	gudron de huila și produse gudronate
1 7 04 0 1	cupru, bronz, alama
1 7 04 0 2	aluminu
17 04 03	plumb
17 04 04	zinc
17 04 05	fier și oțel
17 04 06	staniu
17 04 07	amestecuri metalice
17 04 09*	deșeuri metalice contaminate cu substanțe periculoase
17 04 10*	cabluri cu conținut de ulei, gudron sau alte substanțe periculoase
17 04 11	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10
17 05 03*	pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase
17 05 04	pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03
17 05 05*	deșeuri de la dragare cu conținut de substanțe periculoase
17 05 06	deșeuri de la dragare, altele decât cele specificate la 17 05 05
17 05 07*	resturi de balast cu conținut de substanțe periculoase
17 05 08	resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07
17 06 01*	materiale izolante cu conținut de azbest
17 06 03*	alte materiale izolante constând din sau cu conținut de substanțe periculoase
17 06 04	materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03
17 06 05*	materiale de construcție cu conținut de azbest
17 08 01*	materiale de construcție pe baza de gips contaminate cu substanțe periculoase
17 08 02	materiale de construcție pe baza de gips, altele decât cele specificate la 17 08 01
17 09 01*	deșeuri de la construcții și demolări cu conținut de mercur
17 09 02*	deșeuri de la construcții și demolări cu conținut de PCB (de ex.: cleiuri cu conținut de PCB, dușumele pe baza de rășini cu conținut de PCB, elemente cu cleiuri de glazura cu PCB, condensatori cu conținut de PCB)
17 09 03*	alte deșeuri de la construcții și demolări (inclusiv amestecuri de deșeuri) cu conținut de substanțe periculoase
17 09 04	amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03
19 01 02	materiale feroase din cenușile de ardere
19 01 05*	turte de filtrare de la epurarea gazelor
19 01 06*	deșeuri lichide apoase de la epurarea gazelor și alte deșeuri lichide apoase
19 01 07*	deșeuri solide de la epurarea gazelor
19 01 10*	cărbune activ epuizat de la epurarea gazelor de ardere

Cod dese conform HG 856/2002	Denumire dese conform HG 856/2002
19 01 11*	cenuși de ardere și zguri cu conținut de substanțe periculoase
19 01 12	cenuși de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11
19 01 13*	cenuși zburătoare cu conținut de substanțe periculoase
19 01 14	cenuși zburătoare, altele decât cele menționate la 19 01 13
19 01 15*	praf de cazan cu conținut de substanțe periculoase
19 01 16	praf de cazan, altul decât cel menționat la 19 01 15
19 01 17*	deșeuri de piroliza cu conținut de substanțe periculoase
19 01 18	deșeuri de piroliza, altele decât cele menționate la 19 01 17
19 01 19	nisipuri de la paturile fluidizate
19 01 99	alte deșeuri nespecificate
19 02 03	deșeuri preamestecate conținând numai deșeuri nepericuloase
19 02 04*	deșeuri preamestecate conținând cel puțin un deșeu periculos
19 02 05*	nămoluri de la tratarea fizico chimică cu conținut de substanțe periculoase
19 02 06	nămoluri de la tratarea fizico-chimică, altele decât cele specificate la 19 02 05
19 02 07*	ulei și concentrate de la separare
19 02 08*	deșeuri lichide combustibile cu conținut de substanțe periculoase
19 02 09*	deșeuri solide combustibile cu conținut de substanțe periculoase
19 02 10	deșeuri combustibile, altele decât cele specificate la 19 02 08 și 19 02 09
19 02 11*	alte deșeuri cu conținut de substanțe periculoase
19 02 99	alte deșeuri nespecificate
19 03 04*	deșeuri încadrate ca periculoase, parțial ⁵ stabilizate
19 03 05	deșeuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04
19 03 06*	deșeuri încadrate ca periculoase, solidificate
19 03 07	deșeuri solidificate, altele decât cele specificate la 19 03 06
19 04 01	deșeuri vitrificate
19 04 02*	cenușa zburătoare sau alte deșeuri de la epurarea gazelor de ardere
19 04 03*	faza solidă nevitrificată
19 04 04	deșeuri lichide apoase de la vitrificarea deșeurilor
19 05 01	fracțiunea necompostată din deșeurile municipale și asimilabile
19 05 02	fracțiunea necompostată din deșeurile animale și vegetale
19 05 03	compost fără specificarea provenienței
19 05 99	alte deșeuri nespecificate
19 06 03	faza lichidă de la tratarea anaerobă a deșeurilor municipale
19 06 04	faza fermentată de la tratarea anaerobă a deșeurilor municipale
19 06 05	faza lichidă de la tratarea anaerobă a deșeurilor animale și vegetale
19 06 06	faza fermentată de la tratarea anaerobă a deșeurilor animale și vegetale
19 06 99	alte deșeuri nespecificate
19 07 02*	levigate din depozite de deșeuri cu conținut de substanțe periculoase
19 07 03	levigate din depozite de deșeuri, altele decât cele specificate la 19 07 02
19 08 01	deșeuri reținute pe site
19 08 02	deșeuri de la deznisipatoare
19 08 05	nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești
19 08 06*	rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate
19 08 07*	soluții sau nămoluri de la regenerarea rășinilor schimbătoare de ioni
19 08 08*	deșeuri ale sistemelor cu membrana cu conținut de metale grele
19 08 09	amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apa/ulei clin

Cod dese conform HG 856/2002	Denumire dese conform HG 856/2002
	sectorul uleiurilor și grăsimilor comestibile
19 08 10*	amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apa/ulei din alte sectoare decât cel specificat la 19 08 09
19 08 11*	nămoluri cu conținut de substanțe periculoase ele la epurarea biologică a apelor reziduale industriale
19 08 12	nămoluri de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 11
19 08 13*	nămoluri cu conținut de substanțe periculoase provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale
19 08 14	nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13
19 08 99	alte deșeuri nespecificate
19 09 01	deșeuri solide de la filtrarea primară și separarea cu site
19 09 02	nămoluri de la limpezirea apei
19 09 03	nămoluri de la decarbonare
19 09 04	cărbune activ epuizat
19 09 05	rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate
19 09 06	soluții și nămoluri de la regenerarea schimbătorilor de ioni
19 09 99	alte deșeuri nespecificate
19 10 01	deșeuri de fier și oțel
19 10 02	deșeuri neferoase
19 10 03*	fracții de șpan ușor și praf conținând substanțe periculoase
19 10 04	fracții de șpan ușor și praf, altele decât cele specificate la 19 10 03
19 10 05*	alte fracții cu conținut de substanțe periculoase
19 10 06	alte fracții decât cele specificate la 19 10 05
19 11 01*	argile de filtrare epuizate
19 11 02*	gudroane acide
19 11 03*	deșeuri lichide apoase
19 11 04*	deșeuri de la spălarea combustibililor cu baze
19 11 05*	nămoluri de la epurarea efluenților proprii cu conținut de substanțe periculoase
19 11 06	nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 19 11 05
19 11 07*	deșeuri ele la spălarea gazelor de ardere
19 11 99	alte deșeuri nespecificate
19 12 01	hârtie și carton
19 12 02	metale feroase
19 12 03	metale neferoase
19 12 04	materiale plastice și de cauciuc
19 12 05	sticla
19 12 06*	lemn cu conținut de substanțe periculoase
19 12 07	lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06
19 12 08	materiale textile
19 12 09	minerale (de ex.: nisip, pietre)
19 12 10	deșeuri combustibile (rebuturi de derivați de combustibili)
19 12 11*	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase
19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11

Cod dese conform HG 856/2002	Denumire dese conform HG 856/2002
19 13 01*	deșeuri solide de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase
19 13 02	deșeuri solide de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 01
19 13 03*	nămoluri de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase
19 13 04	nămoluri de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 03
19 13 05*	nămoluri de la remedierea apelor subterane cu conținut de substanțe periculoase
19 13 06	nămoluri de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 05
19 13 07*	deșeuri lichide apoase și concentrate apoase de la remedierea apelor subterane cu conținut de substanțe periculoase
19 13 08	deșeuri lichide apoase și concentrate apoase de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 07
20 01 01	hârtie și carton
20 01 02	sticla
20 01 08	deșeuri biodegradabile de la bucătării și cantine
20 01 10	îmbrăcăminte
20 01 11	textile
20 01 13*	solvenți
20 01 14*	acizi
20 01 15*	baze
20 01 17*	substanțe chimice fotografice
20 01 19*	pesticide
20 01 21*	tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur
20 01 23*	echipamente abandonate cu conținut de CFC (clorofluorocarburi)
20 01 25	uleiuri și grăsimi comestibile
20 01 26*	uleiuri și grăsimi, altele decât cele specificate la 20 01 25
20 01 27*	vopsele, cerneluri, adezivi și rășini conținând substanțe periculoase
20 01 28	vopsele, cerneluri, adezivi și rășini, altele decât cele specificate la 20 01 27
20 01 29*	detergenți cu conținut de substanțe periculoase
20 01 30	detergenți, alții decât cei specificați la 20 01 29
20 01 33*	baterii și acumulatori incluși în 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 și baterii și acumulatori nesortați conținând aceste baterii
20 01 34	baterii și acumulatori, altele decât cele specificate la 20 01 33
20 01 35*	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21 și 20 01 23 cu conținut de componente periculoși ⁶
20 01 36	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35
20 01 37*	lemn cu conținut de substanțe periculoase
20 01 38	lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37
20 01 39	materiale plastice
20 01 40	metale
20 01 41	deșeuri de la curățatul coșurilor
20 01 99	alte fracții, nespecificate

Conformarea cu cerințele BAT

Prevederile Legii 278/2013 privind emisiile industriale, Secțiunea 3, Art. 14:

- ✓ Alin. (3) **Concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile** stau la baza stabilirii condițiilor din autorizația integrată de mediu.

Analiza comparativă s-a realizat luând în considerare documentele de referință:

- ✓ 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 și după caz:
- ✓ Documentul de referință BREF privind Cele Mai Bune Tehnici Disponibile pentru tratarea deșeurilor - Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments (2018);

Tabel 1. - Tehnici aplicate pentru conformarea instalației cu cerințele BAT

Cerințele documentului de referință	Tehnici aplicate de societate	Conforma- rea cu concluziile BAT
<p>1.1. Performanța generală de mediu</p> <p>BAT 1. Pentru îmbunătățirea performanței generale de mediu, BAT constă în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) având toate caracteristicile următoare:</p>		
<p><i>I. angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare;</i> <i>II. definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației;</i> <i>III. planificarea și stabilirea procedurilor, a obiectivelor și a țintelor necesare, în corelare cu planificarea financiară și cu investițiile;</i> <i>IV. punerea în aplicare a procedurilor, acordând o atenție deosebită: (a) structurii și responsabilității; (b) recrutării, formării, conștientizării și competenței; (c) comunicării; (d) participării angajaților; (e) documentării; (f) controlului eficient al proceselor; (g) programelor de întreținere; (h) pregătirii și intervenției în caz de urgență; (i) garantării conformității cu legislația privind protecția mediului;</i> <i>V. verificarea performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție deosebită:</i></p>	<p>I. Conform procedurii Aspecte de mediu – PS-06, administratorul are următoarele responsabilitati:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Declară politica în domeniul mediului - „Declarația - Angajament a Administratorului în domeniul mediului” cu luarea în considerare a aspectelor de mediu semnificative; • Stabilește obiectivele în domeniul mediului „Obiective Generale” OG-XY” cu luarea în considerare a aspectelor de mediu semnificative; • Aprobă Programul de management de mediu; • Aprobă Planul de monitorizare a factorilor de mediu; • Aprobă metoda de identificare a aspectelor de mediu și de evaluare a impactului. 	<p>Cerința BAT îndeplinită</p>

(a) monitorizării și măsurării (a se vedea și Raportul de referință al JRC privind monitorizarea emisiilor în aer și în apă provenite de la instalațiile care fac obiectul Directivei privind emisiile industriale – ROM);

(b) acțiunilor corective și preventive;

(c) păstrării evidențelor;

(d) auditului intern sau extern independent (dacă este posibil), pentru a se stabili dacă EMS respectă sau nu dispozițiile prevăzute și dacă este pus în aplicare și menținut în mod corespunzător;

VI. revizuirea de către conducerea superioară a EMS și a conformității, a adecvării și a eficacității continue a acestuia;

VII. urmărirea dezvoltării unor tehnologii mai curate;

VIII. luarea în considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalației încă din etapa de proiectare a unei noi instalații și pe tot parcursul perioadei sale de funcționare;

IX. efectuarea de evaluări sectoriale comparative în mod regulat;

X. gestionarea fluxului de deșeuri (a se vedea BAT 2);

XI. un inventar al fluxurilor de ape uzate și de gaze reziduale (a se vedea BAT 3);

XII. un plan de management al reziduurilor (a se vedea descrierea din secțiunea 6.5);

XIII. un plan de management al accidentelor (a se vedea descrierea din secțiunea 6.5);

XIV. un plan de gestionare a mirosurilor (a se vedea BAT 12);

XV. un planul de gestionare a zgomotelor și vibrațiilor (a se vedea BAT 17).

II.- IV. SC Jifa S.R.L. este certificată pentru sistemul de management de mediu (**SR EN ISO 14001:2015/ ISO 14001:2015**), sistemul de management al sănătății și securității ocupaționale (**SR ISO 45001:2018 / ISO 45001:2018**), sistemul de management al calității (**SR EN ISO 9001:2015/ ISO 9001:2015**), securitatea informațiilor (**SR ISO/IEC 27001:2018**) și responsabilitate socială (RS-8000):

- certificat nr. 21359 M din 03.06.2021, valabil până la 18.06.2024 - Sistem de management de mediu **SR EN ISO 14001:2015/ ISO 14001:2015**
- certificat nr. 21359 C din 03.06.2021, valabil până la 18.06.2024 - Sistem de management al calității **SR EN ISO 9001:2015/ ISO 9001:2015**
- certificat nr. 21359 SS din 03.06.2021 valabil până la 18.06.2024 - Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale **SR ISO 45001:2018 / ISO 45001:2018**
- certificat nr. 19616 SI din 26.09.2019 valabil până la 25.09.2022 - Sistem de management al securității informației **SR ISO/IEC 27001:2018**
- certificat nr. 19616 RS din 26.09.2019 valabil până la 25.09.2022 - Sistem de management al responsabilitatii sociale **RS-8000**.

În cadrul Sistemului de management de mediu standardizat, sunt incluse toate caracteristicile definite prin BAT:

- definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației;
- planificarea și stabilirea procedurilor, a obiectivelor și a țințelor necesare, în corelare cu planificarea financiară și cu investițiile;
- punerea în aplicare a procedurilor, acordând o atenție deosebită: structurii și responsabilității; recrutării, formării, conștientizării și competenței; comunicării; participării angajaților; documentării; controlului eficient al proceselor; programelor de întreținere; pregătirii și intervenției în caz de urgență; garantării conformității cu legislația privind protecția mediului.

Proceduri aferente:

P-SMI-016 Menținerea echipamentelor de producție , P-SMI-013 – Monitorizare și măsurare de mediu și SSO, - Aspecte de mediu și evaluarea impacturilor – F-01-PS-06

V-VIII:

- verificarea performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție deosebită: monitorizării și măsurării; acțiunilor corective și preventive; păstrării evidențelor; auditului intern sau extern pentru a se stabili dacă sistemul de management de mediu respectă sau nu dispozițiile prevăzute și dacă este pus în aplicare și menținut în mod corespunzător;

Procedurile aferente sistemului de management de mediu integrat: PS-11-Cerințe legale, PS-10-Evaluarea conformării și PS – 13-Monitorizare și măsurare de mediu și SSO.

Programul anual al auditurilor interne, este întocmit de Responsabilul pentru protecția mediului (RM)până la 25 ianuarie și este aprobat de către Administrator – conform **Procedurii Audit intern-PS-03**

- revizuirea de către conducerea superioară a sistemului de management de mediu și a conformității, a adecvării și a eficacității continue a acestuia;
- urmărirea dezvoltării unor tehnologii mai curate;
- luarea în considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalației încă din etapa de proiectare a unei noi instalații și pe tot parcursul perioadei sale de funcționare;

SC Jifa SRL deține **Planul de închidere a amplasamentului**, care include toate instalațiile de pe amplasament, modul de gestionare a aspectelor de mediu în situația dezafectării și resursele necesare.

- gestionarea fluxului de deșuri: titularul deține procedura PO-CMS-01 – servicii de colectare deșuri/controlul gestiunii deșeurilor și procedura PO-CMS-02- Preluare, prerenționare și recepționare deșuri care cuprind date clare despre modul de colectare și manipulare a deșeurilor, recepția deșeurilor, zona de

	<p>carantină și măsurile care se iau în acest caz, returnarea deșeurilor neconforme către generatori, modul de transvazare a deșeurilor, modul de stocare a deșeurilor pe zone de depozitare, tipul de ambalaje etc.</p> <ul style="list-style-type: none">• un inventar al fluxurilor de ape uzate și de gaze reziduale (a se vedea BAT 3);• un plan de management al reziduurilor; <p>Evidența gestiunii deșeurilor se va face conform HG 856/2002, pentru toate categoriile de deșeuri colectate, transportate, depozitate temporar și eliminate, cu raportare anuală la autoritatea de mediu.</p> <p>Toate informațiile cu privire la gestiunea deșeurilor vor fi centralizate într-un registru care va cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none">• cantitățile și codurile deșeurilor;• sursele deșeurilor;• numele transportatorului deșeurilor și detaliile cu privire la atestarea și autorizarea acestuia;• înregistrarea documentelor de transport prevăzute de reglementările în vigoare;• confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului;• detalii privind expedițiile de deșeuri respinse;• detalii privind amestecarea voluntară a deșeurilor. <ul style="list-style-type: none">• un plan de management al accidentelor; <p>Planul de prevenire și management al situațiilor de urgență cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none">• Plan de prevenire și control al poluărilor accidentale;• Plan de prevenire și stingere a incendiilor;• Plan de pregătire și intervenție în situații de urgență.	
--	---	--

	<p>Planul prevede măsuri pentru fiecare dintre situațiile de urgență, responsabilitățile de implementare a acestor măsuri, sesiunile de instruire, simulările și exercițiile periodice.</p> <p>Titularul deține un Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.</p> <p>Planul cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ -punctele critice de unde pot proveni poluări accidentale; ▪ -modul de acționare în caz de producere a unei poluări accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la poluarea iminentă a surselor de apă; ▪ -măsuri și lucrări pentru prevenirea poluărilor accidentale; ▪ -responsabilitățile personalului de conducere; ▪ -echipele de intervenție; ▪ -lista dotărilor și materialelor necesare; ▪ -planul de instruire a lucrătorilor; ▪ -unitățile care acordă sprijin în cazul unei poluări accidentale. <p>Societatea deține de asemenea:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Planuri pentru situații de urgență <ul style="list-style-type: none"> ▪ Plan de evacuare a persoanelor și bunurilor ▪ Plan de intervenție ▪ Plan de depozitare și evacuare a materialelor • Planuri PSI <ul style="list-style-type: none"> ▪ Planul de intervenție, evacuare, depozitate ▪ Fisa obiectivului. 	
<p>BAT 2. Pentru îmbunătățirea performanței generale de mediu a instalației, BAT constă în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.</p>		
<p>a)Instituirea și punerea în aplicare a unor proceduri de caracterizare și preacceptare a deșeurilor;</p> <p>b)Instituirea și punerea în aplicare a unor proceduri de acceptare a deșeurilor;</p> <p>c)Instituirea și punerea în aplicare a unui sistem de urmărire și a unui</p>	<p>Societatea are o procedură de preacceptare deșeurilor, specificații fiind incluse și în contractele încheiate cu generatorii de deșeurii precum și proceduri de acceptare a deșeurilor ce țin cont de tipurile de deșeurii nepericuloase/ periculoase.</p> <p>Titularul deține procedura PO-CMS-01 – servicii de colectare deșeurii/controlul gestiunii deșeurilor și procedura PO-CMS-02-</p>	<p>Cerința BAT îndeplinită</p>

<p>inventar al deșeurilor;</p> <p>d)Instituirea și punerea în aplicare a unui sistem de management al calității deșeurilor rezultate</p> <p>e)Asigurarea trierii deșeurilor;</p> <p>f)Asigurarea compatibilității deșeurilor înainte de amestecarea sau combinarea acestora;</p> <p>g)Sortarea deșeurilor solide intrate.</p>	<p>Preluare, prerecepționare și recepționare deșeurii care cuprind date clare despre modul de colectare și manipulare a deșeurilor, recepția deșeurilor, zona de carantină și măsurile care se iau în acest caz, returnarea deșeurilor neconforme către generatori, modul de transvazare a deșeurilor, modul de stocare a deșeurilor pe zone de depozitare, tipul de ambalaje etc..</p> <p>Pentru situații deosebite se va apela la un laborator acreditat. Operatorul detine contractul nr.1965 din 01.10.2014 incheiat cu SC LABORATOARELE TONNIE SRL - laborator autorizat RENAR.</p> <p>Recepția deșeurilor constă din: verificarea provenienței și a compoziției, cântărirea deșeurilor, presare-balotare pentru deșeurii periculoase (ambalaje contaminate, textile impregnate, filtre cabină de vopsit, etc.) și nepericuloase (hârtie, carton, textile, piele prelucrată, ambalaje din plastic), reambalare/repaletare și înfoliere a paletilor pentru eficientizarea spațiului, etichetarea deșeurilor și dirijarea lor către spațiul de stocare temporară separat, pe categorii.</p> <p>Asigurarea compatibilității deșeurilor înainte de depozitarea pe amplasament, amestecarea sau combinarea acestora – conform procedurilor, fiecare tip de deșeu periculos va fi însoțit de fișa de securitate și / sau buletin de analiză eliberat de un laborator specializat puse la dispoziție de generator. În funcție de componente se stabilesc rețeta și tehnologia de prelucrare.</p> <p>Activitatea de stocare temporară: deșeurile sunt preluate și stocate temporar pe zone special amenajate, marcate, prevazute cu rigole/sifoane de colectare a eventualelor scurgeri accidentale si sistem de ventilatie si filtrare a emisiilor dirijate in aer (exhaustare) în funcție de caracteristicile fizico-chimice, astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ -deșeurii solide ▪ -deșeurii păstoase (vopsele, șlamuri, nămoluri) ▪ -deșeurii lichide (emulsii, lichide apoase, uleiuri). <p>Pe ambalajele din fiecare grupă de depozitare se inscripționează denumirea deșeurilor și codul conform HG 856/2002 de identificare al</p>	
---	--	--

deșeurilor industrial.

Pentru depozitarea temporară a deșeurilor, pe categorii, sunt marcate zone distincte, evitându-se astfel amestecarea accidentală a deșeurilor. Zonarea amplasamentului, inclusiv spațiile de colectare a deșeurilor pe tipuri și categorii este marcată clar în Planul amplasamentului.

Există un **jurnal al operațiunilor cu deșeuri pe amplasament**. Controlul documentelor și înregistrărilor se face conform procedurilor aferente sistemelor de management de mediu-calitate.

Sortarea deșeurilor solide pentru a preveni pătrunderea materialelor nedorite în procesul (procesele) de tratare ulterioare cuprinde:

- separarea manuală prin intermediul examinărilor vizuale;
- separarea metalelor feroase, a metalelor neferoase.

Societatea deține următoarele formulare:

- Situația lunară a stocurilor ;
- Centralizator contracte/comenzi;

Titularul efectuează lunar “Evidența gestiunii deșeurilor, conform cerințelor HG 856-2002”. Evidența gestiunii deșeurilor se face prin fișe de gestiune deșeuri (conform legislației în vigoare), facturi, avize. Formularul pentru fișele de gestiune. Evidența se ține printr-un program soft în care responsabilul cu gestiunea deșeurilor introduce datele imediat ce s-a efectuat un transport.

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) și cuprinde toate elementele următoare:

<p>(i) informații despre caracteristicile deșeurilor care urmează să fie tratate și despre procesele de tratare a deșeurilor, inclusiv:</p> <p>(a) diagrame de flux simplificate ale proceselor, care să indice originea emisiilor;</p> <p>(b) descrieri ale tehnicilor integrate în procese și ale tratării la sursă a apelor uzate/gazelor reziduale, inclusiv ale rezultatelor lor;</p> <p>(ii) informații referitoare la caracteristicile fluxurilor de ape uzate; de exemplu:</p> <p>(a) valorile medii și variabilitatea debitului, a pH-ului, a temperaturii și a conductivității;</p> <p>(b) concentrația medie și valorile medii ale încărcăturii poluante a substanțelor relevante, precum și variabilitatea acestora (de exemplu, CCO/COT, compuși azotați, fosfor, metale, substanțe prioritare/micropoluanti);</p> <p>(c) date privind capacitatea de bioeliminare [de exemplu, CBO, raportul CBO/CCO, metoda Zahn-Wellens, potențialul de inhibiție biologică (de exemplu, inhibarea nămolului activat)] (a se vedea BAT 52);</p> <p>(iii) informații referitoare la caracteristicile fluxurilor de gaze reziduale; de exemplu:</p> <p>(a) valorile medii și variabilitatea debitului și a temperaturii;</p> <p>(b) concentrația medie și valorile medii ale încărcăturii poluante a substanțelor relevante, precum și variabilitatea acestora (de exemplu, compuși organici, POP, cum ar fi PCB);</p> <p>(c) inflamabilitatea, limitele de explozie inferioare și superioare, reactivitatea;</p> <p>(d) prezența altor substanțe care ar putea să afecteze sistemul</p>	<p>(i) Titularul deține procedura PO-CMS-01 – servicii de colectare deșeuri/controlul gestiunii deșeurilor și procedura PO-CMS-02-Preluare, precepționare și recepționare deșeuri care cuprind date clare despre modul de colectare și manipulare a deșeurilor, recepția deșeurilor, zona de carantină și măsurile care se iau în acest caz, returnarea deșeurilor neconforme către generatori, modul de transvazare a deșeurilor, modul de stocare a deșeurilor pe zone de depozitare, tipul de ambalaje etc.</p> <p>Există un jurnal al operațiunilor cu deșeuri pe amplasament.</p> <p>În Raportul de amplasament în capitolul 2.3.2. Descrierea proceselor este prezentată diagrama fluxului tehnologic care se desfășoară pe amplasamentul JIFA SRL. În capitolul din Solicitare 5.1.Emisii și reducerea emisiilor din diverse surse sunt prezentate emisiile în aer și apă rezultate din procesele tehnologice desfășurate pe amplasament, sistemele de reducere a emisiilor</p> <p>(ii) Apele uzate menajere colectate de la grupurile sanitare din interiorul spațiului administrativ (birouri) sunt evacuate în rețeaua de canalizare exterioară, și apoi rețeaua de canalizare municipală, existentă în zonă.</p> <p>Apele uzate tehnologice rezultate din igienizarea amplasamentului și din secția de decontaminare sunt colectate prin sifoane de pardoseală existente în toate spațiile de depozitare și evacuate în rețeaua de canalizare exterioară executată din PVC – KGM 110 mm, cu L = 92 m, fiind echipată cu 8 cămine de racord. Apoi apele sunt conduse spre două bazine de stocare etanșe, de 50 mc fiecare, vidanjabile. Vidanjarea celor 2 bazine de stocare a apelor uzate tehnologice se face de către beneficiar. Deseul vidanjat este introdus în procesul de preparare a combustibilului alternativ pastos</p> <p>Apele pluviale convențional curate colectate de pe amplasament sunt dirijate prin pante și rigole colectoare sunt dirijate, printr-o rețea din PVC KGM, L=20 m, spre un camin colector, V=3 mc, de unde sunt</p>	<p>Cerința BAT îndeplinită</p>
--	--	------------------------------------

	<p>deversate in rețeaua de canalizare pluviala stradala.</p> <p>Apele pluviale posibil impurificate cu hidrocarburi colectate din partea dreapta a amplasamentului, sunt dirijate prin sistemul de rigole colectoare prin cele 5 camine pluviale tip Geiger catre un separator de hidrocarburi OTTO GRAF, tip HERCULES, Q=3 l/s, amplasat la limita proprietatii, unde sunt preepurate si evacuate in rețeaua hidrografica zonala.</p> <p>Apele pluviale posibil impurificate cu hidrocarburi, colectate din partea stanga a amplasamentului, sunt evacuate printr-o rețea din PVC KGM Dn 110 mm, L 40 m, catre un separator de hidrocarburi tip HABA, SKH, Q = 6 l/s; dupa preepurare efluentul este evacuat in rețeaua de canalizare pluviala stradala.</p> <p>Monitorizarea calității efluentului în cele două separatoare de hidrocarburi înainte de evacuarea în rețeaua de canalizare pluvială, se realizează conform Autorizației de gospodărire a apelor SB 85/08.08.2018.</p> <p>(iii) În capitolul 5.1.5 COV din Solicitare sunt prezentate emisiile COV. Emisiile COV au fost analizate pentru instalațiile de exhaustare coș 1 și coș2.</p> <p>Fiecare tip de deșeu periculos va fi însoțit de fișa de securitate și / sau buletin de analiză eliberat de un laborator specializat puse la dispoziție de generator. In fisele de securitate sunt trecute caracteristicile periculoase ale deșeului: inflamabilitatea, limitele de explozie inferioare și superioare, reactivitatea.</p> <p>In capitolul 8.3. Accidente posibile pe amplasament din Solicitare este prezentat riscul de incendiu și Acțiunile planificate în eventualitatea că un astfel de eveniment se produce. Amplasamentul deține:</p> <p>Planuri pentru situații de urgență</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Plan de evacuare a persoanelor și bunurilor	
--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Plan de intervenție ▪ Plan de depozitare și evacuare a materialelor <p>Planuri PSI</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Planul de intervenție, evacuare, depozitate ▪ Fisa obiectivului. <p>Prezența altor substanțe care ar putea să afecteze sistemul sunt determinate prin analizele de apă subterana și sol</p> <p>În apa subterană sunt analizați semestrial: Crom total, Pb, Ni, Cd, Hg, hidrocarburi petroliere.</p> <p>Monitorizarea calității solului pe amplasament se face în 4 puncte , cu o frecvență de 5 ani, pentru: hidrocarburi din petrol, Hg, Pb, Cu, Crom total, Ni, hidrocarburi aromatice mononu-cleare, benzen, toluen, etilbenzen, xilen, hidrocarburi polici-clice aromatice totale.</p>	
BAT 4. Pentru a reduce riscul de mediu asociat depozitării deșeurilor, BAT constă în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.		
<p>(a) Optimizarea amplasării locului de depozitare;</p> <p>(b) Capacitate de depozitare adecvată;</p> <p>(c) Funcționare a depozitului în condiții de siguranță;</p> <p>(d) Zonă separată pentru depozitarea și manipularea deșeurilor periculoase ambalate.</p>	<p>Amplasamentul este situat în raza administrativ-teritorială a județului Sibiu, în municipiul Sibiu, pe str. Drumul Ocnei, nr.4</p> <p>Din punct de vedere hidrologic, amplasamentul se află pe terasa superioară a cursului de apă Valea Șerpuită, cod cadastral VIII-I.120.6.3.</p> <p>Receptorii sensibili: cele mai apropiate locuințe se afla la distanțe aproximative de 50m și respectiv 95 m față de amplasament.</p> <p>Organizarea depozitului minimizează manipularea inutilă a deșeurilor în cadrul instalației.</p> <p>Capacitatea totală de stocare temporară a instalației este de 3.400 tone, din care:</p> <ul style="list-style-type: none"> • stocare temporară deșeurilor periculoase – 1.500 tone; • stocare temporară deșeurilor nepericuloase – 1900 tone. <p>Odată ajunse la punctul de recepție, deșeurile vor fi supuse unui</p>	Cerința BAT îndeplinită

procedeu de verificare a provenienței și compoziției. Deșeurile vor fi sortate și pregătite (ambalate, etichetate corespunzător) după care vor fi depozitate temporar în zonele corespunzătoare. Depozitarea deșeurilor sosite la punctul de lucru, se face ținând cont de separarea acestora, stocarea lor în cadrul spațiului, în funcție de posibilitățile și cerințele de depozitare în momentul respectiv, compatibilitățile lor fizico - chimice.

Societatea deține o evidență clară a gestiunii deșeurilor de pe amplasament, astfel încât să nu fie depășită capacitatea de depozitare. Evidența se realizează printr-un software specializat - operatorul poate determina capacitățile de stocare la un moment dat.

Se urmărește funcționare a depozitului în condiții de siguranță;

Zilnic se efectuează controlul asupra stării utilajelor, a echipamentelor din dotare, controlul etanșeității recipientelor;

Responsabilul pentru protecția mediului identifică neconformitățile privind controlul deșeurilor și întocmește rapoarte de neconformități, acțiuni corective/preventive, după caz;

Zonă separată pentru depozitarea și manipularea deșeurilor periculoase ambalate, prevazuta cu sistem de exhaustare

Titularul deține un plan de amplasament, care include zonele de recepție, descărcare, zona de carantină (pentru situațiile de neconformare la acceptare), prelevări de probe, zonele de depozitare temporară.

Pe platforma SC Jifa SRL, stocarea temporară se realizează în funcție de tipul deșeurii și compatibilități.

Deșeurile industriale nepericuloase și periculoase se stochează temporar separate în recipiente și containere corespunzătoare, în funcție de natura deșeurii, în zone special amenajate, marcate, prevazute cu rigole/sifoane de colectare a eventualelor scurgeri accidentale și sistem de ventilație și filtrare a emisiilor dirijate în aer

	(exhaustare) pentru deseuri periculoase si pe platforma betonata pentru deseuri nepericuloase, fără a depăși capacitățile de stocare. Recipientele/containerele sunt etichetate corespunzător cu denumirea/tipul deșeurii stocat.	
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.		
<p>Procedurile de manipulare și de transfer au scopul de a asigura manipularea și transferarea în siguranță a deșeurilor la locul corespunzător de depozitare sau de tratare. Procedurile cuprind următoarele elemente:</p> <p>— manipularea și transferul deșeurilor sunt realizate de personal competent;</p> <p>— manipularea și transferul deșeurilor sunt documentate în mod corespunzător, validate înainte de executare și verificate după executare;</p> <p>— se iau măsuri pentru a preveni, detecta și diminua scurgerile;</p> <p>— se iau măsuri de precauție la realizarea și conceperea operațiilor de amestecare sau combinare a deșeurilor (de exemplu, aspirarea deșeurilor sub formă de praf/pulberi).</p> <p>Procedurile de manipulare și de transfer sunt bazate pe riscuri – iau în considerare probabilitatea de producere a accidentelor și incidentelor și impactul acestora asupra mediului.</p>	<p>Colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor se face, conform cerințelor legale în vigoare și conform instrucțiunilor interne de lucru. Aceasta procedura documentează modul în care JIFA SRL asigură gestionarea deșeurilor în condiții de protecție a sănătății populației și a mediului inconjurător.</p> <p>Operațiile de manipulare, încărcare/descărcare a mijloacelor de transport, precum și manipularea în cadrul compartimentelor, se efectuează conform cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ fișa tehnică de securitate care însoțește produsul/ instrucțiunile de lucru specific produsului; ▪ instrucțiuni de manipulare-depozitare-transport; ▪ instrucțiuni SSM; ▪ instrucțiuni PSI (SU); ▪ prevederile legale în vigoare. <p>Operațiunile de manipulare se execută de personal calificat, autorizat, utilizând utilajele corespunzătoare, precum și metodele adecvate, conform instrucțiunilor de lucru.</p> <p>Manipularea se face numai în locurile special amenajate pentru acest scop. Se asigură dotarea personalului cu echipament de protecție necesar, pentru a preîntâmpina orice pericol de îmbolnăvire sau accidentare.</p> <p>Depozitarea temporară a deșeurilor se face în încăperi/depozite cu amenajările și dotările necesare evitării riscurilor pentru om și mediu. Depozitele sunt dotate cu material necesare neutralizării. Deșeurile periculoase se păstrează în ambalaje corespunzătoare, etichetate cu</p>	Cerința BAT îndeplinită

	<p>denumirea substanței.</p> <p>Pentru stocarea deșeurilor lichide se utilizează rezervoare din material rezistente, prevăzute cu recipienti de rezervă pentru transvazare, sisteme de colectare a scurgerilor accidentale -cuve de reținere, platforme betonate, căi de acces.</p> <p>Zilnic se efectuează controlul asupra stării utilajelor, a echipamentelor din dotare, controlul etanșeității recipientelor.</p> <p>Auditarea modului de gestionare a deșeurilor se face în cadrul Auditurilor interne și externe de mediu. În urma cărora se pot acorda neconformități sau posibilități de îmbunătățire.</p>				
Monitorizare					
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).					
	<p>Titularul monitorizează efluentul din separatorul de hidrocarburi pentru ape pluviale. Indicatorii de calitate monitorizați sunt: pH, detergenți, produse petroliere, substanțe extractibile cu solvenți organici.</p>		Cerința BAT îndeplinită		
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.					
Substanță/parametru	Standard(e)	Proces de tratare a deșeurilor	Frecvență minimă de monitorizare(1)(2)	<p>Apele pluviale sunt evacuate în rețeaua hidrografică din zonă și sunt monitorizate conform prevederilor autorizației de gospodărire a apelor nr. SB 85 din 08.08.2018 modificatoare a autorizației nr. 58/13 iunie 2016. Apele pluviale conventional curate sunt descarcate direct, iar cele potențial impurificate cu hidrocarburi, după trecerea printr-un separator de hidrocarburi.</p> <p>Efluentul menajer se descarcă în rețeaua de canalizare a municipiului Sibiu, conform acordului de racordare la canalizarea orășenească nr.</p>	Cerința BAT îndeplinită
Compuși organici halogenați adsorbabili (AOX)(3)(4)	EN ISO 9562	Tratarea deșeurilor lichide apoase	O dată pe zi		

Benzen, toluen, etilbenzen, xilen (BTEX)(3)(4)	EN ISO 15680	Tratarea deșeurilor lichide apoase	O dată pe lună	1504/ 25.05.2011. Apele tehnologice – igienizarea spațiilor de lucru se colectează în 2 bazine vidanjabile din beton și se evacuează în instalații de eliminare autorizate Se conformează cerințelor autorizației de gospodărire a apelor..
Consum chimic de oxigen (CCO)(5)(6)	Nu sunt disponibile standarde EN	Tratarea tuturor deșeurilor, cu excepția celor lichide apoase	O dată pe lună	
		Tratarea deșeurilor lichide apoase	O dată pe zi	
Cianură liberă (CN)(3)(4)	Diverse standarde EN disponibile (și anume EN ISO 14403 părțile 1 și 2)	Tratarea deșeurilor lichide apoase	O dată pe zi	
Indice de hidrocarburi (HOI)(4)	EN ISO 9377-2	Tratarea mecanică a deșeurilor metalice în tocătoare	O dată pe lună	
		Tratarea DEEE care conțin FCV		

		și/sau HCV			
		Rerafinarea uleiurilor uzate			
		Tratarea fizico-chimică a deșeurilor cu putere calorifică			
		Spălarea cu apă a solurilor contaminate excavate			
		Tratarea deșeurilor lichide apoase	O dată pe zi		
Arsen (As), cadmiu (Cd), crom (Cr), cupru (Cu), nichel (Ni), plumb (Pb), zinc (Zn)(3)(4)	Diverse standarde EN disponibile (de exemplu, EN ISO 11885, EN ISO 17294-2, EN ISO	Tratarea mecanică a deșeurilor metalice în tocătoare	O dată pe lună		
		Tratarea DEEE care conțin FCV și/sau HCV			
		Rerafinarea uleiurilor			

	15586)	uzate		
		Tratarea fizico-chimică a deșeurilor cu putere calorifică		
		Tratarea fizico-chimică a deșeurilor solide și/sau păstoase		
		Regenerarea solvenților uzați		
		Spălarea cu apă a solurilor contaminate excavate		
		Tratarea deșeurilor lichide apoase		
Mangan (Mn)(3)(4)	Tratarea deșeurilor lichide apoase	O dată pe zi		

Crom hexavalent [Cr(VI)](3)(4)	Diverse standarde EN disponibile (și anume EN ISO 10304-3, EN ISO 23913)	Tratarea deșeurilor lichide apoase	O dată pe zi		
Mercur (Hg)(3)(4)	Diverse standarde EN disponibile (și anume EN ISO 17852, EN ISO 12846)	Tratarea mecanică a deșeurilor metalice în tocătoare	O dată pe lună		
		Tratarea DEEE care conțin FCV și/sau HCV			
		Rerafinarea uleiurilor uzate			
		Tratarea fizico-chimică a deșeurilor cu putere calorifică			
Tratarea fizico-chimică a deșeurilor					

		solide și/sau păstoase			
		Regenerarea solvenților uzați			
		Spălarea cu apă a solurilor contaminate excavate			
		Tratarea deșeurilor lichide apoase	O dată pe zi		
PFOA(3)	Nu sunt disponibile standarde EN	Tratarea tuturor deșeurilor	O dată la șase luni		
PFOS(3)					
Indice de fenol(6)	EN ISO 14402	Rerafinarea uleiurilor uzate	O dată pe lună		
		Tratarea fizico- chimică a deșeurilor cu putere calorifică			
		Tratarea deșeurilor lichide	O dată pe zi		

		apoase			
Azot total (N total)(6)	EN 12260, EN ISO 11905-1	Tratarea biologică a deșeurilor	O dată pe lună		
		Rerafinarea uleiurilor uzate			
		Tratarea deșeurilor lichide apoase	O dată pe zi		
Carbon organic total (COT)(5)(6)	EN 1484	Tratarea tuturor deșeurilor, cu excepția celor lichide apoase	O dată pe lună		
		Tratarea deșeurilor lichide apoase	O dată pe zi		
Fosfor total (P total)(6)	Diverse standarde EN disponibile (și anume EN ISO 15681 părțile 1 și 2, EN ISO	Tratarea biologică a deșeurilor	O dată pe lună		
		Tratarea deșeurilor lichide apoase	O dată pe zi		

	6878, EN ISO 11885)				
Materii solide în suspensie totale (TSS)(6)	EN 872	Tratarea tuturor deșeurilor, cu excepția celor lichide apoase	O dată pe lună		
		Tratarea deșeurilor lichide apoase	O dată pe zi		

(1) Frecvențele de monitorizare pot fi reduse dacă nivelurile de emisii se dovedesc a fi suficient de stabile. (2) În cazul evacuărilor intermitente cu o frecvență mai mică decât frecvența minimă de monitorizare, monitorizarea se realizează o dată la fiecare evacuare. (3) Monitorizarea se aplică numai atunci când substanța vizată este identificată ca fiind relevantă în inventarul apelor uzate menționat la BAT 3. (4) În cazul evacuării indirecte într-un corp de apă receptor, frecvența de monitorizare se poate reduce dacă instalația de epurare a apelor uzate din aval reduce poluanții vizați. (5) Se monitorizează fie COT, fie CCO. Monitorizarea COT este opțiunea preferată, deoarece nu se bazează pe utilizarea unor compuși extrem de toxici. (6) Monitorizarea se aplică numai în cazul evacuării directe într-un corp de apă receptor

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.

Substanță/parametru	Standard(e)	Proces de tratare	Frecvență minimă de monitorizare (1)		Cerința BAT îndeplinită
				Monitorizarea pulberilor (nu sunt emisii dirijate) Conform AIM se monitorizează pulberile sedimentabile, în două	

		deșeurilor		
Agenți bromurați de ignifugare(2)	Nu sunt disponibile standarde EN	Tratarea mecanică a deșeurilor metalice în tocătoare	O dată pe an	<p>puncte de monitorizare aflate la limita de proprietate, în zona de acces și zona de preparare a combustibilului alternativ. Monitorizarea se efectuează semestrial (primăvara și toamna), valoarea limită admisibilă de pulberi sedimentabile este de 17g/m²/lună</p> <p><i>Monitorizarea mirosului</i></p> <p>A existat până în prezent o singură reclamație referitoare la disconfortul produs de mirosurile generate pe amplasamentul instalației SC JIFA S.R.L.- Punct de lucru Sibiu, strada Drumul Ocnei. S-a întocmit un Plan de gestionare a mirosurilor.</p> <p>S-a realizat monitorizarea COV pe cosurile halelor de prelucrare (2 coșuri), înregistrându-se emisii ne semnificative.</p> <p>Conform notelor de subsol ale tabelului:</p> <p>(2) Monitorizarea se aplică numai atunci când substanța vizată este identificată ca fiind relevantă în fluxul de gaze reziduale.</p> <p>(6) Monitorizarea se aplică numai atunci când pentru curățarea echipamentelor contaminate se utilizează un solvent.</p>
CFC	Nu sunt disponibile standarde EN	Tratarea DEEE care conțin FCV și/sau HCV	O dată la șase luni	
PCB de tipul dioxinelor	EN 1948 părțile 1, 2 și 4(3)	Tratarea mecanică a deșeurilor metalice în tocătoare(2)	O dată pe an	
		Decontaminarea echipamentelor care conțin PCB	O dată la trei luni	
Pulberi	EN 13284-1	Tratarea mecanică a deșeurilor	O dată la șase luni	
		Tratarea mecano-biologică a deșeurilor		
		Tratarea fizico-chimică a deșeurilor solide și/sau păstoase		
		Tratarea termică a cărbunelui activ uzat, a catalizatorilor		

		<p>uzați și a solurilor contaminate excavate</p> <p>Spălarea cu apă a solurilor contaminate excavate</p>			
HCl	EN 1911	<p>Tratarea termică a cărbunelui activ uzat, catalizatorilor uzați și a solurilor contaminate excavate(2)</p> <p>Tratarea deșeurilor lichide apoase(2)</p>	O dată la șase luni		
HF	Nu sunt disponibile standarde EN	<p>Tratarea termică a cărbunelui activ uzat, catalizatorilor uzați și a solurilor contaminate excavate(2)</p>	O dată la șase luni		
Hg	EN 13211	Tratarea DEEE care conțin mercur	O dată la trei luni		
H2S	Nu sunt disponibile	Tratarea biologică a	O dată la		

	standarde EN	deșeurilor(4)	șase luni
Metale și metaloizi cu excepția mercurului (de exemplu, As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V)(2)	EN 14385	Tratarea mecanică a deșeurilor metalice în tocătoare	O dată pe an
NH3	Nu sunt disponibile standarde EN	Tratarea biologică a deșeurilor(4)	O dată la șase luni
		Tratarea fizico-chimică a deșeurilor solide și/sau păstoase(2)	O dată la șase luni
		Tratarea deșeurilor lichide apoase(2)	
Concentrație de miros	EN 13725	Tratarea biologică a deșeurilor(5)	O dată la șase luni
PCDD/F(2)	EN 1948 părțile 1, 2 și 3(3)	Tratarea mecanică a deșeurilor metalice în tocătoare	O dată pe an
TCOV	EN 12619	Tratarea mecanică a deșeurilor metalice în	O dată la șase luni

		tocătoare	luni		
		Tratarea DEEE care conțin FCV și/sau HCV	O dată la șase luni		
		Tratarea mecanică a deșeurilor cu putere calorifică(2)	O dată la șase luni		
		Tratarea mecano-biologică a deșeurilor	O dată la șase luni		
		Tratarea fizico-chimică a deșeurilor solide și/sau păstoase(2)	O dată la șase luni		
		Rerafinarea uleiurilor uzate			
		Tratarea fizico-chimică a deșeurilor cu putere calorifică			
		Regenerarea solvenților uzați			
		Tratarea termică a cărbunelui activ uzat, a catalizatorilor uzați și a solurilor contaminate			

		excavate			
		Spălarea cu apă a solurilor contaminate excavate			
		Tratarea deșeurilor lichide apoase(2)			
		Decontaminarea echipamentelor care conțin PCB(6)			
<p>(1) Frecvențele de monitorizare pot fi reduse dacă nivelurile de emisii se dovedesc a fi suficient de stabile. (2) Monitorizarea se aplică numai atunci când substanța vizată este identificată ca fiind relevantă în fluxul de gaze reziduale pe baza inventarului menționat la BAT 3. (3) În locul EN 1948-1, prelevarea de probe se poate realiza și conform CEN/TS 1948-5. (4) În locul acesteia se poate monitoriza concentrația de miros. (5) Se poate utiliza monitorizarea NH3 și a H2S ca alternativă la monitorizarea concentrației de miros. (6) Monitorizarea se aplică numai atunci când pentru curățarea echipamentelor contaminate se utilizează un solvent.</p>					
<p>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.</p> <p>(a) Măsurare</p> <p>(b) Factori de emisie</p> <p>(c) Bilanț masic</p>					
<p>Nu se aplică</p>					
<p>BAT 10. BAT constă în monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri.</p>					
<p>Emisiile de mirosuri pot fi monitorizate utilizând:</p>			<p>A existat o sesizare privind mirosurile.</p>	<p>Cerința BAT</p>	

<p>-standarde EN (de exemplu, olfactometria dinamică conform EN 13725, pentru a determina concentrația de miros, sau EN 16841 partea 1 sau 2 pentru a determina expunerea la miros);</p> <p>-standarde ISO, naționale sau alte standarde internaționale care asigură furnizarea unor date de o calitate științifică echivalentă, atunci când se aplică metode alternative pentru care nu sunt disponibile standarde EN (de exemplu, estimarea impactului mirosului). Frecvența de monitorizare se stabilește în planul de gestionare a mirosurilor (a se vedea BAT 12).</p> <p>Aplicabilitate Aplicabilitatea este limitată la cazurile în care se preconizează și/sau au fost dovedite neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.</p>	<p>A fost întocmit Planul de gestionare a mirosurilor.</p> <p>Dacă apariția unor astfel de neplăceri se repetă, se pot face măsurători la limita incintei, conform BAT 8.</p> <p>Monitorizarile efectuate pe amplasament privind emisiile COV nu au înregistrat depasiri fata de limitele admise:</p> <table border="1" data-bbox="1034 405 1908 1129"> <thead> <tr> <th>Nr. det.</th> <th>Locatia</th> <th>*COV exprimat in [ppm i-butilena]</th> <th>*COV exprimat in [mg/Nm3 i-butilena]</th> <th>*COV exprimat in [mgC/Nm3 i-butilena]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>PI2201427-001 Instalatie exhaustare, cos 1</td> <td>6.9</td> <td>17.44</td> <td>14.92</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>PI2201427-002 Instalatie exhaustare, cos 2</td> <td>7.1</td> <td>17.77</td> <td>15.21</td> </tr> </tbody> </table>	Nr. det.	Locatia	*COV exprimat in [ppm i-butilena]	*COV exprimat in [mg/Nm3 i-butilena]	*COV exprimat in [mgC/Nm3 i-butilena]	1.	PI2201427-001 Instalatie exhaustare, cos 1	6.9	17.44	14.92	2.	PI2201427-002 Instalatie exhaustare, cos 2	7.1	17.77	15.21	<p>îndeplinită</p>
Nr. det.	Locatia	*COV exprimat in [ppm i-butilena]	*COV exprimat in [mg/Nm3 i-butilena]	*COV exprimat in [mgC/Nm3 i-butilena]													
1.	PI2201427-001 Instalatie exhaustare, cos 1	6.9	17.44	14.92													
2.	PI2201427-002 Instalatie exhaustare, cos 2	7.1	17.77	15.21													
<p>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.</p>																	
<p>Descriere Monitorizarea include măsurări directe, calcule sau înregistrări, de exemplu utilizarea unor contoare corespunzătoare sau a facturilor. Monitorizarea se detaliază la cel mai adecvat nivel (de exemplu, la nivel de proces sau de instalație/echipament) și ține cont de orice modificări semnificative ale instalației.</p>	<p>Titularul păstrează evidențele (facturi) privind consumul de apă, energie, materii prime, reziduurile rezultate și apele uzate.</p> <p>Consumul detaliat este prezentat în Raportul anual de mediu</p>	<p>Cerința BAT îndeplinită</p>															

Emisii în aer

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), care să includă toate elementele de mai jos:

- un protocol care să conțină măsuri și grafice de aplicare;
- un protocol pentru monitorizarea mirosurilor conform celor prevăzute în BAT 10; — un protocol de răspuns în cazul incidentelor de miros identificate, de exemplu în cazul reclamațiilor;
- un program de prevenire și reducere a mirosurilor conceput să identifice sursa (sursele) acestora, să caracterizeze contribuțiile surselor și să aplice măsuri de prevenire și/sau de reducere.

Aplicabilitate: Aplicabilitatea este limitată la cazurile în care se preconizează și/sau au fost dovedite neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.

A existat o sesizare privind mirosurile.

A fost întocmit **Planul de gestionare a mirosurilor.**

Dacă apariția unor astfel de neplăceri se repetă, se pot face măsurători la limita incintei, conform BAT 8.

Activitățile IPPC din domeniul tratării deșeurilor periculoase industriale, emisiile în atmosfera care trebuie luate în seamă sunt: pulberile în suspensie și mirosuri.

Cauza și componenta principală a emisiilor de miros o constituie COV-urile.

Ca urmare toate informațiile privind emisiile de COV sunt valabile și în cazul mirosului.

În cazul deșeurilor solide sau semisolide cu conținut de substanțe periculoase sau nepericuloase, mirosurile sunt generate de existența unor substanțe organice cu volatilitate ridicată. În cea mai mare parte este vorba despre hidrocarburi, solvenți, uleiuri, sau amestecuri

ale acestora.

Emisiile de miros sunt generate cu precădere la manipularea deșeurilor.

Procesul de preparare a combustibilului alternativ pastos de desfasoara în spațiu închis, dotat cu sistem de exhaustare prevăzut cu filtru HEPA.

Monitorizarile efectuate pe amplasament privind emisiile COV nu au

**Cerinta BAT
indeplinită**

	inregistrat depasiri fata de limitele admise:				
	Nr. det.	Locatia	*COV exprimat in [ppm i-butilena]	*COV exprimat in [mg/Nm3 i-butilena]	*COV exprimat in [mgC/Nm3 i-butilena]
	1.	PI2201427-001 Instalatie exhaustare, cos 1	6.9	17.44	14.92
2.	PI2201427-002 Instalatie exhaustare, cos 2	7.1	17.77	15.21	

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.

(a)Reducerea la minimum a timpului de staționare

(b)Utilizarea tratării chimice

(c)Optimizarea tratării aerobe

Evitarea pe cat posibil a depozitări temporare pe amplasament a deseurilor care se prezinta ca fiind o potentiala sursa de miros și transportul acestora direct catre agenti economici autorizati pentru valorificarea/eliminarea finala.

Reducerea la minim a timpului de stationare;
Utilizarea ambalajelor etanse pentru deseurile pulverulente, cu continut de COV sau componente mirositoare

In cazul producerii unor situatii accidentale, obiectivul dispune de dotarile si mijloacele necesare unei interventii rapide pentru remedierea cauzelor si inlaturarea efectelor:

- ✓ paletizarea automata prin infoliere a recipientilor care contin deseuri mirositoare.
- ✓ - dispersarea in aer prin pulverizarea (ceata) a substantei de neutralizare compusii mirositori sau pentru a limita formarea acestora.

Cerinta BAT indeplinita

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, BAT constă în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos. În funcție de riscul pe care îl prezintă deșeurile din punctul de vedere al emisiilor difuze în aer, este relevantă în special BAT 14d.

<p>(a)Minimizarea numărului de surse potențiale de emisii difuze. Aceasta presupune tehnici precum următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ proiectarea corespunzătoare a pozării conductelor (de exemplu, minimizarea lungimii de transport prin conducte, reducerea numărului de flanșe și valve, utilizarea de racorduri și conducte sudate); ✓ favorizarea utilizării transferului gravitațional în detrimentul utilizării pompelor; ✓ limitarea înălțimii de cădere a materialelor; ✓ limitarea vitezei de circulație; — utilizarea barierelor de vânt. 	<p>(a)Acolo unde este posibil se preferă sistemul gravitațional de transfer și limitarea înălțimii de cădere a materialelor.</p> <p>Activitatea de tratare a deșeurilor și stocarea deșeurilor periculoase se desfășoară în spații închise, prevăzute cu pardoseala de beton impermeabil și, cu sistem de ventilație și filtrare a emisiilor dirijate în aer.</p> <p>Gardul care împrejmuiește amplasamentul este prevăzut cu bariere de vânt pentru a limita o eventuala răspândire a emisiilor difuze de pulberi în suspensie și sedimentabile în timpul manipularii (încărcare/descărcare) a deșeurilor solide, în perioadele cu vânturi puternice,</p> <p>Traficul pe amplasament nu va avea caracter continuu și permanent, deci se poate estima că funcționarea motoarelor cu ardere internă în zona amplasamentului nu va avea un impact semnificativ asupra calitatii aerului.</p>	<p>Cerința BAT este îndeplinită</p>
<p>(b)Selectarea și utilizarea unor echipamente cu integritate ridicată.Aceasta presupune tehnici precum următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ valve cu garnituri de etanșare duble sau echipamente cu eficacitate echivalentă; ○ garnituri cu integritate ridicată (de exemplu, garnituri înelare spiralate) pentru aplicații critice; ○ pompe/compressoare/agitatoare echipate cu etanșări mecanice în locul garniturilor de etanșare; ○ pompe/compressoare/agitatoare acționate magnetic; ○ echipamente adecvate (racorduri pentru furtunuri, clești pentru perforare, capete de găurit), de exemplu la degazarea DEEE care conțin FCV și/sau HCV. <p>(c)Prevenirea coroziunii.Aceasta presupune tehnici precum</p>	<p>(b)NA</p> <p>(c) Materialele de construcție a recipientelor de stocare sunt adecvate proprietăților substanțelor stocate.</p>	

<p>următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ selectarea adecvată a materialelor de construcție; —acoperirea interioară și exterioară a echipamentelor și vopsirea conductelor cu inhibitori de coroziune. <p>(d) Izolarea, colectarea și tratarea emisiilor difuze. Aceasta presupune tehnici precum următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ depozitarea, tratarea și manipularea deșeurilor și a materialelor care pot genera emisii difuze în clădiri și/sau echipamente închise (de exemplu, benzi transportoare); ✓ menținerea unei presiuni adecvate în echipamentele și clădirile închise; ✓ colectarea și dirijarea emisiilor către un sistem corespunzător de reducere a emisiilor (a se vedea secțiunea 6.1) prin intermediul unui sistem de extracție a aerului și/sau al unor sisteme de aspirare a aerului aflate în apropierea surselor de emisii. <p>(e) Umezirea</p> <p>Umezirea surselor potențiale de emisii difuze de pulberi (de exemplu, locul de depozitare a deșeurilor, zonele de circulație și procesele de manipulare deschise) cu apă sau cu ceață.</p> <p>(f) Întreținere. Aceasta presupune tehnici precum următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ asigurarea accesului la echipamentele potențial neetanșe; ○ verificarea regulată a echipamentelor de protecție, cum ar fi perdele lamelare, uși rapide. 	<p>(d) Depozitarea, manipularea și tratarea deșeurilor periculoase se desfășoară în spații închise și acoperite special amenajate și semnalizate, dotate cu sistem de ventilație și filtrare a emisiilor dirijate în aer (exhaustor).</p> <p>(e)- evitarea producerii și antrenării prafului, pulberilor fine din zona de lucru unde acestea pot să apară prin prevederea umectării suprafețelor.</p> <p>(f) Măsuri curente și generale de întreținere a amplasamentului, mijloacelor de transport și utilajelor.</p> <ul style="list-style-type: none"> -verificarea permanentă a etanșeității recipientelor; -utilajele și autocamioanele vor fi prevăzute cu motoare cu combustibil care nu conține plumb și cu conținut redus de sulf; ✓ -se vor verifica motoarele mijloacelor mecanice pentru a le asigura o funcționare normală și nepoluantă; ✓ -asigurarea funcționării sistemului de ventilație pentru extragerea gazelor rezultate din tratarea deșeurilor; ✓ -controlul traficului auto în interiorul incintei, oprirea motoarelor atunci când nu este necesară funcționarea (în timpul încărcării/ descărcării deșeurilor); 	
--	---	--

<p>(g)Curățarea zonelor de tratare și de depozitare a deșeurilor</p> <p>Aceasta presupune tehnici precum curățarea regulată a întregii zone de tratare (hale, zone de circulație, zone de depozitare etc.), a benzilor transportoare, a echipamentelor și a containerelor.</p> <p>(h)Program de detectare și eliminare a scăpărilor de gaze (LDAR)</p> <p>A se vedea secțiunea 6.2. Atunci când se preconizează emisii de compuși organici, se instituie și se pune în aplicare un program LDAR, utilizându-se o abordare bazată pe riscuri care ia în considerare în special proiectarea instalației, cantitatea și natura compușilor organici vizați.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ -utilajele folosite vor respecta prevederile HG 743/2002 privind stabilirea procedurilor de aprobare de tip a motoarelor cu ardere interna, ✓ -asigurarea functionarii optime a centralei termice; <p>(g)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ -intretinerea permanenta a curateniei pe suprafetelor de transport; ✓ -intretinerea permanenta a curateniei, indepartarea pierderilor/ scurgerilor de deseuri atunci cand apar; <p>(h) NA</p>	
<p>BAT 15. BAT constă în folosirea arderii la faclă numai din motive de siguranță sau pentru condiții de exploatare excepționale (de exemplu, porniri, opriri), utilizând ambele tehnici indicate mai jos.</p>		
<p>(a)Proiectarea corectă a instalației Aceasta presupune asigurarea unui sistem de recuperare a gazului cu o capacitate suficientă și utilizarea de supape de siguranță cu integritate ridicată.</p> <p>(b)Gestionarea instalației Aceasta cuprinde echilibrarea sistemului de gaze și utilizarea unui control avansat al proceselor.</p>	<p>Nu este aplicabilă</p>	<p>Nu este aplicabilă</p>
<p>BAT 16. În vederea reducerii emisiilor în aer de la facle în situațiile în care arderea la faclă este inevitabilă, BAT constă în utilizarea ambelor tehnici indicate mai jos.</p>		
<p>(a)Proiectarea corectă a dispozitivelor de ardere la faclă Optimizarea înălțimii și a presiunii, a asistenței prin abur, aer sau gaz, a tipului gurilor de ardere etc. pentru o funcționare fiabilă și fără fum și pentru a asigura o ardere eficientă a gazelor în exces.</p> <p>(b)Monitorizarea și înregistrarea datelor în cadrul gestionării faclelor Aceasta include monitorizarea continuă a cantității de gaz direcționat</p>	<p>Nu este aplicabilă</p>	<p>Nu este aplicabilă</p>

<p>către faclă în vederea arderii. Poate include și estimări ale altor parametri [de exemplu, compoziția fluxului de gaze, puterea calorică, raportul de asistență, viteza, debitul gazului de purjare, emisiile de poluanți (de exemplu, NOX, CO, hidrocarburi), zgomotul]. Înregistrarea evenimentelor de ardere la faclă cuprinde de obicei durata și numărul evenimentelor și permite cuantificarea emisiilor, precum și o eventuală prevenire a evenimentelor de ardere la faclă ulterioare.</p>		
<p>Zgomot și vibrații</p> <p>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, în cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care să includă toate elementele de mai jos:</p>		
<p>I. un protocol care să conțină măsuri și grafice de aplicare corespunzătoare;</p> <p>II.un protocol pentru monitorizarea zgomotului și a vibrațiilor;</p> <p>(III)un protocol de răspuns în cazul evenimentelor de zgomot și vibrații identificate, de exemplu în cazul reclamațiilor;</p> <p>IV.un program de reducere a zgomotului și a vibrațiilor conceput să identifice sursa (sursele), să măsoare/estimeze expunerea la zgomot și la vibrații, să caracterizeze contribuțiile surselor și să aplice măsuri de prevenire și/sau de reducere.</p>	<p>I. NA</p> <p>II.</p> <p>S-au stabilit două puncte de monitorizare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La limita amplasamentului, zona poarta de acces nr. 1 • La limita amplasamentului, zona poarta de acces nr. 2 <p>Valorile măsurate conform Raportului de analiză PI2201430/22.02.2022 - ALS Life Sciences Romania SRL Ploiești au fost : LAeq = 55,6 dB(A) în zona porții 1 și LAeq = 53,6 dB(A) în zona porții 2. Valorile sunt sub limita admisibilă de 65 dB(A).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nu au existat sesizări privind zgomotul și vibrațiile. • Sunt identificate sursele semnificative de zgomot: <ul style="list-style-type: none"> ▪ activitati de descarcare/ incarcare deseuri din mijloacele auto si manipularea/ transvazarea lor din rezervoare in echipamentele de tratare; ▪ functionarea instalatiilor existente pe amplasament (presa balotat, tocat, ventilator,exhaustor); ▪ trafic auto intern (vehicule care vor aproviziona instalatia de tratare dar si vehicule care vor prelua deseurile rezultate 	<p>Cerința BAT îndeplinită</p>

<p>V.Aplicabilitate Aplicabilitatea este limitată la cazurile în care se preconizează și/sau au fost dovedite neplăceri cauzate de zgomot sau de vibrații la nivelul receptorilor sensibili.</p>	<p>din procesul de tratare).</p> <p>Sunt stabilite măsurile de prevenire sau reducere a zgomotului:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ -amplasarea zonei de descarcare/ incarcare la distanta de receptorii sensibili; ▪ activitatea se desfasoara exclusiv in timpul zilei; ▪ -reparații, întreținere și oprire în cazul apariției zgomotului neobisnuit la utilaje și mijloace de transport; ▪ -insonorizarea carcaselor, a incintei în care funcționează utilajele cu nivel ridicat de zgomot. ▪ activitatile de tocure, balotare, transvazare se desfasoara in spatii inchise si acoperite. <p>V. Aplicativitate limitată - Nu au existat sesizări privind zgomotul și vibrațiile</p>	
<p>BAT 18. În vederea prevenirii sau, dacă acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de zgomot și a vibrațiilor, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p>		
<p>(a)Amplasarea corespunzătoare a echipamentelor și clădirilor</p> <p>Descriere: Nivelurile de zgomot pot fi reduse prin mărirea distanței dintre emițător și receptor, prin utilizarea clădirilor ca ecrane împotriva zgomotului și prin reamplasarea ieșirilor sau a intrărilor în/din clădiri.</p> <p>Aplicabilitate: În cazul instalațiilor existente, reamplasarea echipamentelor și a ieșirilor sau intrărilor în/din clădiri ar putea fi limitată de lipsa spațiului sau de costurile excesive.</p> <p>(b)Măsuri operaționale</p> <p>Descriere: Aceasta presupune tehnici precum următoarele: (i)inspectarea și întreținerea echipamentelor; (ii)închiderea ușilor și a ferestrelor din zonele închise, dacă este posibil; (iii)utilizarea echipamentelor de către lucrători cu experiență; (iv)evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții, dacă este posibil; (v) dispoziții privind controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere, transport, manipulare și tratare.</p>	<p>(a)Instalația este amplasată la distanță față de receptorii sensibili. Locuințele aflate în zonă, sunt la cca 50 m și respectiv 95 m față de amplasament.</p> <p>(b) În vederea prevenirii sau a reducerii emisiilor de zgomot și a vibrațiilor, titularul activității ia următoarele măsuri operaționale:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ -mentenanța adecvată a utilajelor, a căror deteriorare poate conduce la creșterea zgomotului; ▪ limitarea timpului de lucru: operațiunile se desfășoară în intervalul orar 7-23; ▪ -mijloacele de transport sunt menținute permanent în stare bună de funcționare. Aceste mijloace de transport sunt planificate pentru verificări și revizii periodice. Administratorul păstrează înregistrările privind efectuarea verificărilor tehnice și reviziilor 	<p>Cerința BAT este îndeplinită</p>

<p>Aplicabilitate: general aplicabilă.</p> <p>(c)Echipamente silențioase</p> <p>Descriere: Printre acestea se pot număra motoare cu acționare directă, compresoare, pompe și facle.</p> <p>Aplicabilitate: general aplicabilă</p> <p>(d)Echipamente pentru controlul zgomotului și al vibrațiilor</p> <p>Descriere: Aceasta presupune tehnici precum următoarele: (i) reductoare de zgomot; (ii) izolarea acustică și împotriva vibrațiilor a echipamentelor; (iii)amplasarea în spații închise a echipamentelor care produc zgomot; (iv) izolarea fonică a clădirilor.</p> <p>Aplicabilitate: Aplicabilitatea poate fi limitată de lipsa spațiului (la instalațiile existente).</p> <p>(e)Atenuarea zgomotului</p> <p>Descriere: Propagarea zgomotului se poate reduce prin introducerea unor bariere între emițători și receptori (de exemplu, pereți de protecție, rambleuri și clădiri). Aplicabilitate: Aplicabilă numai la instalațiile existente, întrucât instalațiile noi ar trebui să fie proiectate astfel încât să nu necesite aplicarea acestei tehnici. În cazul instalațiilor existente, introducerea barierelor ar putea fi limitată de lipsa spațiului. În cazul tratării mecanice a deșeurilor metalice în tocătoare, tehnica este aplicabilă în limitele impuse de riscul de deflagrație în tocător.</p>	<p>mijloacelor de transport;</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ utilizarea de tehnici de control a zgomotului care să asigure că zgomotul produs de instalație nu conduce la cauze rezonabile de sesizări ale populației din vecinătate. <p>(c) Utilizarea de echipamente silențioase (motoare, pompe)</p> <p>(d) Echipamente pentru controlul zgomotului și al vibrațiilor</p> <p>- insonorizarea carcaselor, a incintei în care funcționează utilajele cu nivel ridicat de zgomot .</p> <p>(e) NA</p>	
<p>Emisii în apă</p> <p>BAT 19. În vederea optimizării consumului de apă, a reducerii volumului de ape uzate generat și a prevenirii sau, dacă aceasta nu este</p>		

posibilă, a reducerii emisiilor în sol și în apă, BAT constă în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos.																																																
<p>(a) Gestionarea apei</p> <p>Descriere: Consumul de apă se optimizează prin utilizarea unor măsuri care pot include:</p> <ul style="list-style-type: none"> — planuri de economisire a apei (de exemplu, instituirea unor obiective de utilizare eficientă a apei, a unor diagrame flux și a unor bilanțuri masice ale apei); — optimizarea utilizării apei pentru spălare (de exemplu, curățare uscată în locul spălării cu furtunul, utilizarea controlului pornirii pe toate echipamentele de spălare); — reducerea utilizării apei pentru generarea vidului (de exemplu, utilizarea de pompe cu inel de lichid care folosesc lichide cu punct de fierbere ridicat). <p>General aplicabilă.</p> <p>(b) Recircularea apei</p> <p>Descriere: Fluxurile de apă se recirculă în interiorul instalației, după tratare dacă este necesar. Gradul de recirculare este limitat de bilanțul apei caracteristic instalației, de conținutul de impurități (de exemplu, compuși mirositori) și/sau de caracteristicile fluxurilor de apă (de exemplu, conținutul de nutrienți).</p> <p>(c) Impermeabilizarea suprafeței</p> <p>Descriere . În funcție de riscurile pe care le prezintă deșeurile din punctul de vedere al contaminării solului și/sau apei, întreaga zonă de tratare a deșeurilor (de exemplu, zonele de recepție, manipulare, depozitare, tratare și expediere a deșeurilor) se impermeabilizează la lichidele vizate.</p> <p>General aplicabilă.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • și (b) <p>Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. SB 85 din 08.08.2018, eliberată de Administrația Națională Apele Române, S.G.A. Sibiu, sunt următoarele:</p> <table border="1" data-bbox="1016 459 1919 1050"> <thead> <tr> <th rowspan="3">Categoría apei</th> <th rowspan="3">Receptor</th> <th colspan="3">Volum total evacuat</th> <th rowspan="3">Anual mediu mc</th> <th rowspan="3">Q orar maxlm mc/h</th> <th rowspan="3">Volum (mc) evacuat in 2019</th> </tr> <tr> <th colspan="3">Zilnic (mc)</th> </tr> <tr> <th>Maxim</th> <th>Mediu</th> <th>Minim</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ape uzate mena-jere</td> <td>rețea de canaliza-re ape uzate urbane</td> <td>0,37</td> <td>0,32</td> <td>0,26</td> <td>100</td> <td>0,043</td> <td>86</td> </tr> <tr> <td>Ape uzate tehnologice – igieni-zări spații de lucru</td> <td>bazine vidanjabile</td> <td>0,60</td> <td>0,52</td> <td>0,42</td> <td>162</td> <td>0,07</td> <td>270</td> </tr> <tr> <td>Ape pluviale convențional curate</td> <td>rețea de canalizare pluvială</td> <td colspan="3">Funcție de regimul pluviometric</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1356</td> </tr> <tr> <td>Efluent separator hidrocarburi</td> <td>rețea de canalizare pluvială</td> <td colspan="3">Funcție de regimul pluviometric</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1356</td> </tr> </tbody> </table> <p>Tehnici aplicate pe amplasament în vederea reducerii emisiilor în apă:</p> <ul style="list-style-type: none"> • procedee de curățare fără apă: deșeurile de ambalaje contaminate, ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase, deșeuri de ambalaje, piese și materiale contaminate cu substanțe periculoase, depozitarea temporară a acestora și decontaminarea prin sablare și/sau spălarea cu soluții 	Categoría apei	Receptor	Volum total evacuat			Anual mediu mc	Q orar maxlm mc/h	Volum (mc) evacuat in 2019	Zilnic (mc)			Maxim	Mediu	Minim	Ape uzate mena-jere	rețea de canaliza-re ape uzate urbane	0,37	0,32	0,26	100	0,043	86	Ape uzate tehnologice – igieni-zări spații de lucru	bazine vidanjabile	0,60	0,52	0,42	162	0,07	270	Ape pluviale convențional curate	rețea de canalizare pluvială	Funcție de regimul pluviometric			-	-	1356	Efluent separator hidrocarburi	rețea de canalizare pluvială	Funcție de regimul pluviometric			-	-	1356	<p>Cerința BAT este îndeplinită</p>
Categoría apei	Receptor			Volum total evacuat						Anual mediu mc	Q orar maxlm mc/h	Volum (mc) evacuat in 2019																																				
				Zilnic (mc)																																												
		Maxim	Mediu	Minim																																												
Ape uzate mena-jere	rețea de canaliza-re ape uzate urbane	0,37	0,32	0,26	100	0,043	86																																									
Ape uzate tehnologice – igieni-zări spații de lucru	bazine vidanjabile	0,60	0,52	0,42	162	0,07	270																																									
Ape pluviale convențional curate	rețea de canalizare pluvială	Funcție de regimul pluviometric			-	-	1356																																									
Efluent separator hidrocarburi	rețea de canalizare pluvială	Funcție de regimul pluviometric			-	-	1356																																									

<p>(d) Tehnici pentru reducerea probabilității și a impactului debordărilor și pierderilor din rezervoare și bazine.</p> <p>Descriere. În funcție de riscurile pe care le prezintă lichidele din rezervoare și bazine din punctul de vedere al contaminării solului și/sau apei, acestea presupun tehnici precum:</p> <p>— detectoare de preaplin;</p> <p>— - țevi de preaplin orientate către un sistem de drenare închis (și anume o zonă secundară de reținere sau un alt bazin);</p> <p>— -rezervoare pentru lichide, amplasate într-o zonă secundară de reținere adecvată; volumul se dimensionează în mod normal pentru a prelua pierderile de conținut ale celui mai mare rezervor din cadrul celei de-a doua zone secundare de reținere;</p> <p>— -izolarea rezervoarelor, a bazinelor și a zonei secundare de reținere (de exemplu, prin închiderea valvelor).</p> <p>(e) Acoperirea zonelor de depozitare și tratare a deșeurilor</p> <p>Descriere. În funcție de riscurile pe care le prezintă deșeurile din punctul de vedere al contaminării solului și/sau apei, deșeurile se depozitează și se tratează în zone acoperite pentru a preveni contactul cu apele pluviale, minimizându-se astfel volumul de apă de șiroire contaminată.</p> <p>Aplicabilitatea poate fi limitată atunci când sunt depozitate sau tratate volume mari de deșeuri (de exemplu, la tratarea mecanică a deșeurilor metalice în tocătoare).</p> <p>(f) Separarea fluxurilor de ape uzate</p>	<p>biodegradabile sau diverse instrumente manuale (acolo unde grosimea stratului de material contaminant permite aceasta curatare), pana la incadrarea acestuia ca un deșeu nepericulos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • vidanșarea celor 2 bazine de stocare a apelor uzate tehnologice se face de către beneficiar. Deseul vidanșat este introdus în procesul de preparare a combustibilului alternativ pastos. • respectarea prevederilor autorizației de gospodărire a apelor; • execuția etanșă a rețelelor, a bazinelor de colectare în conformitate cu proiectele de execuție; • verificarea tehnică periodică a rețelelor, bazinelor, a etanșării acestora; • titularul păstrează evidențele (facturi) privind consumul de apă, energie, materii prime, reziduurile rezultate și apele uzate. Acestea se vor raporta anual în conformitate cu cerințele autorității competente pentru protecția mediului. <p>(c) Impermeabilizarea suprafeței</p> <p>Suprafața utilizată de JIFA SRL:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ spații închise (C1-C4) prevăzute cupardoseala betonata prevazuta cu rigole/sifoane de colectare a eventualelor scurgeri accidentale. ▪ platformă betonată, cu suprafață totală de 3041 mp – este în întregime betonată și impermeabilizată, prevăzută cu pante și rigole colectoare a apelor pluviale conventional curate și a apelor pluviale posibil impurificate cu hidrocarburi. <p>(d) Tehnici pentru reducerea probabilității și a impactului debordărilor</p> <p>Rezervoarele și bazinele sunt dimensionate în mod corespunzător pentru a preveni pierderile de conținut .</p> <p>(e) Acoperirea zonelor de depozitare și tratare a deșeurilor</p>	
---	--	--

Descriere. Fiecare flux de apă (de exemplu, apele de șiroire de suprafață, apele tehnologice) se colectează și se tratează separat, în funcție de conținutul de poluant și de combinația tehnicilor de tratare. În special, fluxurile de ape uzate necontaminate se separă de fluxurile de ape uzate care necesită tratare

General aplicabilă la instalațiile noi.

General aplicabilă la instalațiile existente, în limitele impuse de configurația sistemului de captare a apei.

(g). Infrastructură de drenaj corespunzătoare

Descriere. Se efectuează o monitorizare regulată, bazată pe riscuri, pentru detectarea eventualelor scăpări și, dacă este cazul, se repară echipamentele.

Se minimizează utilizarea componentelor subterane. Atunci când se utilizează componente subterane, în funcție de riscurile pe care le prezintă deșeurile conținute în aceste componente din punctul de vedere al contaminării solului și/sau apei, se instituie o zonă secundară de reținere pentru componentele subterane.

Utilizarea componentelor supraterane este general aplicabilă la instalațiile noi. Acesta poate fi însă limitată de riscul de îngheț.

Fezabilitatea instalării unei zone secundare de reținere poate fi limitată în cazul instalațiilor existente.

(h) Dispoziții referitoare la proiectare și întreținere care permit detectarea și eliminarea scăpărilor de gaze

Descriere. Se efectuează o monitorizare regulată, bazată pe riscuri, pentru detectarea eventualelor scăpări și, dacă este cazul, se repară echipamentele.

Se minimizează utilizarea componentelor subterane. Atunci când se utilizează componente subterane, în

Pe amplasament există următoarele spații acoperite:

- **spațiu închis și acoperit, prevazut cu sistem de ventilație și filtrare a emisiilor dirijate în aer (notat pe planșă cu C1) cu suprafață totală de 590 mp, compartimentat astfel:**
 - spațiu stocare temporară deșeuri periculoase lichide – 280 mp
 - spațiu dezmembrare filtre de ulei/ filtre de aer/ filtre cabina vopsit..etc, ambalaje, placute de frana (fara continut de azbest) cu suprafața de 70 mp;
 - spațiu ocupat de instalația de producție combustibil alternativ – fluff, cu suprafață de 50 mp;
 - două spații de compactare/balotare deșeuri periculoase solide, în suprafață totală 40 mp ;
 - spațiu stocare temporară deșeuri periculoase solide, în suprafață totală de 150 mp.
- **spațiu închis și acoperit, cu suprafață totală de 88 mp – notat pe planșă cu C2:**
 - atelierul de decontaminare/spălare a deșeurilor de ambalaje contaminate (plastic, metal, sticlă), diverse piese și materiale contaminate, cu o suprafață totală de 13 mp.
 - spațiu stocare temporară și dezmembrare DEEE-uri cu suprafață de 45 mp;
 - spațiu stocare temporară deșeuri de baterii, acumulatori și condensatori/transformatoare cu PCB cu suprafața de 7 mp;
 - spațiu stocare temporară deșeuri periculoase (substanțe de laborator, agrochimice) cu suprafața de 7 mp;
 - hol-cale acces zone depozitare 16 mp.
- **spațiu închis și acoperit, prevazut cu sistem de ventilație și filtrare a emisiilor dirijate în aer (notat pe planșă cu C3), cu suprafață totală de 450 mp compartimentat astfel:**
 - spațiu ocupat de instalația pentru producerea combustibililor alternativi păstoși, cu suprafața de 50 mp ;

funcție de riscurile pe care le prezintă deșeurile conținute în aceste componente din punctul de vedere al contaminării solului și/sau apei, se instituie o zonă secundară de reținere pentru componentele subterane.

Aplicativitate. Utilizarea componentelor supraterane este general aplicabilă la instalațiile noi. Acesta poate fi însă limitată de riscul de îngheț.

Fezabilitatea instalării unei zone secundare de reținere poate fi limitată în cazul instalațiilor existente.

(i) Capacitate de stocare adecvată a rezervorului tampon

Descriere. Se asigură un rezervor tampon cu capacitate de stocare adecvată pentru apele uzate generate în condiții de exploatare excepționale, utilizându-se o abordare bazată pe riscuri (de exemplu, ținându-se cont de natura poluanților, de efectele tratării apelor uzate în aval și de mediul receptor).

Evacuarea apelor uzate din acest rezervor tampon este posibilă numai după ce s-au luat măsuri adecvate (de exemplu, monitorizare, tratare, reutilizare).

General aplicabilă la instalațiile noi.

La instalațiile existente, aplicabilitatea poate fi limitată de disponibilitatea spațiului și de configurația sistemului de captare a apei.

- spațiu stocare temporară deșeurilor periculoase păstoase suprafața de 400 mp.

▪ **spațiu închis și acoperit, cu suprafață totală de 185 mp – notat pe planșă cu C4:**

- spațiu stocare temporară, sortare, compactare/balotare deșeurilor nepericuloase/ reciclabile în suprafață totală de 185 mp.

(f) Separarea fluxurilor de ape uzate

Pe amplasament sunt prevăzute rețele de canalizare/ colectare în sistem divizor pentru:

- Ape uzate menajere;
- Ape uzate tehnologice (industriale);
- Ape pluviale.
- **apele uzate menajere:** sunt evacuate în rețeaua de canalizare exterioară și apoi în rețeaua de canalizare municipală, existentă în zonă.;
- **apele uzate tehnologice:** rezultate din igienizări ale halelor de stocare temporară a deșeurilor periculoase sunt colectate prin sifoane de pardoseală existente în toate spațiile de depozitare și evacuate în rețeaua de canalizare exterioară echipată cu 8 cămine de racord. Apoi apele sunt conduse spre două bazine de stocare etanșe, vidanjabile, amplasate în spatele halei cu volum de 50 mc fiecare. Vidanjarea celor 2 bazine de stocare a apelor uzate tehnologice se face de către beneficiar. Deseul vidanajat este introdus în procesul de preparare a combustibilului alternativ pastos.
- **apele meteorice convențional curate** colectate de pe amplasament prin pante și rigole colectoare sunt dirijate, printr-o rețea din PVC KGM, L=120 m, spre un cămin

	<p>colector betonat, V =3 mc, de unde sunt deversate în rețeaua de canalizare pluvială stradală.</p> <ul style="list-style-type: none"> • apele pluviale posibil impurificate cu hidrocarburi colectate din partea dreapta a amplasamentului, sunt dirijate prin sistemul de rigole colectoare prin cele 5 camine pluviale tip Geiger către un separator de hidrocarburi OTTO GRAF, tip HERCULES, Q=3 l/s, amplasat la limita proprietății, unde sunt preepurate și evacuate în rețeaua de canalizare stradala. • apele pluviale posibil impurificate cu hidrocarburi, colectate din partea stanga a amplasamentului, sunt evacuate printr-o rețea din PVC KGM Dn 110 mm, L 40 m, către un separator de hidrocarburi tip HABA, SKH, Q = 6 l/s; după preepurare efluentul este evacuat prin pompare în rețeaua de canalizare pluvială stradală. <p>(g). Infrastructură de drenaj corespunzătoare</p> <p>spații închise (C1-C4) prevăzute cupardoseala betonata prevazuta cu rigole/sifoane de colectare a eventualelor scurgeri accidentale.</p> <p>-platformă betonată, cu suprafață totală de 3041 mp – este in întregime betonata si impermeabilizata, prevazuta cu pante si rigole colectoare a apelor pluviale conventional curate si a apelor pluviale posibil impurificate cu hidrocarbur</p> <p>(h) Dispoziții referitoare la proiectare și întreținere care permit detectarea și eliminarea scăpărilor de gaze</p> <p>NA (i)Capacitate de stocare adecvată a rezervorului tampon</p> <p>NA</p>	
--	--	--

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

Tehnică(1)	Poluanți tipici vizați	Aplicabilitate	Evacuarea apelor uzate de pe amplasament se face în sistem separativ.	Nu se aplică
Tratare preliminară și primară, de exemplu			Apele uzate igienico-menajere colectate de la grupurile sanitare din interiorul spatiului administrativ (birouri) sunt evacuate în rețeaua de	

Egalizare	Toți poluanții	General aplicabilă.	<p>canalizare exterioară, executată din tubulatură PVC – KGM 110 mm, cu L = 16 m și apoi rețeaua de canalizare municipală Dn 400 mm, existentă în zonă.</p> <p>Apele uzate tehnologice rezultate din igienizarea amplasamentului și din secția de decontaminare sunt colectate prin sifoane de pardoseală existente în toate spațiile de depozitare și evacuate în rețeaua de canalizare exterioară executată din PVC – KGM 110 mm, cu L = 92 m, fiind echipată cu 8 cămine de racord. Apoi apele sunt conduse spre două bazine de stocare etanșe, vidanjabile, amplasate în spatele amplasamentului,</p> <p>Vidanjarea celor 2 bazine de stocare a apelor uzate tehnologice se face de către beneficiar. Deseul vidanjat este introdus în procesul de preparare a combustibilului alternativ pastos.</p> <p>Apele pluviale convențional curate colectate de pe amplasament sunt dirijate prin pante și rigole colectoare sunt dirijate, printr-o rețea din PVC KGM, L=20 m, spre un camin colector, V=3 mc, de unde sunt deversate în rețeaua de canalizare pluvială stradală.</p> <p>Indicatorii de calitate ai apelor trecute prin separatorul de hidrocarburi trebuie să se înscrie obligatoriu în limitele prevăzute de HG nr. 352 / 2005 pentru modificarea și completarea H.G. 188/2002, normativul NTPA 001 după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Efluent separator de hidrocarburi ✓ pH 6,5-8,5 ✓ Materii în suspensie 35 mg/l ✓ Produse petroliere 5 mg/l ✓ Extractibile cu solvenți organici 20 mg/l
Neutralizare	Acizi, substanțe alcaline		
Separare fizică, de exemplu prin grătare, site, deznisipatoare, separatoare de grăsimi, separatoare de hidrocarburi sau decantoare primare	Materii solide grosiere, materii solide în suspensie, hidrocarburi/grăsimi		
Tratare fizico-chimică, de exemplu			
Adsorbție	Poluanți nebiodegradabili sau inhibitori dizolvați adsorbabili, de exemplu hidrocarburi, mercur, AOX	General aplicabilă.	
Distilare/rectificare	Poluanți nebiodegradabili sau inhibitori dizolvați care pot fi distilați, de exemplu anumiți solvenți		
Precipitare	Poluanți nebiodegradabili sau inhibitori dizolvați precipitabili, de exemplu metale, fosfor		

Oxidare chimică	Poluanți nebiodegradabili sau inhibitori dizolvați oxidabili, de exemplu nitrit, cianură			
Reducere chimică	Poluanți nebiodegradabili sau inhibitori dizolvați reductibili, de exemplu crom hexavalent [Cr(VI)]			
Evaporare	Contaminanți solubili			
Schimb de ioni	Poluanți nebiodegradabili sau inhibitori dizolvați ionici, de exemplu metale			
Stripare	Poluanți care pot fi purjați, de exemplu hidrogen sulfurat (H ₂ S), amoniac (NH ₃), unii compuși organici halogenați adsorbabili (AOX), hidrocarburi			
Tratare biologică, de exemplu				
Proces cu nămol activ Bioreactor cu	Compuși organici biodegradabili	General aplicabilă.		

membrană				
Eliminarea azotului				
Nitrificare/denitrificare atunci când tratarea include și tratare biologică	Azot total, amoniac	Este posibil ca nitrificarea să nu fie fezabilă în cazul unor concentrații mari de cloruri (de exemplu, peste 10 g/l) și atunci când beneficiile ecologice nu ar justifica reducerea concentrației de cloruri înainte de nitrificare. Nitrificarea nu este fezabilă atunci când temperatura apelor uzate este scăzută (de exemplu, sub 12 °C).		
Îndepărtarea solidelor, de exemplu				
Coagulare și floclulare	Materii solide în suspensie și particule de metal	General aplicabilă.		
Sedimentare				
Filtrare (de exemplu, filtrare cu nisip, microfiltrare, ultrafiltrare)				
Flotație				
<p>Tabelul 6.2 Nivelurile de emisii asociate BAT (BAT-AEL) pentru evacuările indirecte într-un corp de apă receptor</p>				

Substanță/parametru	BAT-AEL(1)(2)	Procesul de tratare a deșeurilor cărui i se aplică BAT-AEL		
Indice de hidrocarburi (HOI)	0,5-10 mg/l	<p>— Tratarea mecanică a deșeurilor metalice în tocătoare — Tratarea DEEE care conțin FCV și/sau HCV</p> <p>— Rerafinarea uleiurilor uzate — Tratarea fizico-chimică a deșeurilor cu putere calorică</p> <p>— Spălarea cu apă a solurilor contaminate excavate</p> <p>— Tratarea deșeurilor lichide apoase</p>		
Cianură liberă (CN-)(3)	0,02-0,1 mg/l	— Tratarea deșeurilor lichide apoase		
Compuși organici halogenați absorbabili	0,2-1 mg/l	— Tratarea deșeurilor lichide		

(AOX)(3)		apoase		
Metale și metaloizi(3)				
Arsen (exprimat ca As)	0,01-0,05 mg/l	— Tratarea		
Cadmium (exprimat ca Cd)	0,01-0,05 mg/l	mecanică a deșeurilor metalice		
Crom (exprimat ca Cr)	0,01-0,15 mg/l	în tocătoare —		
Cupru (exprimat ca Cu)	0,05-0,5 mg/l	Tratarea DEEE care conțin FCV		
Plumb (exprimat ca Pb)	0,05-0,1 mg/l(4)	și/sau HCV		
Nichel (exprimat ca Ni)	0,05-0,5 mg/l	— Tratarea mecano- biologică a deșeurilor		
Mercur (exprimat ca Hg)	0,5-5 μg/l	— Rerafinarea uleiurilor uzate — Tratarea fizico		
Zinc (exprimat ca Zn)	0,1-1 mg/l(5)	-chimică a deșeurilor cu putere calorifică — Tratarea fizico- chimică a deșeurilor solide și/sau păstoase — Regenerarea s olvenților uzați — Spălarea cu apă a solurilor contaminate		

	excavate		
<p>(1) Perioadele de calculare a valorilor medii sunt definite în secțiunea Considerații generale. (2) BAT-AEL poate să nu se aplice dacă instalația de tratare a apelor uzate din aval reduce poluanții vizati, cu condiția ca acest lucru să nu ducă la creșterea nivelului de poluare a mediului. (3)BAT-AEL se aplică numai atunci când substanța vizată este identificată ca fiind relevantă în inventarul apelor uzate menționat la BAT 3. (4) Limita superioară a intervalului este de 0,3 mg/l în cazul tratării mecanice a deșeurilor metalice în tocătoare. (5) Limita superioară a intervalului este de 2 mg/l în cazul tratării mecanice a deșeurilor metalice în tocătoare.</p>			
<p>Emisii din accidente și incidente</p> <p>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 (a se vedea BAT 1).</p>			
<p>(a)Măsuri de protecție</p> <p>Descriere: Acestea presupun măsuri precum:</p> <ul style="list-style-type: none"> • protecția instalației împotriva actelor răuvoitoare; • sistem de protecție împotriva incendiilor și a exploziilor, care să cuprindă echipamente de prevenire, detectare și stingere; <p>- accesibilitatea și operabilitatea echipamentelor de control relevante în situații de urgență.</p> <p>(b)Gestionarea emisiilor incidentale/accidentale</p> <p>Descriere: Se stabilesc proceduri și se instituie rezerve tehnice pentru gestionarea (în sensul unei eventuale izolări a) emisiilor provenite din accidente și incidente, de exemplu a emisiilor rezultate din deversări, din apa folosită pentru stingerea incendiilor sau de la supapele de siguranță.</p>	<p>(a)</p> <p>-Protecția amplasamentului: împrejmuire incintă, controlul accesului în incintă, paza obiectivului este asigurată non-stop de personalul angajat</p> <p>-Protecția împotriva incendiilor și exploziilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • identificarea și eliminarea surselor potențiale de aprindere.Principalele surse de aprindere sunt: echipamentele electrice, electricitatea statică, flacăra deschisă și surse întâmplătoare. . • diminuarea riscurilor, minimizarea locurilor vulnerabile, limitarea expunerilor periculoase, construcții sigure și eficiente, proiectarea sistemelor de control, planuri de urgență, facilități de luptă contra incendiilor, accesul la servicii de urgență. <p>(b)</p> <p>Jifa deține: Planul de prevenire și management al situațiilor de</p>	<p>Cerința BAT este îndeplinită</p>	

<p>(c)Sistem de înregistrare și evaluare a incidentelor/accidentelor</p> <p>Descriere: Aceasta presupune tehnici precum următoarele:</p> <p>un jurnal pentru înregistrarea tuturor accidentelor, incidentelor, modificărilor aduse procedurilor și a constatărilor inspecțiilor;</p> <p>proceduri de identificare a incidentelor și accidentelor, de răspuns la acestea și de tragere de învățăminte.</p>	<p>urgență, care cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plan de prevenire și control al poluărilor accidentale; • Plan de prevenire și stingere a incendiilor; • Plan de pregătire și intervenție în situații de urgență. <p>Planul prevede măsuri pentru fiecare dintre situațiile de urgență, responsabilitățile de implementare a acestor măsuri, sesiunile de instruire, simulările și exercițiile periodice.</p> <p>Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale</p> <p>Planul cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ -punctele critice de unde pot proveni poluări accidentale, ▪ -modul de acționare în caz de producere a unei poluări accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la poluarea iminentă a surselor de apă, ▪ -măsuri și lucrări pentru prevenirea poluărilor accidentale, ▪ -responsabilitățile personalului de conducere, ▪ -echipele de intervenție, ▪ -lista dotărilor și materialelor necesare, ▪ -planul de instruire a lucrătorilor, ▪ -unitățile care acordă sprijin în cazul unei poluări accidentale. <p>(c)</p> <p>Societatea ține evidența tuturor accidentelor, incidentelor, modificărilor aduse procedurilor și a constatările inspecțiilor.</p> <p>Conducerea societății analizează cauzele accidentelor, incidentelor și învățămintele trase.</p>	
<p>Eficiența materialelor</p> <p>BAT 22. În vederea utilizării eficiente a materialelor, BAT constă în înlocuirea materialelor cu deșeuri.</p>		
<p>Descriere Se utilizează deșeuri în locul altor materiale pentru tratarea deșeurilor (de exemplu, deșeurile alcaline sau acide se utilizează pentru ajustarea pH-ului, cenușa zburătoare se utilizează ca liant).</p>	<p>Titularul utilizează deșeul de apă și nămol rezultat un urma igienizării depozitului de stocare și a procesului de decontaminare/spălare ambalaje contaminate în procesul de preparare a combustibilului</p>	<p>Cerința BAT este îndeplinită</p>

<p>Aplicabilitate Există unele limitări ale aplicabilității, derivate din riscul de contaminare asociat cu prezența impurităților (de exemplu, metale grele, POP, săruri, agenți patogeni) în deșeurile care înlocuiesc ale materiale. O altă limitare constă în compatibilitatea deșeurilor care înlocuiesc alte materiale cu intrările de deșeuri (a se vedea BAT 2).</p>	<p>alternativ;</p> <p>Titularul repară/recondiționează deșeurile de ambalaje din lemn – paleți apoi îi comercializează.</p> <p>Titularul reutilizeaza ambalajele conforme rezultate dupa procesul de decontaminare. Ambalajele decontaminate neconforme - sunt transmise operatorilor economici autorizati in vederea reciclarii.</p>	
<p>Eficiența energetică</p> <p>BAT 23. În vederea utilizării eficiente a energiei, BAT constă în utilizarea ambelor tehnici indicate mai jos.</p>		
<p>(a)Plan pentru eficiență energetică</p> <p>Descriere: Un plan pentru eficiența energetică presupune definirea și calcularea consumului specific de energie al activității (sau al activităților), stabilirea indicatorilor-cheie de performanță anuală (de exemplu, consumul specific de energie exprimat în kWh/tonă de deșeu prelucrat) și planificarea unor ținte periodice de îmbunătățire și a măsurilor aferente. Planul se adaptează în funcție de particularitățile activității de tratare a deșeurilor, respectiv ale procesului (proceselor) realizate, ale fluxului (fluxurilor) de deșeuri tratate etc.</p> <p>(b)Înregistrarea bilanțului energetic</p> <p>Descriere: Înregistrarea bilanțului energetic oferă o defalcare a energiei consumate și generate (inclusiv a celei exportate) pe tipuri de surse (electricitate, gaz, combustibili lichizi convenționali, combustibili solizi convenționali și deșeuri). Acesta cuprinde: (i)informații privind consumul de energie, exprimat ca energie furnizată; (ii) informații privind energia exportată din instalație; (iii) informații privind fluxul energetic (de exemplu, diagrame Sankey sau bilanțuri energetice) care indică modul de utilizare a energiei în cursul procesului. Înregistrarea bilanțului energetic se adaptează în funcție de particularitățile activității de tratare a deșeurilor, respectiv ale procesului (proceselor) realizate, ale fluxului (fluxurilor) de deșeuri tratate etc.</p>	<p>Efectuarea auditului privind eficiența energetică se va realiza în cadrul RAM aferent anului 2022.</p>	<p>Cerința BAT este îndeplinită</p>

Reutilizarea ambalajelor

BAT 24. În vederea reducerii cantității de deșuri trimise spre eliminare, BAT constă în maximizarea reutilizării ambalajelor, ca parte a planului de management al reziduurilor (a se vedea BAT 1).

Descriere Ambalajele (butoaie, containere, IBC-uri, paleți etc.) se reutilizează pentru a depozita deșuri dacă sunt în stare bună și suficient de curate, lucru stabilit prin verificarea compatibilității substanțelor conținute (în cadrul utilizărilor consecutive). Dacă este necesar, ambalajele se trimit pentru o tratare corespunzătoare înainte de reutilizare (de exemplu, recondiționare, curățare).

Aplicabilitate: Există unele limitări ale aplicabilității, derivate din riscul de contaminare a deșurilor de către ambalajele reutilizate.

Se vor folosi la maxim ambalajele reutilizabile (butoaie, containere, paleți etc.). Reciclarea ambalajelor se va efectua cu prioritate, dar dacă nu există o alternativă viabilă de reciclare vor fi transmise în vederea valorificării energetice la agenți economici autorizați.

Operatorul verifică permanent starea ambalajelor reutilizabile, luând măsurile care se impun în cazul deteriorării acestora. În cadrul Sistemului de management de mediu este realizată o procedură care include inspecția ambalajelor, tehnici și măsuri pentru maximizarea utilizării ambalajelor reutilizabile.

Prevenirea unor situații anormale (deteriorare ambalaje) sau situații de urgență se face de către conducătorii auto prin verificarea ambalajelor la fiecare transport și depozitare temporară la punctul de lucru, prin supravegherea manipulărilor și respectarea regulilor de manipulare și transport pentru fiecare tip de deșeu.

Toate rezervoarele și recipientii de stocare a deșurilor sunt inscripționate ținând seama de precizările documentului de referință. Există înregistrări pentru toate rezervoarele, unde se menționează codul rezervorului, capacitatea, construcția, inclusiv materialele, programul de întreținere și rezultatele inspecțiilor, tipurile de deșuri care pot fi depozitate/tratate în vas, inclusiv limitele punctelor de aprindere.

Cerința BAT este îndeplinită

Concluzii generale privind BAT pentru tratarea mecanică a deșurilor**2.1.1. Emisii în aer**

BAT 25. În vederea reducerii emisiilor în aer de pulberi, particule de metal, PCDD/F și PCB-uri de tipul dioxinelor, BAT constă în aplicarea BAT 14d și în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

Filtrele ciclon se utilizează pentru îndepărtarea particulelor mai grele,

Societatea utilizează un toculator / moara cu banda de alimentare la

Cerința BAT

care „cad” pe măsură ce gazelor reziduale li se imprimă o mișcare de rotație forțată înainte de a părăsi separatorul.

Cicloanele se utilizează pentru controlul materialelor granulare, în special pentru PM₁₀.

Monitorizarea aferentă este prevăzută la BAT 8.

Tabelul 6.3

Nivelul de emisii asociat BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate în aer de pulberi provenite de la tratarea mecanică a deșeurilor

Parametru	Unitate	BAT-AEL (Media pe perioada de prelevare)
Pulberi	mg/Nm ³	2-5

producerea combustibilul alternativ solid nepericulos. Acesta este un amestec omogen de deșuri (materiale plastice, polistiren, hârtie și carton, textile, cauciuc, lemn, folii sau diverse ambalaje) sortate, depozitate, tratate și marunțite.

Producerea acestuia se realizează cu ajutorul instalației de maruntire/separare, astfel:

Se încarcă deșeurile în tocător. Deseul încarcat este tocat la dimensiuni de 2-10 cm și apoi evacuat prin tub sau banda transportoare, în containere abroll pentru transport și/sau recipiente de tip Big Bags. Amplasarea pe locația autorizată a concasorului/tocătorului poate avea caracter temporar.

Pentru îmbunătățirea calității și o putere calorică optimă a produsului finit al instalației, se adaugă alte reziduuri nepericuloase (materiale plastice, polistiren, hârtie și carton, textile). Combustibilul alternativ este încadrat la codul 19 12 12 alte deșuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11*.

Impuritățile rezultate în urma procesului tehnologic (deșuri metalice rezultate în urma presortării și a sortării în cadrul instalației de maruntire) se vor colecta separat și vor fi predate spre eliminare/valorificare/reciclare către operatori economici autorizați.

Suprafața ocupată de instalația de producție combustibil alternativ este de 50 mp, zona special amenajată, marcată, prevăzută cu rigole/sifoane de colectare a eventualelor scurgeri accidentale și sistem de ventilație și filtrare (filtru HEPA) a emisiilor dirijate în aer (exhaustare).

Materialele folosite sunt mărunțite grosier doar până la o granulometrie de 2-10 cm. S-a considerat că nu sunt emisii de praf relevante.

Se propune monitorizarea pulberilor în perioada de funcționare a

este parțial îndeplinită. Trebuie monitorizate pulberile în perioada de funcționare a instalației de tocare.

	instalației de tocare și compararea cu BAT-AEL o dată la 6 luni.	
<p>2.2. Concluzii privind BAT pentru tratarea mecanică a deșeurilor metalice în tocătoare</p> <p>Cu excepția cazului în care se precizează altfel, la tratarea mecanică a deșeurilor metalice în tocătoare se aplică concluziile privind BAT prezentate în această secțiune, pe lângă BAT 25.</p> <p>2.2.1. Performanța generală de mediu</p> <p>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:</p>		
<p>(a) punerea în aplicare a unei proceduri detaliate de inspectare a deșeurilor compactate înainte de mărunțire;</p> <p>(b) îndepărtarea obiectelor periculoase din fluxul deșeurilor intrate și eliminarea acestora în siguranță (de exemplu, butelii de gaz, VSU nedepoluate, DEEE nedepoluate, obiecte contaminate cu PCB sau cu mercur, obiecte radioactive);</p> <p>(c) tratarea containerelor numai atunci când sunt însoțite de o declarație privind curățarea.</p>	Pe amplasament nu se realizează o astfel de operație	Cerința BAT este îndeplinită
<p>2.2.2. Deflagrații</p> <p>BAT 27. În vederea prevenirii deflagrațiilor și pentru a reduce emisiile la producerea deflagrațiilor, BAT constă în utilizarea tehnicii (a) și a cel puțin uneia dintre tehnicile (b) și (c) indicate mai jos.</p>		
<p>(a) Plan de gestionare a deflagrațiilor</p> <p>Acesta cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none"> — un program de reducere a deflagrațiilor conceput să identifice sursa (sursele) și să instituie măsuri de prevenire a producerii deflagrațiilor – de exemplu, inspectarea intrărilor de deșeurii conform celor descrise la BAT 26a, îndepărtarea obiectelor periculoase conform celor descrise la BAT 26b; — o trecere în revistă a istoricului de incidente care au provocat deflagrații și a soluțiilor aplicate, precum și diseminarea 	<p>Deflagrație: ardere însoțită de explozie și de degajare de căldură.</p> <p>(a) Sistem de gestionare a incidentelor/accidentelor.</p> <ul style="list-style-type: none"> • -identificarea surselor și măsuri de prevenire a deflagrațiilor. <p>Pe amplasament a avut loc un incendiu în anul 2018, fără deflagrații.</p> <p>Evidențe existente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Registrul tuturor incidentelor, accidentelor evitate, modificărilor de procedură, evenimentelor anormale și constatărilor inspecțiilor de întreținere; 	Cerința BAT este îndeplinită

<p>cunoștințelor privind deflagrațiile;</p> <p>— un protocol de intervenție în cazul incidentelor care provoacă deflagrații</p> <p>Aplicativitate.General aplicabilă</p> <p>(b) Clapete de eliberare a presiunii</p> <p>Clapetele de eliberare a presiunii se instalează pentru a elibera undele de presiune provenite din deflagrații, care în caz contrar ar produce daune majore și emisii ulterioare.</p> <p>Aplicativitate.General aplicabilă</p> <p>(c) Mărunțire prealabilă</p> <p>Utilizarea unui tocător cu viteză redusă instalat în amonte față de tocătorul principal</p> <p>General aplicabilă în cazul instalațiilor noi, în funcție de materialul de intrare.</p> <p>Aplicabilă în cazul modernizărilor semnificative ale instalațiilor în care s-a dovedit apariția unui număr semnificativ de deflagrații.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Rolurile și responsabilitățile personalului implicat în managementul accidentelor este stabilit fișa postului; • Un protocol de intervenție în cazul incidentelor care provoacă incendii, deflagrații. <p>În caz de accident se iau următoarele măsuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> • în caz de accident minor se realizează intervenția locală cu resurse proprii și sunt informate autoritățile locale interesate. Intervenția se face de către personalul instruit din unitate, responsabilitățile fiecăruia fiind bine definite. • în caz de autosesizare a unui accident, transmiterea informației autorităților competente se realizează telefonic de către persoanele responsabile cu siguranța, protecția mediului, muncii și PSI în unitate. <p>În privința pregătirii angajaților se fac următoarele precizări:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ø Pregătirea angajaților se face în primul rând la angajare și se urmărește în primul rând expunerea situației prezente în organizație privind pericolul producerii unor accidente grave ca urmare a unor neglijențe minore; Ø După angajare, se face instruirea periodică a acestora, după o programă bine stabilită, urmărindu-se în special formarea deprinderilor în manipularea echipamentului de intervenție în caz de accident. <p>Pe amplasament există:</p> <p>Planuri pentru situații de urgență</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plan de evacuare a persoanelor și bunurilor - Plan de intervenție - Plan de depozitare și evacuare a materialelor <p>Planuri PSI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Planul de intervenție, evacuare, depozitate - Fisa obiectivului. <p>(b)</p>	
---	---	--

	NA (c) NA	
2.2.3. Eficiența energetică		
BAT 28. În vederea utilizării eficiente a energiei, BAT constă în menținerea unei alimentări stabile a tocătorului.		
<i>Descriere.</i> Alimentarea tocătorului se egalizează prin evitarea întreruperilor sau a supraîncărcării în alimentarea cu deșeuri, deoarece acestea ar putea duce la opriri și la porniri nedorite ale tocătorului.	Alimentarea tocătorului se egalizează prin evitarea întreruperilor sau a supraîncărcării prin alimentarea cu banda de alimentare.	Cerința BAT este îndeplinită
2.3. Concluzii privind BAT pentru tratarea DEEE care conțin FCV și/sau HCV		
Cu excepția cazului în care se precizează altfel, la tratarea DEEE care conțin FCV și/sau HCV se aplică concluziile privind BAT prezentate în această secțiune, pe lângă BAT 25.		
<i>Pe amplasament nu se tratează DEEE tratarea DEEE care conțin FCV și/sau HCV.</i>		
2.3.1. Emisii în aer		
BAT 29. În vederea prevenirii sau, dacă aceasta nu este posibilă, a reducerii emisiilor de compuși organici în aer, BAT constă în aplicarea BAT 14d și a BAT 14h și în utilizarea tehnicii a. și a cel puțin uneia dintre tehnicile (b) și (c) indicate mai jos.		
	Descrierea principalelor activității de dezasamblare/ dezmembrare/ tratare DEEE Tratarea echipamentelor electrice și electronice consta din : <ul style="list-style-type: none"> • demontarea (dezasamblarea) echipamentelor electrice și electronice nepericuloase (ex. unitati centrale, scanere, aparate telefon/fax, copiatoare, tastaturi...etc) reprezentand separarea manuala a componentelor din care este alcatuit echipamentul, respectiv : motorare, ventilatiare, circuite electrice, baterii, acumulatori, cabluri electrice, carcase de plastic, lemn, cauciuc, textil, hartie, metale feroase și neferoase, • depozitarea selectiva și 	Nu se aplică

	<ul style="list-style-type: none"> • livrarea/ transportarea fractiilor/ componentelor reciclabile/ reutilizabile si a deseurilor la agenti economici autorizati in vederea valorificarii/eliminarii finale. <p>Societatea JIFA S.R.L, NU va efectua activitatii de dezasamblare/ dezmembrare/ tratare pentru urmatoarele echipamente: frigidere, congelatoare, echipamente de aer conditionat, echipamente de dehumidificare, pompe de caldura, radiatoare cu ulei si alte echipamente de transfer termic utilizand alte fluide decat apa pentru transferul termic, monitoare, calculatoare portabile (laptopuri), calculatoare mici portabile (tablete) , ecrane, televizoare, cadre foto LCD, panouri fotovoltaice, lampi fluorescente drepte, lampi fluorescente compacte, lampi fluorescente, lampi cu descarcare in gaze de inalta intensitate - inclusiv lampi cu vapori de sodiu la inalta presiune si lampi cu halogenuri metalice -, lampi cu vapori de sodiu la joasa presiune, LED, echipamentelor de tratare a substantelor lichide sau gazoase, acestea vor fi colectate, stocate temporar si directionate/ transportate catre agenti economici autorizati in vederea valorificarii/eliminarii finale.</p>	
<p>2.3.2. Explozii</p> <p>BAT 30. În vederea prevenirii emisiilor cauzate de explozii la tratarea DEEE care conțin FCV și/sau HCV, BAT constă în utilizarea oricăreia dintre tehnicile indicate mai jos.</p> <p>Pe amplasament nu se tratează DEEE tratarea DEEE care conțin FCV și/sau HCV.</p>	<p>Nu se aplică</p>	
<p>2.4. Concluzii privind BAT pentru tratarea mecanică a deșeurilor cu putere calorifică</p> <p>Pe lângă BAT 25, în cazul tratării mecanice a deșeurilor cu putere calorifică vizate de punctul 5.3 litera (a) subpunctul (iii) și de punctul 5.3 litera (b) subpunctul (ii) din anexa I la Directiva 2010/75/UE se aplică și concluziile privind BAT prezentate în această secțiune.</p> <p>2.4.1. Emisii în aer</p>		

BAT 31. În vederea reducerii emisiilor de compuși organici în aer, BAT constă în aplicarea BAT 14d și în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

- Adsorbție
- Biofiltru
- Oxidare termică
- Epurare umedă

Nivelul de emisii asociat BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate în aer de TCOV provenit de la tratarea mecanică a deșeurilor cu putere calorică

Parametru	Unitate	BAT-AEL (Media pe perioada de prelevare)
TCOV	mg/Nm ³	10-30

Monitorizarea aferentă este prevăzută la BAT 8.

Procesul de preparare a combustibilului alternativ pastos de desfasoara in spatiu inchis, dotat cu sistem de exhaustare **prevazut cu filtru HEPA.**

Monitorizarile efectuate pe amplasament privind emisiile COV nu au inregistrat depasiri fata de limitele admise:

Nr. det.	Locatia	*COV exprimat in [ppm i-butilena]	*COV exprimat in [mg/Nm3 i-butilena]	*COV exprimat in [mgC/Nm3 i-butilena]
1.	PI2201427-001 Instalatie exhaustare, cos 1	6.9	17.44	14.92
2.	PI2201427-002 Instalatie exhaustare, cos 2	7.1	17.77	15.21

Valorile măsurate sunt sub limita BAT – AEL. Conform BAT 8 monitorizarea se va face la 6 luni.

Cerința BAT este îndeplinită.

2.5. Concluzii privind BAT pentru tratarea mecanică a DEEE care conțin mercur

Cu excepția cazului în care se precizează altfel, la tratarea mecanică a DEEE care conțin mercur se aplică concluziile privind BAT prezentate în această secțiune, pe lângă BAT 25.

2.5.1. Emisii în aer

BAT 32. În vederea reducerii emisiilor de mercur în aer, BAT constă în colectarea emisiilor de mercur la sursă, în transmiterea lor către sistemul de reducere a emisiilor și în realizarea unei monitorizări adecvate.

<p>Aceasta include toate măsurile următoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> — echipamentele utilizate pentru tratarea DEEE care conțin mercur sunt închise, sub presiune negativă și conectate la un sistem local de ventilație prin aspirație (LEV); — gazele reziduale rezultate din procese sunt tratate prin tehnici de desprăfuire, de exemplu cicloane, filtre textile și filtre HEPA, urmate de adsorbția pe cărbune activ (a se vedea secțiunea 6.1); — eficiența tratării gazelor reziduale se monitorizează; — nivelul de mercur din zonele de tratare și depozitare este măsurat frecvent (de exemplu, o dată pe săptămână) pentru se a detecta eventualele scăpări de mercur. <p>Nivelurile de emisii asociate BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate în aer de mercur provenit de la tratarea DEEE care conțin mercur</p> <table border="1" data-bbox="174 767 967 959"> <thead> <tr> <th>Parametru</th> <th>Unitate</th> <th>BAT-AEL (Media pe perioada de prelevare)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mercur (Hg)</td> <td>μg/Nm³</td> <td>2-7</td> </tr> </tbody> </table> <p>Monitorizarea aferentă este prevăzută la BAT 8.</p>	Parametru	Unitate	BAT-AEL (Media pe perioada de prelevare)	Mercur (Hg)	μg/Nm ³	2-7	<p>Societatea JIFA S.R.L, NU va efectua activitatii de dezasamblare/ dezmembrare/ tratare pentru urmatoarele echipamente: <i>frigidere, congelatoare, echipamente de aer conditionat, echipamente de dezumidificare, pompe de caldura, radiatoare cu ulei si alte echipamente de transfer termic utilizand alte fluide decat apa pentru transferul termic, monitoare, calculatoare portabile (laptopuri), calculatoare mici portabile (tablete) , ecrane, televizoare, cadre foto LCD, panouri fotovoltaice, lampi fluorescente drepte, lampi fluorescente compacte, lampi fluorescente, lampi cu descarcare in gaze de inalta intensitate - inclusiv lampi cu vapori de sodiu la inalta presiune si lampi cu halogenuri metalice -, lampi cu vapori de sodiu la joasa presiune, LED, echipamentelor de tratare a substantelor lichide sau gazoase, acestea vor fi colectate, stocate temporar si directionate/ transportate catre agenti economici autorizati in vederea valorificarii/eliminarii finale.</i></p>	<p>Nu se aplică.</p>
Parametru	Unitate	BAT-AEL (Media pe perioada de prelevare)						
Mercur (Hg)	μg/Nm ³	2-7						
<p>3.1. Concluzii generale privind BAT pentru tratarea biologică a deșeurilor</p> <p>3.1.1. Performanța generală de mediu</p> <p>BAT 33. În vederea reducerii emisiilor de mirosuri și a îmbunătățirii performanței generale de mediu, BAT constă în selectarea deșeurilor intrate.</p> <p>Pe amplasament nu se realizează tratarea biologică a deșeurilor.</p>								
<p>Tehnica constă în realizarea etapelor de preacceptare, acceptare și sortare a intrărilor de deșeuri (a se vedea BAT 2) astfel încât să se asigure faptul că intrările de deșeuri sunt nadecvate pentru tratare; de exemplu, din punctul de vedere al bilanțului de nutrienți, al umidității</p>	<p>Pe amplasament nu se realizează tratarea biologică a deșeurilor.</p> <p>Se realizează etapele de Preacceptare, acceptare și sortarea intrărilor de deșeuri astfel încât să se asigure că intrările sunt nadecvate pentru</p>	<p>Nu se aplică</p>						

sau al compușilor toxici care pot diminua activitatea biologică.	tratare	
3.1.2. Emisii în aer BAT 34. Pentru a reduce emisiile dirijate în aer de pulberi, compuși organici și compuși mirositori, inclusiv H₂S și NH₃, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora <i>Pe amplasament nu se realizează tratarea biologică a deșeurilor.</i>		Nu se aplică
3.2. Concluzii privind BAT pentru tratarea aerobă a deșeurilor Cu excepția cazului în care se precizează altfel, la tratarea aerobă a deșeurilor se aplică concluziile privind BAT prezentate în această secțiune, pe lângă concluziile generale privind BAT pentru tratarea biologică a deșeurilor de la secțiunea 3.1. 3.2.1. Performanța generală de mediu 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. <i>Pe amplasament nu se realizează tratarea aerobă a deșeurilor.</i>		Nu se aplică
3.2.2. Emisii de mirosuri și emisii difuze în aer BAT 37. În vederea reducerii emisiilor difuze în aer de pulberi, mirosuri și bioaerosoli rezultate din etapele de tratare în aer liber, BAT constă în utilizarea uneia sau a ambelor tehnici indicate mai jos.		Nu se aplică
3.3. Concluzii privind BAT pentru tratarea anaerobă a deșeurilor Cu excepția cazului în care se precizează altfel, la tratarea anaerobă a deșeurilor se aplică concluziile privind BAT prezentate în această secțiune, pe lângă concluziile generale privind BAT pentru tratarea biologică a deșeurilor de la secțiunea 3.1. 3.3.1. Emisii în aer 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 se aplică
3.4. Concluzii privind BAT pentru tratarea mecano-biologică a deșeurilor (TMB) Cu excepția cazului în care se precizează altfel, la tratarea mecano-biologică a deșeurilor se aplică concluziile privind BAT prezentate în această secțiune, pe lângă concluziile generale privind BAT pentru tratarea biologică a deșeurilor de la secțiunea 3.1.		Nu se aplică

În cazul tratării mecano-biologice a deșeurilor se aplică, după caz, și concluziile privind BAT pentru tratarea aerobă (secțiunea 3.2) și pentru tratarea anaerobă (secțiunea 3.3) a deșeurilor.		
3.4.1. Emisii în aer		
BAT 39. În vederea reducerii emisiilor în aer, BAT constă în utilizarea ambelor tehnici indicate mai jos.		
4. CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU TRATAREA FIZICO-CHIMICĂ A DEȘEURILOR Cu excepția cazului în care se precizează altfel, la tratarea fizico-chimică a deșeurilor se aplică concluziile privind BAT prezentate la secțiunea 4, pe lângă concluziile generale privind BAT de la secțiunea 1. 4.1. Concluzii privind BAT pentru tratarea fizico-chimică a deșeurilor solide și/sau păstoase 4.1.1. Performanța generală de mediu 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 (a se vedea BAT 2).		Nu se aplică
4.1.2. Emisii în aer		Nu se aplică
BAT 41. În vederea reducerii emisiilor în aer de pulberi, compuși organici și NH ₃ , BAT constă în aplicarea BAT 14d și în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.		
Concluzii privind BAT pentru rerafinarea uleiurilor uzate		
4.2.1. Performanța generală de mediu		
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 (a se vedea BAT 2).		
Descriere Monitorizarea intrărilor de deșeuri din punctul de vedere al conținutului de compuși clorurați (de exemplu, solvenți clorurați sau PCB).	Nu se realizează pe amplasament.	Nu se aplică
BAT 43. În vederea reducerii cantității de deșeuri solide trimise spre eliminare, BAT constă în utilizarea uneia sau a ambelor tehnici indicate mai jos. Tehnică		
Descriere (a) Recuperarea materialelor Utilizarea reziduurilor organice provenite din distilarea la vid, din extracția cu solvenți, din evaporatoarele cu peliculă subțire etc. în produsele din asfalt etc.	Rerafinarea uleiurilor uzate nu se realizează pe amplasament	Cerința BAT este îndeplinită
(b) Valorificare energetică Utilizarea reziduurilor organice provenite		

din distilarea la vid, din extracția cu solvenți, din evaporatoarele cu peliculă subțire etc. pentru recuperarea energiei					
Emisii în aer					
BAT 44. În vederea reducerii emisiilor de compuși organici în aer, BAT constă în aplicarea BAT 14d și în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.					
Tehnica		Descriere		Rerafinarea uleiurilor uzate nu se realizează pe amplasament	Nu se aplică
(a) Adsorbție		A se vedea secțiunea 6.1.			
(b) Oxidare termică		A se vedea secțiunea 6.1. Sunt incluse aici și cazurile în care gazele reziduale sunt trimise către un cuptor pentru prelucrare sau către un cazan.			
(c) Epurare umedă		A se vedea secțiunea 6.1.			
BAT-AEL pentru emisii în aer de compuși organici proveniți de la rerafinarea uleiurilor uzate, tratarea fizico-chimică a deșeurilor cu putere calorică și regenerarea solvenților uzați					
Tabelul 6.9 Nivelul de emisii asociat BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate în aer de TCOV provenit de la rerafinarea uleiurilor uzate, tratarea fizico-chimică a deșeurilor cu putere calorică și regenerarea solvenților uzați			Rerafinarea uleiurilor uzate nu se realizează pe amplasament.		Nu se aplică
Parametru	Unitate	BAT-AEL(1) (Media pe perioada de prelevare)			
TCOV	mg/Nm ³	5-30			
(1) BAT-AEL nu se aplică dacă încărcătura de emisii este mai mică de 2 kg/h la punctul de emisie, cu condiția ca în fluxul de gaze reziduale să nu fie identificată nicio substanță CMR relevantă, pe baza inventarului menționat în BAT 3.					

4.3. Concluzii privind BAT pentru tratarea fizico-chimică a deșeurilor cu putere calorifică

4.3.1. Emisii în aer

BAT 45. În vederea reducerii emisiilor de compuși organici în aer, BAT constă în aplicarea BAT 14d și în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

Tehnică		Descriere
(a)	Adsorbție	A se vedea secțiunea 6.1
(b)	Condensare criogenică	
(c)	Oxidare termică	
(d)	Epurare umedă	

Se aplică BAT-AEL stabilit la secțiunea 4.5.

Monitorizarea aferentă este prevăzută la BAT 8

Procesul de preparare a combustibilului alternativ pastos de desfasoara in spatiu inchis, dotat cu sistem de exhaustare **prevazut cu filtru HEPA** .

Monitorizarile efectuate pe amplasament privind emisiile COV nu au inregistrat depasiri fata de limitele admise:

Nr. det.	Locatia	*COV exprimat in [ppm i-butilena]	*COV exprimat in [mg/Nm3 i-butilena]	*COV exprimat in [mgC/Nm3 i-butilena]
1.	PI2201427-001 Instalatie exhaustare, cos 1	6.9	17.44	14.92
2.	PI2201427-002 Instalatie exhaustare, cos 2	7.1	17.77	15.21

Valorile măsurate sunt sub limita BAT – AEL. Conform BAT 8 monitorizarea se va face la 6 luni.

Cerința BAT este îndeplinită

4.4. Concluzii privind BAT pentru regenerarea solvenților uzați

4.4.1. Performanța generală de mediu

BAT 46. În vederea îmbunătățirii performanței generale de mediu a regenerării solvenților uzați, BAT constă în utilizarea uneia sau a ambelor

Nu se aplică

tehnici indicate mai jos.

Tehnică		Descriere	Aplicabilitate
(a)	Recuperarea materialelor	Solvenții se recuperează din reziduurile de distilare prin evaporare.	Aplicabilitatea poate fi limitată dacă necesarul de energie este excesiv în raport cu cantitatea de solvent recuperat.
(b)	Valorificare energetică	Reziduurile provenite din distilare se utilizează pentru recuperarea energiei.	General aplicabilă.

4.4.2. Emisii în aer

BAT 47. În vederea reducerii emisiilor de compuși organici în aer, BAT constă în aplicarea BAT 14d și în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

Tehnică		Descriere	Aplicabilitate
(a)	Recircularea gazelor reziduale de procesare într-un cazan de aburi	Gazele reziduale de procesare provenite din condensatoare sunt trimise către cazanul de aburi care alimentează instalația.	Este posibil să nu fie aplicabilă pentru tratarea deșeurilor de solvenți halogenați, pentru a se evita generarea și emisia de PCB și/sau PCDD/F.
(b)	Adsorbție	A se vedea secțiunea 6.1.	Aplicabilitatea tehnicii poate fi limitată de anumite motive legate de siguranță (de exemplu, paturile de cărbune activ tind să se autoaprindă atunci când sunt încărcate cu cetone).
(c)	Oxidare termică	A se vedea secțiunea 6.1.	Este posibil să nu fie aplicabilă pentru tratarea deșeurilor de solvenți halogenați, pentru a se evita generarea și emisia de PCB și/sau PCDD/F.
(d)	Condensare sau condensare criogenică	A se vedea secțiunea 6.1.	General aplicabilă.
(e)	Epurare umedă	A se vedea secțiunea 6.1.	General aplicabilă.

Se aplică BAT-AEL stabilit la secțiunea 4.5.

Monitorizarea aferentă este prevăzută la BAT 8

4.5. BAT-AEL pentru emisii în aer de compuși organici proveniți de la rerafinarea uleiurilor uzate, tratarea fizico-chimică a deșeurilor cu putere calorifică și regenerarea solvenților uzați

Nu se aplică

4.6. Concluzii privind BAT pentru tratarea termică a cărbunelui activ uzat, a catalizatorilor uzați și a solurilor contaminate excavate**4.6.1. Performanța generală de mediu**

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, BAT constă în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.

Tehnică		Descriere	Aplicabilitate
(a)	Recuperarea căldurii de la efluenții gazoși din cuptor	Căldura recuperată poate fi utilizată, de exemplu, pentru preîncălzirea aerului de combustie sau pentru generarea de abur, care se utilizează și la reactivarea cărbunelui activ uzat.	General aplicabilă.
(b)	Cuptor cu încălzire indirectă	Cuptoarele cu încălzire indirectă se utilizează pentru a se evita contactul dintre conținutul cuptorului și gazele de ardere de la arzător (arzătoare).	Cuptoarele cu încălzire indirectă sunt construite de obicei cu un tub de metal, iar aplicabilitatea poate fi limitată din cauza problemelor de coroziune. De asemenea, modernizarea instalațiilor existente poate fi îngrădită de limitările economice.
(c)	Tehnici integrate în proces pentru reducerea emisiilor în aer	Acestea presupun tehnici precum următoarele: — controlul temperaturii cuptorului și al vitezei de rotație a cuptorului rotativ; — alegerea combustibilului; — utilizarea unui cuptor etanș sau operarea cuptorului la presiune redusă pentru a preveni emisiile difuze în aer.	General aplicabilă.

4.6.2. Emisii în aer

BAT 49. În vederea reducerii emisiilor de HCl, HF, pulberi și compuși organici în aer, BAT constă în aplicarea BAT 14d și în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

Tehnică		Descriere
(a)	Ciclone	A se vedea secțiunea 6.1. Această tehnică se utilizează în combinație cu alte tehnici de reducere a emisiilor.

Nu se aplică

(b)	Filtru electrostatic	A se vedea secțiunea 6.1.
(c)	Filtru textil	
(d)	Epurare umedă	
(e)	Adsorbție	
(f)	Condensare	
(g)	Oxidare termică	

Monitorizarea aferentă este prevăzută la BAT 8.

4.7. Concluzii privind BAT pentru spălarea cu apă a solurilor contaminate excavate

4.7.1. Emisii în aer

BAT 50. În vederea reducerii emisiilor în aer de pulberi și compuși organici rezultați din etapele de depozitare, manipulare și spălare, BAT constă în aplicarea BAT 14d și în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

Tehnică		Descriere
(a)	Adsorbție	A se vedea secțiunea 6.1.
(b)	Filtru textil	
(c)	Epurare umedă	

Monitorizarea aferentă este prevăzută la BAT 8.

4.8. Concluzii privind BAT pentru decontaminarea echipamentelor care conțin PCB

4.8.1. Performanța generală de mediu

BAT 51. În vederea îmbunătățirii performanței generale de mediu și a reducerii emisiilor dirijate în aer de PCB și de compuși organici, BAT constă în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.

Tehnică		Descriere
(a)	Acoperirea zonelor de depozitare și de tratare	Aceasta presupune tehnici precum următoarea: — acoperire pe bază de rășină aplicată pe planșeul de beton al întregii zone de depozitare și de tratare.
(b)	Instituirea unor reguli de acces pentru personal, pentru a se preveni răspândirea contaminării	Aceasta presupune tehnici precum următoarele: — încuierea punctelor de acces la zonele de depozitare și de tratare;

Nu se aplică

Nu se aplică

		<ul style="list-style-type: none"> — o calificare specială necesară drept condiție pentru accesul în zona în care sunt depozitate și manipulate echipamentele contaminate; — vestiare „curate” și „murdare” separate, pentru îmbrăcarea/dezbrăcarea echipamentului individual de protecție. 	
(c)	Optimizarea proceselor de curățare a echipamentelor și de drenare	<p>Aceasta presupune tehnici precum următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> — curățarea suprafețelor exterioare ale echipamentelor contaminate cu un detergent anionic; — golirea echipamentelor cu o pompă sau sub vid în loc de golire gravitațională; — definierea și aplicarea unor proceduri de umplere, golire și (de)conectare a recipientului de golire sub vid; — asigurarea unei perioade de drenare îndelungate (cel puțin 12 ore) pentru a se preveni orice scurgere de lichid contaminat în cursul operațiilor de tratare ulterioară, după separarea miezului de carcasa unui transformator electric. 	
(d)	Controlul și monitorizarea emisiilor în aer	<p>Aceasta presupune tehnici precum următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> — colectarea aerului din zona de decontaminare și tratarea lui cu filtre de cărbune activ; — racordarea conductei de evacuare a pompei de vid menționate la tehnica (c) de mai sus la un sistem de reducere a emisiilor la sfârșit de proces (de exemplu, un incinerator cu temperatură ridicată, oxidare termică sau adsorbție pe cărbune activ); — monitorizarea emisiilor dirijate (a se vedea BAT 8); — monitorizarea posibilului aport atmosferic de PCB (de exemplu, prin măsurători fizico-chimice sau prin biomonitorizare). 	
(e)	Eliminarea reziduurilor provenite de la tratarea deșeurilor	<p>Aceasta presupune tehnici precum următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> — trimiterea componentelor poroase, contaminate ale transformatoarelor electrice (lemn și hârtie) către incineratorul cu temperatură ridicată; — distrugerea PCB-urilor din uleiuri (de exemplu, prin declorurare, hidrogenare, 	

		procese cu electron solvatat, incinerare la temperatură ridicată).	
(f)	Recuperarea solventului la utilizarea spălării cu solvent	Solventul organic este colectat și distilat pentru a fi reutilizat în proces.	

Monitorizarea aferentă este prevăzută la BAT 8.

CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU TRATAREA DEȘEURILOR LICHIDE APOASE

Cu excepția cazului în care se precizează altfel, la tratarea deșeurilor lichide apoase se aplică concluziile privind BAT prezentate la secțiunea 5, pe lângă concluziile generale privind BAT de la secțiunea 1.

5.1. Performanța generală de mediu

BAT 52. În vederea îmbunătățirii performanței generale de mediu, BAT constă în monitorizarea intrărilor de deșeuri ca parte a procedurilor de preacceptare sau de acceptare a deșeurilor (a se vedea BAT 2).

Nu se aplică

5.2. Emisii în aer

BAT 53. În vederea reducerii emisiilor de HCl, NH₃ și compuși organici în aer, BAT constă în aplicarea BAT 14d și în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

Tehnică		Descriere	Nu se aplică
(a)	Adsorbție	A se vedea secțiunea 6.1.	
(b)	Biofiltru		
(c)	Oxidare termică		
(d)	Epurare umedă		

Nivelurile de emisii asociate BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate în aer de HCl și TCOV provenite de la tratarea deșeurilor lichide apoase

Parametru	Unitate	BAT-AEL (Media pe perioada de prelevare)
Acid clorhidric (HCl)	mg/Nm ³	1-5
TCOV		3-20

Monitorizarea aferentă este prevăzută la BAT 8.

2.3.3. Utilizarea energiei și a resurselor

2.3.3.1. Utilizarea energiei

Tabel 2.- Utilizarea energiei

Denumirea	Proces tehnologic/activitate în care se utilizează	Furnizor
Energie electrică	iluminare platformă, spațiu administrativ	Alimentarea cu energie electrică a obiectivului se face în baza contractului de furnizarea energiei electrice la clienți eligibili noncasnici nr. 8055962-2/12.11.2018, încheiat între Electrica Furnizare SA și Jifa SRL.
Gaze naturale	Încalzirea spațiilor administrative se realizează prin centrală termică cu combustibil gazos tip Ariston Genius. Puterea nominală a centralei este de 0.036 MW.	Alimentarea cu gaze naturale se face în baza contractului de furnizare gaze naturale către clienți noncasnici nr. 3014579683/25,09,2017, încheiat cu E.on Energie România SRL.

Tabel 3.- Consumul de energie

Denumire	UM	2019
Energie electrică	KWh	19.170
Gaze naturale	mc	2.811

Informații privind utilajele/echipamentele dotate cu motoare cu ardere internă

Denumire combustibil	Cantitate consumată în 2019
Motorina	17,178 tone
Benzina	819,4 litri
GPL	0,218 tone

Informații privind utilajele/echipamentele dotate cu motoare cu ardere internă

Tip utilaj/echipament	Numar	Putere motor (kW)	Tip carburant	Consum orar de carburant (kg/h)	Nr de ore de funcț pe an	Consum anual de carburant (tone)
Motostivuator	I Yale	30,2	Diesel	1,78	1687	3,002
Motostivuator	I Linde	48	GPL	1,9	115	0,218
Motostivuator	I Balkancar	58	Diesel	3,09	1239	3,84
Motostivuator	I Mitsubishi	60,3	Diesel	2,04	1114	2,272
Motostivuator	I Jun heinrich	42	Diesel	1,78	1593	2 835
Buldoexcavator	I JCB 3CX SS	63	Diesel	4,6	219	1,007
Buldoexcavator	I JCB 3 CX AV	63	Diesel	4,6	918	4,222

Conformarea cu cerințele BAT prevăzute în **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 este prezentată la capitolul 2.3.2..**

2.3.3.2. Utilizarea apei

Alimentare cu apă în scop potabil

Sursa : rețeaua de alimentare cu apă potabilă a municipiului Sibiu administrată de S.C. Apă -Canal S.A. Sibiu, în baza Contractului de branșare/ racordare și utilizare servicii publice Nr. 1504/25.05.2011.

Volume și debite de apă autorizate

	cerința		
	mc	l/s	mc/an
Q zi maxim	0,370	0,010	115
Q zi mediu	0,320	0,009	100
Q zilnic minim	0,260	0,007	80
Q maxim orar	0,043	0,012	

Unitatea funcționează: 15 ore/zi, 6 zile/săptămână, 312 zile/an.

Instalatii de captare: branșament, realizat într-un cămin de vane în care a fost montat un colier de branșare din PE 160 x 350mm cu robinet de concesiune, la conducta de alimentare cu apă potabilă municipală Dn 350 mm.

Instalatii de tratare : nu este necesară tratarea, apa prelevată din rețeaua de alimentare a orașului Sibiu este de calitate «potabilă»

Rețeaua de distribuție a apei potabile: conducte PEID 60 mm, Pn 10, în lungime de aprox. 16m.

Alimentarea cu apă tehnologică (industrială)

În cadrul folosinței se utilizează apă în scop tehnologic pentru igienizarea spațiilor de depozitare/procesare,

Sursa: rețeaua de alimentare cu apă potabilă a municipiului Sibiu.

Volume și debite de apă autorizate:

	cerința		
	mc	l/s	mc/an
zi maxim	0,60	0,007	186
zi mediu	0,52	0,006	162
zilnic minim	0,42	0,005	130
maxim orar	0,07	0,019	

Normă de consum 5 l/mp ; $S_{im}=624mp$, 1 spălare/săptămână.

Instalațiile de captare, tratare, aducțiune și distribuție a apei sunt aceleași cu cele folosite în scop menajer.

Apa pentru stingerea incendiilor:

Apa pentru stingerea incendiilor este asigurată prin același branșament, realizat într-un cămin de vane în care a fost montat un colier de branșare, din PE 160x350mm, cu robinet de concesie, la conducta de alimentare cu apă potabilă municipală, Dn 350 mm. Folosința este dotată cu 1 hidrant interior și 1 hidrant exterior.

Volume de apă asigurate în surse : alimentarea cu apă utilizată în scop tehnologic a folosinței se face în *regim nominal*.

Modul de folosire a apei

Necesarul de apă	- maxim	0,97 m ³ /zi
	- mediu	0,84 m ³ /zi
	- minim	0,68 m ³ /zi
Cerința de apă	- maxim	0,97 m ³ /zi
	- mediu	0,84 m ³ /zi
	- minim	0,68 m ³ /zi

Gradul de recirculare internă a apei folosită este 0 %.

Evacuarea apelor uzate

Pe amplasament sunt prevazute rețele de canalizare/ colectare în sistem divizor pentru:

- Ape uzate menajere;
- Ape uzate tehnologice (industriale);
- Ape pluviale.

Apele uzate igienico-menajere colectate de la grupurile sanitare din interiorul spațiului administrativ (birouri) sunt evacuate în rețeaua de canalizare exterioară, executată din tubulatură PVC – KGM 110 mm, cu L = 16 m și apoi rețeaua de canalizare municipală Dn 400 mm, existentă în zonă.

Apele uzate tehnologice rezultate din igienizarea amplasamentului și din secția de decontaminare sunt colectate prin sifoane de pardoseală existente în toate spațiile de depozitare și evacuate în rețeaua de canalizare exterioară executată din PVC – KGM 110 mm, cu L = 92 m, fiind echipată cu 8 cămine de racord. Apoi apele sunt conduse spre două bazine de stocare etanșe, vidanjabile, amplasate în spațiile de depozitare/ procesare, cu următoarele caracteristici:

- 2 bazine din beton, cilindrice, subterane;
- Diametrul bazinelor: D = 4 m;
- Adâncime bazine: H = 4 m;
- Volum bazin: 50 mc;
- Capacitate totală de stocare: 100 mc.

Vidanjarea celor 2 bazine de stocare a apelor uzate tehnologice se face de către beneficiar. Deseul vidanajat este introdus în procesul de preparare a combustibilului alternativ pastos.

Apele pluviale convenționale ***Apele pluviale conventional curate*** colectate de pe amplasament prin pante și rigole colectoare sunt dirijate, printr-o rețea din PVC KGM, L=120 m, spre un cămin colector betonat, V =3 mc, de unde sunt deversate în rețeaua de canalizare pluvială stradală.

Apele pluviale posibil impurificate cu hidrocarburi colectate din partea dreapta a amplasamentului, sunt dirijate prin sistemul de rigole colectoare prin cele 5 camine pluviale tip Geiger către un separator de hidrocarburi OTTO GRAF, tip HERCULES, Q=3 l/s, amplasat la limita proprietății, unde sunt preepurate și evacuate în rețeaua de canalizare stradală.

Apele pluviale posibil impurificate cu hidrocarburi, colectate din partea stanga a amplasamentului, sunt evacuate printr-o rețea din PVC KGM Dn 110 mm, L 40 m, către un separator de hidrocarburi tip HABA, SKH, Q = 6 l/s; după preepurare efluentul este evacuat prin pompă în rețeaua de canalizare pluvială stradală.

Separatoare de hidrocarburi

Separator de hidrocarburi tip Otto Graf clasa I, cu filtru coalescent, rezervor tip Hercules, confecționat din polietilenă, cu dimensiuni L x l x h= 1350x1350x1600(mm).

Alte caracteristici:

- debit nominal Q=31/s
- capacitate cameră separare V=370 l
- capacitate totală - 1600 l;
- capacitate hidrocarburi depozitate - 276 l

Separatorul este prevăzut cu dispozitiv de prelevare probe, obturator automat, ventilație. Separatorul poartă **marcaj CE și deține Agrement tehnic**.

Separator de hidrocarburi HABA, tip SKH 6, clasa I, cu filtru coalescent, cu dimensiuni Lx lx h= 2700x1300x1200(mm).

Alte caracteristici:

- debit nominal Q=61/s
- volum total - V=2800 l
- capacitate decantor - 1100 l;
- capacitate hidrocarburi depozitate - 520 l

Separatorul este prevăzut cu dispozitiv de prelevare probe, obturator automat, ventilație. Separatorul poartă **marcaj CE și deține Agrement tehnic**.

Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. SB 85 din 08.08.2018, eliberată de Administrația Națională Apele Române, S.G.A. Sibiu, sunt următoarele:

Categoria apei	Receptor	Volum total evacuat			Q orar maxlm mc/h	Volum (mc) evacuat in 2019	
		Zilnic (mc)					
		Maxim	Mediu	Minim	Anual mediu mc		
Ape uzate menajere	rețea de canalizare ape uzate urbane	0,37	0,32	0,26	100	0,043	86
Ape uzate tehnologice – igienizări spații de lucru	bazine vidanjabile	0,60	0,52	0,42	162	0,07	270
Ape pluviale convențional curate	rețea de canalizare pluvială	Funcție de regimul pluviometric			-	-	1356
Efluent separator hidrocarburi	rețea de canalizare pluvială	Funcție de regimul pluviometric			-	-	1356

Conformarea cu cerințele BAT prevăzute în 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 este prezentată la capitolul 2.3.2..

2.3.4. Modul de reciclare și eliminare a deșeurilor rezultate din activitățile desfășurate

Gestiunea deșeurilor pe amplasament este prezentată în Cap. 4.3. Deșeuri.

Societatea operează un sistem de management al deșeurilor conform cerințelor legale aplicabile privind protecția mediului. Deșeurile periculoase și nepericuloase sunt colectate separat în zone special amenajate de unde sunt preluate și expediate către societăți autorizate în vederea reciclării sau eliminării pe diferite tipuri de deșeuri: uleiuri uzate, hârtie, deșeuri metalice feroase și neferoase etc.

Deseuri generate ca urmare a activității de tratare

Activitatea (sursele de generare a deșeurilor)	Cod deșeu (conf. HG 856/2002)	Denumire deșeu
Dezmembrarea filtrelor de ulei/ filtre de aer; filtre cabină de vopsit/ exhaustare cu părți metalice, cod deșeu 16 01 07*; 15 02 02* și 15 02 03	19 12 02	metale feroase
	19 12 04	materiale plastice și de cauciuc
	19 12 08	materiale textile
	19 12 11*	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase
	19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11
Dezmembrarea placutelor de frână nepericuloase (fără conținut de azbest), și alte deșeuri compuse din mai multe tipuri de materiale (borduri, spoilere, banchete și alte componente din industria auto..) 16 01 12; 16 01 19; 16 01 22; 16 01 21* 16 01 99;	19 12 02	metale feroase
	19 12 03	metale neferoase
	19 12 04	materiale plastice și de cauciuc
	19 12 08	materiale textile
	19 12 11*	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase
Decontaminarea/ spălarea deșeurilor de ambalaje contaminate (cu emulsii, uleiuri uzate, vopsele, solvenți, cleiuri și rasini...) cod 15 01 10* (plastic, metal, sticlă), diverse piese și materiale contaminate, cod 17 02 04*/ 17 04 09*, prin care se realizează transformarea unui deșeu periculos în deșeu nepericulos:	15 01 02	ambalaje de materiale plastice
	15 01 04	ambalaje metalice
	15 01 07	ambalaje de sticlă
	19 12 02	metale feroase
	19 12 03	metale neferoase
	19 12 04	materiale plastice și de cauciuc
	19 12 05	sticlă
19 12 11*	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase	
Dezasamblarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice (DEEE), cod 16 02 14; 16 02 16; 20 01 36	16 02 14	echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13
	16 02 16	componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15
	16 06 01*	baterii cu plumb
	16 06 02*	baterii cu Ni-Cd
	16 06 04	baterii alcaline (cu excepția 16 06 03)
	16 06 05	alte baterii și acumulatori
	20 01 21*	tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur
	19 12 01	hârtie și carton
19 12 02	metale feroase	

	19 12 03	metale neferoase
	19 12 04	materiale plastice și de cauciuc
	19 12 05	sticla
	19 12 07	lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06
	19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11
Activitatea de preparare a combustibilului alternativ solid, nepericulos – cod 19 12 12	15 01 01	ambalaje de hârtie și carton
	15 01 02	ambalaje de materiale plastice
	15 01 03	ambalaje de lemn
	15 01 04	ambalaje metalice
	19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11
Activitatea de preparare a combustibilului alternativ solid, periculos – cod 19 12 11*	15 01 01	ambalaje de hârtie și carton
	15 01 02	ambalaje de materiale plastice
	15 01 03	ambalaje de lemn
	15 01 04	ambalaje metalice
	15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
	19 12 11*	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase
Activitatea de preparare a combustibilului alternativ pastos (tip slam) – cod 19 02 04* / 19 02 08*	15 01 01	ambalaje de hârtie și carton
	15 01 02	ambalaje de materiale plastice
	15 01 03	ambalaje de lemn
	15 01 04	ambalaje metalice
	15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
	19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11
	19 12 11*	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase
sortarea deșeurilor nepericuloase - recuperarea materialelor reciclabile sortate, cod 15 01 06	15 01 01	ambalaje de hârtie și carton
	15 01 02	ambalaje de materiale plastice
	15 01 04	ambalaje metalice
	15 01 07	ambalaje de sticla
	19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11
Activitatea de dezmembrare a recipientilor (recipienti de vopsea, alți aerosoli, produse cosmetice), cod 15 01 10*	15 01 02	ambalaje de materiale plastice
	15 01 04	ambalaje metalice
	15 01 03	ambalaje de lemn
	15 01 07	ambalaje de sticla
	19 12 11*	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase
Activitatea de recuperare a deșeurilor de lemn	19 12 07	lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06
	19 12 02	metale feroase

Produse/ deseuri rezultate in urma activitatii de tratare

Activitatea (sursele de generare a deșeurilor)	Cod deșeu (conf. HG 856/2002)	Denumire deșeu
Activitatea de preparare a combustibilului alternativ solid, nepericulos – cod 19 12 12	19 12 12	Combustibil alternativ solid - fluff
Activitatea de preparare a combustibilului alternativ solid, periculos – cod 19 12 11*	19 12 11*	Combustibil alternativ solid - fluff
Activitatea de preparare a combustibilului alternativ pastos (tip slam) – cod 19 02 04* / 19 02 08*	19 02 04*	Combustibil alternativ slam – fracție pastoasă
	19 02 08*	Combustibil alternativ slam – fracție lichidă
Activitatea de recuperare a deșeurilor de lemn	-	Ambalaje de lemn - PALETI

Deseuri generate din alte activități (administrative, igienizare amplasament), altele decât cele generate din procesul de tratare

Activitatea (sursele de generare a deșeurilor)	Cod deșeu (conf. HG 856/2002)	Denumire deșeu
Administrativ / personal angajat	08 03 17*	deșeuri de tonere de imprimante cu conținut de substanțe periculoase
	15 01 01	ambalaje de hârtie și carton
	15 01 02	ambalaje de materiale plastice
	15 02 02*	absorbantți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără alta specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase
	15 02 03	absorbantți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție , altele decât cele specificate la 15 02 02
	20 01 01	hârtie și carton
	20 01 34	baterii și acumulatori, altele decât cele specificate la 20 01 33
Stocare temporară / igienizare amplasament	13 05 02*	nămoluri de la separatoarele ulei/apa (separator hidrocarburi și bazine vidanjabile - ape industriale)
	13 05 07*	ape uleioase de la separatoarele ulei/apa (separator hidrocarburi și bazine vidanjabile - ape industriale)
	15 01 02	ambalaje de materiale plastice
	15 01 03	ambalaje de lemn
	15 01 04	ambalaje metalice
	15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
	15 02 02*	absorbantți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără alta specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase

Conformarea cu cerințele BAT prevăzute în **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 este prezentată la capitolul 2.3.2..**

2.3.5. Modul de realizare a activităților legate de Securitatea și Sănătatea în muncă

Pentru realizarea activităților legate de Securitate și Sănătatea în muncă, precum și pentru Situații de Urgență, JIFA S.R.L. are persoane desemnate astfel:

- responsabil SSM
- cadru tehnic PSI

În conformitate cu normativele legale privind Securitatea și Sănătatea în muncă, precum și pentru Situații de Urgență, sunt respectate următoarele cerințe:

- ✓ întocmirea și revizuirea Dosarului de Organizare a activității de Securitate și Sănătate în muncă;
- ✓ întocmirea și revizuirea Dosarului de Organizare a activității privind Situațiile de Urgență;
- ✓ identificare pericolelor;
- ✓ elaborarea tematicii pentru toate fazele de instruire, stabilirea periodicității adecvate pentru fiecare loc de muncă, asigurarea informării și instruirii lucrătorilor în domeniul SSM, verificarea cunoașterii și aplicării de către lucrători a informațiilor primite;
- ✓ elaborarea instrucțiunilor proprii pentru completarea și aplicarea reglementărilor de SSM, ținând seama de particularitățile activităților desfășurate în unitate, precum și ale locurilor de muncă;
- ✓ verificarea cunoașterii și aplicării de către toți lucrătorii a măsurilor prevăzute în planurile de prevenire și protecție, precum și a atribuțiilor și responsabilităților în domeniul SSM stabilite în fișa postului;
- ✓ colaborarea cu lucrătorii, reprezentanții societății și medicul de medicina muncii, în vederea coordonării măsurilor de prevenire și protecție;
- ✓ revizuirea dosarului de organizare a activității SSM în condițiile modificărilor survenite în plan legislativ, tehnic sau organizatoric;
- ✓ elaborarea planului de instruire a personalului în domeniul Situațiilor de Urgență;
- ✓ efectuarea instruirii personalului în domeniul Situațiilor de Urgență;
- ✓ testarea cunoștințelor dobândite în urma instruirii în domeniul Situațiilor de Urgență;
- ✓ elaborarea planului de evacuare în situații de urgență;
- ✓ elaborarea planului de dotare cu mijloace de prima intervenție în caz de incendiu;
- ✓ revizuirea dosarului de organizare a activității în domeniul Situațiilor de Urgență, în condițiile modificărilor survenite în plan legislativ, tehnic sau organizatoric.

În conformitate cu normativele legale privind Securitatea și Sănătatea în muncă, societatea are încheiat contractul de furnizare servicii medicale de specialitate medicina muncii.

Protecția împotriva incendiilor se desfășoară conform planurilor de intervenție specifice în caz de incendiu, care stabilesc ansamblul măsurilor de prevenire, intervenție operativă și refacere la instalațiile pentru care au fost întocmite.

De asemenea sunt întocmite Instrucțiuni proprii privind Securitatea și Sănătatea în muncă, precum și pentru Situații de Urgență pentru fiecare loc de muncă.

• Instruirea personalului

Instruirea personalului societății în domeniul securității și sănătății în muncă se face conform reglementărilor legale în vigoare, generale și specifice tipului de activitate. Categoriile de instructaj

care se efectuează pe teritoriul societății sunt:

- 1.instructajul introductiv general;
- 2.instructajul specific locului de muncă;
- 3.instructajul periodic;
- 4.instructajul special pentru lucrări periculoase.

Instruirea periodică a grupei de intervenție pentru stingerea incendiilor și situații de urgență se face conform programului de instruire anual și lunar.

Echipamente pentru raspunsul la urgenta

- **Stingatoarele din dotarea amplasamentului**
 - 3 X stingator tip P 50 cu pulbere
 - 1 X stingator tip P 50 cu spuma
 - 1 x stingator tip G5 -dioxid de carbon
 - 2 x stingator tip P6- pulbere
- Nisip și substanțe absorbante;
- Bandă galbenă de marcare;
- Cazmale, lopeți;
- Roabe;

SC Jifa S.R.L. este certificată pentru sistemul de management de mediu (SR EN ISO 14001: 2015), sistemul de management al sănătății și securității ocupaționale (OHSAS 18001:2007), sistemul de management al calității (SR EN ISO 9001:2015), securitatea informațiilor (SR EN ISO/IEC27001:2018) și responsabilitate socială (RS-8000):

- Certificatul nr. 17911M/11.05.2018, valabil până la data de 18.06.2021 pentru Sistemul de Management de Mediu;
- Certificatul nr. 17911SS/11.5.2018, valabil până la data de 11.03.2021 pentru Sistemul de Management al Sănătății și Securității Ocupaționale;
- Certificatul nr. 17911C/11.05.2018, valabil până la data de 18.6.2021 pentru Sistemul de Management al Calității.
- Certificatul nr. 19616SI/26.09.2019, valabil până la data de 25.9.2022 pentru Sistemul de Securitate al Informațiilor.
- Certificatul nr. 19616RS/26.09.2019, valabil până la data de 25.9.2022 pentru Sistemul de Responsabilitate Socială.

2.4. Folosința terenului din împrejurime

Vecinătățile imediate ale perimetrului amplasamentului sunt:

- la nord: proprietate privata SC JIFA IMOBILIARE SRL;
- la vest: strada Drumul Ocnei;
- la sud: proprietate privata SC AGRICOLA INDUSTRIALA SA;
- la est: SC CONSTRUCT CRIS SRL.

Cei mai apropiați receptori pentru poluanții generați de activitatea SC JIFA SRL sunt reprezentati de locuințe aflate în zona, cele mai apropiate fiind la cca 50m.

2.5. Topografie

În ceea ce privește topografia zonei, amplasamentul se află situat la cota aproximativă de 408mdMN, în partea de nord a municipiului Sibiu. Terenul este plan, fără denivelări importante, stabil, fără forme sau urme de degradare prin alunecare.

2.6. Geologie

Fundamentul geologic al spațiului depresionar peste care se extinde teritoriul administrativ al Municipiului Sibiu este alcătuit din șisturi cristaline (identificate prin foraje la o adâncime de 1500 m) și este acoperit cu o cuvertură groasă alcătuită din depozite sedimentare mio-pliocene și cuaternare. Prelungirea cristalinului Carpaților Meridionali în fundamentul Depresiunii Transilvaniei este evidențiată în apropierea Municipiului Sibiu prin măgurile cristaline care ies la zi la limita sudică și sud-vestică a depresiunii: Cisnădioara, Măgureaua Poplaca, Dealul Zidul.

Depozitele sedimentare care află în perimetrul analizat aparțin structurilor tinere, fiind reprezentate prin formațiuni sedimentare diferite în ceea ce privește gradul de cimentare, de consolidare, rezistența la acțiunea factorilor de mediu. Depozitele panoniene ocupă cea mai mare parte a teritoriului și sunt alcătuite din argile, nisipuri argiloase, marne, cu un grad foarte redus de cimentare. Ele vin în contact direct cu formațiunile cristaline și află la zi în Dealul Gușterița și pe frontul de cuestă al Podișului Hârtibaciului ce intră în teritoriul administrativ al municipiului spre est și nord-est. Depozitele cele mai recente sunt cele cuaternare, care acoperă aproape în totalitate teritoriul administrativ al Sibiului și sunt reprezentate prin depozitele de terasă și depozite proluviale (conuri de dejecție) de vârstă pleistocen, diferite ca geneză, grosime și alcătuire granulometrică (pietrișuri), cu tendință de formare de conglomerate (nisipuri înglobate într-o masă argiloasă) acoperite de o cuvertură de sol de grosimi variabile, precum și de depozite aluviale actuale (pietrișuri, nisipuri, mături holocene) foarte bine reprezentate în luncile Cibiului și afluenților acestuia.

Din punct de vedere seismic teritoriul administrativ al Municipiului Sibiu se înscrie într-o zonă cu intensitate seismică scăzută spre moderată (71 scara MSK). Având în vedere zona seismică conform SR 11100 – 1:1993 (Zonarea seismică. Macrozonarea teritoriului României) conform căreia intensitatea seismică care se poate atinge la nivelul țării noastre este de 6 și 9 pe scara MSK, regiunea geografică în care este amplasat Sibiul se caracterizează prin risc seismic scăzut, cu o perioadă medie de revenire de minim 50 ani ceea ce nu ridică probleme majore din punct de vedere al expunerii la riscul seismic a construcțiilor civile, a obiectivelor industriale sau a infrastructurii de transport de toate tipurile (căi de comunicație, transport special prin conducte etc.).

2.7. Hidrografie, hidrologie și hidrogeologie

Rețeaua hidrografică de suprafață aparține bazinului hidrografic al Cibiului și are un caracter convergent spre partea estică a intravilanului, fiind colectată pe teritoriul Municipiului Sibiu chiar de râul Cibi, care prin caracteristicile sale de culoar morfologic, biogeografic și ecologic constituie o adevărată "axă verde" a orașului. Disponibilitatea radier convergentă și caracteristicile hidrografice și hidrologice sunt rezultatul condițiilor de relief în strânsă legătură cu condițiile climatice. Municipiul Sibiu este străbătut de o rețea hidrografică principală cu debit permanent chiar în perioadele secetoase. Cibiul primește în intravilan doi afluenți de dreapta, pârâul Trinkbach și Valea Săpunului, cu care confluează aval de Gușterița, și doi afluenți de stânga, Rozbavul și Pârâul Fărândoala, confluențele fiind situate între cartierele Terezian și Gușterița.

Regimul de alimentare și cel de scurgere este dependent direct de condițiile climatice ale regiunii de formare. Cibiul este un râu alohton, cu obârșile în Munții Cindrelului, alimentarea fiind nivală și pluvio-nivală, ceea ce se reflectă în caracterul scurgerii. Este necesar să menționăm că râul Cibi a fost amenajat în amonte de localitatea Gura Râului (1973-1980) prin construirea unui baraj de beton cu contraforți, cu scopul principal de alimentare cu apă a Municipiului Sibiu și a localităților din aria periurbană, retenția având și un important rol hidroenergetic, de regularizare a debitelor și

de atenuare a undei de viitură în perioadele cu exces de precipitații.

Ca urmare a acestei amenajări, regimul de scurgere pe râul Cibin în limitele administrative ale municipiului Sibiu s-a modificat, acesta fiind dependent de regimul de funcționare al barajului și de aportul rețelei hidrografice din aval de baraj. Înainte de amenajare Cibinul avea un debit mediu multianual de 4,72 m³/s, iar în regim amenajat râul tranzitează un debit mediu multianual de 2,8m³/s, cu valori variabile în funcție de anotimp și de regimul stocare/eliberare/uzinare a apei la baraj.

Rețeaua hidrografică autohtonă podișului are o alimentare predominant pluvială. Aceasta tranzitează depresiunea în partea de nord a municipiului (Rozbavul, Valea Plopilor) și colectează surplusul de apă subterană prelevat prin canalele de drenaj care împânzesc acest sector. Valea Fărmândoala cu afluentul său Nepindoala și Valea Pe Remeți drenează partea vestică a Podișului Hârtibaciului, iar prin caracterul lor puternic torențial în timpul ploilor de primăvară - vară aduc un aport solid semnificativ în colector.

Afluenții de pe partea dreaptă au și ei un regim de alimentare predominant pluvial. Pârâul Trinkbach a fost și el amenajat prin amplasarea a patru baraje în Pădurea Dumbrava - Muzeul Satului, retențiile având rol de agrement și de regularizare a debitelor. La sud – sud- est, intravilanul este delimitat de Valea Săpunului - un canal alimentat din pârâul Șteaza aval de Rășinari, care transportă un debit de apă controlat. Un rol important din punct de vedere ecologic, constituind totodată "un plămân verde" al orașului, îl are Valea Aurie care leagă Pădurea Dumbrava, Muzeul Satului, lunca acestui pârâu în cartierul cu același nume și înaintează prin Parcul Sub Arini spre centrul orașului. Acest pârâu alimentează pânza freatică a parcului și asigură necesarul de apă pentru vegetația forestieră din zona parcului.

Vulnerabilitățile hidrice teritoriale sunt legate producerea unor procese hidrodinamice staționare (excesele de umiditate) și a celor active (ape mari, viituri, inundații).

Pânza freatică situată destul de aproape de suprafață, ceea ce generează un excedent de umiditate, mai ales în luncile râurilor și în șesul aluvial de la nord de Sibiu. În acest sector, în șesul aluvial al Rozbavului, Văii Popilor și Văii Hamba, panta redusă alături de substrat favorizează stagnarea apei și gleizarea solurilor. Pe alocuri se formează mlaștini și pajiști mlaștinoase.

Hidrogeologie

Amplasamentul analizat se situează în zona corpului de apă subterană ROOT05 Depresiunea Sibiului.

Corpul de apă subterană menționat este de tip poros permeabil și este localizat în depozitele aluvionare de vârstă cuaternară din lunca și terasa râului Cibin și a afluenților acestuia (Depresiunea Sibiu).

Aceste depozite aluvionare sunt alcătuite în principal din pietrisuri și bolovanisuri în masa de nisip, de diferite granulații, care local devine argile sau prafos.

Depozitele poros-permeabile au grosimi de 3-10 m, cele mai mari valori întâlnindu-se în zonele Cristian și Sibiu-Selimbar. Patul orizontal acvifer, constituit din argile sau marne, află la adâncimi de 4-13 m. Către nord-vest granulometria stratului acvifer devine mai fină, predominând nisipurile și intercalațiile argiloase. Grosimea acestor depozite este de aproximativ 2-5 m.

Acoperișul stratului acvifer este alcătuit în general dintr-un sol nisipos și subordonat, din nivele de argile sau argile nisipoase, cu grosimi variabile (0,5 – 6 m) și dezvoltare lenticulară.

Nivelul hidrostatic se află la adâncimi de 0,4 – 5,5 m în zona de lunca și până la 13 m în zona de terasa. Debitul specific este în general mai mic de 1 l/s, coeficienții de filtrare sunt 20 m/zi, iar transmisivitățile sunt 100 mc/zi. Cele mai mari valori s-au întâlnit în zona Cristian: q=5 l/s,

$K=66\text{m/zi}$, $T=287\text{ mc/zi}$.

Alimentarea corpului de apa se face din precipitatii, valoarea infiltratiei eficace fiind de 94,5 – 157,5 mm/an.

Din punct de vedere al directiei de curgere, apa subterana este drenata de raul Cibin si de afluentii acestuia.

Din punct de vedere chimic, apele sunt de tipul bicarbonato-sulfonato-calcico-magneziana sau sodica.

Apa subterana este in general potabila, cu depasiri locale ale CMA la amoniu, in zonele Sibiu, Saliste si Talmaciu. Se remarca valori ridicate la fier si duritate totala.

Sursele punctiforme potentiale de poluare sunt reprezentate de depozitele menajere neamenajate din Sibiu, Cisnatie si Talmaciu, precum si de activitatea antropica din zona, in special din Sibiu.

Din punct de vedere al gradului de protectie globala, corpul de apa se incadreaza in clasa de protectie medie.

2.8. Clima și calitatea aerului în zona amplasamentului

Municipiul Sibiu este amplasat într-o regiune cu climat temperat - continental moderat cu influențe oceanice având efecte microclimatice secundare datorate direcției vântului la nivelul solului și a altor factori locali. Relieful este factorul principal de diferențiere a valorilor elementelor climatice. Având în vedere poziția geografică la contactul dintre munte și podiș, teritoriul Municipiului Sibiu se caracterizează prin prezența a două tipuri de topoclimate complexe: cel depresionar și cel de podiș.

Principalele elementele ce caracterizează din punct de vedere climatic zona Municipiului sunt următoarele:

- Temperatura medie multianuală: 8,80C;
- Temperatura maximă absolută: 39,5°C, (7.09.1946);
- Temperatura minimă absolută: -31,8°C, (23.01.1963);
- Nebulozitatea – media multianuală 30 ani: 6,0;
- Media anuală a cantității de precipitații: 662 mm/an cu valori minime în luna februarie și maxime în luna iunie;
- Umiditatea relativă a aerului atmosferic – valoarea medie multianuală este de 75%. Cantitatea medie anuală a precipitațiilor: 662 mm cu valori minime în februarie si maxime în iunie, iar numărul zilelor de îngheț de circa 120 pe an conform Evaluare de Mediu pentru PUG Sibiu 2010 (KPMG)
- Frecvența mare a calmului atmosferic – 60% din an.

Dintre fenomenele climatice cu frecvența și intensitatea cea mai mare se amintesc: valuri de frig, producerea inversiunilor de temperatură cu gama de procese asociate (îngheț, brumă etc.); căderea masivă de precipitații și excesul de umiditate; valurile de căldură asociate cu deficit de precipitații.

Iernile sunt ferite de viscole grele, primăverile sunt frumoase, verile răcoroase și toamnele târzii. Primele ninsori pot să cadă în luna noiembrie, iar ultimele la începutul lunii aprilie.

Pentru Municipiul Sibiu, anii 2007 și 2008 au fost cei mai călduroși ani din perioada 1984-2008, cu o temperatură medie de 10,3°C, anul 2007 având și cele mai multe zile consecutive, respectiv 9, cu temperaturi de peste 30°C.

Direcțiile predominante ale vântului sunt: SE cu o frecvență de 18% și viteza de 2 m/s; NV cu o frecvență de 16% și viteza de 2,2 m/s.

Caracteristicile generale ale climatului sunt cele specifice unui climat continental - temperat, cu efecte moderate și secundare microclimatice date de așezarea strict locală în Depresiunea Sibiului și

valea larg deschisă a râului Cibin, al cărui curs are o direcție NV-SE.

Elementele principale care caracterizează din punct de vedere microclimatic zona studiată sunt:

- temperatura medie multianuală a aerului: + 8,1°C
- data medie a primului îngheț: 11 octombrie
- data medie a ultimului îngheț: 22 aprilie
- numărul mediu al zilelor tropicale ($T^{\circ}\text{C} > 30^{\circ}\text{C}$): 11 zile
- durata medie de strălucire a soarelui cca.: 1926 ore/an
- numărul mediu al zilelor cu ninsoare: 28-30 zile/an
- cantitatea multianuală a precipitațiilor: 645,3mm/an
- frecvența predominantă pe direcții a mișcării maselor de aer este: NV - 11,2%; SE - 8,7%; V - 8,2%; calm - 59,0%, restul procentelor fiind vânturi din direcția E, SV, S, N și foarte puțin din NE
- numărul mediu al zilelor cu brumă: 25 zile/an
- numărul mediu anual al zilelor cu cer acoperit: 160-180 zile/an

Datele de mai sus provin din observațiile stației meteorologice Sibiu situată în zona aeroportului, zonă în care este situat și obiectivul studiat, iar diferența de amplasament și altitudine nu contribuie la modificări esențiale ale microclimatului. La stația meteorologică Sibiu, temperatura medie multianuală în grade Celsius ($^{\circ}\text{C}$), calculată dintr-un șir de date de peste 100 ani de observații, este de 8,8°C, valorile lunare și anuale multianuale variind conform tabelului de mai jos:

Tabel 4.- Temperatura medie multianuală- Stația meteorologică Sibiu

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
-3,6	-1,5	3,4	8,8	13,5	16,4	18,1	17,4	13,6	8,8	3,3	-1,3	8,8

În zona teritorială în care se găsește și perimetrul studiat, cantitatea anuală multianuală de precipitații măsurată la stația meteorologică Sibiu într-o perioadă de peste 100 ani este de 645,3 mm, fiind variabilă în timp de la un an la altul în ceea ce privește cantitatea, intensitatea, frecvența și durata de manifestare a acestui parametru meteorologic.

În tabelul ce urmează se prezintă cantitățile medii lunare multianuale și valoarea anuală multianuală a precipitațiilor măsurate la stația de referință Sibiu.

Tabel 5.- Precipitații- medii multianuale - Stația meteorologică Sibiu

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
26,5	26,4	23,6	51,9	82,5	111,8	92,0	74,2	49,6	42,6	34,9	28,7	645,3

În sezonul rece al anului, precipitațiile sunt sub formă de zăpadă și se produc obișnuit în perioada decembrie - februarie într-un timp mediu de 55 zile/an.

Dinamica atmosferei care se cunoaște sub numele de vânturi, reprezintă mișcarea maselor de aer pe diferite direcții, dintr-o zonă cu presiune mai mare spre o altă zonă cu presiune mai mică, datorită repartizării neuniforme a presiunii atmosferice pe suprafața terestră.

Ca urmare a observațiilor și măsurătorilor făcute în timp, vânturile dominante în cuprinsul Depresiunii Sibiului și Podișului Hârtibaciului bat din direcția V-NV cu o frecvență de 19,4% (8,2% + 11,2%) din timpul unui an, iar situația de calm atmosferic se manifestă în proporție de 59%. Viteza medie a vântului este de 3,7 m/sec, iar vitezele maxime care se realizează sunt de 18 m/s și chiar peste această valoare din direcțiile S-SE.

Mișcarea medie multianuală a maselor de aer pe cele opt direcții cardinale în procente și roza vânturilor în acest sens, la stația meteorologica Sibiu, sunt conform celor ce urmează:

Tabel 6.- Mișcarea medie multianuală a maselor de aer- Stația meteorologică Sibiu

	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	calm
Frecv. vânt	7,9	3,2	9,5	21,4	5,2	4,0	6,1	18,5	24,2
Viteza medie	2,2	1,4	2,2	2,8	2,6	1,4	2,2	3,0	

Scurtă caracterizare a surselor de poluare staționare și mobile existente în zonă

Ținând seama de vecinătăți, poluarea în zonă este dată în cea mai mare parte de circulația de pe Strada Drumul Ocnei - (CO, NO_x, hidrocarburi, SO₂, praf) și de activitățile industriale din zonă – SC JIFA SRL - colectare deșeuri periculoase și nepericuloase - pulberi, COV, mirosuri, amoniac, gaze de eșapament; încălzirea locuințelor (NH₃, CH₄, CO, CO₂, NO_x) etc.

2.9. Utilizarea chimică

2.9.1. Materii prime și auxiliare

Substanțele chimice utilizate ca materii prime sunt reprezentate de substanțele chimice utilizate ca degresante la curatenie (cca 100 l/an) și a celor utilizate la sablare/ spalare ambalaje și rezervoare contaminate (cca 300 l/an), substanțe chimice pentru neutralizare mirosuri, concentrat -soluție – 4 litri/an.

Aceste substanțe sunt pastrate în depozit închis, acoperit, în zona special amenajată și marcată. Incinta amplasamentului este împrejmuită și păzită.

Principalele materii prime utilizate pe amplasamentul SC Jifa SRL sunt deșeurile colectate și stocate temporar. Tipurile de deșeuri estimate a fi colectate lunar – deșeuri periculoase și nepericuloase colectate și transportate direct către instalații autorizate pentru valorificare sau eliminare finală sunt prezentate în anexa 5, iar categoriile semnificative ale acestor deșeuri sunt prezentate mai jos:

- deșeuri păstoase periculoase (vopsele, șlamuri, nămoluri)
- deșeuri păstoase nepericuloase (vopsele, nămoluri)
- deșeuri lichide periculoase (emulsii, lichide apoase, uleiuri)
- deșeuri lichide nepericuloase (suspensii apoase)
- deșeuri solide periculoase
- deșeuri solide nepericuloase
- deșeuri de substanțe de laborator, condensatori cu conținut de PCB, pesticide și insecticide
- deșeuri valorificabile de hârtie/carton
- deșeuri valorificabile de materiale plastice
- deșeuri valorificabile de sticlă
- deșeuri de baterii și acumulatori uzați
- deșeuri metalice și nemetalice
- deșeuri de echipamente electrice și electronice, colectate în containere metalice, din categoriile prevăzute în O.U.G. nr. 5/2015

Materiile prime principale utilizate în procesele de producție sunt :

Principalele materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie	Mod stocare	Destinatie/ Utilizare	Cantitate u.m./an
Folie stretch de paletizat	nepericulos	Depozit închis, acoperit, zona special amenajată	Depozit stocare / ambalare	500 kg
Saci PVC	nepericulos	Depozit închis, acoperit, zona special amenajată	Depozit stocare / ambalare	500 kg
Banda metalica	nepericulos	Depozit închis, acoperit, zona special amenajată	Depozit/ balotare	1500 kg
Materiale absorbante – biodegradabile pe bază de turbă	nepericulos	Depozit inchis, acoperit, zona special amenajata si marcata	Depozit/ platforma/ scurgeri accidentale	600 kg
Rumeguș	nepericulos	Depozit inchis, acoperit, zona special amenajata si marcata	Depozit/ platforma/ scurgeri accidentale	2000 kg
Nisip	nepericulos	Depozit inchis, acoperit, zona special amenajata si marcata	Depozit/ platforma/ scurgeri accidentale/ spalare ambalaje	2000 kg
Dezinfectant inalbitor lichid (Domestos)	periculos	Depozit inchis, acoperit, zona special amenajata si marcata	Igienizare spatiu administrativ	50 kg
Substanțe degresante – fișe de Securitate pentru toate substanțele degresante	nepericulos	Depozit inchis, acoperit, zona special amenajata si marcata	Depozit/ platformaigienizare; spalare/ decontaminare ambalaje	400 litri
Neutralizator mirosuri concentrat - solutie	nepericulos	Depozit inchis, acoperit, zona special amenajata si marcata	Amplasament – neutralizare/ limitare miros	4 litri
Etuva-Test pentru determinare clor - hartie indicatoare	nepericulos	Laborator analize – zona special amenajata	Laborator analize	1000 buc
Test pentru determinare PH - hartie indicatoare	nepericulos	Laborator analize – zona special amenajata	Laborator analize	500 buc
Dezinfectant	periculos	Laborator analize – zona special amenajata	Laborator analize	50 kg

Stocarea materiilor prime

Deșeurile lichide (emulsii, lichide apoase, uleiuri), aproximativ 800 tone (aprox. 500 tone deseuri lichide periculoase și aprox. 300 tone deseuri lichide nepericuloase), sunt stocate în recipiente din material plastic - eurocontainer tip IBC 1 mc, recipiente din metal – butoaie 0,22 mc sau recipiente puși la dispoziție de către beneficiari, recipiente depozitate temporar în special amenajate, închise, acoperite, marcate, prevazute cu rigole/sifoane de colectare a eventualelor scurgeri accidentale și sistem de ventilație și filtrare a emisiilor dirijate în aer (exhaustare) pentru deseuri periculoase, containere special amenajate și pe platforma betonată pentru deseuri nepericuloase prevazute cu pante și rigole pentru posibile scurgeri accidentale.

Deșeurii păstoase (vopsele, șlamuri, nămoluri) aproximativ 650 tone (aprox. 450 tone deseuri păstoase periculoase și aprox. 200 tone deseuri păstoase nepericuloase), stocate în containere abroll 18 mc, cu închidere ermetică, containere abroll 30 mc cu închidere ermetică, recipiente din material plastic - eurocontainer tip IBC 1 mc, recipiente din metal - butoaie 0,22 mc și recipiente puși la dispoziție de către beneficiari (deșeurile păstoase periculoase colectate în cantități mici se vor ambala direct de către generator în recipiente etanșate pentru a preveni poluarea în caz de transport - recipiente depozitate temporar în spații special amenajate, închise, acoperite, marcate, prevazute cu rigole/sifoane de colectare a eventualelor scurgeri accidentale și sistem de ventilație și filtrare a emisiilor dirijate în aer (exhaustare) pentru deseuri periculoase, containere special amenajate și pe platforma betonată pentru deseuri nepericuloase prevazute cu pante și rigole pentru posibile scurgeri accidentale.

Deșeurii solide, aproximativ 900 tone (aprox. 500 tone deseuri solide periculoase și aprox. 400 tone deseuri solide nepericuloase), stocate în container abroll 30/36 mc, containere ISO, recipiente din metal - eurocontainer de 0,7 mc, pubele, pe paleți puși la dispoziție de către beneficiari, în spații special amenajate, închise, acoperite, marcate, prevazute cu rigole/sifoane de colectare a eventualelor scurgeri accidentale și sistem de ventilație și filtrare a emisiilor dirijate în aer (exhaustare) pentru deseuri periculoase, containere special amenajate și pe platforma betonată pentru deseuri nepericuloase prevazute cu pante și rigole pentru posibile scurgeri accidentale.

Deșeurii de substanțe de laborator și substanțe agrochimice (ierbicide, insecticide, pesticide), aproximativ 10 tone, stocate în containere metalice cu închidere ermetică de 0,5/0,7 mc, în spațiul special amenajat și securizat.

Deșeurii valorificabile de hârtie/carton, aproximativ 300 tone, stocate sub formă de balot în spațiul special amenajat – corp C3 și pe platforma betonată, în prescontainer abroll 24 mc, saci plastic de mare densitate sau pe paleți puși la dispoziție de către beneficiari sau în container metalic de 0,7 mc.

Deșeurii valorificabile de materiale plastice, aproximativ 300 tone, stocate pe platforma betonată sub formă de balot și macinat în containere special amenajate, în prescontainer abroll 24 mc sau pe paleți puși la dispoziție de către beneficiari sau în container metalic de 0,7 mc.

Deșeurii valorificabile de sticlă, aproximativ 100 tone, stocate pe platformă betonată în prescontainer abroll 24 mc sau pe paleți puși la dispoziție de către beneficiari sau în container metalic de 0,7 mc.

Deșeurii de baterii/acumulatori și condensatori cu conținut de PCB, aproximativ 30 tone (aprox. 20 tone deseuri periculoase și aprox. 10 tone deseuri nepericuloase), pe paleți puși la dispoziție de către beneficiari în spațiul special amenajat și securizat

Deșeurilor metalice și nemetalice, aproximativ 300 tone, stocate în container abroll 36 mc și pe

platformă betonată.

Deseuri de lemn, aproximativ 120 tone, stocate pe platformă betonată în prescontainer abroll 24 mc sau pe paleți puși la dispoziție de către beneficiari sau în container metalic de 0,7 mc.

Deșuri de echipamente electrice și electronice, colectate în containere metalice, pe paleți puși la dispoziție de către beneficiari, în spațiul special amenajat, aproximativ 40 tone (aprox. 20 tone deseuri periculoase și aprox. 20 tone deseuri nepericuloase) categorii conform prevederilor O.U.G. nr. 5/2015.

Deșuri tratate care vor fi utilizate la producerea combustibililor alternativi:

Cod deseuri	Denumire deseuri	19 12 11*	19 12 12	19 02 04* / 19 02 08*
01 01 01	deșuri de la excavarea minereurilor metalifere			x
01 01 02	deșuri de la excavarea minereurilor nemetalifere			x
01 03 06	reziduuri, altele decât cele specificate la 01 03 04 și 01 03 05			x
01 03 08	deșuri sub forma de praf și pulberi, altele decât cele specificate la 01 03 07			x
01 03 09	nămoluri roșii de la producerea aluminei, altele decât cele specificate la 01 03 07			x
01 04 07*	deșuri cu conținut de substanțe periculoase de la procesarea, fizica și chimica a minereurilor nemetalifere			x
01 04 10	deșuri sub forma de praf și pulberi, altele decât cele specificate la 01 04 07		x	x
01 04 11	deșuri de la procesarea leșiei și rocilor care conțin săruri, altele decât cele specificate la 01 04 07		x	
01 04 12	reziduuri și alte deșuri de la spălarea și purificarea minereurilor, altele decât cele specificate la 01 04 07 și 01 04 11			x
01 04 13	deșuri de la tăierea și șlefuirea pietrei, altele decât cele specificate la 01 04 07			x
01 04 99	alte deșuri nespecificate			x
01 05 04	deșuri și noroaie de foraj pe baza de apă dulce			x
01 05 05*	deșuri și noroaie de foraj cu conținut de uleiuri			x
01 05 06*	noroaie de foraj și alte deșuri de forare cu conținut de substanțe periculoase			x
01 05 07	noroaie de foraj și deșuri cu conținut de baritina, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06			x
01 05 08	noroaie de foraj și deșuri cu conținut de cloruri, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06			x
01 05 99	alte deșuri nespecificate			x
02 01 01	nămoluri de la spălare și curățare			x
02 01 03	deșuri de țesături vegetale		x	x
02 01 04	deșuri de materiale plastice (cu excepția ambalajelor)		x	
02 01 07	deșuri din exploatarea forestiera		x	x
02 01 08*	deșuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase	x		x
02 01 09	deșuri agrochimice, altele decât cele specificate la 02 01 08		x	x
02 01 99	alte deșuri nespecificate		x	x

02 02 03	materii care nu se pretează consumului sau procesării		x	x
02 02 04	nămoluri de la epurarea efluenților proprii			x
02 02 99	alte deșeuri nespecificate		x	x
02 03 01	nămoluri de la spălarea, curățarea, decojire, centrifugare și separare			x
02 03 02	deșeuri de agenți de conservare		x	x
02 03 03	deșeuri de la extracția cu solvenți			x
02 03 04	materii care nu se pretează consumului sau procesării		x	x
02 03 05	nămoluri de la epurarea efluenților proprii			x
02 03 99	alte deșeuri nespecificate		x	x
02 04 01	nămoluri de la curățarea și spălarea sfeclei și zahăr			x
02 04 02	deșeuri de carbonat de calciu	x	x	x
02 04 03	nămoluri de la epurarea efluenților proprii			x
02 04 99	alte deșeuri nespecificate			x
02 05 01	materii care nu se pretează consumului sau procesării	x	x	x
02 05 02	nămoluri de la epurarea efluenților proprii			x
02 05 99	alte deșeuri nespecificate			x
02 06 01	materii care nu se pretează consumului sau procesării			x
02 06 02	deșeuri de agenți de conservare			x
02 06 03	nămoluri de la epurarea efluenților proprii			x
02 06 99	alte deșeuri nespecificate		x	x
02 07 01	deșeuri de la spălarea, curățarea și prelucrarea mecanică a materiei prime		x	x
02 07 02	deșeuri de la distilarea băuturilor alcoolice			x
02 07 03	deșeuri de la tratamente chimice			x
02 07 04	materii care nu se pretează consumului sau procesării	x	x	x
02 07 05	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă			x
02 07 99	alte deșeuri nespecificate		x	x
03 01 01	deșeuri de scoarța și de pluta	x	x	
03 01 04*	rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândura și furnir cu conținut de substanțe periculoase	x		x
03 01 05	rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândura și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04	x	x	x
03 01 99	alte deșeuri nespecificate	x	x	x
03 02 01*	agenți de conservare organici nehalogenati pentru lemn			x
03 02 02*	agenți de conservare organoclorurați pentru lemn			x
03 02 03*	agenți de conservare organometalici pentru lemn			x
03 02 04*	agenți de conservare anorganici pentru lemn			x
03 02 05*	alți agenți de conservare pentru lemn, cu conținut de substanțe periculoase	x		x
03 03 01	deșeuri de lemn și de scoarță	x	x	x
03 03 02	nămoluri de leșie verde (de la recuperarea soluțiilor de fierbere)			x
03 03 05	nămoluri de la eliminarea cernelii din procesul de reciclare a hârtiei			x
03 03 07	deșeuri mecanice de la fierberea hârtiei și cartonului reciclate			x

03 03 08	deșeuri de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării		x	
03 03 09	deșeuri de nămol de caustificare			x
03 03 10	fibre, nămoluri de la separarea mecanică, cu conținut de fibre, material de umplutura, cretare		x	x
03 03 11	nămoluri ele la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 03 03 10		x	x
03 03 99	alte deșeuri nespecificate	x	x	x
04 01 01	deșeuri de la servuire		x	x
04 01 02	deșeuri de la cenușărire	x	x	x
04 01 03*	deșeuri de la degresare cu conținut de solvenți fără faza lichida			x
04 01 06	nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incinta cu conținut de crom			x
04 01 07	nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incinta fără conținut de crom			x
04 01 08	deșeuri de piele tăbăcită (răzături, stutuiri, tăieturi, praf de lustruit) cu conținut de crom	x	x	x
04 01 09	deșeuri de la apretare și finisare	x	x	x
04 01 99	alte deșeuri nespecificate	x	x	x
04 02 09	deșeuri de la materialele compozite (textile impregnate, elastomeri, plastomeri)		x	
04 02 10	materii organice din produse naturale (grăsimi, ceara)		x	x
04 02 14*	deșeuri de la finisare cu conținut de solvenți organici	x		x
04 02 15	deșeuri de la finisare cu alt conținut decât cel specificat la 04 02 14	x	x	x
04 02 16*	coloranți și pigmenți cu conținut de substanțe periculoase			x
04 02 17	coloranți și pigmenți, alții decât cei specificați la 04 02 16			x
04 02 19*	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta cu conținut de substanțe periculoase			x
04 02 20	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 04 02 19			x
04 02 21	deșeuri de fibre textile neprocesate		x	
04 02 22	deșeuri de fibre textile procesate		x	
04 02 99	alte deșeuri nespecificate	x	x	x
05 01 02*	slamuri de la desalinizare			x
05 01 03*	slamuri din rezervoare			x
05 01 05*	reziduuri uleioase			x
05 01 06*	nămoluri uleioase de la operațiile de întreținere a instalațiilor și echipamentelor			x
05 01 07*	gudroane acide	x		x
05 01 08*	alte gudroane	x		x
05 01 09*	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta cu conținut de substanțe periculoase			x
05 01 10	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 05 01 09			x
05 01 11*	deșeuri de la spălarea combustibililor cu baze			x

05 01 12*	acizi cu conținut de uleiuri			X
05 01 13	nămoluri de la cazanul apei de alimentare			X
05 01 14	deșeuri de la coloanele de răcire		X	X
05 01 15*	argile de filtrare epuizate	X		X
05 01 17	bitum	X	X	X
05 01 99	alte deșeuri nespecificate		X	X
05 06 01*	gudroane acide	X		X
05 06 03*	alte gudroane	X		X
05 06 04	deșeuri de la coloanele de răcire			X
05 06 99	alte deșeuri nespecificate	X	X	X
05 07 99	alte deșeuri nespecificate	X	X	X
06 01 01*	acid sulfuric și acid sulfuros			X
06 01 02*	acid clorhidric			X
06 01 03*	acid fluorhidric			X
06 01 04*	acid fosforic și acid fosforos			X
06 01 05*	acid azotic și acid azotos			X
06 01 06*	alți acizi			X
06 01 99	alte deșeuri nespecificate		X	X
06 02 01*	hidroxid de calciu			X
06 02 04*	hidroxid de sodiu și potasiu			X
06 02 05*	alte baze			X
06 03 13*	săruri solide și soluții cu conținut de metale grele	X		X
06 03 14	săruri solide și soluții, altele decât cele specificate la 06 03 11 și 06 03 13		X	X
06 04 05*	deșeuri cu conținut de alte metale grele	X		X
06 05 02*	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, cu conținut de substanțe periculoase			X
06 05 03	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 06 05 02			X
06 07 02*	cărbune activ de la producerea clorului	X		X
06 08 02*	deșeuri cu conținut de siliconi periculoși	X		X
06 09 02	zgura fosforoasă	X		X
06 09 03*	deșeuri pe baza de calciu care conțin sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	X		X
06 09 04	deșeuri pe baza de calciu, altele decât cele specificate la 06 09 03	X		X
06 13 02*	cărbune activ epuizat (cu excepția 06 07 02)	X		X
06 13 03	negru de fum			X
06 13 05*	funingine	X		X
07 01 01*	soluții apoase de spălare și soluții muma			X
07 01 03*	solvenți organici halogenati, lichide de spălare și soluții muma			X
07 01 04*	alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții muma			X
07 01 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de distilare și reacție	X		X
07 01 09*	turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați	X		X
07 01 10*	alte turte de filtrare și absorbantți epuizați	X		X

07 01 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, cu conținut de substanțe periculoase			x
07 01 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 01 11			x
07 02 01*	lichide apoase de spălare și soluții muma			x
07 02 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții muma			x
07 02 04*	alți solvenți organici, soluții de spălare și soluții muma			x
07 02 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție			x
07 02 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție	x		x
07 02 09*	turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați	x		x
07 02 10*	alte turte de filtrare și absorbantți epuizați	x		x
07 02 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, cu conținut ele substanțe periculoase			x
07 02 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 02 11			x
07 02 13	deșeuri de materiale plastice		x	
07 02 14*	deșeuri de aditivi eu conținut de substanțe periculoase			x
07 02 15	deșeuri de aditivi, altele decât cele specificate la 07 02 14		x	x
07 02 16*	deșeuri cu conținut de siliconi periculoși	x		x
07 02 17	deșeuri cu conținut de siliconi altele decât cele menționate la 07 02 16*	x		x
07 02 99	alte deșeuri nespecificate	x	x	x
07 03 01*	lichide apoase de spălare și soluții muma			x
07 03 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții muma			x
07 03 04*	alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții muma			x
07 03 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție	x		x
07 03 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție			x
07 03 09*	turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați	x		x
07 03 10*	alte turte de filtrare și absorbantți epuizați	x		x
07 03 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, cu conținut de substanțe periculoase			x
07 03 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 03 11			x
07 04 01*	lichide apoase de spălare și soluții muma			x
07 04 03*	solvenți organici halogenati, lichide de spălare și soluții muma			x
07 04 04*	alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții muma			x
07 04 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție			x
07 04 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție			x
07 04 09*	turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați			x
07 04 10*	alte turte de filtrare și absorbantți epuizați			x
07 04 11*	nămoluri de la tratarea efluenților în incinta, cu conținut de substanțe periculoase			x

07 04 12	nămoluri de la tratarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 04 11			x
07 04 13*	deșeuri solide cu conținut de substanțe periculoase	x		x
07 04 99	alte deșeuri nespecificate		x	x
07 05 01*	lichide apoase de spălare și soluții muma			x
07 05 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții muma			x
07 05 04*	alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții muma			x
07 05 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție			x
07 05 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție			x
07 05 09*	turte de filtrare halogenate și absorbanți epuizați	x		x
07 05 10*	alte turte de filtrare și absorbanți epuizați	x		x
07 05 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, cu conținut de substanțe periculoase			x
07 05 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 05 11			x
07 05 13*	deșeuri solide cu conținut de substanțe periculoase	x		x
07 05 14	deșeuri solide, altele decât cele specificate la 07 05 13	x	x	
07 05 99	alte deșeuri nespecificate			x
07 06 01*	lichide apoase de spălare și soluții muma			x
07 06 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții muma			x
07 06 04*	alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții muma			x
07 06 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție			x
07 06 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție	x		x
07 06 09*	turte de filtrare halogenate și absorbanți epuizați	x		x
07 06 10*	alte turte de filtrare și absorbanți epuizați	x		x
07 06 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, cu conținut de substanțe periculoase			x
07 06 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 06 11			x
07 06 99	alte deșeuri nespecificate	x	x	x
07 07 01*	lichide apoase de spălare și soluții muma			x
07 07 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții muma			x
07 07 04*	alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții muma			x
07 07 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție	x		x
07 07 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție	x		x
07 07 09*	turte de filtrare halogenate și absorbanți epuizați	x		x
07 07 10*	alte turte de filtrare și absorbanți epuizați	x		x
07 07 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, cu conținut de substanțe periculoase			x
07 07 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 07 11			x
07 07 99	alte deșeuri nespecificate		x	x

08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase	x		x
08 01 12	deșeuri de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 11		x	x
08 01 13*	nămoluri de la vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase			x
08 01 14	nămoluri de la vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 13			x
08 01 15*	nămoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase			x
08 01 16	nămoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 15			x
08 01 17*	deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase		x	x
08 01 18	deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor, altele decât cele specificate la 08 01 17	x		x
08 01 19*	suspensii apoase cu conținut de vopsele și lacuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase			x
08 01 20	suspensii apoase cu conținut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 19			x
08 01 21*	deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor	x		x
08 01 99	alte deșeuri nespicate		x	x
08 02 01	deșeuri de pulberi de acoperire		x	x
08 02 02	nămoluri apoase cu conținut de materiale ceramice			x
08 02 03	suspensii apoase cu conținut de materiale ceramice			x
08 02 99	alte deșeuri nespicate	x	x	x
08 03 07	nămoluri apoase cu conținut de cerneluri			x
08 03 08	deșeuri lichide apoase cu conținut de cerneluri			x
08 03 12*	deșeuri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase			x
08 03 13	deșeuri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 12			x
08 03 14*	nămoluri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase			x
08 03 15	nămoluri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 14			x
08 03 16*	deșeuri de soluții de gravare			x
08 03 17*	deșeuri de tonere de imprimante cu conținut de substanțe periculoase	x		x
08 03 18	deșeuri de tonere de imprimante, altele decât cele specificate la 08 03 17	x	x	x
08 03 19*	ulei de dispersie			x
08 03 99	alte deșeuri nespicate	x	x	x
08 04 09*	deșeuri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase	x		x
08 04 10	deșeuri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09		x	x
08 04 11*	nămoluri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase			x

08 04 12	nămoluri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 11			x
08 04 13*	nămoluri apoase cu conținut de adezivi și cleiuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase			x
08 04 14	nămoluri apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 13			x
08 04 15*	deșeuri lichide apoase cu conținut de adezivi și cleiuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase			x
08 04 16	deșeuri lichide apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 15			x
08 04 99	alte deșeuri nespecificate		x	x
08 05 01*	deșeuri de izocianați			x
09 01 01*	developeanți pe baza de apă și soluții de activare			x
09 01 02*	soluții de dezvoltare pe baza de apă pentru plăcile offset			x
09 01 03*	soluții de dezvoltare pe baza de solvenți			x
09 01 04*	soluții de fixare			x
09 01 06*	deșeuri cu conținut de argint de la tratarea în incinta a deșeurilor fotografice	x		x
09 01 07	film sau hârtie fotografică cu conținut de argint sau compuși de argint	x	x	
09 01 08	film sau hârtie fotografică fără conținut de argint sau compuși de argint	x	x	
09 01 13*	deșeuri apoase lichide de la recuperarea în incinta a argintului, altele decât cele specificate la 09 01 06			x
09 01 99	alte deșeuri nespecificate	x	x	x
10 01 01	cenușa de vatra, zgura și praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04)		x	x
10 01 02	cenușa zburătoare de la arderea cărbunelui		x	x
10 01 03	cenușa zburătoare de la arderea turbei și lemnului netratat		x	x
10 01 04*	cenușa zburătoare de la arderea uleiului și praf de cazan	x		x
10 01 05	deșeuri solide, pe baza de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere			x
10 01 07	nămoluri pe baza de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere			x
10 01 13*	cenuși zburătoare de la hidrocarburile emulsionate folosite drept combustibil	x		x
10 01 14*	cenușa de vatra, zgura și praf de cazan de la co-incinerarea deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase	x		x
10 01 15	cenușa de vatra, zgura și praf de cazan de la co-incinerarea altor deșeuri decât cele specificate la 10 01 14		x	x
10 01 16*	cenușa zburătoare de la co-incinerare cu conținut de substanțe periculoase	x		x
10 01 17	cenușa zburătoare de la co-incinerare, alta decât cea specificată la 10 01 16		x	x
10 01 18*	deșeuri de la spălarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase	x		x

10 01 19	deșeuri de la spălarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 01 05, 10 01 07 și 10 01 18			x
10 01 20*	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, cu conținut de substanțe periculoase			x
10 01 21	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 10 01 20			x
10 01 22*	nămoluri apoase de la spălarea cazanului de ardere cu conținut de substanțe periculoase			x
10 01 23	nămoluri apoase de la spălarea cazanului de ardere, altele decât cele specificate la 10 01 22			x
10 01 24	nisipuri de la paturile fluidizate			x
10 01 25	deșeuri de la depozitarea combustibilului și de la pregătirea cărbunelui de ardere pentru instalațiile termice		x	x
10 01 26	deșeuri de la epurarea apelor de răcire		x	x
10 01 99	alte deșeuri nespecificate		x	x
10 02 01	deșeuri de la procesarea zgurii		x	x
10 02 02	zgura neprocesată		x	x
10 02 07*	deșeuri solide de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase	x		x
10 02 08	deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 02 07		x	x
10 02 10	cruste de tunder		x	x
10 02 11*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de uleiuri			x
10 02 12	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 02 11			x
10 02 13*	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase			x
10 02 14	nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 10 02 13		x	x
10 02 15	alte nămoluri și turte de filtrare		x	x
10 02 99	alte deșeuri nespecificate		x	x
10 03 04*	zguri de la topirea primara	x		x
10 03 08*	zguri saline de la topirea secundara			x
10 03 09*	scorii negre de la topirea secundara			x
10 03 16	cruste, altele decât cele specificate la 10 03 15			x
10 03 17*	deșeuri cu conținut de gudroane de la producerea anozilor	x		x
10 03 18	deșeuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 03 17			x
10 03 19*	praf din gazele de ardere cu conținut de substanțe periculoase			x
10 03 20	praf din gazele de ardere, altul decât cel specificat la 10 03 19		x	x
10 03 21*	alte particule și praf (inclusiv praf de la morile cu bile) cu conținut de substanțe periculoase	x		x
10 03 22	alte particule și praf (inclusiv praf de la morile cu bile), altele decât cele specificate la 10 03 21		x	x
10 03 23*	deșeuri solide de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase	x		x

10 03 25*	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase			x
10 03 26	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 25			x
10 03 27*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei			x
10 03 28	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 03 27			x
10 03 29*	deșeuri de la epurarea zgurilor saline și scoriile negre cu conținut de substanțe periculoase			x
10 03 30	deșeuri de la epurarea zgurilor saline și scoriile negre, altele decât cele specificate la 10 03 29			x
10 03 99	alte deșeuri nespecificate			x
10 04 01*	zguri de la topirea primara și secundara			x
10 04 02*	scorii și cruste de la topirea primara și secundara	x		x
10 04 04*	praf din gazul de ardere			x
10 04 05*	alte particule și praf			x
10 04 06*	deșeuri solide de la epurarea gazelor			x
10 04 07*	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor	x		x
10 04 09*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei			x
10 04 10	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 04 09			x
10 04 99	alte deșeuri nespecificate		x	
10 05 03*	praf din gazul de ardere	x		x
10 05 04	alte particule și praf		x	x
10 05 05*	deșeuri solide de la epurarea gazelor	x		
10 05 06*	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor	x		x
10 05 08*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei			x
10 05 09	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 05 08			x
10 05 11	scorii și cruste, altele decât cele specificate la 10 05 10	x	x	x
10 05 99	alte deșeuri nespecificate		x	
10 06 01	zguri de la topirea primara și secundara		x	
10 06 02	scorii și cruste de la topirea primara și secundara	x	x	x
10 06 03*	praf din gazul de ardere	x		x
10 06 04	alte particule și praf		x	x
10 06 06*	deșeuri solide de la epurarea gazelor	x		x
10 06 07*	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor	x		x
10 06 09*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei			x
10 06 10	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 06 09			x
10 06 99	alte deșeuri nespecificate		x	x
10 07 02	scorii și cruste de la topirea primară și secundara	x	x	x
10 07 03	deșeuri solide de la epurarea gazelor	x	x	x
10 07 04	alte particule și praf	x	x	x
10 07 05	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor		x	x

10 07 07*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei	x		x
10 07 08	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 07 07		x	x
10 07 99	alte deșeuri nespecificate		x	
10 08 04	particule și praf		x	x
10 08 08*	zgura salina de la topirea primara și secundara	x		x
10 08 09	alte zguri		x	x
10 08 11	scorii și cruste, altele decât cele specificate la 10 08 10	x	x	x
10 08 12*	deșeuri cu conținut de gudron de la producerea anozilor	x		x
10 08 13	deșeuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 08 12		x	x
10 08 14	resturi de anozii		x	
10 08 15*	praf din gazul de ardere cu conținut de substanțe periculoase	x		x
10 08 16	praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 08 15		x	x
10 08 17*	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere cu conținut de substanțe periculoase	x		x
10 08 18	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele menționate la 10 08 17		x	x
10 08 19*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei			x
10 08 20	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele menționate la 10 08 19		x	x
10 08 99	alte deșeuri nespecificate		x	x
10 09 03	zgura de topitorie		x	
10 09 05*	miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare cu conținut de substanțe periculoase	x		x
10 09 06	miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 09 05		x	x
10 09 07*	miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare cu conținut de substanțe periculoase	x		x
10 09 08	miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 09 07		x	
10 09 09*	praf din gazul de ardere cu conținut de substanțe periculoase	x		x
10 09 10	praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 09 09		x	x
10 09 11*	alte particule care conțin substanțe periculoase	x		x
10 09 12	alte particule decât cele specificate la 10 09 11		x	
10 09 13*	deșeuri de lianți cu conținut de substanțe periculoase		x	x
10 09 14	deșeuri de lianți, altele decât cele specificate la 10 09 13	x		x
10 09 15*	deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor, cu conținut de substanțe periculoase			x
10 09 16	deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor, altele decât cele specificate la 10 09 15			x
10 09 99	alte deșeuri nespecificate		x	
10 10 03	zgura de topitorie		x	

10 10 05*	miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare cu conținut de substanțe periculoase	x		x
10 10 06	miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 10 05		x	x
10 10 07*	miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare cu conținut de substanțe periculoase	x		x
10 10 08	miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 10 07		x	x
10 10 09*	praf din gazul de ardere cu conținut de substanțe periculoase	x		x
10 10 10	praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 10 09		x	x
10 10 11*	alte particule cu conținut de substanțe periculoase	x		x
10 10 12	alte particule, decât cele specificate la 10 10 11		x	
10 10 13*	deșeuri de lianți cu conținut de substanțe periculoase			x
10 10 14	deșeuri de lianți, altele decât cele specificate la 10 10 13			x
10 10 15	deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor, cu conținut de substanțe periculoase			x
10 10 16	deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor, altele decât cele specificate la 10 10 15			x
10 10 99	alte deșeuri nespecificate		x	
10 11 03	deșeuri din fibre de sticlă		x	
10 11 05	particule și praf		x	
10 11 09*	deșeuri de la prepararea amestecurilor, anterior procesării termice, cu conținut de substanțe periculoase	x		x
10 11 10	deșeuri de la prepararea amestecurilor, anterior procesării termice, altele decât cele specificate la 10 11 09	x		x
10 11 13*	nămoluri de la șlefuirea și polizarea sticlei cu conținut de substanțe periculoase			x
10 11 14	nămoluri de la șlefuirea și polizarea sticlei, altele decât cele specificate la 10 11 13			x
10 11 15*	deșeuri solide de la epurarea gazelor de ardere cu conținut de substanțe periculoase	x		x
10 11 16	deșeuri solide de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 15		x	x
10 11 17*	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere cu conținut de substanțe periculoase	x		x
10 11 18	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 17	x		x
10 11 19*	deșeuri solide de la epurarea efluenților proprii cu conținut de substanțe periculoase	x		x
10 11 20	deșeuri solide de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 10 11 19		x	x
10 11 99	alte deșeuri nespecificate		x	
10 12 01	deșeuri de la prepararea amestecurilor anterior procesării termice		x	
10 12 03	particule și praf		x	
10 12 05	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor		x	x

10 12 06	forme și mulaje uzate		x	
10 12 09*	deșeuri solide de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase	x		x
10 12 10	deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 12 09		x	x
10 12 12	deșeuri de la smălțuire, altele decât cele specificate la 10 12 11		x	x
10 12 13	nămoluri de la epurarea efluenților proprii			x
10 12 99	alte deșeuri nespecificate		x	
10 13 01	deșeuri de la prepararea amestecului, anterior procesării termice		x	x
10 13 04	deșeuri de la calcinarea și hidratarea varului		x	x
10 13 06	particule și praf (cu excepția 10 13 12 și 10 13 13)		x	
10 13 07	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor		x	
10 13 12*	deșeuri solide de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase	x		x
10 13 13	deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 13 12		x	x
10 13 14	deșeuri de beton și nămoluri cu beton			x
11 01 05*	acizi de decapare			x
11 01 06*	acizi fără alta specificație			x
11 01 07*	baze de decapare			x
11 01 08*	nămoluri cu conținut de fosfați			x
11 01 09*	nămoluri și turte de filtrare cu conținut de substanțe periculoase			x
11 01 10	nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 11 01 09			x
11 01 11*	lichide apoase de clătire cu conținut de substanțe periculoase			x
11 01 12	lichide apoase de clătire, altele decât cele specificate la 11 01 11			x
11 01 13*	deșeuri de degresare cu conținut de substanțe periculoase			x
11 01 14	deșeuri de degresare, altele decât cele specificate la 11 01 13			x
11 01 15*	eluati și nămoluri de la sistemele de membrane sau de schimbători de ioni care conțin substanțe periculoase			x
11 01 16*	rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate	x		x
11 01 98*	alte deșeuri conținând substanțe periculoase	x		x
11 01 99	alte deșeuri nespecificate		x	x
11 02 03	deșeuri de la producerea anozilor pentru procesele de electroliza în soluție			x
11 02 05*	deșeuri de la procesele de hidrometalurgie a cuprului, cu conținut de substanțe periculoase			x
11 02 06	deșeuri de la procesele de hidrometalurgie a cuprului, altele decât cele specificate la 11 02 05			x
11 02 07*	alte deșeuri cu conținut de substanțe periculoase			x
11 02 99	alte deșeuri nespecificate		x	
11 03 02*	alte deșeuri			x

11 05 02	cenușa de zinc			x
11 05 03*	deșeuri solide de la epurarea gazelor			x
11 05 04*	baie uzata			x
11 05 99	alte deșeuri nespecificate		x	x
12 01 04	praf și particule de metale neferoase		x	
12 01 05	pilitura și șpan de materiale plastice		x	
12 01 06*	uleiuri minerale de ungere uzate cu conținut ele halogeni (cu excepția emulsiilor și soluțiilor)			x
12 01 07*	uleiuri minerale de ungere uzate fără halogeni (cu excepția emulsiilor și soluțiilor)			x
12 01 08*	emulsii și soluții de ungere uzate cu conținut de halogeni			x
12 01 09*	emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni			x
12 01 10*	uleiuri sintetice de ungere uzate			x
12 01 12*	ceruri și grăsimi uzate	x		x
12 01 13	deșeuri de la sudura		x	
12 01 14*	nămoluri de la mașini-unelte cu conținut ele substanțe periculoase			x
12 01 15	nămoluri de la mașini-unelte, altele decât cele specificate la 12 01 14			x
12 01 16*	deșeuri de materiale de sablare cu conținut de substanțe periculoase	x		x
12 01 17	deșeuri de materiale de sablare, altele decât cele specificate la 12 01 16		x	x
12 01 18*	nămoluri metalice (de la mărunțire, nonuire, lepuire) cu conținut de ulei			x
12 01 19*	uleiuri de ungere ușor biodegradabile			x
12 01 20*	piese de polizare uzate mărunțite și materiale de polizare mărunțite cu conținut de substanțe periculoase	x		
12 01 21	piese uzate de polizare mărunțite și materiale de polizare mărunțite, altele decât cele specificate la 12 01 20		x	
12 01 99	alte deșeuri nespecificate		x	x
12 03 01*	lichide apoase de spălare			x
12 03 02*	deșeuri de la degresarea cu abur			x
13 01 04*	emulsii clorurate			x
13 01 05*	emulsii neclorurate			x
13 01 09*	uleiuri hidraulice minerale clorinate			x
13 01 10*	uleiuri minerale hidraulice neclorinate			x
13 01 11*	uleiuri hidraulice sintetice			x
13 01 12*	uleiuri hidraulice ușor biodegradabile			x
13 01 13*	alte uleiuri hidraulice			x
13 02 04*	uleiuri minerale clorurate de motor, de transmisie și de ungere			x
13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere			x
13 02 06*	uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere			x
13 02 07*	uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile			x
13 02 08*	alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere			x

13 03 06*	uleiuri minerale clorinate izolante și de transmitere a căldurii, altele decât cele specificate la 13 03 01			x
13 03 07*	uleiuri minerale neclorinate izolante și de transmitere a căldurii			x
13 03 08*	uleiuri sintetice izolante și de transmitere a căldurii			x
13 03 09*	uleiuri izolante și de transmitere a căldurii ușor biodegradabile			x
13 03 10*	alte uleiuri izolante și de transmitere a căldurii			x
13 04 01*	uleiuri de santina din navigația pe apele interioare			x
13 04 02*	uleiuri de santina din colectoarele de debarcader			x
13 04 03*	uleiuri de santina din alte tipuri de navigație			x
13 05 01*	solide din paturile de nisip și separatoarele ulei/apa			x
13 05 02*	nămoluri de la separatoarele ulei/apa			x
13 05 03*	nămoluri de interceptie			x
13 05 06*	ulei de la separatoarele ulei/apa			x
13 05 07*	ape uleioase de la separatoarele ulei/apa			x
13 05 08*	amestecuri de deșuri de la paturile de nisip și separatoarele ulei/apa	x		x
13 07 01*	ulei combustibil și combustibil diesel			x
13 07 03*	alți combustibili (inclusiv amestecuri)			x
13 08 01*	nămoluri și emulsii de la desalinizare			x
13 08 02*	alte emulsii			x
13 08 99*	alte deșuri nespecificate			x
14 06 02*	alți solvenți halogenați și amestecuri ale solvenților			x
14 06 03*	alți solvenți și amestecuri de solvenți			x
14 06 04*	nămoluri sau deșuri solide cu conținut de solvenți halogenați			x
14 06 05*	nămoluri sau deșuri solide cu conținut de alți solvenți			x
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton	x	x	x
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	x	x	
15 01 03	ambalaje de lemn		x	
15 01 05	ambalaje de materiale compozite		x	
15 01 06	ambalaje amestecate		x	
15 01 09	ambalaje din materiale textile		x	
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	x		x
15 02 02*	absorbant, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără alta specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	x		x
15 02 03	absorbant, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02		x	
16 01 13*	lichide de frâna			x
16 01 14*	fluide antigel cu conținut de substanțe periculoase			x
16 01 15	fluide antigel, altele decât cele specificate la 16 01 14			x
16 01 19	materiale plastice		x	

16 01 21*	componente periculoase, altele decât cele specificate de la 16 01 07 la 16 01 11 și 16 01 13 și 16 01 14	x		x
16 01 22	componente fără alta specificație		x	x
16 01 99	alte deșeuri nespecificate		x	x
16 03 03*	deșeuri anorganice cu conținut de substanțe periculoase	x		x
16 03 04	deșeuri anorganice, altele decât cele specificate la 16 03 03		x	x
16 03 05*	deșeuri organice cu conținut de substanțe periculoase	x		x
16 03 06	deșeuri organice, altele decât cele specificate la 16 03 05		x	x
16 05 06*	substanțe chimice de laborator constând din sau conținând substanțe periculoase inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator			x
16 05 07*	substanțe chimice anorganice de laborator expirate constând din sau conținând substanțe periculoase			x
16 05 08*	substanțe chimice organice de laborator expirate, constând din sau conținând substanțe periculoase			x
16 05 09	substanțe chimice expirate, altele decât cele menționate la 16 05 06, 16 05 07 sau 16 05 08			x
16 06 06*	electroliti colectați separat din baterii și acumulatori			x
16 07 08*	deșeuri cu conținut de țigări			x
16 07 09*	deșeuri conținând alte substanțe periculoase	x		x
16 07 99	alte deșeuri nespecificate		x	x
16 08 06*	lichide uzate folosite drept catalizatori			x
16 08 07*	catalizatori uzați contaminați cu substanțe periculoase			x
16 10 01*	deșeuri lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase			x
16 10 02	deșeuri lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 10 01			x
16 10 03*	concentrate apoase cu conținut de substanțe periculoase			x
16 10 04	concentrate apoase, altele decât cele specificate la 16 10 03			x
16 11 01*	materiale de căptușire și refractare pe baza de carbon din procesele metalurgice, cu conținut de substanțe periculoase	x		
16 11 02	materiale de căptușire și refractare pe baza de carbon din procesele metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 01		x	
16 11 03*	alte materiale de căptușire și refractare din procesele metalurgice, cu conținut de substanțe periculoase	x		
16 11 04	materiale de căptușire și refractare din procesele metalurgice, altele decât cele menționate la 16 11 03		x	
16 11 05*	materiale de căptușire și refractare din procesele ne-metalurgice cu conținut de substanțe periculoase	x		
16 11 06	materiale de căptușire și refractare din procesele ne-metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 05		x	
17 02 01	lemn		x	
17 02 03	materiale plastice		x	
17 03 01*	asfalturi cu conținut de gudron de huila	x		x

17 03 02	asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01		x	x
17 03 03*	gudron de huila și produse gudronate	x		x
17 04 10*	cabluri cu conținut de ulei, gudron sau alte substanțe periculoase	x		
17 04 11	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10		x	
17 05 03*	pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase			x
17 05 04	pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03			x
17 05 05*	deșeuri de la dragare cu conținut de substanțe periculoase	x		x
17 05 06	deșeuri de la dragare, altele decât cele specificate la 17 05 05			x
17 05 07*	resturi de balast cu conținut de substanțe periculoase			x
17 05 08	resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07			x
17 06 03*	alte materiale izolante constând din sau cu conținut de substanțe periculoase	x		x
17 06 04	materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03	x	x	x
17 08 01*	materiale de construcție pe baza de gips contaminate cu substanțe periculoase	x		x
17 08 02	materiale de construcție pe baza de gips, altele decât cele specificate la 17 08 01		x	x
17 09 03*	alte deșeuri de la construcții și demolări (inclusiv amestecuri de deșeuri) cu conținut de substanțe periculoase	x		x
17 09 04	amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03		x	x
19 01 05*	turte de filtrare de la epurarea gazelor	x		x
19 01 06*	deșeuri lichide apoase de la epurarea gazelor și alte deșeuri lichide apoase			x
19 01 07*	deșeuri solide de la epurarea gazelor	x		x
19 01 10*	cărbune activ epuizat de la epurarea gazelor de ardere	x		x
19 01 11*	cenuși de ardere și zguri cu conținut de substanțe periculoase	x		x
19 01 12	cenuși de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11		x	x
19 01 13*	cenuși zburătoare cu conținut de substanțe periculoase	x		x
19 01 14	cenuși zburătoare, altele decât cele menționate la 19 01 13		x	x
19 01 15*	praf de cazan cu conținut de substanțe periculoase	x		x
19 01 16	praf de cazan, altul decât cel menționat la 19 01 15		x	x
19 01 17*	deșeuri de piroliza cu conținut de substanțe periculoase	x		x
19 01 18	deșeuri de piroliza, altele decât cele menționate la 19 01 17		x	x
19 01 19	nisipuri de la paturile fluidizate			x
19 01 99	alte deșeuri nespecificate		x	x
19 02 03	deșeuri preamestecate conținând numai deșeuri nepericuloase		x	
19 02 04*	deșeuri preamestecate conținând cel puțin un deșeu periculos			x
19 02 05*	nămoluri de la tratarea fizico chimica cu conținut de substanțe periculoase			x

19 02 06	nămoluri de la tratarea fizico-chimica, altele decât cele specificate la 19 02 05			x
19 02 07*	ulei și concentrate de la separare			x
19 02 08*	deșeuri lichide combustibile cu conținut de substanțe periculoase			x
19 02 09*	deșeuri solide combustibile cu conținut de substanțe periculoase	x		x
19 02 10	deșeuri combustibile, altele decât cele specificate la 19 02 08 și 19 02 09		x	x
19 02 99	alte deșeuri nespecificate		x	x
19 03 04*	deșeuri încadrate ca periculoase, parțial ⁵ stabilizate			x
19 03 05	deșeuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04		x	
19 03 06*	deșeuri încadrate ca periculoase, solidificate	x		x
19 03 07	deșeuri solidificate, altele decât cele specificate la 19 03 06		x	x
19 04 01	deșeuri vitrificate		x	x
19 04 02*	cenușa zburătoare sau alte deșeuri de la epurarea gazelor de ardere	x		x
19 04 03*	faza solida nevitrificata			x
19 04 04	deșeuri lichide apoase de la vitrificarea deșeurilor			x
19 05 01	fracțiunea necompostată din deșeurile municipale și asimilabile		x	
19 05 03	compost fără specificarea provenienței		x	
19 05 99	alte deșeuri nespecificate		x	
19 07 02*	levigate din depozite de deșeuri cu conținut de substanțe periculoase			x
19 07 03	levigate din depozite de deșeuri, altele decât cele specificate la 19 07 02			x
19 08 01	deșeuri reținute pe site		x	x
19 08 02	deșeuri de la deznisipatoare		x	x
19 08 05	nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești			x
19 08 06*	rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate	x		x
19 08 07*	soluții sau nămoluri de la regenerarea rășinilor schimbătoare de ioni	x		x
19 08 08*	deșeuri ale sistemelor cu membrana cu conținut de metale grele	x		x
19 08 09	amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apa/ulei din sectorul uleiurilor și grăsimilor comestibile			x
19 08 10*	amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apa/ulei din alte sectoare decât cel specificat la 19 08 09			x
19 08 11*	nămoluri cu conținut de substanțe periculoase ele la epurarea biologică a apelor reziduale industriale			x
19 08 12	nămoluri de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 11			x
19 08 13*	nămoluri cu conținut de substanțe periculoase provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale			x
19 08 14	nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13			x

19 08 99	alte deșeuri nespecificate		x	
19 09 01	deșeuri solide de la filtrarea primara și separarea cu site		x	
19 09 02	nămoluri de la limpezirea apei			x
19 09 03	nămoluri de la decarbonatare			x
19 09 04	cărbune activ epuizat		x	x
19 09 05	rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate		x	x
19 09 06	soluții și nămoluri de la regenerarea schimbătorilor de ioni			x
19 09 99	alte deșeuri nespecificate		x	x
19 10 03*	fracții de șpan ușor și praf conținând substanțe periculoase	x		x
19 10 04	fracții de șpan ușor și praf, altele decât cele specificate la 19 10 03		x	x
19 10 05*	alte fracții cu conținut de substanțe periculoase	x		x
19 10 06	alte fracții decât cele specificate la 19 10 05		x	x
19 11 01*	argile de filtrare epuizate			x
19 11 02*	gudroane acide			x
19 11 03*	deșeuri lichide apoase			x
19 11 04*	deșeuri de la spălarea combustibililor cu baze			x
19 11 05*	nămoluri de la epurarea efluenților proprii cu conținut de substanțe periculoase			x
19 11 06	nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 19 11 05			x
19 11 07*	deșeuri ele la spălarea gazelor de ardere			x
19 11 99	alte deșeuri nespecificate	x	x	x
19 12 01	hârtie și carton	x	x	x
19 12 04	materiale plastice și de cauciuc		x	
19 12 06*	lemn cu conținut de substanțe periculoase	x		
19 12 07	lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06		x	
19 12 08	materiale textile		x	
19 12 10	deșeuri combustibile (rebuturi de derivați de combustibili)		x	
19 12 11*	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase	x		x
19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11		x	x
19 13 01*	deșeuri solide de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase			x
19 13 02	deșeuri solide de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 01			x
19 13 03*	nămoluri de la remedierea solului eu conținut de substanțe periculoase			x
19 13 04	nămoluri de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 03			x
19 13 05*	nămoluri de la remedierea apelor subterane cu conținut de substanțe periculoase			x

19 13 06	nămoluri de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 05			x
19 13 07*	deșeuri lichide apoase și concentrate apoase de la remedierea apelor subterane cu conținut de substanțe periculoase			x
19 13 08	deșeuri lichide apoase și concentrate apoase de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 07			x
20 01 01	hârtie și carton	x	x	x
20 01 08	deșeuri biodegradabile de la bucătării și cantine	x		
20 01 10	îmbrăcăminte		x	
20 01 11	textile			x
20 01 13*	solvenți			x
20 01 14*	acizi			x
20 01 15*	baze			x
20 01 17*	substanțe chimice fotografice			x
20 01 19*	pesticide			x
20 01 25	uleiuri și grăsimi comestibile			x
20 01 26*	uleiuri și grăsimi, altele decât cele specificate la 20 01 25			x
20 01 27*	vopsele, cerneluri, adezivi și rășini conținând substanțe periculoase			x
20 01 28	vopsele, cerneluri, adezivi și rășini, altele decât cele specificate la 20 01 27			x
20 01 29*	detergenți cu conținut de substanțe periculoase			x
20 01 30	detergenți, alții decât cei specificați la 20 01 29			x
20 01 33*	baterii și acumulatori incluși în 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 și baterii și acumulatori nesortați conținând aceste baterii			x
20 01 37*	lemn cu conținut de substanțe periculoase	x		x
20 01 38	lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37	x		
20 01 39	materiale plastice		x	
20 01 41	deșeuri de la curățatul coșurilor	x	x	x
20 01 99	alte fracții, nespecificate		x	

*Cantitățile de deseuri ce intra în componenta combustibililor alternativ respectă rețete specific, astfel încât anumite coduri de deșeuri se folosesc în cantități mici atât cât permite utilizarea în procesul de co-incinerare.

Deșeurile reciclabile utilizate în componenta acestor combustibili se folosesc numai după operațiunea de sortare, iar deseurile rezultate sunt fracții nereciclabile.

Dezmembrare filtre de ulei/aer/cabină de vopsit cu părți metalice

Prin separarea mecanică și/sau manuală a părților metalice de părțile de plastic și/sau textil contaminat/ necontaminat după caz, rezultă următoarele categorii de deșeuri:

- alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase, cod 19 12 11*;
- alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11, cod 19 12 12
- materiale textile, cod 19 12 08;
- metale feroase, cod 19 12 02;

- material plastic si de cauciuc, cod 19 12 04.

Dezmembrarea placutelor de frana nepericuloase (fara continut de azbest), si alte deseuri compuse din mai multe tipuri de materiale (borduri, spoilere, banchete si alte componente din industria auto..) 16 01 12; 16 01 22; 16 01 21*Rezultă următoarele categorii de deșeuri:

- alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11, cod 19 12 12
- alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase, cod 19 12 11*;
- materiale textile, cod 19 12 08;
- metale feroase, cod 19 12 02;
- material plastic si de cauciuc, cod 19 12 04.

Deșeuri de ambalaje contaminate (cu emulsii, uleiuri uzate, vopsele, solvenți, cleiuri si rasini...) cod 15 01 10* (plastic, metal, sticla), diverse piese si materiale contaminate.

Proces prin care se realizeaza transformarea unui deșeu de ambalaj periculos in deșeu de ambalaj nepericulos.

Deseuri rezultate în urma operațiilor de decontaminare/ spălare

- ambalaje de plastic, cod deșeu 15 01 02 - se transporta catre societati autorizate in vederea valorificarii prin reciclare, pe baza de contract;
- ambalaje de lemn (paleti de la recipienti de tip IBC), cod deșeu 15 01 03 - se transporta catre societati autorizate in vederea valorificarii prin reciclare, pe baza de contract;
- ambalaje de metal, cod deșeu 15 01 04 - se transporta catre societati autorizate in vederea valorificarii prin reciclare, pe baza de contract;
- ambalaje de sticla, cod deșeu 15 01 07 - se transporta catre societati autorizate in vederea valorificarii prin reciclare, pe baza de contract.
- Ape uleioase de la separatoarele ulei/apa, cod deșeu 13 05 07* - se transporta catre societati autorizate in vederea valorificarii/eliminarii, pe baza de contract;
- Namol de la separatoarele ulei/apa, cod 13 05 02* - se transporta catre societati autorizate in vederea valorificarii/eliminarii, pe baza de contract;
- Metale feroase, cod deșeu 19 12 02; - se transporta catre societati autorizate in vederea valorificarii prin reciclare, pe baza de contract
- Metale neferoase, cod deșeu 19 12 03; - se transporta catre societati autorizate in vederea valorificarii prin reciclare, pe baza de contract
- plastic, cod deșeu 19 12 04; - se transporta catre societati autorizate in vederea valorificarii prin reciclare, pe baza de contract
- sticla, cod deșeu 19 12 05; - se transporta catre societati autorizate in vederea valorificarii prin reciclare, pe baza de contract
- alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase, cod deșeu 19 12 11.

Deșeuri de echipamente electrice și electronice colectare conform anexa 2 din OUG 5/02.04.2015

1. Echipamente de transfer termic.
2. Ecrane, monitoare și echipamente care conțin ecrane cu o suprafață mai mare de 100 cm²
3. Lămpi

4. Echipamente de mari dimensiuni, având oricare dintre dimensiunile externe mai mare de 50 cm, inclusiv, printre altele: echipamente de reproducere a sunetului sau imaginilor, echipamente muzicale; unelte electrice și electronice; jucării, echipamente sportive și de agrement; dispozitive medicale; instrumente de supraveghere și control; distribuitoare automate; echipamente pentru generarea de curenți electrici. Această categorie nu include echipamentele prevăzute la pct. 1 - 3.
5. Echipamente de mici dimensiuni (nicio dimensiune externă mai mare de 50 cm), inclusiv, printre altele: aparate de uz casnic; echipamente de larg consum; aparate de iluminat, echipamente de reproducere a sunetului sau imaginilor, echipamente muzicale; unelte electrice și electronice; jucării, echipamente sportive și de agrement; dispozitive medicale; instrumente de supraveghere și control; distribuitoare automate; echipamente pentru generarea de curenți electrici. Această categorie nu include echipamentele prevăzute la pct. 1 - 3 și 6.
6. Echipamente informatice și de telecomunicații de dimensiuni mici, nicio dimensiune externă mai mare de 50 cm

Lista EEE care sunt cuprinse în categoriile prevăzute în anexa nr. 2

1. **Echipamente de transfer termic:** frigider, congelatoare, distribuitoare automate de produse reci, echipamente de aer condiționat, echipamente de dezumidificare, pompe de căldură, radiatoare cu ulei și alte echipamente de transfer termic utilizând alte fluide decât apa pentru transferul termic;
2. **Ecrane monitoare și echipamente care conțin ecrane cu o suprafață mai mare de 100 cm²:** ecrane, televizoare, cadre foto LCD, monitoare, calculatoare portabile, calculatoare mici portabile;
3. **Lămpi:** lămpi fluorescente drepte, lămpi fluorescente compacte, lămpi fluorescente, lămpi cu descărcare în gaze de înaltă intensitate - inclusiv lămpi cu vapori de sodiu la înaltă presiune și lămpi cu halogenuri metalice, lămpi cu vapori de sodiu la joasă presiune, LED;
4. **Echipamente de mari dimensiuni:** mașini de spălat rufe, uscătoare de haine, mașini de spălat veselă, mașini de gătit, sobe electrice, plite electrice, aparate de iluminat, echipamente de reproducere a sunetului sau imaginilor, echipamente muzicale cu excepția orgilor instalate în lăcașuri de cult, aparate de tricotate și șesut, unități centrale de calculator de mari dimensiuni, imprimante de mari dimensiuni, fotocopioare, automate cu monede de mari dimensiuni, dispozitive medicale de mari dimensiuni, instrumente de supraveghere și control de mari dimensiuni, distribuitoare automate de produse și bancnote de mari dimensiuni, panouri fotovoltaice;
5. **Echipamente de mici dimensiuni:** aspiratoare, aparate de curățat covoare, aparate de cusut, aparate de iluminat, cuptoare cu microunde, echipamente de ventilare, fiare de călcat, aparate de prăjit pâine, cuțite electrice, fierbătoare de apă, ceasuri deșteptătoare și ceasuri de mână, aparate de ras electrice, cântare, aparate pentru îngrijirea părului și de îngrijire corporală, calculatoare de buzunar, aparate de radio, camere video, aparate video, echipamente de înaltă fidelitate, instrumente muzicale, echipamente de reproducere a sunetului sau imaginilor, jucării electrice și electronice, echipamente sportive, calculatoare pentru ciclism, scufundare, cros, canotaj etc., detectoare de fum, regulatoare de căldură, termostate, unelte electrice și electronice de mici dimensiuni, dispozitive medicale de mici

dimensiuni, instrumente de supraveghere și control de mici dimensiuni, distribuitoare automate de produse de mici dimensiuni, echipamente de mici dimensiuni cu panouri fotovoltaice integrate;

6. **Echipamente informatice și echipamente pentru comunicații electronice de dimensiuni mici, nicio dimensiune externă mai mare de 50 cm:** telefoane mobile, GPS, calculatoare de buzunar, routere, calculatoare personale, imprimante, telefoane.

***Nota:**

SC JIFA SRL, NU va efectua activității de dezamblare/ dezmembrare/ tratare pentru următoarele echipamente: frigider, congelatoare, echipamente de aer condiționat, radiatoare cu ulei și alte echipamente de transfer termic utilizând alte fluide decât apa pentru transferul termic, monitoare, calculatoare portabile (laptopuri), calculatoare mici portabile (tablete), ecrane, televizoare, cadre foto LCD, panouri fotovoltaice, lampi fluorescente drepte, lampi fluorescente compacte, lampi fluorescente, lampi cu descarcare în gaze de înaltă intensitate - inclusiv lampi cu vapori de sodiu la înaltă presiune și lampi cu halogenuri metalice -, lampi cu vapori de sodiu la joasă presiune, LED, echipamentelor de tratare a substanțelor lichide sau gazoase, acestea vor fi colectate, stocate temporar și direcționate/ transportate către agenții economici autorizați în vederea valorificării/eliminării finale.

Deseuri de ambalaje amestecate, cod 15 01 06

Deseuri generate în urma sortării:

- ambalaje de hartie și carton, cod deșeu 15 01 01;
- ambalaje de plastic, cod deșeu 15 01 02;
- ambalaje de lemn (paleti de la recipienti de tip IBC), cod deșeu 15 01 03;
- ambalaje de metal, cod deșeu 15 01 04;
- ambalaje de sticlă, cod deșeu 15 01 07.
- alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11*, cod deșeu 19 12 12

Recipienti de vopsea, alți aerosoli, produse cosmetice

Vor fi curățate în vederea îndepărtării anumitor substanțe și reciclării materialelor rezultate (reciclarea prin valorificare a metalului, respectiv folosirea reziduurilor rezultate în prepararea combustibilului alternativ pastos de tip slam).

Deșeuri generate în urma dezmembrării recipientilor:

- ambalaje de plastic, cod deșeu 15 01 02;
- ambalaje de lemn (paleti de la recipienti de tip IBC), cod deșeu 15 01 03;
- ambalaje de metal, cod deșeu 15 01 04;
- ambalaje de sticlă, cod deșeu 15 01 07.

2.10. Situația actuală privind autorizarea obiectivului

SC JIFA S.R.L. deține următoarele avize și autorizații:

- ✓ Autorizația integrată de Mediu nr. 01/22.01.2018, valabilă până la data de 22.01.2028;
- ✓ Autorizația de gospodărire a apelor nr. SB 85 din 08/08.2018, valabilă până la data de 08.08.2028.
- ✓ Autorizația de securitate la incendiu nr. 448/17/SU-SB din 16/08.2017.
- ✓ Certificat de înregistrare la Camera de Comerț și Industrie Sibiu având numărul de

înmatriculare în Registrul Comerțului J 32/1502/2005 și Codul Unic de Înregistrare 18048621.

- ✓ Contract de furnizare a energiei electrice nr. 17731/ 31.12.2015 și Act adițional nr. 1 din 18.03.2016 întocmit cu S.C. ELECTRICA FURNIZARE S.A.
- ✓ Contract nr. 3014579683/ 25.09.2017 cu SC E.ON ENERGIE ROMANIA SA pentru furnizarea gazelor naturale.
- ✓ Contract de bransare/ racordare și utilizare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare nr. 1504. 25.04.2011 COD A2314U, cu S.C. APA-CANAL S.A. Sibiu, actualizat/ înlocuit de contractul nr. 3462/ 26.07.2016.
- ✓ Contract de prestări servicii nr. 31/ 14.11.2012 cu S.C. GENTOIL S.R.L. pentru preluarea și eliminarea finală a deșeurilor lichide apoase (vidanjări rezervoare).
- ✓ Contract de prestări servicii pentru colectarea deșeurilor de ambalaje de sticlă nr. 254/ 23.11.2018 cu GREENGLASS RECYCLING S.A.
- ✓ Contract de PRELUARE DEȘURI UZATE nr. 251/ 19.08.2016 cu S.C. ECOEURO OIL S.R.L.
- ✓ Contract de prestări servicii de colectare și eliminare a deșeurilor industriale nr.EFS- JIF din 25.11.2019 cu ECO FIRE SYSTEMS SRL
- ✓ Contract comercial de vânzare cumpărare nr 154/2017 pentru deșuri de hârtie și carton cu ECOPAPER SA
- ✓ Contract de prestări servicii nr 212/02.11/2015 cu ECOPNEU GRUP SRL, pentru manipularea și transportul anvelopelor uzate.
- ✓ Contract de prestări servicii nr 15/30.04/2010 cu FIBROCIM SRL, pentru preluarea pentru depozitarea definitivă a deșeurilor cu conținut de azbest.
- ✓ Contract de vânzare-cumpărare nr 2661 din 30.07.2019 cu GREENWEEE INTERNATIONAL SA pentru deșuri de echipamente electrice și electronice- DEEE și deșuri de aerii și acumulatori- DBA
- ✓ Contract de preluare uleiuri uzate nr 1085/13.11.2012 cu SC RAFINARIA STEUA ROMANIA SRL
- ✓ Contract de vânzare cumpărare nr C2183/2014 cu REMAT BRASOV SA pentru deșeurile industriale reciclabile generate prin dezafectare sau dezmembrări de bunuri.
- ✓ Contract de prestări servicii nr 235/03.05.2017 cu TRACON SRL pentru deșuri nepericuloase- namol provenit de la alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale- cod deșeu 19 08 14 și deșuri de materiale de sablare, altele decât cele specificate la 12 01 16 -cod deșeu 12 01 17
- ✓ Contract de prestări servicii reciclare deșuri ambalaje de hârtie carton CPSR-C nr 132/28.06.2017

2.11. Monitorizarea calității factorilor de mediu pe amplasament

Monitorizarea emisiilor în apă

Conform autorizație de gospodărire a apelor Nr. SB 85 din 08.08.2018, *indicatorii de calitate ai apelor uzate* evacuate se vor înscrie în limitele impuse de S.C. Apă-Canal S.A. Sibiu prin Contractul de bransare/racordare și utilizare nr. 3462/26.07.2016, fără depășirea limitelor prevăzute de H.G. nr. 352/2005, NTPA 002 pentru modificarea și completarea H.G. 188/2002.

Indicatorii de calitate ai apelor pluviale posibil impurificate cu produse petroliere, evacuate din

separatoarele de hidrocarburi în rețeaua de canalizare stradală se vor înscrie în limitele prevăzute de H.G. nr. 352 / 2005, NTPA 001/2005, pentru modificarea și completarea H.G. 188/2002, după cum urmează:

Tabel 7.- Monitorizarea emisiilor în rețeaua de canalizare stradală

Categoria apei	Parametrul	Valori admise mg/l	Frecvența de monitorizare	Observatii
Efluent separatoare de hidrocarburi	pH	6.8 – 8.5	Semestrial (2 probe/an)	Unitatea va transmite catre SGA Sibiu , rezultatele analizelor chimice efectuate de un laborator acreditat
	Substanțe extractibile	35		
	Detergenti anorganici	20		
	Produse petroliere	5		

Monitorizarea calității apelor freatice - se realizează prin analiza apei din cele 2 foraje de observație situate amonte și aval amplasament, cu următoarele coordonate Stereo 70.

Foraj F1	
X = 480 231,971	Y = 433 840,281
Foraj F2	
X = 480 269,516	Y = 434 165,126

Având în vedere Valorile de prag stabilite prin Ordinul nr. 621/2014, reproduse mai jos pentru corpul de apă subteran ROOT05 in zona caruia se afla amplasamentul analizat, se recomanda determinarea analitica a indicatorilor stabiliti prin acest ordin pentru probele de apă subterana recoltate din forajele de monitorizare executate pe amplasament.

Tabel 8: Valori de prag stabilite prin Ordinul nr. 621/2014

Corpul de apă subterană	NH ₄ (mg/l)	Cl (mg/l)	SO ₄ (mg/l)	NO ₂ (mg/l)	PO ₄ (mg/l)	Cr (mg/l)	Ni (mg/l)	Cu (mg/l)	Zn (mg/l)	Cd (mg/l)	Hg (mg/l)	Pb (mg/l)	As (mg/l)
ROOT05	0,5	250	250	0,5	0,5	0,05	0,02	0,1	5,0	0,005	0,001	0,01	0,01

Conform Planului de management al SH Olt, frecvența de monitorizare pentru corpurile de apă subterană este de 2 ori/ an.

Prin analize fizico-chimice, efectuate cu laborator acreditat, s-au stabilit următoarele valori de referință.

Nr. crt.	Indicatori analizați	Unitate de măsură	Foraj F1 (amonte)	Foraj F2 (aval)	Ord. nr.499/2013 și 621/2014 Valori (m l)
1.	Hidrocarburi petroliere totale	mg/l	< LOQ	< LOQ	0,1
2.	Crom total	mg/l	0,0011	0,005	0,05
3.	Plumb	mg/l	0,001	< LOQ	0,01
4.	Nichel	mg/l	0,0074	0,00547	0,02
5.	Cadmium	mg/l	< LOQ	< LOQ	0,005
6.	Mercur	mg/l	< LOQ	< LOQ	0,001

Se vor analiza probele recoltate pentru următorii indicatori: hidrocarburi petroliere totale, Cr total,

Cd^{2+} , Ni^{2+} , Hg^{2+}

Frecvența de automonitorizare a indicatorilor de calitate - semestrial (2 probe/an). Unitatea va transmite către S.G.A. Sibiu, centralizatorul cu rezultatele analizelor chimice efectuate la sfârșitul fiecărui semestru.

Monitorizarea solului

Prin Autorizația de Mediu nr. 978/22.01.2018 se solicită monitorizarea solului, pentru următorii indicatori:

Parametru	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
Hidrocarburi din petrol	<p>Rezultatele analizelor monitorizărilor pentru sol se vor compara cu analizele efectuate în raportul de amplasament din 2016.</p> <p>Analizele se vor efectua cu o frecvență de 5 ani.</p>	conform standardelor în vigoare
Mercur		
Zinc		
Plumb		
Cupru		
Crom total		
Nichel		
Hidrocarburi aromatice mononucleare		
Benzen		
Toluen		
Etilbenzen		
Xileni		
Hidrocarburi policiclice aromatice total		

Puncte de prelevare probe sol:

Identificare punct monitorizare	X[m]	Y [m]
PROBA 1	480228,946	433841,874
PROBA 2	480205,666	433860,609
PROBA 3	480256,437	433949,988
PROBA 4	480233,605	433964,561

Conform Raportului de amplasament din 2016 monitorizarea calitatii solului a fost realizata conform Autorizatiei Integrate de Mediu, prin prelevare de probe din 4 puncte de observatie.

In perioada 13.06.2016 – 14.07.2016 au fost recoltate si analizate probe de sol din cele 4 locatii, la cate 2 adancimi (5cm si 30 cm). Având în vedere incendiul produs în 2018 pe amplasament au mai fost realizate analize de sol elaborate de ALS Life Sciences Romania SRL in 29.12.2018 si 29.03.2019 .

Rezultatele obținute au fost comparate cu pragurile de alertă și de intervenție pentru folosințe mai puțin sensibile conform Ord. nr. 756/1997, pentru indicatorii cu corespondență în actul normativ în capitolul 5.3.

Monitorizarea emisiilor în aer

Conform STAS 12574/1987 se vor monitoriza pulberile sedimentabile, în două puncte de monitorizare aflate la limita de proprietate, în zona de acces și în zona de preparare a

combustibilului alternativ.

Monitorizarea se va efectua semestrial (primăvara și toamna), valoarea limită admisibilă de pulberi sedimentabile este de 17 g/m²/lună.

Cu ocazia întocmirii prezentului Raport de amplasament din 2016 s-a realizat

Monitorizarea emisiilor în aer s-a realizat cu ocazia întocmirii Raport de amplasament din 2016 și ulterior de 2 ori pe an, rezultatele monitorizărilor fiind prezentate în Rapoartele anuale de mediu.

Conform cerințelor BAT, este necesară monitorizarea pulberilor la coșul de evacuare a gazelor din zona de lucru a tocătorului.

De asemenea se monitorizează compuși organici volatili la cele două coșuri de evacuare de la instalația de exhaustare.

Monitorizarea calitatii aerului în zona potențială de impact al activității.

Nu se apreciază ca fiind necesară monitorizarea calitatii aerului ambiental în afara amplasamentului.

Monitorizarea noxelor la locul de munca

Nu a fost stabilită ca necesară monitorizarea noxelor la locurile de muncă.

2.12. Incidente provocate de poluare

În cadrul grupului JIFA s-au stabilit în acest sens 4 etape ce trebuie parcurse, și anume:

1. Identificarea incidentelor/ accidentelor posibile și a situațiilor de urgență;
2. Stabilirea unui mod de acțiune în caz de incident/ accident/ situație de urgență; Această etapă cuprinde și stabilirea și a unor modalități de prevenire a incidentelor/ accidentelor/ și a situațiilor de urgență;
3. Planificarea și efectuarea de simulări a situațiilor de urgență și a accidentelor, testarea și evaluarea eficacității modului de acțiune stabilit;
4. Analizarea și revizuirea procedurilor și a planurilor de acțiune în caz de incident/ accident, dacă este cazul mai ales după apariția unui incident/ accident/ situație de urgență;

Societatea Jifa deține un plan de închidere care include toate instalațiile de pe amplasament, modul de gestionare a aspectelor de mediu în situația dezafectării și resursele necesare.

Operatorul trebuie să înregistreze toate accidentele/incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reapariției incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile APM Sibiu și GNM- Comisariatul Județean Sibiu, raportul privind incidentul.

2.13. Specii sau habitate sensibile sau protejate care se află în apropiere

Rețeaua "Natura 2000" reprezintă principalul instrument al Uniunii Europene pentru conservarea naturii în statele membre. Natura 2000 reprezintă o rețea de zone desemnate de pe teritoriul Uniunii Europene în cadrul căreia sunt conservate specii și habitate vulnerabile la nivelul întregului continent. Programul Natura 2000 are la bază două Directive ale Uniunii Europene denumite generic Directiva Păsări și Directiva Habitare, directive transpuse în legislația națională prin OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

La ora actuală, rețeaua Natura 2000, formată din Arii Speciale de Conservare (SCAs) desemnate pentru protecția speciilor și habitatelor amenințate, listate în anexele Directivei Habitate și Arii de Protecție Specială Avifaunistică (SPA) desemnate pentru protecția speciilor de păsări sălbatice în baza Directivei Păsări, acoperă aproximativ 20% din teritoriul Uniunii Europene. Trebuie menționat faptul că până la validarea Ariilor Speciale de Conservare, aceste zone propuse pentru rețeaua Natura 2000 sunt etichetate ca Situri de Importanță Comunitară.

Obiectivul principal al rețelei Europene de zone protejate NATURA 2000 - desemnate pe baza Directivei Păsări respectiv Directivei Habitate - este ca aceste zone să asigure pe termen lung „statutul de conservare favorabilă” a speciilor pentru fiecare sit în parte care a fost desemnat.

Deși definiția exactă a termenului „statut de conservare favorabilă” nu este bine definit, România va trebui să raporteze periodic către Comunitatea Europeană, cu privire la îndeplinirea acestui obiectiv. Singurul indicator obiectiv și cantitativ cu privire la statutul unei specii într-o anumită zonă este mărimea populației respectiv schimbarea mărimii populațiilor. Este deci esențial ca impactul unor investiții asupra acelor specii pentru care zona a fost desemnată ca sit Natura 2000, să fie evaluat complet prin metode științifice. În majoritatea cazurilor impactul poate fi minimizat sau sensibil micșorat prin selectarea atentă și implementarea corectă a metodelor de diminuare a impactului.

Localizarea ariilor naturale protejate din vecinătatea amplasamentului:

Obiectivul analizat este amplasat atât în afara ariilor de protecție avifaunistică și a siturilor de interes comunitar, cât și în afara zonelor protejate declarate la nivel național, la distanțe de:

- ROSCI0093- Insulele Stepice Șura Mică - Slimnic - 3,0 km;
- ROSCI0132- Oltul Mijlociu- Cibin- Hârțibaciu - 10,5 km.

Ținând seama de distanțele mari ale obiectivului față de siturile naturale protejate, activitatea societății nu afectează aceste arii naturale protejate.

Concluzii:

Activitatea desfășurată de JIFA S.R.L.:

- ✓ nu va afecta integritatea ariilor naturale protejate și nici a speciilor de interes comunitar pe care le găzduiesc;
- ✓ nu va reduce suprafețele de habitate naturale;
- ✓ nu va reduce populațiile speciilor de interes comunitar din cadrul ariilor naturale protejate;
- ✓ nu va conduce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
- ✓ nu va produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariilor naturale protejate de interes comunitar.



Fig.4 - Relația amplasamentului cu ariile naturale protejate

2.14. Condiții de construcție, starea construcțiilor de pe amplasament, perspective privind îmbunătățirea și dezvoltarea construcțiilor

- Spațiu birouri (administrativ) și – parte din hala existentă pe amplasament ce a rămas în urma incendiului din 2018 respectiv – „hala depozit” notat pe planșa C4 – conform bilantului teritorial din anul de referință 2016, au fost consolidate și renovate.

Bilantul teritorial al amplasamentului IPPC în prezent (la momentul depunerii solicitării pentru actualizarea Autorizației integrate de mediu):

Suprafața utilizată de JIFA SRL și supusa autorizării este de 4354 mp compusă din:

- **Corp C1 suprafață totală de 590 mp (notat pe planșă cu C1)** spațiu închis și acoperit, echipat cu sistem de ventilație și filtrare a emisiilor dirijate în aer (exhaustare) și pardoseala betonată prevăzută cu rigole/sifoane de colectare a eventualelor scurgeri accidentale.
- **Corp C2 cu suprafață totală de 88 mp (notat pe planșă cu C2)** spațiu închis și acoperit, echipat cu sistem de ventilație și pardoseala betonată prevăzută cu rigole/sifoane de colectare a eventualelor scurgeri accidentale. (parte din construcția veche)
- **Corp C3 cu suprafață totală de 450 mp (notat pe planșă cu C3)** spațiu închis și acoperit, echipat cu sistem de ventilație și filtrare a emisiilor dirijate în aer (exhaustare) și pardoseala betonată prevăzută cu rigole/sifoane de colectare a eventualelor scurgeri accidentale.
- **Corp C4 cu suprafață totală de 185 mp (notat pe planșă cu C4)** - spațiu închis,

acoperit, echipat pardoseala betonata (fosta centrală termică căreia i-a fost schimbată destinația fără a fi realizate modificări constructive).

- **platformă betonată, cu suprafață totală de 3041 mp** – este in intregime betonata si impermeabilizata, prevazuta cu pante si rigole colectoare a apelor pluviale conventional curate si a apelor pluviale posibil impurificate cu hidrocarburi.

III. ISTORICUL TERENULUI

3.1. Folosiri istorice ale terenului și ale zonei din împrejurimi

Folosința anterioară a amplasamentului, identificat prin imobilul situat în minicipiul Sibiu, str. Drumul Ocnei, nr. 4, jud. Sibiu, se prezintă astfel:

- prin S.C. Agroindustrială S.A. Sibiu s-au desfasurat activități de cultivare a ciupercilor la care se adaugă și activități de întreținere și reparații utilaje agricole specifice atelierelor mecanice;
- prin S.C. Masib S.R.L. – s-au desfasurat activități tipografice automatizate;
- prin Jugărean I Vasile - care a închiriat imobilul către SC JIFA SRL s-au desfășurat activități specifice codurilor CAEN 3811 și 3812, respectiv colectarea deșeurilor nepericuloase si periculoase.

SC JIFA SRL are dreptul de folosință asupra halei în baza contractului de comodat nr. 2581/11.12.2012 încheiat între Jugărean I. Vasile și SC JIFA SRL. Obiectul contractului constă în cedarea folosintei a imobilului hală de producție de 584 mp, situată în Sibiu, str. Drumul Ocnei, nr. 4. Totodată prin contractul de comodat, se cedează și dreptul de suprafață al halei asupra terenului în suprafață de 2623 mp.

Societatea JIFA SRL a funcționat în baza Autorizației de mediu nr. SB 153 din 11.06.2013 și funcționează în baza Autorizației integrate de mediu nr. 1 din 22.02.2020.

IV. RECUNOAȘTEREA TERENULUI

4.1. Probleme ridicate

Fenomene de mediu ce pot apărea în general, ca rezultat al activității de stocare temporară a deșeurilor, pot fi:

- impurificarea apelor subterane și de suprafață;
- disconfort local: miros, zgomot, posibile emisii în aer;
- emisii pe sol și subsol.

Zonele care necesită o atenție deosebită sunt:

- Zonele de amplasare a rezervoarelor de lichide periculoase;
- Zonele de stocare a deșeurilor periculoase;
- Zonele traseelor de conducte subterane și a construcțiilor aferente (bazine stocare ape de spalare);
- Zonele de descarcare/ incarcare a deșeurilor.

Emisii în apă

De pe amplasamentul JIFA S.R.L. rezultă următoarele categorii de ape uzate:

- **apele uzate menajere:** sunt evacuate în rețeaua de canalizare exterioară și apoi în rețeaua de canalizare municipală, existentă în zonă.;

- **apele uzate tehnologice:** rezultate din igienizări ale halelor de stocare temporară a deșeurilor periculoase sunt colectate prin sifoane de pardoseală existente în toate spațiile de depozitare și evacuate în rețeaua de canalizare exterioară echipată cu 8 cămine de racord. Apoi apele sunt conduse spre două bazine de stocare etanșe, vidanjabile, amplasate în spatele halei cu volum de 50 mc fiecare. Vidanjarea celor 2 bazine de stocare a apelor uzate tehnologice se face de către beneficiar. Deseul vidanjat este introdus în procesul de preparare a combustibilului alternativ pastos.
- **apele meteorice convențional curate** colectate de pe amplasament prin pante și rigole colectoare sunt dirijate, printr-o rețea din PVC KGM, L=120 m, spre un cămin colector betonat, V =3 mc, de unde sunt deversate în rețeaua de canalizare pluvială stradală.
- **Apele pluviale posibil impurificate** cu hidrocarburi colectate din partea dreapta a amplasamentului, sunt dirijate prin sistemul de rigole colectoare prin cele 5 camine pluviale tip Geiger către un separator de hidrocarburi OTTO GRAF, tip HERCULES, Q=3 l/s, amplasat la limita proprietății, unde sunt preepurate și evacuate în rețeaua de canalizare stradală.
- **Apele pluviale posibil impurificate cu hidrocarburi**, colectate din partea stanga a amplasamentului, sunt evacuate printr-o rețea din PVC KGM Dn 110 mm, L 40 m, către un separator de hidrocarburi tip HABA, SKH, Q = 6 l/s; după preepurare efluentul este evacuat prin pompare în rețeaua de canalizare pluvială stradală.

Tehnici aplicate în vederea reducerii emisiilor în apă:

- respectarea prevederilor autorizației de gospodărire a apelor;
- execuția etanșă a rețelelor, a bazinelor de colectare în conformitate cu proiectele de execuție;
- verificarea tehnică periodică a rețelelor, bazinelor, a etanșării acestora;
- prevenirea evacuării accidentale de substanțe periculoase (produse petroliere, agenți de curățare și spălare) în apa subterană sau de suprafață;
- monitorizarea periodică a apei pluviale evacuate.
- vidanjarea celor două bazine de stocare a apelor uzate tehnologice și transportul acestora către unități autorizate, pe bază de contract.

Emisii în aer

Surse fixe:

- ✓ nedirijate (fugitive): emisii de miros (COV), pulberi, provenite de la tratarea deșeurilor pe amplasament;

Surse mobile (fugitive): emisii de gaze de eșapament de la transportul în incintă.

Tabel 9.- Principalele emisii în aerul atmosferic rezultate din activitatea societății

Sursa/ operații ale procesului tehnologic	Emisii
Stocarea temporară și manipularea deșeurilor	pulberi, mirosuri
Mijloacele de transport și utilajele din incintă	Gaze de eșapament

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

- ✓ Precursori ai ozonului (CO, NOx, 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

Mirosul pe amplasamentul instalației

Evaluarea mirosului:

În mediul înconjurător pot fi provocate poluări cu mirosuri, în special prin impurități ale aerului, datorate anumitor instalații tehnologice, dar și datorită depozitării în aer liber a anumitor materiale. Estimarea poluării cu mirosuri provoacă dificultăți datorită posibilității de apariție a acestei poluări chiar și la concentrații foarte mici de substanțe, concentrații care pot fi situate sub limita de detecție făcând dificilă sau imposibilă măsurarea. La aceasta se adaugă și faptul că efectele poluante ale emisiilor de miros depind foarte mult de sensibilitatea și atitudinea subiectivă a celor implicați.

Monitorizarea emisiilor de miros este relativ dificilă, costisitoare și de durată. Este greu de cuantificat valoarea de prag pentru miros. Numărul ridicat de sesizări privind mirosul trebuie de asemenea să reprezinte un semnal de alarmă în ceea ce privește nivelul intensității și impactului mirosului.

Legea nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea OUG 195/2005 privind protecția mediului, în vigoare din 16 iulie 2020, reglementează obligația operatorilor economici/titularilor activităților de a elabora și de a respecta planul de gestionare a disconfortului olfactiv, astfel încât după aprobarea Normelor privind conținutul Planului și Metodologia pentru stabilirea nivelului de disconfort olfactiv, titularul de activitate trebuie să întreprindă acțiuni de conformare cu acestea.

În legătură cu afectarea calității aerului, respectiv a receptorilor, prin mirosuri este necesar a se preciza că există următoarele categorii de substanțe:

- substanțe al căror prag olfactiv este cu mult inferior pragului de toxicitate. Datorită pragurilor olfactive coborâte, prezența în aer a unor substanțe poate fi percepută ca miros dezagabil, reprezentând un factor de disconfort, în perioadele în care vântul bate înspre zona locuită.
- Substanțe ale căror praguri de toxicitate sau limite pentru protecția sănătății umane sunt inferioare pragului olfactiv.

Prima categorie de substanțe generează, în cazul atingerii pragului olfactiv, numai probleme de disconfort, însa a doua categorie de substanțe generează, în cazul atingerii pragului olfactiv, situații critice de poluare/afectare a receptorilor.

Ca definiție, mirosul este o combinație de substanțe organice perceput olfactiv. Disconfortul poate fi definit ca și prezența repetată a mirosului considerat a fi neplăcut, fiind afectată în mod negativ starea de confort a oamenilor, iar îndepărtarea acestuia nu este posibilă.

O relație directă între perceperea mirosului neplăcut și apariția unor boli nu a fost demonstrată încă, însă indirect ar putea duce la apariția unor boli. Mirosurile pot cauza diverse reacții și efecte la oameni, iar în cazul expunerii continue și la intensități tot mai mari pot provoca dureri de cap, probleme respiratorii și creșterea intensității bătăilor inimii, tensiune ridicată, stare generală depresivă și reducerea timpului petrecut în aer liber.

A existat până în prezent o singură reclamație referitoare la disconfortul produs de mirosurile generate pe amplasamentul instalației SC JIFA S.R.L.- Punct de lucru Sibiu, strada Drumul Ocnei. S-a întocmit un Plan de gestionare a mirosurilor.

Monitorizarile efectuate pe amplasament privind emisiile COV nu au înregistrat depășiri față de limitele admise:

Nr. det.	Locatia	*COV exprimat in [ppm i-butilena]	*COV exprimat in [mg/Nm3 i-butilena]	*COV exprimat in [mgC/Nm3 i-butilena]
1.	PI2201427-001 Instalatie exhaustare, cos 1	6.9	17.44	14.92
2.	PI2201427-002 Instalatie exhaustare, cos 2	7.1	17.77	15.21

Reducerea emisiilor de miros

a) Evitarea efectivă a unei emisii de miros este esențială.

b) Gospodărirea instalației

Deseori îmbunătățiri semnificative pot fi făcute prin îmbunătățirea gospodăririi generale din acea locație și o bună activitate practică. Focalizarea este spre minimizarea pierderilor prin scurgere și dispersie și asigurarea că scurgerile sunt tratate în momentul în care apar.

c) Echipamente

Pentru materiale extrem de mirositoare (exemplu amoniac, COV) instalația este proiectată în așa fel încât să fie minimizeze scăpările de miros.

d) Procesare

Operarea corectă a procesului de producție este în mod regulat revizuită și orice modificare va avea ca efect reducerea impactului mirosului.

e) Managementul locației

În procesele unde este un potențial de generare a mirosului, va exista o preocupare a managementului de mediu, sunt proceduri de operare în locuri desemnate de a minimiza emiterea de mirosuri. Aceste proceduri acoperă, de exemplu, programele de curățenie, procedurile de evitare a pierderilor prin scurgeri și depozitarea corespunzătoare a deșeurilor.

Măsuri luate în instalație pentru reducerea emisiilor în aer

- ✓ respectarea condițiilor de operare și a programului de întreținere pentru utilaje;
- ✓ minimizarea pierderilor prin scurgere și dispersie și asigurarea că scurgerile sunt tratate în momentul în care apar.
- ✓ deșeurile fiind ambalate sunt evitate sau cel puțin reduse mirosurile și alte disconforturi provocate în cazul în care deșeurile ar fi fost neambalate.
- ✓ Folosirea substantelor chimice pentru neutralizarea mirosurilor
- ✓ întreținerea în condiții corespunzătoare de curățenie a platformei betonate pentru evitarea antrenării de pulberi în aer;
- ✓ pentru reducerea cantității de noxe evacuate se urmărește ca toate autovehiculele și utilajele să fie menținute la parametrii din cartea tehnică, efectuarea la termen a reviziilor tehnice și reparațiilor.

Conformarea cu cerințele BAT prevăzute în 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 este prezentată la capitolul 2.3.2..**Zgomot și vibrații****Receptori**

Receptorii sensibili reprezentați de cele mai apropiate locuințe de limitele amplasamentului, se află la distanță de cca. 50 m de amplasament vest de amplasament.

Tabel 10.- Surse de zgomot

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, transvazare deșeurii Utilaje de pe amplasament: - Motostivuator - 3 buc; - Motopompe - 5 buc; - Lisă hidraulică pentru manipulare deșeurii – 10 buc; - Curățător sub presiune – 1buc; - Compresor -1buc; - Prese de balotat – 3 buc; - Debitor metale – 1 buc.	Zgomotul produs de funcționarea utilajelor Piese componente în mișcare	60-75 dB	Mentenanța adecvată a utilajelor, a căror deteriorare poate conduce la creșterea zgomotului; Operațiunile se desfășoară în timpul zilei. Nu se utilizează utilajele în același timp.
Mijloace de transport deșeurii	Un număr de aproximativ 10 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 și sanatate publică privind mediul de viață al populației, 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 (L_{AeqT}), 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 (L_{AeqT}), 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 Assessment 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**.

$$L_{ZSN} = 10 \lg \frac{1}{24} \left[12 \times 10^{\frac{69}{10}} + 4 \times 10^{\frac{53+5}{10}} + 8 \times 10^{\frac{0+10}{10}} \right] = 66dB$$

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_{eq} (L_{zi} , $L_{seară}$, L_{noapte}) s-a utilizat relația:

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

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

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

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

$$L_{seară} = 10 \log 1/1460 \Sigma [312 \times (10)^{65/10} + 312 \times (10)^{70/10}] = 0 \text{ dB}$$

$$L_{noapte} = 10 \log 1/2920 \Sigma [0 \times (10)^{10/10}] = 0 \text{ dB}$$

Variația nivelului de zgomot cu distanța:

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

Unde:

- $d_1 = 1$ m și
- d_2 distanța fata de sursă

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

- 50 m: $66 - 20 \lg(50/1) = 33$ dB
- 95m: $107 - 20 \lg(100/1) = 27$ dB

Distanța de la limita incintei până la receptorii sensibili este: cca 50 m și respectiv 95 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:

- Măsuri operaționale:
 - o mentenanța adecvată a echipamentelor, a căror deteriorare poate conduce la creșterea zgomotului - inspectarea și întreținerea echipamentelor;
 - o utilizarea echipamentelor de către lucrători cu experiență;
 - o operațiile de transport și manipulare deșeuri 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.
- Tocatorul/ moara cat si presele de balotat sunt amplasate in spatii inchise si acoperite.

Conformarea cu cerințele BAT prevăzute în 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 este prezentată la capitolul 2.3.2..

4.2. Riscurile

Pericolele pot fi:

- naturale;
- tehnologice.

➤ **Pericole naturale**

Se referă la evenimente cauzate de fenomene meteo periculoase, respectiv ploi, ninsori abundente, variații de temperatură (îngheț, secetă, caniculă), furtuni și fenomene distructive de origine

geologică, respectiv cutremure, alunecări și prăbușiri de teren. Deși apariția celor mai multe riscuri naturale nu poate fi împiedicată, efectele acestora pot fi reduse printr-o gestionare corectă a situației la nivel local, regional, central,

➤ **Pericole tehnologice**

Riscurile tehnologice cuprind totalitatea evenimentelor negative care au drept cauză depășirea măsurilor de siguranță impuse de reglementări, ca urmare a unor acțiuni umane voluntare sau involuntare, defecțiunilor componentelor sistemelor tehnice, eșecul sistemelor de protecție. Riscul tehnologic, spre deosebire de cel natural, poate fi controlat și redus, necesitând un management elaborat și personalizat pe fiecare categorie în parte,

Dintre evenimentele generatoare de situații de urgență pot fi menționate:

- a) accidente în producție;
- b) accidente de transport;
- c) accidente nucleare;
- d) prăbușirea de construcții, instalații sau amenajări;
- e) eșecul utilităților publice – avarii;
- f) căderi de obiecte din atmosfera sau din cosmos;
- g) periclitări intenționate.

În cazul de față pot fi luate în considerare următoarele pericole:

- ✓ un incendiu;
- ✓ o explozie;
- ✓ scurgeri accidentale de substanțe periculoase.

Evaluarea factorilor de risc asupra mediului

Acest capitol are ca obiectiv principal să ofere răspunsuri și soluții cu privire la impactul factorilor de risc existenți pe amplasament, cuprinzând agenții nocivi, raza de acțiune posibilă, gradul de risc, Studiul prognozează posibilele impacturi ale obiectivului urmărit, se caută modalitățile de reducere și se prezintă prognoze și opțiuni ale factorilor de decizie.

Sunt căutate răspunsuri la întrebările:

- Poate funcționa în condiții de siguranță, fără riscul major de accidente sau efecte asupra sănătății pe termen lung?
- Va intra amplasarea proiectului în conflict cu destinația terenului din împrejurimi sau va exclude dezvoltările viitoare din zonă?
- Ce resurse umane va necesita sau va înlocui și ce efecte sociale poate avea asupra comunității?
- Ce pagube accidentale poate provoca valorilor naționale, cum sunt pădurile, zonele turistice, istorice sau culturale?

La primele trei întrebări, analiza conduce la următoarele răspunsuri:

- *Obiectivul nu intră sub incidența Directivei SEVESO, privind riscul unor accidente majore; capacitățile de stocare pentru substanțele periculoase utilizate pe amplasament sunt reduse, fiind achiziționate doar cantitățile necesare și evitarea formării de stocuri.*
- *Cantitățile de substanțe periculoase aflate pe amplasament sunt depozitate zone în special amenajate, închise, acoperite, marcate, prevazute cu rigole/sifoane de colectare a eventualelor scurgeri accidentale și sistem de ventilație și filtrare a emisiilor dirijate în aer (exhaustare) pentru deseuri periculoase, containere special amenajate și pe platforma betonată pentru deseuri nepericuloase prevazute cu pante și rigole pentru posibile scurgeri accidentale, nu intră în conflict cu destinația terenului din împrejurimi și nu exclude*

dezvoltările industriale din zonă.

- Efectul social este pozitiv.
- Obiectivul nu poate provoca pagube valorilor naționale (pădurilor, zonelor turistice și istorice). O atenție deosebită trebuie acordată substanțelor periculoase pentru mediu (frazele de pericol H400, H410, H411), astfel ca acestea să nu fie evacuate sub nici o formă în mediul acvatic.

Termenul de „securitate” (siguranță în funcționare) s-a utilizat preferențial în strategiile de prevenire a accidentelor de muncă. Acesta s-a extins și în domeniul securității proceselor.

“Securitatea” sau “prevenirea pierderilor” este prevenirea accidentelor prin utilizarea metodelor adecvate de identificare a hazardurilor și de eliminare a acestora înainte de producerea accidentelor.

“Hazardul” se identifică cu orice situație cu potențial de producere a unui accident.

“Riscul” este probabilitatea ca hazardul existent să se transforme într-un accident.

Astfel riscul se definește sub forma unor pierderi probabile de producție sau accidente umane ca rezultat a unor evenimente tehnice neprevăzute:

$$R = F \times C$$

Unde:

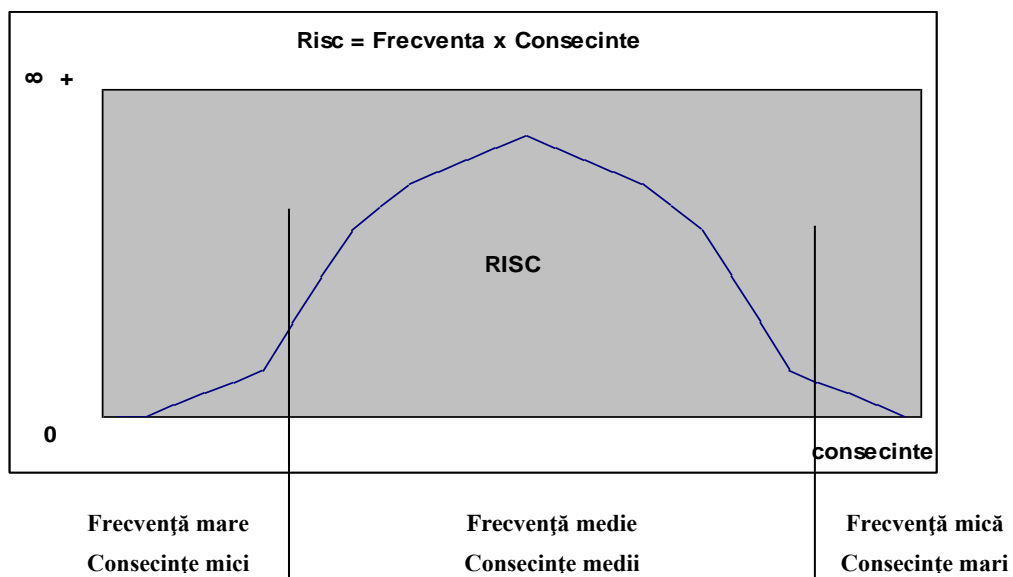
- R: riscul, pierderi (t/an) sau accidente umane;
- F: frecvența, probabilitatea (nr, evenimentelor/an);
- C: consecința, gravitatea, pierderea medie (t/eveniment),

Identificarea riscului:

- posibil incendiu ;
- posibilă explozie;
- posibile evacuări accidentale de substanțe periculoase.

Planul general al instalației: trebuie să asigure funcționalitatea tehnologică dar și securitatea zonei. Acesta este determinant în: diminuarea riscurilor, minimizarea locurilor vulnerabile, limitarea expunerilor periculoase, construcții sigure și eficiente, proiectarea sistemelor de control, planuri de urgență, facilități de luptă contra incendiilor, accesul la servicii de urgență.

Dependența riscului de frecvența și gravitatea evenimentelor



- *Pericol de incendiu*

Sursele de aprindere – principalele surse de aprindere sunt: echipamentele electrice, electricitatea statică, flacăra deschisă și surse întâmplătoare.

Măsura de siguranță care se ia este eliminarea oricărei surse cu potențial de aprindere.

Există proceduri: Pregătire pentru situații de urgență și capacitate de răspuns.

Există un PLAN DE PREVENIRE ȘI COMBATERE A POLUĂRILOR ACCIDENTALE.

JIFA SRL deține autorizația de securitate la incendiu nr. 448/17/SU-SB din 16.08.2017.

Estimarea frecvenței: mică, datorită măsurilor de prevenire.

Estimarea consecințelor: mari pentru instalație, în cazul unui incendiu.

Conform diagramei de mai sus, în aceste condiții, riscul este mic.

- *Explozia în cazul formării unui amestec exploziv, datorită prezenței substanțelor inflamabile*

În cazul în care se poate forma un *mediu exploziv periculos*, sunt necesare măsuri de protecție împotriva exploziilor. În primul rând trebuie să se încerce evitarea formării de *medii explozive*.

În cazul în care formarea de *medii explozive periculoase* nu poate fi în întregime exclusă, sunt necesare măsuri pentru evitarea surselor de aprindere active. Cu cât formarea *mediilor explozive periculoase* este mai probabilă, cu atât prezența surselor active de aprindere trebuie să fie evitată într-un mod sigur.

Există proceduri: Pregătire pentru situații de urgență și capacitate de răspuns.

Estimarea frecvenței: mică, datorită măsurilor de prevenire.

Estimarea consecințelor: mari pentru instalație, în cazul unui incendiu.

Conform diagramei de mai sus, în aceste condiții, riscul este mic.

- *Posibile evacuări accidentale de substanțe periculoase:*

Există un PLAN DE PREVENIRE ȘI COMBATERE A POLUĂRILOR ACCIDENTALE.

Planul cuprinde: lanțul informațional, componența colectivului pentru combaterea poluărilor accidentale, lista punctelor critice, programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale, componența echipei de intervenție, lista dotărilor și a materialelor necesare pentru sistarea poluării accidentale, program anual de instruire a echipelor de intervenție, lista unităților care acordă sprijinul în caz de poluări accidentale.

Există proceduri: Pregătire pentru situații de urgență și capacitate de răspuns.

Estimarea frecvenței: medie, datorită unei exploatare corespunzătoare a instalației.

Estimarea consecințelor: mici pentru apa de suprafață, sol și apa subterana în cazul evacuărilor accidentale de substanțe periculoase.

Conform diagramei de mai sus, în aceste condiții, riscul este mic.

- *Expunerea la dezastre naturale* nu trebuie omisă mai ales în cazul apariției unui cutremur de mare magnitudine. Nu este exclus ca într-o astfel de situație sistemele de siguranță ale instalațiilor să cedeze chiar dacă acestea, atât în proiectare cât și în construcție, au fost concepute pe baza normelor de siguranță la cutremur,

Estimarea frecvenței: foarte mică.

Estimarea consecințelor: mari

Conform diagramei de mai sus, în aceste condiții, riscul este mic.

NIVELE DE RISC SI SECURITATE

Tabel 11.- Nivele de risc și securitate

Nivel de risc (Ni)	minim	foarte mic	mic	mediu	mare	foarte mare	maxim
Nivel de securitate (Si)	maxim	foarte mare	mare	mediu	mic	foarte mic	minim

	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Nivel 6	Nivel 7
--	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

S-au considerat nivelurile de risc și securitate peste 4 ca fiind inacceptabile.

Nivelul 7 de risc reprezintă nivelul critic, dincolo de această limită siguranța tinde către zero, Normativele din majoritatea țărilor nu permit atingerea stadiului critic. Se stabilesc pentru indicatorii de risc limite maxime admisibile sub formă de valori pentru cei măsurabili și sub formă de interdicții pentru ceilalți.

Analiza riscului și efectului indică pentru această activitate – RISC MIC și nivel de securitate MARE.

NIVELE DE RISC SI SECURITATE – 3 , acceptabil

Măsuri generale pentru limitarea riscurilor

Este important să se respecte prevederile planurilor pentru situații de urgență în vederea reducerii riscurilor proprii.

Securitatea obiectivului este strict asigurată prin:

- Societatea are implementat **SR ISO 18001 Sistemul de management al sănătății și securității ocupaționale**, certificat nr. 17911SS/11.5.2018, valabil până la data de 11.03.2021
 - Prin acest sistem se identifică punctele periculoase pe tot procesul tehnologic și sunt prevăzute măsuri pentru fiecare situație
- Amplasamentul este dotat cu: - camere supraveghere video NOVUS NVC – 20 buc
 - detectorul de fum Bentel 601P – 7 buc
 - senzor miscare Paradox DG 55 – 10 buc
- se asigură iluminatul în toate zonele și pe căile de acces;
- paza obiectivului este asigurată non-stop de personalul angajat, în scopul prevenirii producerii unor accidente ;
- gospodărirea internă corespunzătoare este considerată o necesitate pentru diminuarea riscului de accident;
- lichidele periculoase sunt stocate doar în recipientele special destinate și nu în alte recipiente nespecifice;
- căile de evacuare și acces sunt permanent ținute libere;
- instalațiile sunt periodic verificate, ca și echipamentele de întreținere și intervenție;
- operațiile cu foc deschis nu sunt permise în zonele sensibile la producerea unui incendiu;
- întreținerea permanentă a echipamentelor de intervenție în caz de incendiu (hidranți, extincatoare, lopeți, găleți, nisip etc.);
- în caz de accident se iau următoarele măsuri:
 - în caz de accident minor se realizează intervenția locală cu resurse proprii și sunt informate autoritățile locale interesate. Intervenția se face de către personalul instruit din unitate, responsabilitățile fiecăruia fiind bine definite.
 - în caz de autosesizare a unui accident, transmiterea informației autorităților competente se realizează telefonic de către persoanele responsabile cu siguranța, protecția mediului, muncii și PSI în unitate.

În privința pregătirii angajaților se fac următoarele precizări:

- Pregătirea angajaților se face în primul rând la angajare și se urmărește în primul rând expunerea situației prezente în organizație privind pericolul producerii unor accidente grave ca urmare a unor neglijențe minore;

- După angajare, se face instruirea periodică a acestora, după o programă bine stabilită, urmărindu-se în special formarea deprinderilor în manipularea echipamentului de intervenție în caz de accident.

4.3. Deșeuri

Deșeurile rezultate de pe amplasamentul societății sunt:

- ✓ deșeuri rezultate din procesul de tratare;
- ✓ Produse/ deșeuri rezultate în urma activității de tratare;
- ✓ deșeuri generate din alte activități (administrative, igienizare amplasament), altele decât cele generate din procesul de tratare.

Deșeuri generate ca urmare a activității de tratare (cantități estimate)

Cod deșeu conform HG 856/2002	Denumire deșeu conform HG 856/2002	Sursa generatoare	Cantitate tone/an	Operațiune valorificare/ eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
19 12 02	metale feroase	Dezmembrarea filtrelor de ulei/ filtre de aer; filtre cabină de vopsit/ exhaustare cu părți metalice, cod deșeu 16 01 07*; 15 02 02* și 15 02 03	80	recuperare	R 3 / R 12	Reciclarea/recuperarea de substanțe organice care nu sunt utilizate ca solvenți (incluzând compostarea și alte procese de transformare biologică)
19 12 04	materiale plastice și de cauciuc		50	reintroduse în procesul de preparare combustibil alternativ	R 12 / R 1	în procesul de preparare combustibil alternativ / valorificare energetică prin terți
19 12 08	materiale textile		50	valorificare	R 12 / R 1	în procesul de preparare combustibil alternativ / valorificare energetică prin terți
19 12 11*	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase		35	reintroduse în procesul de preparare combustibil alternativ	R 12 / R 1	în procesul de preparare combustibil alternativ / valorificare/ eliminare prin terți
19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11		35	reintroduse în procesul de preparare combustibil alternativ	R 12 / R 1	în procesul de preparare combustibil alternativ / valorificare/ eliminare prin terți
19 12 02	metale feroase		Dezmembrarea placutelor de frână nepericuloase	60	recuperare	R 4 / R 12

19 12 03	metale neferoase	(fara continut de azbest), si alte deseuri compuse din mai multe tipuri de materiale (borduri, spoilere, banchete si alte componente din industria auto..) 16 01 12; 16 01 19; 16 01 22; 16 01 21* 16 01 99;	10	recuperare	R 4 / R 12	Valorificare prin agenti economici autorizati
19 12 04	materiale plastice și de cauciuc		80	reintroduse in procesul de preparare combustibil alternativ	R 12 / R 1	in procesul de preparare combustibil alternative / valorificare energetica prin terti
19 12 08	materiale textile		20	reintroduse in procesul de preparare combustibil alternativ	R 12 / R 1	in procesul de preparare combustibil alternative / valorificare energetica prin terti
19 12 11*	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase		5	reintroduse in procesul de preparare combustibil alternativ	R 12 / R 1	in procesul de preparare combustibil alternative / valorificare energetica prin terti
19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11		17	reintroduse in procesul de preparare combustibil alternativ	R 12 / R 1	in procesul de preparare combustibil alternative / valorificare energetica prin terti
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	Decontaminarea/ spalarea deșeurilor de ambalaje contaminate (cu emulsii, uleiuri uzate, vopsele,solventi, cleiuri si rasini...) cod 15 01 10* (plastic, metal, sticla), diverse piese si materiale contaminate, cod 17 02 04*/ 17 04 09*, prin care se realizeaza transformarea unui deseu periculos in deseu nepericulos:	120	recuperare	R 3 / R 12	Valorificare prin agenti economici autorizati
15 01 04	ambalaje metalice		50	recuperare	R 3 / R 12	Valorificare prin agenti economici autorizati
15 01 07	ambalaje de sticla		20	recuperare	R 3 / R 12	Valorificare prin agenti economici autorizati
19 12 02	metale feroase		2	recuperare	R 4 / R 12	Valorificare prin agenti economici autorizati
19 12 03	metale neferoase		2	recuperare	R 4 / R 12	Valorificare prin agenti economici autorizati
19 12 04	materiale plastice și de cauciuc		2	reintroduse in procesul de preparare combustibil alternativ	R 12 / R 1	in procesul de preparare combustibil alternative / valorificare prin terti
19 12 05	sticla		2	valorificare	R 3 / R 12	Valorificare prin agenti economici autorizati

19 12 11*	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase		9	reintroduse în procesul de preparare combustibil alternativ	R 12 / R 1	în procesul de preparare combustibil alternativ / valorificare/ eliminare prin terți
16 02 14	echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13	Dezasamblarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice (DEEE), cod 16 02 14; 16 02 16; 20 01 36	0.1	valorificare	R 3 / R 12	Valorificare prin agenți economici autorizați
16 02 16	componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15		35	valorificare	R 3 / R 12	Valorificare prin agenți economici autorizați
16 06 01*	baterii cu plumb		0.4	valorificare	R 4 / R 12	Valorificare/ eliminare prin agenți economici autorizați
16 06 02*	baterii cu Ni-Cd		0.1	valorificare	R 4 / R 12	Valorificare/ eliminare prin agenți economici autorizați
16 06 04	baterii alcaline (cu excepția 16 06 03)		0.1	valorificare	R 4 / R 12	Valorificare/ eliminare prin agenți economici autorizați
16 06 05	alte baterii și acumulatori		0.1	valorificare	R 4 / R 12	Valorificare/ eliminare prin agenți economici autorizați
20 01 21*	tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur		0.2	valorificare	R 12	Valorificare/ eliminare prin agenți economici autorizați
19 12 01	hârtie și carton		1	valorificare	R 12 / R 1	în procesul de preparare combustibil alternativ / valorificare energetică prin terți
19 12 02	metale feroase		10	recuperare	R 4 / R 12	Valorificare prin agenți economici autorizați
19 12 03	metale neferoase		5	recuperare	R 4 / R 12	Valorificare prin agenți economici autorizați
19 12 04	materiale plastice și de cauciuc		10	reintroduse în procesul de preparare combustibil alternativ	R 12 / R 1	în procesul de preparare combustibil alternativ / valorificare prin terți
19 12 05	sticla	1	recuperare	R 12	Valorificare prin agenți economici autorizați	

19 12 07	lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06		1	reintroduse in procesul de preparare combustibil alternativ	R 12 / R 1	in procesul de preparare combustibil alternative / valorificare energetica prin terti
19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11		1	reintroduse in procesul de preparare combustibil alternativ	R 12 / R 1	in procesul de preparare combustibil alternative / valorificare energetica prin terti
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton	Activitatea de preparare a combustibilului alternativ solid, nepericulos – cod 19 12 12	5	recuperare	R 3 / R 12	Valorificare prin agenti economici autorizati
15 01 02	ambalaje de materiale plastice		15	recuperare	R 3 / R 12	Valorificare prin agenti economici autorizati
15 01 03	ambalaje de lemn		5	recuperare	R 3 / R 12	Valorificare prin agenti economici autorizati
15 01 04	ambalaje metalice		10	recuperare	R 4 / R 12	Valorificare prin agenti economici autorizati
19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11		350	reintroduse in procesul de preparare combustibil alternativ	R 12 / R 1	in procesul de preparare combustibil alternative / valorificare energetica prin terti
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton	Activitatea de preparare a combustibilului alternativ solid, periculos – cod 19 12 11*	1	recuperare	R 3 / R 12	Valorificare prin agenti economici autorizati
15 01 02	ambalaje de materiale plastice		1	recuperare	R 3 / R 12	Valorificare prin agenti economici autorizati
15 01 03	ambalaje de lemn		2	recuperare	R 3 / R 12	Valorificare prin agenti economici autorizati
15 01 04	ambalaje metalice		2	recuperare	R 4 / R 12	Valorificare prin agenti economici autorizati
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase		5	recuperare - decontaminare	R 4 / R 12 / R 1	Reutilizare, decontaminare, tratare, valorificare prin terti

19 12 11*	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase		176	reintroduse în procesul de preparare combustibil alternativ	R 12 / R 1	în procesul de preparare combustibil alternativ / valorificare/ eliminare prin terți
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton	Activitatea de preparare a combustibilului alternativ pastos (tip slam) – cod 19 02 04* / 19 02 08*	5	recuperare	R 3 / R 12	Valorificare prin agenți economici autorizați
15 01 02	ambalaje de materiale plastice		50	recuperare	R 3 / R 12	Valorificare prin agenți economici autorizați
15 01 03	ambalaje de lemn		15	recuperare	R 3 / R 12	Valorificare prin agenți economici autorizați
15 01 04	ambalaje metalice		30	recuperare	R 4 / R 12	Valorificare prin agenți economici autorizați
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase		100	recuperare - decontaminare	R 1/ R 4 / R 12	Reutilizare, decontaminare, tratare, valorificare prin terți
19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11		70	reintroduse în procesul de preparare combustibil alternativ	R 12 / R 1	în procesul de preparare combustibil alternativ / valorificare energetică prin terți
19 12 11*	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase		150	reintroduse în procesul de preparare combustibil alternativ	R 12 / R 1	în procesul de preparare combustibil alternativ / valorificare/ eliminare prin terți
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton	sortarea deșeurilor nepericuloase - recuperarea materialelor reciclabile sortate, cod 15 01 06	50	recuperare	R 3 / R 12	Valorificare prin agenți economici autorizați
15 01 02	ambalaje de materiale plastice		35	recuperare	R 3 / R 12	Valorificare prin agenți economici autorizați
15 01 04	ambalaje metalice		7	recuperare	R 4 / R 12	Valorificare prin agenți economici autorizați
15 01 07	ambalaje de sticlă		2	recuperare	R 3 / R 12	Valorificare prin agenți economici autorizați

19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11		6	reintroduse în procesul de preparare combustibil alternativ	R 12 / R 1	în procesul de preparare combustibil alternativ / valorificare energetică prin terți
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	Activitatea de dezmembrare a recipientilor (recipienti de vopsea, alți aerosoli, produse cosmetice), cod 15 01 10*	80	recuperare	R 3 / R 12	Valorificare prin agenți economici autorizați
15 01 04	ambalaje metalice		60	recuperare	R 4 / R 12	Valorificare prin agenți economici autorizați
15 01 03	ambalaje de lemn		5	recuperare	R 3 / R 12	Valorificare prin agenți economici autorizați
15 01 07	ambalaje de sticlă		4	recuperare	R 3 / R 12	Valorificare prin agenți economici autorizați
19 12 11*	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase		6	reintroduse în procesul de preparare combustibil alternativ	R 12 / R 1	în procesul de preparare combustibil alternativ / valorificare energetică prin terți
19 12 07	lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06	Activitatea de recuperare a deșeurilor de lemn	3.5	reintroduse în procesul de preparare combustibil alternativ	R 12 / R 1	în procesul de preparare combustibil alternativ / valorificare energetică prin terți
19 12 02	metale feroase		0.5	recuperare	R 4 / R 12	Valorificare prin agenți economici autorizați

Produse/ deseuri rezultate în urma activității de tratare (cantități estimate)

Cod deșeu conform HG 856/2002	Denumire deșeu conform HG 856/2002	Sursa generatoare	Cantitate tone/an	Operațiune valorificare/ eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
19 12 12	Combustibil alternativ solid - fluff	Activitatea de preparare a combustibilului alternativ solid, nepericulos – cod 19 12 12	4598	valorificare	R 12 / R 1	valorificare energetică prin terți

19 12 11*	Combustibil alternativ solid - fluff	Activitatea de preparare a combustibilului alternativ solid, periculos – cod 19 12 11*	1672	valorificare	R 12 / R 1	valorificare energetica prin terti
19 02 04*	Combustibil alternativ slam – fractie pastoasa	Activitatea de preparare a combustibilului alternativ pastos (tip slam) – cod 19 02 04* / 19 02 08*	9720	valorificare/ eliminare	R 12 / R 1/ D 9	valorificare / eliminare prin terti
19 02 08*	Combustibil alternativ slam – fractie lichida		6426	valorificare/ eliminare	R 12 / R 1/ R 9/ D 9	valorificare / eliminare prin terti
-	Ambalaje de lemn - PALETI	Activitatea de recuperare a deșeurilor de lemn	46	reciclare	R3	Comercializare / Reutilizare

Deseuri generate din alte activitati (administrative, igienizare amplasament), altele decat cele generate din procesul de tratare (cantitati estimate)

Cod deseuri conform HG 856/2002	Denumire deseuri conform HG 856/2002	Sursa generatoare	Cantitate tone/an	Operatiune valorificare/ eliminare	Cod operatiune	Denumire operatiune
08 03 17*	deșeuri de tonere de imprimante cu conținut de substanțe periculoase	Administrativ / personal angajat	0.05	introducere in procesul de preparare combustibil alternativ	R 1 / R 12	in procesul de preparare combustibil alternative / valorificare prin terti
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton		0.1	recuperare	R 3 / R 12	valorificare prin terti
15 01 02	ambalaje de materiale plastice		0.1	recuperare	R 3 / R 12	valorificare prin terti
15 02 02*	absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără alta specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminata cu substanțe periculoase		0.05	introducere in procesul de preparare combustibil alternativ	R 1 / R 12	in procesul de preparare combustibil alternative / valorificare prin terti
15 02 03	absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție , altele decât cele specificate la 15 02 02		0.05	introducere in procesul de preparare combustibil alternativ	R 1 / R 12	in procesul de preparare combustibil alternative / valorificare prin terti
20 01 01	hârtie și carton		0.05	recuperare	R 3 / R 12	valorificare prin terti

20 01 34	baterii și acumulatori, altele decât cele specificate la 20 01 33	Stocare temporara / igienizare amplasament	0.001	valorificare	R 4 / R 12	Valorificare/ eliminare prin agenti economici autorizati
20 03 01	deșeuri municipale amestecate		0.36	eliminare	D 5	eliminare prin terti
13 05 02*	nămoluri de la separatoarele ulei/apa (separator hidrocarburi si bazine vidanjabile - ape industriale)		7	introducere in procesul de preparare combustibil alternativ	R 1 / R 12	in procesul de preparare combustibil alternative / valorificare prin terti
13 05 07*	ape uleioase de la separatoarele ulei/apa (separator hidrocarburi si bazine vidanjabile - ape industriale)		15	introducere in procesul de preparare combustibil alternativ	R 1 / R 12	in procesul de preparare combustibil alternative / valorificare prin terti
15 01 02	ambalaje de materiale plastice		0.4	recuperare	R 3 / R 12	valorificare prin terti
15 01 03	ambalaje de lemn		1	recuperare	R 3 / R 12	Reutilizare / valorificare prin terti
15 01 04	ambalaje metalice		0.02	recuperare	R 4 / R 12	valorificare prin terti
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase		0.2	recuperare - decontaminare	R 1 / R 12	in procesul de preparare combustibil alternative / valorificare prin terti
15 02 02*	absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără alta specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminata cu substanțe periculoase		0.2	introducere in procesul de preparare combustibil alternativ	R 1 / R 12	in procesul de preparare combustibil alternative / valorificare prin terti

Categoriile de baterii si acumulatori uzati colectate conf. Ord. 699/1304/2009, stocate temporar si transportate / directionate catre agenti economici autorizati in vederea valorificarii/eliminarii finale:

Tip baterie / acumulator	
Baterii portabile (categoriile 1 si 2)	1a Alcaline – cod 16 06 04, 20 01 34
	1b Litiu – cod 16 06 04, 20 01 34
	1c Zinc Carbon – cod 16 06 05, 20 01 34
	1d Zinc Aer – cod 16 06 05, 20 01 34

	1e Oxid de Mercur (HgO) – cod 16 06 03*, 20 01 33*
	1f Oxid de Argint (Ag ₂ O) – cod 16 06 05, 20 01 34
	1g Ansamblu de baterii – cod 16 06 05, 20 01 34
	1h Altele – cod 16 06 05, 20 01 34
	2a Nichel Cadmiu (NiCd) – cod 16 06 03*, 20 01 33*
	2b Plumb – cod 16 06 01*, 20 01 33*
	2c Nichel Metal Hidrura (NiMH) – cod 16 06 05, 20 01 34
	2d Litiu Ion – cod 16 06 05, 20 01 34
	2e LitiuPolimer – cod 16 06 05, 20 01 34
	2f Altele – cod 16 06 05, 20 01 34
Baterii auto (categoria 3)	3a Plumb Acid – cod 16 06 01*, 20 01 33*
	3b Nichel Cadmiu (NiCd) – cod 16 06 02*, 20 01 33*
	3c Altele – cod 16 06 05, 20 01 34
Baterii industriale (categoria 4)	4a Plumb Acid – cod 16 06 01*, 20 01 33*
	4b Nichel Cadmiu (NiCd) – cod 16 06 02*, 20 01 33*
	4c Altele – cod 16 06 05, 20 01 34

Toate deșeurile generate din activitatea societății sunt colectate, ambalate și etichetate în conformitate cu legislația și cu oricare norme în vigoare privind inscripționările obligatorii. Pe parcursul colectării, recuperării sau eliminării, toate deșeurile sunt depozitate temporar în zone și locuri special amenajate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile sunt clar etichetate și separate corespunzător.

Zonele de depozitare a deșeurilor periculoase sunt bine delimitate, funcție de compatibilitatea deșeurilor, închise, acoperite, marcate, prevazute cu rigole/sifoane de colectare a eventualelor scurgeri accidentale și sistem de ventilație și filtrare a emisiilor dirijate în aer (exhaustare).

Recipientii de depozitare sunt securizați, prevăzuți cu capace, valve și inspectați periodic și înlocuiți sau reparați când se deteriorează.

Deșeurile sunt valorificate respectiv tratate și eliminate prin agenți economici autorizați cu care societatea a încheiat contracte (contractele încheiate cu operatori autorizați în vederea valorificării/eliminării deșeurilor au fost prezentate în cap. 2.9 al prezentului studiu și se regăsesc anexate).

Evidența gestiunii Deșeurilor se face pe fișe de „Evidența gestiunii Deșeurilor” conform prevederilor H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii Deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde Deșeuri, inclusiv Deșeurile periculoase.

Deșeurile expediate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare sunt transportate numai de către agenți economici autorizați, cu respectarea prevederilor HG 1061/2008.

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

Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se realizează cu respectarea strictă a prevederilor Legii 2011/2011 privind regimul deșeurilor. Deșeurile sunt colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca. Acestea se depozitează separat, deșeurile inerte și nepericuloase de cele periculoase.

Gestiunea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se realizează potrivit prevederilor Legii 249/2015.

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 deșeuri 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 depozitare ;
- 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

4.4. Instalații pentru evacuarea, reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Corp C1 suprafață totală de 590 mp (notat pe planșă cu C1) si Corp C3 cu suprafață totală de 450 mp (notat pe planșă cu C3) sunt echipate cu sisteme de ventilatie si filtrare a emisiilor dirijate in aer (exhaustare).

4.5. Surse de emisii în sol, subsol și freatic

Emisii în ape subterane

Surse potențiale cu impact semnificativ asupra apelor subterane în zona amplasamentului sunt:

- defecțiuni la rețeaua de canalizare;
- fisuri și neetanșetăți ale platformei betonate pentru depozitarea deșeurilor;
- etanșarea necorespunzătoare a bazinelor de colectare a apelor uzate tehnologice;
- depozitarea necorespunzătoare a materiilor prime (deșeuri colectate și stocate temporar pe platforma societății) și a deșeurilor proprii generate.

Sursa de apă uzată	Poluanți	Metode de colectare/ evacuare
Ape uzate menajere	conform contractului de branșare/racordare încheiat cu SC Apă-Canal Sa Sibiu.	- evacuare în rețeaua de canalizare ape uzate urbane.
Ape pluviale posibil impurificate cu produse petroliere	pH, substanțe extractibile, detergenți anionicit produs petrolier	- colectare în două separatoare de produse petroliere; - evacuarea în rețeaua de canalizare pluvială Ape pluviale posibil impurificate cu produse petroliere colectate din partea dreaptă a amplasamentului, sunt colectate prin sistemul de rigole și dirijate către un separator de produse petroliere OTTO GRAF, de tip HERCULES, Q-3 lis, iar cele de pe partea stângă a amplasamentului, sunt colectate printr-o rețea din PVC Dn 110 mm, L= 40 m și dirijate spre alt separator de hidrocarburi tip I-IABA, Q=6 l/s. Efluentul este evacuat în rețeaua de canalizare pluvială stradală.
Ape tehnologice — igienizarea spațiilor de lucru	pH, produse petroliere, substante extractibile cu solvenți organici, detergent	- colectate în două bazine vidanjabile din beton, V=50 mc, fiecare; - evacuate în instalații de eliminare autorizate. Operatorul economic a monitorizat calitatea apelor pluviale după separatorul de hidrocarburi al platformei de pe str. Drumul Ocnei: - separator hidrocarburi 1 - în data de 19.06.2020 (semestrul I) prin SC ARTOPROD SRL (la următorii indicatori: pH, produse petroliere, substante extractibile cu solvenți organici, detergent), nu prezintă depășiri a indicatorilor analizați.

		- separator hidrocarburi 2 - in data de 19.06.2020 (semestrul I) prin SC ARTOPROD SRL (la urmatoarii indicatori: pH, produse petroliere, substante extractibile cu solventi organici. detergenti) -nu prezinta depasiri a indicatorilor analizati.
--	--	---

Tehnici aplicate în vederea reducerii emisiilor în apă:

- respectarea prevederilor autorizației de gospodărire a apelor;
- execuția etanșă a rețelelor, a bazinelor de colectare în conformitate cu proiectele de execuție;
- verificarea tehnică periodică a rețelelor, bazinelor, a etanșării acestora;
- rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie.
- prevenirea evacuării accidentale de substanțe periculoase (produse petroliere, agenți de curățare și spălare) în apa subterană sau de suprafață;
- monitorizarea periodică a apei pluviale evacuate.
- vidanșarea bazinelor de stocare a apelor uzate tehnologice și transportul acestora către unități autorizate, pe bază de contract.

V. REZUMATUL INVESTIGAȚIILOR PE TEREN

5.1. Puncte de prelevare, poluanți analizați pentru AER

Prin Autorizația integrată de mediu nr. 01/22.01.2018, este prevăzut faptul ca se vor monitoriza pulberile sedimentabile, în două puncte de monitorizare aflate la limita de proprietate - în zona de acces și în zona de preparare a combustibilului alternativ. (zona foraj monitorizare 2 – Puț apă freatică).

Rezultatele obținute conform Rapoartelor de încercare din anul 2019 emise de laboratorul de mediu acreditat Wesling România SRL sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 12.- Monitorizarea imisiilor în 2019 - valori obținute

Punct de monitorizare/ coordonate Stereo 70	Parametrul	Metoda de analiză	Perioada recoltare probe	Nr. Raport de încercare/ data	Valori obținute g/m²/lună	Valori limită admise g/m²/lună
Zonă poartă acces Drumul Ocnei	Pulberi sedimentabile	STAS 10195- 75	13.03.2019- 11.04.2019	1910196/18.04.2019	1,79	17
			13.11.2019- 13.12.2019	1933147/1/19.12.2019	8,31	
Zonă puț forare 2		STAS 12574- 87	13.03.2019- 11.04.2019	1910197/18.04.2019	2,2	
			13.11.2019- 13.12.2019	1933148/1/19.12.2019	2,53	

Concluzii: valorile la imisie pentru pulberi sedimentabile sunt sub valorile limită admise.

5.2. Puncte de prelevare, poluanți analizați pentru APĂ

Apele pluviale sunt evacuate in rețeaua hidrografica din zona si sunt monitorizate conform prevederilor autorizatiei de gospodarire a apelor nr. SB 58 din 13 iunie 2016. Apele pluviale conventional curate sunt descarcate direct, iar cele potential impurificate cu hidrocarburi, dupa

trecerea printr-un separator de hidrocarburi.

Conform prevederilor AGA, monitorizarea apelor pluviale se realizeaza semestrial, pentru indicatorii: pH, substante extractibile, detergenti anionici si produs petrolier. Colectarea probelor se realizează la ieșirea din separatoarele de hidrocarburi.

Tabel 13.- Monitorizarea efluentului separatorului de hidrocarburi- valori obținute

Punct de monitorizare	Parametrul	Metoda de analiză	Emisii (mg/l)		Emisii autorizate conf.HG352/2005; NTPA 001/2005
			15.3.2019	16.1.2019	
Efluent separator de hidrocarburi 1	pH	SR ISO 10523/2012	7,57	7,92	6,5-8,5
	Hidrocarburi petroliere	SR 7877-2:1995	2,034	1,981	5
	Detergenti	KIT MERCK	0,05	0,19	20
	Substanțe extractibile cu solvenți organici	SR 7587-96	<20	<20	35
Efluent separator de hidrocarburi 2	pH	SR ISO 10523/2012	7,46	9	6,5-8,5
	Hidrocarburi petroliere	SR 7877-2:1995	2,226	2,046	5
	Detergenti	KIT MERCK	0,07	0,21	20
	Substanțe extractibile cu solvenți organici	SR 7587-96	<20	<20	35

Concluzii: indicatorii analizați se încadrează în valorile limită stabilite prin Autorizația de gospodărire a apelor.

Monitorizarea calitatii apelor subterane

Prin Autorizatia de gospodarie a apelor nr. SB 58 din 13 iunie 2016, s-a stabilit executarea a doua foraje de monitorizare pe amplasamentul SC JIFA SRL. Autorizatia de gospodarie a apelor nu specifica indicatorii de calitate ai apei subterane care urmeaza sa fie monitorizati si nici frecventa de monitorizare.

Locatiile forajelor de monitorizare identificate conform coordonatelor STEREO '70 sunt prezentate in tabelul de mai jos.

Identificare foraje de monitorizare

Identificare punct monitorizare	X[m]	Y [m]
Foraj P1	480231,971	433840,281
Foraj P2	480258,054	433949,524

Forajele sunt amplasate in amonte si aval de amplasament, la o adancime de 10m si au fost definitivare cu tub PVC cu diametrul de 125 mm, lungime de 10 m, cu coloana filtranta intre 0 si 5 m cu fante transversale de 0,5 m mm, coroana filtranta anticolmatanta: pietris margaritar (sort 3-7 mm) intre 0 si 10m.

Tabel 14.- Monitorizarea calității apelor subterane

Nr, crt	Indicatorul de calitate	UM	Foraj P1 amonte		Foraj P2 aval		Metoda de analiza	VALOAREA LIMITA ADMISIBILA, Cf. AIM
			RÎ 167 / 15.3.2019	RÎ 1262 / 16.10.2019	RÎ 168 / 15.3.2019	RÎ 1263 / 16.10.2019		
1	Crom total,	mg/l	0,006	0,037	0,005	0,046	SR EN 1233	0,05
2	Plumb	mg/l	<0,002	0,007	0,003	0,008	SR ISO 8288	0,01
3	Nichel(Ni ²⁺)	mg/l	0,0028	0,01	0,003	0,01	SR ISO 8288	0.02
4	Cadmium (Cd ²⁺)	mg/l	0,002	0,004	0,003	0,003	KIT MERCK	0,005
S	Hidrocarburi petroliere totale	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	SR 7877-2/1995	0,10
6	Mercur	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	SR EN 1483/2007	0,001

Concluzii: indicatorii analizați se încadrează în valorile limită stabilite prin Autorizația de gospodărire a apelor.

5.3. Puncte de prelevare, poluanți analizați pentru SOL

Conform Raportului de amplasament din 2016 monitorizarea calitatii solului a fost realizata conform Autorizatiei Integrate de Mediu, prin prelevare de probe din 4 puncte de observatie.

In perioada 13.06.2016 – 14.07.2016 au fost recoltate si analizate probe de sol din cele 4 locatii, la cate 2 adancimi (5cm si 30 cm). Având în vedere incendiul produs în 2018 pe amplasament au mai fost realizate analize de sol elaborate de ALS Life Sciences Romania SRL in 29.12.2018 si 29.03.2019 .

Rezultatele obținute au fost comparate cu pragurile de alertă și de intervenție pentru folosințe mai puțin sensibile conform Ord.756/1997, pentru indicatorii cu corespondență în actul normativ în capitolul 5.3.

Localizarea punctelor de prelevare a probelor de sol este prezentata in planul anexat de situatie cu locatia forajelor de monitorizare si a probelor de sol, iar coordonatele punctelor de recoltare sunt reproduse mai jos.

Identificare punct monitorizare	X[m]	Y [m]
PROBA 1	480228,946	433841,874
PROBA 2	480205,666	433860,609
PROBA 3	480256,437	433949,988
PROBA 4	480233,605	433964,561

Tabel 15.- Monitorizarea calității solului- valori obținute – 2018 și 2019 (Conform Rapoartelor de incercare PI1805721 si PI1901242 din 29.12.2018 si 29.03.2019 elaborate de ALS Life Sciences Romania SRL

Locul prelevării		proba 1A: adancime 5 cm	proba 1B: adancime 30 cm	proba 2A: adancime 5 cm		proba 2B: adancime 30 cm	proba 3A: adancime 5 cm	proba 3B: adancime 30 cm	proba 4A: adancime 5 cm	proba 4B: adancime 30 cm	Valori stabilite prin Ord. 756/1997		
Cod proba		PI 1805721- 001	PI 1805721- 002	PI 1805721- 003	PI 1901242- 001	PI 1805721- 004	PI 1805721- 005	PI 1805721- 006	PI 1805721- 007	PI 1805721- 008	Valori normale	Praguri de alertă	Praguri de intervenție
Data		17.12. 2018	17.12. 2018	17.12. 2018	22.03.2019	17.12. 2018	17.12. 2018	17.12. 2018	17.12. 2018	17.12. 2018		Folosințe mai puțin sensibile	Folosințe mai puțin sensibile
Parametru	unitate	rezultat	rezultat	rezultat	-	rezultat	rezultat	rezultat	rezultat	rezultat			
Metale Total													
Crom	mg/kg SU	12,1	12.5	23.3	-	17.4	26.4	25.0	22.0	21.8	30	300	600
Cupru	mg/kg SU	20,6	23.0	32.3	-	36.9	71.8	180	32.2	33.0	20	250	500
nichel	mg/kg SU	17,0	18.0	23.9	-	21.3	28.9	27.1	28.6	28.3			
Plumb	mg/kg SU	9	14.8	22.5	-	25.5	34.2	30.2	16.9	16.3	20	250	1000
zinc	mg/kg SU	58,8	58.7	231	-	327	204	169	75.8	77.0	100	700	1500
Parametrii fizici													
pH (H2O)	pH Unit	8,39	8.18	7.87	-	7.56	7.8	7.2	7.62	7.72			
umiditate	%	16,0	12.4	4.00	-	9.48	16	17.2	18.1	19.4			
Parametru Anorganic Nematic													
Azot total	mg/kg SU	40,6	33.5	117	-	106	67.1	60.8	35.2	39.6			
Total hidrocarburi	mg/kg SU	86,6	104	1150	80.8	329	603	176	99.1	87.8	<100	1000	2000

petroliere													
Amoniu ca N	mg/kg SU	19,6	13.3	33.9	-	13.5	6.55	14.5	20.7	13.8			
Azot total(N)	% SU	0,00406	0.00335	0.0117	-	0.0106	0.00671	0.00608	0.00352	0.00396			
Azotati	mg/kg SU	12,4	11.3	95.0	-	246	161	105	11.6	61.1			
Azotiti	mg/kg SU	<0,210	<0.210	103	-	36.8	28.0	19.2	0.350	6.31			
Metale -Cationi													
Mercur	mg/kg SU	0.025	0.057	0.066	-	0.048	0.42	0.048	0.032	0.031	0,1	4	10
BTEX													
Benzene	mg/kg SU	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010			
Toluene	mg/kg SU	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030			
Etilbenzen	mg/kg SU	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020			
meta- & para-Xylene	mg/kg SU	<0.020	<0.020	0.060	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020			
ortho- Xylene	mg/kg SU	0.013	<0.010	0.088	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010			
Sum of BTEX	mg/kg SU	<0.09	<0.09	0.148	<0.09	<0.090	<0.090	<0.090	<0.090	<0.090			
Suma Xileni	mg/kg SU	<0.030	<0.030	0.148	<0.030	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03			
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)													
Sum of 16 PAH	mg/kg SU	<0.160	<0.160	0.336	-	0.310	2.01	0.164	<0.160	<0.160			

Compararea rezultatelor obținute s-a realizat pentru indicatorii cu corespondență în legislație, cu valorile stabilite conform Ord. nr. 756/1997 cu modificările și completările ulterioare, valorile pentru pragurile de alertă și cele de intervenție fiind raportate la soluri cu folosințe mai puțin sensibile, având în vedere natura activității desfășurate pe amplasament și istoricul terenului.

Concluzii: Toți indicatorii monitorizați se situează sub pragurile de alertă pentru folosințe mai puțin sensibile, conform Ord. 756/1997, excepție făcând proba A2 pentru Total hidrocarburi petroliere, pentru aceasta s-au luat măsuri și s-au refăcut analizele în 2019, rezultatul situându-se sub valorile normale.

VI. INTERPRETĂRI ALE INFORMAȚIILOR, EVALUAREA IMPACTULUI

Analiza factorilor de mediu pe amplasamentul în care se desfășoară activitatea societății relevă următoarele aspecte:

Impactul asupra aerului atmosferic

Surse mobile

Emisiile de gaze de eșapament datorate mijloacelor auto

Principalii poluanți evacuați prin gazele de eșapament au următoarele caracteristici:

- oxidul de carbon – cantitatea mai mare evacuată este la mersul în relanti al motorului și în momentul demarajelor;
- oxizi de azot – respectiv mono și dioxidul de azot;
- hidrocarburi aromatice – acestea contribuie la formarea poluării fotochimice oxidante;
- suspensiile – formate în special din particule de carbon care absorb o serie din gazele eliminate;
- dioxidul de sulf – apare la motoarele DIESEL, determinat fiind de conținutul de sulf al motorinei.

Tabel 166. – Tipurile de poluanți și factorii de emisie indicați de metodologia CORINAIR 2019-Tier 1, pentru sursele mobile

Grupe de poluanți	Tipuri de poluanți	Factori de emisie / valori medii pentru vehicule grele, combustibil motorină (g/kg combustibil) cod NFR : 1.A.3.b.iii
Precursori ai ozonului	CO	7,58
	NO _x (NO și NO ₂ exprimați ca NO ₂)	33,37
	NMVOC (alcani, alchene, alchine, aldehide, cetone, cicloalcani, compuși aromatici)	1,92
Gaze cu efect de seră	CO ₂	2,54 kg CO ₂ /kg combustibil
	N ₂ O	0,051
Substanțe acidifiante	NH ₃ SO ₂	0,013
Particule materiale	PM = PM _{2,5} (particulele cu diametrul mai mare de 2,5μm sunt considerate neglijabile)	0,94
Substanțe carcinogene	PAH (hidrocarburi aromatice policiclice incluzând: indeno(1,2,3-cd) pirene, benzo(k)fluoranthene, benzo(b)fluoranthene) POP	7,9E-06

Grupe de poluanți	Tipuri de poluanți	Factori de emisie / valori medii pentru vehicule grele, combustibil motorină (g/kg combustibil) cod NFR : 1.A.3.b.iii
	(compuși organici persistenti: benzo(g,h,i)perilene, fluoranthene, benzo(a)pirene)	3,44E-05
Substanțe toxice	dioxine (dioxine dibenzoclorinate - PCDD) furani (dibenzofurani policlorurati – PCDF)	3,08E-05
Metale grele	Pb	5,1E-06 5,20E-05

Consumul de motorină pentru vehicule grele, conform CORINAIR 2019, tabel 3.15 – **240 g/km**

Emisia de SO₂:

$E_{SO_2,m} = 2 k_{s,m} FC m$, unde:

$E_{SO_2,m}$ = emisia de SO₂ per combustibil m [g],

$k_{s,m}$ = greutatea relativă a sulfului conținut de combustibilul tip m [g/g fuel],

FCm = consumul de combustibil m [g],

Greutatea relativă a sulfului conținut în combustibilul Diesel (produs după anul 2009) este de 8 ppm, 1 ppm= 10⁻⁶ g/g combustibil (tab, 3-14- Tier 1- Corinair 2019),

Gradul ridicat de uzură al motoarelor sau reglările necorespunzătoare pot crește mult cantitatea de poluanți. Emisiile autovehiculelor, constatate prin verificările tehnice ale acestora se supun reglementarilor RNTR1 ale Registrului Auto Roman.

Pentru determinarea poluanților de la mijloacele de transport s-au utilizat factorii de emisie indicați de metodologia CORINAIR pentru autovehicule grele pe motorină, făcându-se o aproximare globală pentru consumul orar de motorină și energia consumată.

Se consideră o frecvență de 10 mașini grele pe zi, cu un parcurs de 200 m dus – întors de la intrarea pe amplasament până la locul de descărcare. În aceste condiții cantitatea de motorină consumată va fi de 2 km x 240 g/km = 480 g/zi.

Influența emisiilor în zona amplasamentului se estimează la un parcurs de 2 km, un consum de 480 g/zi respectiv, la o viteză de 10 km/h distanța se parcurge distanța în 360 secunde. Consumul pe secunda va fi de aprox. 0,6 g/s.

Tabel 177. – Emisiile principalilor poluanți de la mijloacele de transport (surse liniare)

Poluantul de interes	Factorul de emisie pentru vehicule grele (g/kg motorina)	Valoarea medie a emisiei pentru vehicule grele (μg /s)
SO ₂	0,013	8,67
NO _x	33,37	22246,67
PM10	0,94	626,67
CO	7,58	5053,33

Se consideră valorile în emisie - nesemnificative.

Impactul asupra apei de suprafață

Din cadrul amplasamentului societății rezultă următoarele categorii de ape uzate:

- ✓ ape uzate menajere – în rețeaua de canalizare a orașului Sibiu;

- ✓ ape tehnologice impurificate – colectate în 2 bazine vidanjabile. Vidanjabarea și transportul acestora se face de către beneficiar, cu eliminarea lor prin societăți autorizate ;
- ✓ ape pluviale.

Conform Autorizației de gospodărire a apelor, se monitorizează calitatea efluentului separatoruarelor de hidrocarburi, înainte de evacuarea. Monitorizarea se efectuează cu frecvență semestrială pentru indicatorii pH, materii în suspensie, produse petroliere și substanțe extracibile cu solvenți organici, printr-un laborator de mediu acreditat. Indicatorii analizați se încadrează în valorile limită stabilite de Autorizația de gospodărire a apelor, impactul asupra receptorului fiind ne semnificativ.

In aceste condiții se poate concluziona ca impactul activității asupra apei în perioada scursă de la ultima autorizare până în prezent este ne semnificativ.

Impactul asupra apei subterane, solului și subsolului

Conform Autorizației de gospodărire a apelor, se monitorizează în cele 2 foraje situate amonte și aval de amplasament următorii indicatori: Crom total, Plumb, Nichel, Cadmiu, Hidrocarburi petroliere totale, Mercur, cu o frecvență semestrială. **Indicatorii analizați se încadrează în valorile limită stabilite prin Autorizația de gospodărire a apelor.**

Prin Autorizația de Mediu nr. 978/22.01.2018 se solicită monitorizarea solului cu o frecvență de 5 ani pentru: Hidrocarburi din petrol, Mercur, Zinc, Plumb, Cupru, Crom total, Nichel, Hidrocarburi aromatice mononucleare, Benzen, Toluen, Etilbenzen, Xileni, Hidrocarburi policiclice aromatice total. Rezultatele analizelor monitorizărilor pentru sol se vor compara cu analizele efectuate în cadrul raportul de amplasament din 2016.

Având în vedere incendiul produs pe amplasament în 2018, titularul a realizat cu laborator acreditat în 29.12.2018 și 29.03.2019 analize de sol în cele 4 locații, la câte 2 adâncimi (5cm și 30 cm) pentru: Crom, Cupru, nichel, Plumb, zinc, pH (H₂O) umiditate, Azot total, Total hidrocarburi petroliere, Amoniu ca N, Azot total(N), Azotati, Azotiti, Mercur, Benzene, Toluene, Etilbenzen, meta- & para-Xylene, ortho-Xylene, Sum of BTEX, Suma Xileni, Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs) - Sum of 16 PAH.

Compararea rezultatelor obținute s-a realizat pentru indicatorii cu corespondență în legislație, cu valorile stabilite conform Ord. 756/1997 cu modificările și completările ulterioare, valorile pentru pragurile de alertă și cele de intervenție fiind raportate la soluri cu folosințe mai puțin sensibile, având în vedere natura activității desfășurate pe amplasament și istoricul terenului.

Toți indicatorii monitorizați se situează sub pragurile de alertă pentru folosințe mai puțin sensibile, conform Ord. nr. 756/1997, excepție făcând proba A2 pentru Total hidrocarburi petroliere, pentru aceasta s-au luat măsuri și s-au refăcut analizele în 2019, rezultatul situându-se sub valorile normale.

In aceste condiții se poate concluziona ca impactul activității asupra apei subterane, solului și subsolului în perioada scursă de la ultima autorizare până în prezent este ne semnificativ.

VII. PROPUNEREA SITUAȚIEI DE REFERINȚĂ

Emisii în apă

Emsiile de ape pluviale în rețeaua hidrografică din zonă, după trecerea prin separatorul de hidrocarburi sunt monitorizate cu **frecvență semestrială** și se încadrează în valorile limită stabilite prin Autorizația de gospodărire a apelor.

Monitorizarea solului/subsolului

Analiza calității solului din zona amplasamentului, s-a realizat din 4 puncte de monitorizare, de la adâncimi de 5 și 30 cm pentru fiecare punct de monitorizare.

Prin Autorizația de Mediu nr. 01/22.01.2018 se solicită monitorizarea solului, pentru următorii indicatori: Hidrocarburi din petrol, Mercur, Zinc, Plumb, Cupru, Crom total, Nichel, Hidrocarburi aromatice mononucleare, Benzen, Toluen, Etilbenzen, Xileni, Hidrocarburi policiclice aromatice total

Analizele s-au efectuat prin laboratorul pentru mediu acreditat, aparținând SC ALS LIFE SCIENCES ROMÂNIA. Compararea rezultatelor obținute s-a realizat pentru indicatorii cu corespondență în legislație, cu valorile stabilite conform Ord. nr. 756/1997 cu modificările și completările ulterioare, valorile pentru pragurile de alertă și cele de intervenție fiind raportate la soluri cu folosințe mai puțin sensibile, având în vedere natura activității desfășurate pe amplasament și istoricul terenului, concluzia fiind că toți indicatorii monitorizați se situează sub pragurile de alertă pentru folosințe mai puțin sensibile.

Pentru a asigura comparabilitatea rezultatelor investigației de referință cu cele obținute la o dată ulterioară, trebuie aplicate metode de analiză validate (CEN sau ISO). Cerința esențială este ca performanța analitică a metodelor utilizate la întocmirea raportului privind situația de referință și pentru evaluarea amplasamentului la încetarea definitivă a activităților să fie comparabile direct între ele.

Se propune ca monitorizarea solului să se realizeze pentru indicatorii menționați și să se repete cu o frecvență de 5 ani și se vor compara cu valorile de referință măsurate în cadrul raportului de amplasament din 2016. Probele de sol vor fi prelevate din același punct de monitorizare, iar analizele vor fi realizate prin laboratoare acreditate conform legislației în vigoare.

VIII. STABILIREA MODELULUI CONCEPTUAL

Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

Monitorizare emisii

Se propune monitorizarea următoarelor emisii de poluanți în atmosferă:

Punct de emisie	Parametrul/ VLE	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
Centrala termică	Cf. Ordin nr. 462/1993 Pulberi: 5 mg/Nmc; CO: 100 mg/Nmc; SO _x : 35 mg/Nmc; NO _x : 350 mg/Nmc	Propunere: anual	Conform standardelor în vigoare
Coș de evacuare gaze din zona tocătorului	Conform BAT-AEL Pulberi: 2-5 mg/Nmc	Semestrial (în perioada de funcționare tocător)	
Coșuri (2 buc) de la instalația de exhaustare (zona tocător și zona combustibili alternativi)	Conform BAT-AEL COV: 3-20 mg/Nmc	Semestrial	

Monitorizare imisii

Se propune monitorizarea în continuare conform AIM a pulberilor sedimentabile, în cele două puncte de monitorizare aflate la limita de proprietate - în zona de acces și în zona de preparare a combustibilului alternativ. (zona foraj monitorizare 2 – Put apa freatica).

Punct de monitorizare	Parametrul	Metoda de analiză	Perioada	Valori limită admise g/m ² /lună
Zonă poartă acces Drumul Ocnei	Pulberi sedimentabile	Conform standardelor în vigoare	Semestrial primăvara și toamna	17
Zonă puț forare 2				

Prelevarea probelor și efectuarea analizelor se va realiza cu laboratoare acreditate.

Monitorizare ape preepurate (efluent separatoare de hidrocarburi)

Monitorizarea calității efluentului în cele două separatoare de hidrocarburi înainte de evacuarea în rețeaua de canalizare pluvială, se va realiza conform Autorizației de gospodărire a apelor SB 85/08.08.2018.

Categoria apei	Parametrul	Valori admise mg/l	Frecvența de monitorizare	Observatii
Efluent separatoare de hidrocarburi	pH	6.8 – 8.5	Semestrial (2 probe/an)	Unitatea va transmite catre SGA Sibiu , rezultatele analizelor chimice efectuate de un laborator acreditat
	Substanțe extractibile	35		
	Detergenti anorganici	20		
	Produse petroliere	5		

Analizele vor fi efectuate cu laboratoare acreditate.

Monitorizare pânzei freactice

Monitorizarea calității freaticului în cele 2 foraje de monitorizare conform Autorizației de gospodărire a apelor SB 85/08.08.2018.

Identificare punct monitorizare	X[m]	Y [m]
Foraj P1	480231,971	433840,281
Foraj P2	480258,054	433949,524

Indicatorul de calitate	UM	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiza	VALOAREA LIMITA ADMISIBILA, Cf. AIM
Crom total,	mg/l	semestrial	SR EN 1233	0,05
Plumb	mg/l		SR ISO 8288	0,01
Nichel(Ni ²⁺)	mg/l		SR ISO 8288	0.02
Cadmiu (Cd ²⁺)	mg/l		KIT MERCK	0,005
Hidrocarburi petroliere totale	mg/l		SR 7877-2/1995	0,10
Mercur	mg/l		SR EN 1483/2007	0,001

Analizele vor fi efectuate cu laboratoare acreditate.

Monitorizarea solului

Monitorizarea calității solului pe amplasament se va face :

- ✓ la încetarea activității;
- ✓ la schimbarea proprietarului;
- ✓ ori de câte ori impune autoritatea de mediu în vederea determinării calității solului în zona amplasamentului.

În următoarele puncte:

Identificare punct monitorizare	X[m]	Y [m]
PROBA 1	480228,946	433841,874
PROBA 2	480205,666	433860,609
PROBA 3	480256,437	433949,988
PROBA 4	480233,605	433964,561

Rezultatul măsurătorilor se va compara cu valorile probelor de sol realizate în 2016 (valori de referință) și prezentate în prezentul Raportul de amplasament. Scopul acestor analize îl constituie urmărirea evoluției în timp a calității solului și prin aceasta influența activității desfășurate pe amplasament.

- se propune ca monitorizarea solului pe amplasament să se realizeze cu o frecvență de 5 ani.

Având în vedere că la sfârșitul anului 2018 au fost refăcute analize pentru sol propunem refacerea acestora în anul 2024.

Monitorizarea și raportarea deșeurilor

Evidența gestiunii deșeurilor se va face conform HG 856/2002, pentru toate categoriile de deșeuri colectate, transportate, depozitate temporar și eliminate, cu raportare anuală la autoritatea de mediu. Toate informațiile cu privire la gestiunea deșeurilor vor fi centralizate într-un registru care va cuprinde:

- ✓ cantitățile și codurile deșeurilor;
- ✓ sursele deșeurilor;
- ✓ numele transportatorului deșeurilor și detaliile cu privire la atestarea și autorizarea acestuia;
- ✓ înregistrarea documentelor de transport prevăzute de reglementările în vigoare;
- ✓ confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului;
- ✓ detalii privind expedițiile de deșeuri respinse;
- ✓ detalii privind amestecarea voluntară a deșeurilor.

Monitorizarea tehnologică

Monitorizarea variabilelor de proces se realizează prin:

- ✓ verificarea permanentă a calității deșeurilor colectate, a materialelor auxiliare, subproduselor și produselor finite;
- ✓ verificarea tehnică periodică a rețelelor, bazinelor, a etanșării acestora;
- ✓ monitorizarea consumurilor energetice și de utilități (curent electric, apă, combustibil lichid etc.);
- ✓ verificarea periodică a stării și funcționării utilajelor și instalațiilor, monitorizarea parametrilor ceruți de procesul tehnologic.

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.

IX. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI

- ✓ Instalația respectă Concluziile BAT adoptate prin prevăzute în *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, fiind necesară monitorizarea semestrială a pulberilor și a compușilor organici volatili.*
- ✓ Se realizează monitorizarea semestrială a calității efluentului separatorului de hidrocarburi, înainte de evacuarea în rețeaua de canalizare pluvială, acestea încadrându-se în limitele prevăzute prin autorizația de gospodărire a apelor.
- ✓ Monitorizarea calității solului din zona amplasamentului, realizată din 4 puncte de monitorizare, 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, *excepție făcând proba A2 pentru Total hidrocarburi petroliere, pentru aceasta s-au luat măsuri și s-au refăcut analizele în 2019, rezultatul situându-se sub valorile normale. Având în vedere că la sfârșitul anului 2018 au fost refăcute analize pentru sol propunem refacerea acestora în anul 2024*, prin laboratoare acreditate și apoi cu o frecvență de 5 ani, din aceleași puncte de monitorizare și pentru aceleași indicatori, valorile obținute urmând să fie comparate cu valorile de referință din anul 2016.