

# 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

(Completarea conform adresei APM Sibiu nr. 11571/25.06.2021)

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

**Beneficiar: JIFA S.R.L**

**Executant: ASRO SERV S.R.L.**

**Decembrie 2021**



*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](http://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.....	16
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 .....	92
2.3.3.1. Utilizarea energiei.....	92
2.3.3.2. Utilizarea apei.....	93
2.3.4. Modul de reciclare și eliminare a deșeurilor rezultate din activitățile desfășurate.....	95
2.3.5. Modul de realizare a activităților legate de Securitatea și Sănătatea în muncă .....	98
2.4. Folosința terenului din împrejurime .....	100
2.5. Topografie.....	100
2.6. Geologie.....	100
2.7. Hidrografie, hidrologie și hidrogeologie .....	101
2.8. Clima și calitatea aerului în zona amplasamentului .....	102
2.9. Utilizarea chimică.....	104
2.9.1. Materii prime și auxiliare.....	104
2.10. Situația actuală privind autorizarea obiectivului .....	130
2.11. Monitorizarea calității factorilor de mediu pe amplasament .....	131
2.13. Specii sau habitate sensibile sau protejate care se află în apropiere.....	134
2.14. Condiții de construcție, starea construcțiilor de pe amplasament, perspective privind îmbunătățirea și dezvoltarea construcțiilor.....	136
III. ISTORICUL TERENULUI .....	137
3.1. Folosiri istorice ale terenului și ale zonei din împrejurimi .....	137
IV. RECUNOAȘTEREA TERENULUI .....	137
4.1. Probleme ridicate .....	137
4.2. Riscurile.....	143
4.3. Deșeuri.....	148
4.4. Instalații pentru evacuarea, reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.....	157
4.5. Surse de emisii în sol, subsol și freatic .....	157
V. REZUMATUL INVESTIGAȚIILOR PE TEREN.....	158
5.1. Puncte de prelevare, poluanți analizați pentru AER.....	158

5.2. Puncte de prelevare, poluanți analizați pentru APĂ .....	158
5.3. Puncte de prelevare, poluanți analizați pentru SOL .....	160
VI. INTERPRETĂRI ALE INFORMAȚIILOR, EVALUAREA IMPACTULUI .....	163
VII. PROPUNEREA SITUAȚIEI DE REFERINȚĂ .....	166
VIII. STABILIREA MODELULUI CONCEPTUAL .....	167
IX. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI .....	170

### LISTA FIGURILOR

Figura 1: Plan de încadrare în zonă .....	14
Figura 2: Distanțe față de locuințe .....	15
Figura 3: Plan de situație .....	16

### LISTA TABELELOR

<i>Tabel 1. - Tehnici aplicate pentru conformarea instalației cu cerințele BAT .....</i>	<i>52</i>
<i>Tabel 2.- Utilizarea energiei.....</i>	<i>92</i>
<i>Tabel 3.- Consumul de energie .....</i>	<i>92</i>
<i>Tabel 4.- Temperatura medie multianuală- Stația meteorologică Sibiu .....</i>	<i>104</i>
<i>Tabel 5.- Precipitații- medii multianuale - Stația meteorologică Sibiu .....</i>	<i>104</i>
<i>Tabel 6.- Mișcarea medie multianuală a maselor de aer- Stația meteorologică Sibiu ....</i>	<i>104</i>
<i>Tabel 7.- Monitorizarea emisiilor în rețeaua de canalizare stradală.....</i>	<i>132</i>
<i>Tabel 8: Valori de prag stabilite prin Ordinul nr. 621/2014.....</i>	<i>132</i>
<i>Tabel 9.- Principalele emisii în aerul atmosferic rezultate din activitatea societății .....</i>	<i>138</i>
<i>Tabel 9.- Surse de zgomot .....</i>	<i>140</i>
<i>Tabel 11.- Nivele de risc și securitate .....</i>	<i>146</i>
<i>Tabel 12.- Monitorizarea imisiilor în 2019 - valori obținute .....</i>	<i>158</i>
<i>Tabel 13.- Monitorizarea efluentului separatorului de hidrocarburi- valori obținute .....</i>	<i>159</i>
<i>Tabel 14.- Monitorizarea calității apelor subterane.....</i>	<i>159</i>
<i>Tabel 15.- Monitorizarea calității solului- valori obținute – 2018 și 2019 .....</i>	<i>161</i>
<i>Tabel 16. – Tipurile de poluanți și factorii de emisie indicați de metodologia CORINAIR 2019- Tier 1, pentru sursele mobile .....</i>	<i>163</i>
<i>Tabel 17. – Emisiile principalilor poluanți de la mijloacele de transport (surse liniare) ...</i>	<i>164</i>

### ANEXE

Anexa nr. 1	Planuri, planșe
Anexa nr. 2	Acte firmă, extrase CF
Anexa nr. 3	Contracte deșeuri, 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><b>Operator: JIFA S.R.L</b>  <b>Sediul social:</b> AVRIG, str. Unirii, nr. 73, jud. Sibiu  <b>Punct de lucru - municipiu Sibiu, str. Drumul Ocnei, nr. 4, jud. Sibiu</b>  <b>Denumirea instalației:</b> Instalație pentru tratarea și depozitarea temporară a deșeurilor periculoase și nepericuloase  <b>Număr de ordine în Registrul Comerțului:</b> J32/1502/2005  <b>Cod unic de înregistrare:</b> RO 18048621  <b>ADMINISTRATOR – Vasile Ieronim JUGĂREANU</b></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 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:***

<b>Cerința din Legea 278/2013</b>	<b>Unde se regăsește în Raportul de amplasament</b>
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: <b>2.3. Utilizarea actuală a terenului</b> <b>2.4. Folosința terenului din împrejurime</b> <b>3.1. Folosiri istorice ale terenului și ale zonei din împrejurimi</b>
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: <b>2.11. Monitorizarea calității factorilor de mediu pe amplasament</b> <b>Rezultatele monitorizării apei freactice sunt prezentate în următoarele subcapitole:</b> <b>5.2. Puncte de prelevare, poluanți analizați pentru apă</b> <b>6. Interpretarea informațiilor, evaluarea</b>

Cerința din Legea 278/2013	Unde se regăsește în Raportul de amplasament
<p>posibilitatea contaminării solului și a apelor subterane cu acele substanțe periculoase care urmează să fie utilizate, produse ori emise de instalația în cauză.</p>	<p><i>impactului</i>  <b>Rezultatele monitorizării solului</b> sunt prezentate în următoarele capitole:  <b>5.3. Puncte de prelevare, poluanți analizați pentru sol</b>  <b>6. Interpretarea informațiilor, evaluarea impactului</b></p>
<p>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.</p>	<p>Raportul de amplasament conține aceste informații în subcapitolele:  <b>6. Interpretarea informațiilor, analiza impactului</b></p>

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<sup>(1)</sup> primite de la titularul de activitate, documentele de referință și cerințele legale aplicabile în vigoare<sup>(2)</sup>, 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.

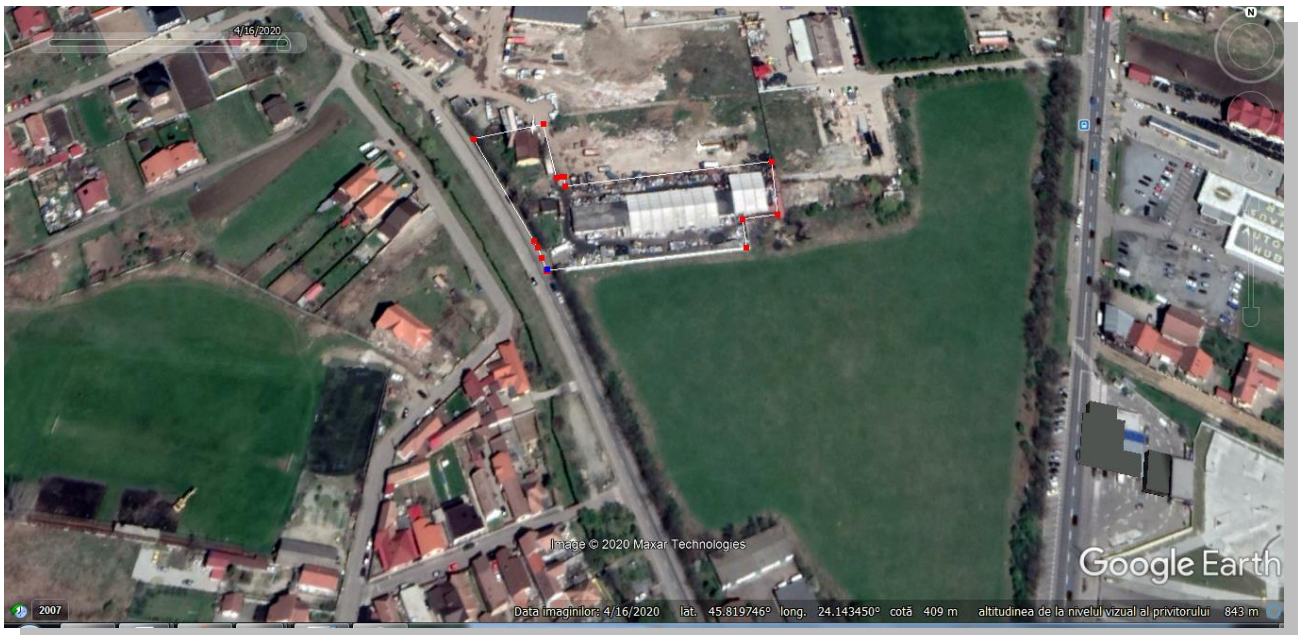


Figura 1: Plan de încadrare în zonă

#### 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.





Figura 2: Distanțe față de locuințe

*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.

Figura 3: Plan de situație

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.

## 2.2. Titularul / operatorul / dreptul de proprietate actual

### Dreptul de folosință

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 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, 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 suprafața 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 deșeuri nepericuloase, cu suprafață 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 păstoase, 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 deșeuri - 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.
- Prescontainer de tip BPSG de 24 mc – 6 buc.;
- Cântar tip platformă - de 13000 kg;
- Debitor metal;
- Electrostivuitoare 1,5 tone;
- Motostivuitoare YALE 3,5 tone – 1 buc;
- Motostivuitoare LINDE – 1 buc
- Motostivuitoare BANCALCAR – 1 buc;

- Motopompă ape – 5 buc.;
- Curățător sub presiune Karcher K2.01;
- Compresor NUAIR 50C;
- Aparat de respirație cu furtun pentru aducțiune aer proaspăt Masca X-Plore 6300;
- Extinctoare portabile cu spumă – 30 buc.;
- Lisă hidraulică pentru manipulare deșeuri – 10 buc.;
- Echipamente de protecție pentru asigurarea personalului (bocanci, căști, salopete, lanterne);
- Recipienți pentru colectare/stocare temporară și transport (după caz) deșeuri:
  - Container abroll 18/22/24/30 mc cu închidere ermetică și prevazut 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 – 17 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 mc;
  - Pubele pentru filtrele de ulei și motorină – 15 buc.
  - Container metalic 21 buc.
  - Europubela cu roti de 120 litri – 9 buc
  - Cisterna stocare deseuri lichide – 1 buc.
  - Rezervor metalic stocare deseuri lichide – 2 buc.
- Dotari pentru producerea combustibilului alternativ
  - Concasor/Tocator dotat cu banda de alimentare și separator magnetic – 1 bucata
  - Utilaj multifunctional (Buldoexcavator) cu cupa de incarcare și manipulator cu furci - 1 bucata
  - Containere Abroll inchidere ermetica și robineti scurgere – 4 bucati
  - Containere Abroll inchidere ermetica – 4 bucati
  - Recipienti stocare deseuri lichide - 40 bucati:
  - Pompa de transvazare – 1 bucata

### **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 eliberată de Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu.

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

**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 servicii, 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 Primăria 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:

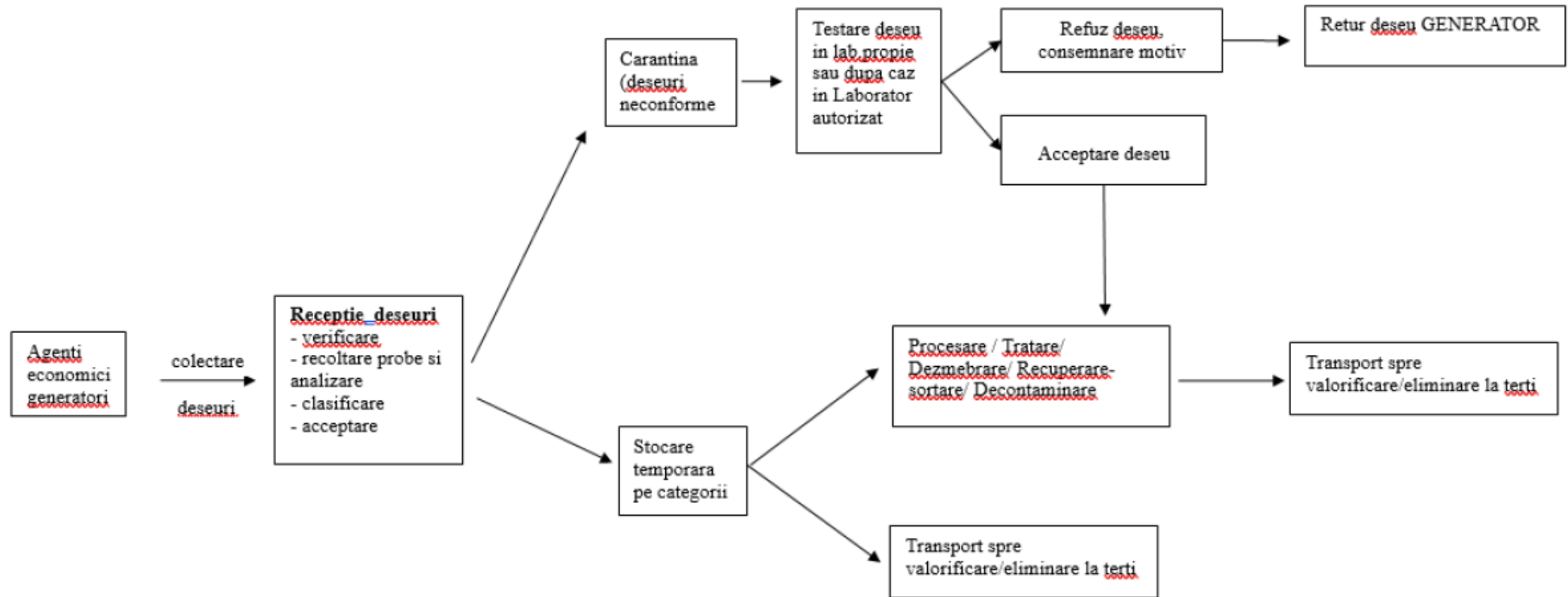


Figura 4 – Diagrama fluxului tehnologic pe amplasamentul JIFA S.R.L

**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, receptia 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 cabinele 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 si de cauciuc, cod 19 12 04.
- ✓ 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 22; 16 01 21\*;**

- ✓ **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 rășini.

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 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, 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.

➤ Activitatea de stocare

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 în aer (exhaustare)** în funcție de caracteristicile fizico-chimice, astfel:

- ✓ **deșeuri solide** – sunt stocate în recipiente de tip Big Bag`s, eurocontainer tip IBC 1 mc, Europubela zincată /material plastic de 120 litri-240 litri, recipiente metalici de 200 litri, Saci plastic de mare densitate, cutii, paleti infoliați, baloti, containere de tip Abroll 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 și pe platforma betonată pentru deseuri nepericuloase. Ambalarea se face atât în ambalaje puse la dispoziție de către societatea JIFA SRL, cât și în ambalaje aparținând generatorului, conform condițiilor contractuale.
- ✓ **deșeuri păstoase (vopsele, șlamuri, nămoluri)** – sunt stocate în recipiente din material plastic, butoaie, canistre – închise, saci din material plastic, containere de tip Abroll închise etans, 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 și pe platforma betonată pentru deseuri nepericuloase

- ✓ **deșeuri lichide (emulsii, lichide apoase, uleiuri)** – sunt stocate în recipiente din metal sau material plastic, butoaie, canistre, flacoane, sticle închise etanș pentru a se evita contaminarea mediului, în zone special amenajate, marcate, prevăzute cu rigole/sifoane de colectare a eventualelor scurgeri accidentale și sistem de ventilație și filtrare a emisiilor dirijate în aer (exhaustare) pentru deșeuri periculoase și pe platforma betonată pentru deșeuri 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 deșeurilor și codul conform HG 856/2002 de identificare al deșeurilor industriali.
- 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 deșeuri:

- 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 care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase, cod 15 01 10\*;
- 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 deșeu periculos în deșeu nepericulos:**

activitate constă în colectarea deșeurilor 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 spalarea cu soluții biodegradabile sau diverse instrumente manuale (acolo unde grosimea stratului de material contaminant permite această curățare), până la încadrarea acestuia ca un deșeu nepericulos.

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

1. Recepția și sortarea deșeurilor de ambalaje, piese și 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/ substantei de contaminare: emulsii, uleiuri uzate, vopsele, solvenți, cleiuri, rasini, adezivi, vaseline, detergenți chimici, etc
  - modul de decontaminare: spalare cu jet de apa si substante biodegradabile sau decontaminare sablare prin suflare abraziva.
2. Spălarea/ decontaminarea ambalajelor contaminate:
- Pentru fiecare categorie de ambalaj, piesă și material contaminat, in functie de substanta contaminanta (produs ) se va preleva o proba, denumita “proba martor”, ce urmeaza a fi supusa unei analize in vederea stabilirii gradului de contaminare.
- Dupa caz deșeurile contaminate vor fi supuse proceselor de:
- Spalare cu solutii biodegradabile – se realizeaza cu un curățător sub presiune Karcher K2.01., cu o putere de 250 bari, in care se introduc solutii de spalat biodegradabile. In urma acestui proces se indeparteaza materialul contaminant (ulei, grasimi, emulsii, solvenți, cerneluri, etc.) cu jet de apa si solutii de spalat, sub presiune. Apa uzata rezultata in urma acestui proces tehnologic, este colectata in 2 bazine din beton, cilindrice, subterane cu o capacitate totală de stocare de 100 mc. Deseul rezultat din aceasta operatie se elimina prin societati 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. Deseul rezultat din aceasta operatie se elimina prin societati autorizate, pe baza de contract.
3. Clătirea si uscarea ambalajelor, pieselor și materialelor dupa spalare/ decontaminare
- Clătirea cu jet de apa sub mare presiune pana cand concentratia componentului periculos (produs) este  $\leq 0,1\%$ . Concentratie stabilita prin efectuarea analizei de laborator asupra deșeurii decontaminate.
  - Uscarea naturala si/sau manuala a deșeurilor decontaminate si devenite „nepericuloase”.
4. Sortare și executarea unei operațiuni de preambalare
- Reducerea dimensiunii deșeurilor decontaminate (ambalaje de plastic) prin compactare, debitare si macinare, cu instrumente si utilaje din dotare.
  - Macinatura rezultata va fi ambalata si stocata temporar in spatiul alocat acestora si expediata in vederea reciclării prin agenti economici autorizati.
- 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 si/ sau spala cu solutii biodegradabile si cu jet de apă sub presiune. Se va colecta deșeurii lichid rezultat în urma spălării si 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. Deseul rezultat din aceasta operatie se elimina prin societati autorizate, pe baza de contract.

- Spalarea cu solutii biodegradabile – se realizeaza cu un curățător sub presiune Karcher K2.01., cu o putere de 250 bari, in care se introduc solutii de spalat biodegradabile. In urma acestui proces se indeparteaza materialul contaminant (ulei, grasimi, emulsii, etc.) cu jet de apa si solutii de spalat, sub presiune. Apa uzata rezultata in urma acestui proces tehnologic, este colectata in 2 bazine din beton, cilindrice, subterane cu o capacitate totală de stocare de 100 mc. Deseul rezultat din aceasta operatie se elimina prin societati autorizate, pe baza de contract.

Deseuri rezultate in urma operatiunilor de decontaminare/ spalare a deșeurilor de ambalaje contaminate:

- nămol de la separatoarele ulei/apa, cod 13 05 02\*;
- ape uleioase de la separatoarele ulei/apa, cod deseu 13 05 07\*;
- 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 de sticla, cod deseu 15 01 07;
- metale feroase, cod deseu 19 12 02;
- metale neferoase, cod deseu 19 12 03;
- plastic, cod deseu 19 12 04;
- sticla, cod deseu 19 12 05;
- alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase, cod deseu 19 12 11\*.

### **Dezasamblarea deșeurilor de echipamente electrice si electronice (DEEE), cod 16 02 14; 16 02 16; 20 01 36**

Deșeurile sosesc în zona de RECEPTIE/ CONTROL (150 mp), unde are loc verificarea documentelor de transport precum si identificarea deșeurilor, de unde vor fi dirijate in spatiul de incarcare/ descarcare unde vor fi cântărite pe cântar autorizat metrologic, (conform planului de situatie anexat Raportului de amplasament). Ulterior acestea sunt direcționate către zonele de procesare corespunzatoare fiecarui 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 activitatii de dezasamblare/ dezmembrare/ tratare DEEE**

**Tratarea echipamentelor electrice si electronice** consta din :

- demontarea (dezasamblarea) echipamentelor electrice si electronice nepericuloase (ex. unitati centrale, scanere, aparate telefon/fax, copiatoare, tastaturi....etc) reprezentand separara manuala a componentelor din care este alcatuit 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 in vederea valorificarii/eliminarii deseurilor 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 deșuri (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 abroll 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 deșuri (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 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 emana pulberi sau praf deoarece materiale folosite sunt maruntite grosier doar pana la o granulometrie 2-10 cm.

Deșuri 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 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;
- alte deșuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica 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, absorbanti, 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 toculator. 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 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\*
- 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 pastos (tip slam) – 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 formeaza sedimentul (slamul sau namolul) ce se depune la fundul rezervoarelor în care se depozitează țițeiul. Deseurile de aceasta natura au in compozitie in diferite proportii titei, apa, material detritic, fracții

petroliere grele, noroi de foraj, deseuri de lacuri si vopseluri (continand rasini alchidice) – pe baza de solventi organici petrolieri, deseuri de lacuri si vopseluri (continand rasini alchidice) – pe baza de apa, namoluri de la statiile de epurare, emulsii cu continut de substante petroliere.

In urma proceselor de decantare si separare a acestor tipuri de deseuri, sedimentul rezultat va fi valorificat prin introducerea sa in procesul tehnologic de obtinere a combustibilului alternativ iar apele rezultate (cod 19 02 08\*) vor fi predate catre eliminatori/valorificatori autorizati.

Producerea combustibililor alternativi pastosi, se realizeaza cu ajutorul **instalatiilor de decantare si omogenizare** ce ocupa o suprafata de 50 mp zona special amenajata, marcata, prevazuta cu pardoseala de beton, impermeabilizata, cu rigole/sifoane de colectare a eventualelor scurgeri accidentale si sistem de ventilatie si filtrare a emisiilor dirijate in aer (exhaustare)

- Deseurile receptionate in containere sau in butoaie metalice, recipienti de 1000 de litri sau ambalajele originale, sunt alimentate cu ajutorul unui utilaj multifunctional (buldoexcavator) sau stivuitor in containere abroll pentru omogenizare, containere inchise ermetic cu capacitate de 18-30 mc (2\*18 mc si 2\*30 mc), dotate cu robineti de scurgere a lichidului. Se are in vedere ca in momentul incarcarii, impuritatile de pe fundul recipientilor (pamant si pietre, lemn, material textil, plastic) sa nu fie antrenate. Acestea vor fi colectate separat, in containere speciale, si vor fi predate catre eliminarii finali.
- Materialul/Combustibilul alternativ astfel realizat, precum si apa rezultata in urma decantarii/omogenizarii, sunt transportate catre valorificatorii/ eliminarii autorizati.

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

- 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 contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase, cod 15 01 10\*;
- alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deșeurilor cu continut de substante 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 si compozitie (deseuri de ambalaje sortate si/sau amestecate, deseuri de materiale plastice, hartie si carton) pentru a fi transformate în materie secundară și pentru introducerea lor în circuitul industrial, pentru economisirea resurselor naturale și de energie.

Pentru eficientizarea spatiului de depozitare si transport deseurile vor fi compactate/balotate pe tipuri de material.

Impuritatile, respectiv materialele mixte care nu se preteaza reciclarii, vor fi folosite in procesul tehnologic de preparare a combustibilului alternativ solid nepericulos – fluff si valorificat energetic prin agenti economici autorizati.

Deșeuri generate in urma sortarii deșeurilor de ambalaje amestecate, cod 15 01 06

- ambalaje de hartie si carton, cod deseuri 15 01 01;
- 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 deseșu 15 01 04;
- ambalaje de sticla, cod deseșu 15 01 07.
- alte deseșuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deseșurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11\*, cod deseșu 19 12 12

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

- Ambalajele din material plastic precum și ambalajele metalice, în masura în care este posibil, din punct de vedere tehnic și economic, vor fi curățate mecanic (prin debitare, taiere, 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 deseșurilor 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 recipienti (creme, vopșeluri, 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).

Deșeuri generate în urma dezmembrării recipientilor:

- ambalaje de plastic, cod deseșu 15 01 02;
- ambalaje de metal, cod deseșu 15 01 04;
- ambalaje de sticlă, cod deseșu 15 01 07;
- alte deseșuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deseșurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11\*, cod deseșu 19 12 12
- Alte deseșuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deseșurilor cu conținut de substanțe periculoase, cod 19 12 11\*
- ***Activitatea de recuperare a deseșurilor de lemn*** : se realizează după recepția calitativă și cantitativă a deseșurilor de ambalaje de lemn – paleti (cod deseșu 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.

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

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

#### ***Alte activități (asociate):***

- ✓ administrative;
- ✓ managementul apei uzate;
- ✓ managementul deseșurilor proprii (generate pe amplasament);

- ✓ întreținere și reparații;
- ✓ activități legate de aprovizionare/ livrare, transporturi, etc;
- ✓ controlul deșeurilor recepționate 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.

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

Cod deșeu conform HG 856/2002	Denumire deșeu conform HG 856/2002
01 01 01	deșeuri de la excavarea minereurilor metalifere
01 01 02	deșeuri de la excavarea minereurilor nemetalifere
01 03 04*	reziduuri acide generate de la procesarea minereurilor cu sulfuri
01 03 05*	alte reziduuri cu conținut de substanțe periculoase
01 03 06	reziduuri, altele decât cele specificate la 01 03 04 și 01 03 05
01 03 07*	alte deșeuri cu conținut de substanțe periculoase de la procesarea fizică și chimică a minereurilor metalifere
01 03 08	deșeuri sub 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 deșeuri nespecificate
01 04 07*	deșeuri cu conținut de substanțe periculoase de la procesarea, fizică și chimică a minereurilor nemetalifere
01 04 08	deșeuri de pietriș și spărturi de piatră, altele decât cele specificate la 01 04 07
01 04 09	deșeuri de nisip și argila
01 04 10	deșeuri sub formă 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 apă dulce
01 05 05*	deșeuri și noroaie de foraj cu conținut de uleiuri
01 05 06*	noroaie de foraj și alte deșeuri de forare cu conținut de substanțe periculoase
01 05 07	noroaie de foraj și deșeuri cu conținut de baritina, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06
01 05 08	noroaie de foraj și deșeuri cu conținut de cloruri, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06
01 05 99	alte deșeuri nespecificate
02 01 01	nămoluri de la spălare și curățare
02 01 02	deșeuri de țesuturi animale
02 01 03	deșeuri de țesuturi vegetale

<b>Cod dese conform HG 856/2002</b>	<b>Denumire dese conform HG 856/2002</b>
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
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 ele scândura și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04
03 01 99	alte deșeuri nespecificate
03 02 01*	agenți ele 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



<b>Cod dese conform HG 856/2002</b>	<b>Denumire dese conform HG 856/2002</b>
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 mecanica, cu conținut de fibre, material de umplutura, cretare
03 03 11	nămoluri ele la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 03 03 10
03 03 99	alte deșeuri nespecificate
04 01 01	deșeuri de la seruire
04 01 02	deșeuri de la cenușărire
04 01 03*	deșeuri de la degresare cu conținut de solvenți fără faza lichida
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
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

<b>Cod dese conform HG 856/2002</b>	<b>Denumire dese conform HG 856/2002</b>
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
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

Cod dese conform HG 856/2002	Denumire dese conform HG 856/2002
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 absorbanti epuizați
07 01 10*	alte turte de filtrare și absorbanti epuizați
07 01 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, cu conținut de substanțe periculoase
07 01 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 01 11
07 01 99	alte deșeuri nespecificate
07 02 01*	lichide apoase de spălare și soluții muma
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 absorbanti epuizați
07 02 10*	alte turte de filtrare și absorbanti 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 cu conținut de substanțe periculoase
07 02 15	deșeuri de aditivi, altele decât cele specificate la 07 02 14
07 02 16*	deșeuri cu conținut de siliconi periculoși
07 02 17	deșeuri cu conținut de siliconi altele decât cele menționate la 07 02 16*
07 02 99	alte deșeuri nespecificate (+ Deșeu de bucsi de cauciuc cu metal)
07 03 01*	lichide apoase de spălare și soluții muma

Cod dese conform HG 856/2002	Denumire dese conform HG 856/2002
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 halogenați, lichide de spălare și soluții muma
07 04 04*	alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții muma
07 04 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
07 04 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
07 04 09*	turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
07 04 10*	alte turte de filtrare și absorbantți epuizați
07 04 11*	nămoluri de la tratarea efluenților în incinta, cu conținut de substanțe periculoase
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
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

Cod dese conform HG 856/2002	Denumire dese conform HG 856/2002
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
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

<b>Cod dese conform HG 856/2002</b>	<b>Denumire dese conform HG 856/2002</b>
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
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

Cod dese conform HG 856/2002	Denumire dese conform HG 856/2002
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 ele 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
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

<b>Cod dese conform HG 856/2002</b>	<b>Denumire dese conform HG 856/2002</b>
	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 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



<b>Cod dese conform HG 856/2002</b>	<b>Denumire dese conform HG 856/2002</b>
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 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

Cod dese conform HG 856/2002	Denumire dese conform HG 856/2002
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 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

Cod dese conform HG 856/2002	Denumire dese conform HG 856/2002
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*	eluați și nămoluri de la sistemele de membrane sau de schimbători de ioni care conțin substanțe periculoase
11 01 16*	rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate
11 01 98*	alte deșeuri conținând substanțe periculoase
11 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 uzată
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 șpan neferos
12 01 04	praf și particule de metale neferoase

Cod dese conform HG 856/2002	Denumire dese conform HG 856/2002
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 <sup>1</sup>
13 01 04*	emulsii clorurate
13 01 05*	emulsii neclorurate
13 01 09*	uleiuri hidraulice minerale clorinate
13 01 10*	uleiuri minerale hidraulice neclorinate
13 01 11*	uleiuri hidraulice sintetice
13 01 12*	uleiuri hidraulice ușor biodegradabile
13 01 13*	alte uleiuri hidraulice
13 02 04*	uleiuri minerale clorurate de motor, de transmisie și de ungere
13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere
13 02 06*	uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere
13 02 07*	uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile
13 02 08*	alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere
13 03 01*	uleiuri izolante și de transmitere a căldurii cu conținut de PCB
13 03 06*	uleiuri minerale clorinate izolante și de transmitere a căldurii, altele decât cele specificate la 13 03 01
13 03 07*	uleiuri minerale neclorinate izolante și de transmitere a căldurii
13 03 08*	uleiuri sintetice izolante și de transmitere a căldurii
13 03 09*	uleiuri izolante și de transmitere a căldurii ușor biodegradabile
13 03 10*	alte uleiuri izolante și de transmitere a căldurii
13 04 01*	uleiuri de santina din navigația pe apele interioare
13 04 02*	uleiuri de santina clin 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

Cod dese conform HG 856/2002	Denumire dese conform HG 856/2002
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 ale 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 (ele ex. azbest), inclusiv containere goale pentru stocarea sub presiune
15 02 02*	absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase
15 02 03	absorbanți, materiale filtrante, materiale ale lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02
16 01 03	anvelope scoase din uz
16 01 07*	filtre de ulei
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*	plăcuțe de frână cu conținut de azbest
16 01 12	plăcuțe de frână, altele decât cele specificate la 16 01 11
16 01 13*	lichide de frână
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
16 01 18	metale neferoase
16 01 19	materiale plastice
16 01 20	sticlă
16 01 21*	componente periculoase, altele decât cele specificate de la 16 01 07 la 16 01 11 și

Cod dese conform HG 856/2002	Denumire dese conform HG 856/2002
	16 01 13 și 16 01 14
16 01 22	componente fără alta specificație
16 01 99	alte deșeuri 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 <sup>2</sup> 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*	deșeuri anorganice cu conținut de substanțe periculoase
16 03 04	deșeuri anorganice, altele decât cele specificate la 16 03 03
16 03 05*	deșeuri organice cu conținut de substanțe periculoase
16 03 06	deșeuri organice, altele decât cele specificate la 16 03 05
16 05 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
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 țigări
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, rodium, paladiu, iridiu sau platina (cu excepția 16 08 07)
16 08 02*	catalizatori uzați cu conținut de metale tranzitionale periculoase <sup>3</sup> sau compuși ai metalelor tranzitionale periculoase
16 08 03	catalizatori uzați cu conținut de metale tranzitionale sau compuși ai metalelor tranzitionale, fără alte specificații
16 08 04	catalizatori uzați de la cracare catalitica (cu excepția 16 08 07)
16 08 05*	catalizatori uzați cu conținut de acid fosforic
16 08 06*	lichide uzate folosite drept catalizatori

Cod dese conform HG 856/2002	Denumire dese conform HG 856/2002
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 oxigenata
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 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
17 04 01	cupru, bronz, alama
17 04 02	aluminu
17 04 03	plumb
17 04 04	zinc
17 04 05	fier și otel
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

<b>Cod dese conform HG 856/2002</b>	<b>Denumire dese conform HG 856/2002</b>
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
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 chimica cu conținut de substanțe periculoase
19 02 06	nămoluri de la tratarea fizico-chimica, 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 <sup>5</sup> stabilizate
19 03 05	deșeuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04



<b>Cod dese conform HG 856/2002</b>	<b>Denumire dese conform HG 856/2002</b>
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 solida nevitrificata
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 animaliere și vegetale
19 05 03	compost fără specificarea provenienței
19 05 99	alte deșeuri nespecificate
19 06 03	faza lichida de la tratarea anaeroba a deșeurilor municipale
19 06 04	faza fermentata de la tratarea anaeroba a deșeurilor municipale
19 06 05	faza lichida de la tratarea anaeroba a deșeurilor animale și vegetale
19 06 06	faza fermentata de la tratarea anaeroba 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 sectorul uleiurilor și grăsimilor comestibile
19 08 10*	amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apa/ulei din alte sectoare decât cel specificat la 19 08 09
19 08 11*	nămoluri cu conținut de substanțe periculoase ele la epurarea biologică a apelor reziduale industriale
19 08 12	nămoluri de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 11
19 08 13*	nămoluri cu conținut de substanțe periculoase provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale
19 08 14	nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13
19 08 99	alte deșeuri nespecificate
19 09 01	deșeuri solide de la filtrarea primară și separarea cu site
19 09 02	nămoluri de la limpezirea apei
19 09 03	nămoluri de la decarbonatare
19 09 04	cărbune activ epuizat
19 09 05	rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate
19 09 06	soluții și nămoluri de la regenerarea schimbătorilor de ioni
19 09 99	alte deșeuri nespecificate
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

<b>Cod dese conform HG 856/2002</b>	<b>Denumire dese conform HG 856/2002</b>
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
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)

Cod dese conform HG 856/2002	Denumire dese conform HG 856/2002
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 <sup>6</sup>
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**

Tehnici aplicate de societate pentru 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**

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

Cerințele documentului de referință	Tehnici aplicate de societate	Conformarea cu concluziile BAT
<b>1.1. Performanța generală de mediu</b> <b>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:</b>		
<p>I. angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare;</p> <p>II. deținerea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației;</p> <p>III. planificarea și stabilirea procedurilor, a obiectivelor și a țintelor necesare, în corelare cu planificarea financiară și cu investițiile;</p> <p>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;</p> <p>V. verificarea performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție deosebită:</p> <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);</p> <p>(b) acțiunilor corective și preventive;</p> <p>(c) păstrării evidențelor;</p> <p>(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</p>	<p>SC Jifa S.R.L. este certificată pentru sistemul de management de mediu (<b>SR EN ISO 14001:2015/ ISO 14001:2015</b>), sistemul de management al sănătății și securității ocupaționale (<b>SR ISO 45001:2018 / ISO 45001:2018</b>), sistemul de management al calității (<b>SR EN ISO 9001:2015/ ISO 9001:2015</b>), securitatea informațiilor (<b>SR ISO/IEC 27001:2018</b>) și responsabilitate socială (<b>RS-8000</b>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ certificat nr. 21359 M din 03.06.2021, valabil până la 18.06.2024 - Sistem de management de mediu <b>SR EN ISO 14001:2015/ ISO 14001:2015</b></li> <li>✓ certificat nr. 21359 C din 03.06.2021, valabil până la 18.06.2024 - Sistem de management al calității <b>SR EN ISO 9001:2015/ ISO 9001:2015</b></li> <li>✓ certificat nr. 21359 SS din 03.06.2021 valabil până la 18.06.2024 - Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale <b>SR ISO 45001:2018 / ISO 45001:2018</b></li> </ul>	<p><b>Cerința BAT îndeplinită</b></p>

<b>Cerințele documentului de referință</b>	<b>Tehnici aplicate de societate</b>	<b>Conformarea cu concluziile BAT</b>
<p><i>aplicare și menținut în mod corespunzător;</i></p> <p><i>VI. revizuirea de către conducerea superioară a EMS și a conformității, a adecvării și a eficacității continue a acestuia;</i></p> <p><i>VII. urmărirea dezvoltării unor tehnologii mai curate;</i></p> <p><i>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;</i></p> <p><i>IX. efectuarea de evaluări sectoriale comparative în mod regulat;</i></p> <p><i>X. gestionarea fluxului de deșeuri (a se vedea BAT 2);</i></p> <p><i>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);</i></p> <p><i>XIII. un plan de management al accidentelor (a se vedea descrierea din secțiunea 6.5);</i></p> <p><i>XIV. un plan de gestionare a mirosurilor (a se vedea BAT 12);</i></p> <p><i>XV. un planul de gestionare a zgomotelor și vibrațiilor (a se vedea BAT 17).</i></p>	<p>✓ certificat nr. 19616 SI din 26.09.2019 valabil până la 25.09.2022 - Sistem de management al securității informației <b>SR ISO/IEC 27001:2018</b></p> <p>✓ certificat nr. 19616 RS din 26.09.2019 valabil până la 25.09.2022 - Sistem de management al responsabilitatii sociale <b>RS-8000</b>.</p> <p>În cadrul Sistemului de management de mediu standardizat, sunt incluse toate caracteristicile definite prin BAT: definirea politicii de mediu, procedurile stabilite și implementate la nivelul societății, verificarea performanței și luarea măsurilor corective, verificarea de către conducere.</p> <p>Programul anual al auditurilor interne, este întocmit de RM până la 25 ianuarie și este aprobat de către Administrator – conform Procedurii Audit intern-PS-03</p> <p>Conform procedurii Aspecte de mediu – PS-06, administratorul are următoarele responsabilitati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Declară politica în domeniul mediului - „Declarația - Angajament a Administratorului în domeniul mediului" cu luarea în considerare a aspectelor de mediu semnificative;</li> <li>· Stabilește obiectivele în domeniul mediului „Obiective Generale" OG-XY" cu luarea în considerare a aspectelor de mediu semnificative;</li> </ul>	

<i>Cerințele documentului de referință</i>	<b>Tehnici aplicate de societate</b>	<b>Conformarea cu concluziile BAT</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Aprobă Programul de management de mediu;</li> <li>· Aprobă Planul de monitorizare a factorilor de mediu;</li> <li>· Aprobă metoda de identificare a aspectelor de mediu și de evaluare a impactului.</li> </ul> <p>Titularul deține un <i>Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale</i></p> <p>Planul anexat la prezanta documentație cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- punctele critice de unde pot proveni poluări accidentale;</li> <li>- 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;</li> <li>- măsuri și lucrări pentru prevenirea poluărilor accidentale;</li> <li>- responsabilitățile personalului de conducere;</li> <li>- echipele de intervenție;</li> <li>- lista dotărilor și materialelor necesare;</li> <li>- planul de instruire a lucrătorilor;</li> <li>- unitățile care acordă sprijin în cazul unei poluări accidentale.</li> </ul> <p>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.</p> <p>Titularul deține un plan de amplasament, care include</p>	

<i>Cerințele documentului de referință</i>	<b>Tehnici aplicate de societate</b>	<b>Conformarea cu concluziile BAT</b>
	<p>zonele de recepție, descărcare, zona de carantină (pentru situațiile de neconformare la acceptare), prelevări de probe, zonele de depozitare temporară.</p> <p>Responsabilul pentru protecția mediului identifică neconformitățile privind controlul deșeurilor și întocmește rapoarte de neconformități, acțiuni corective/preventive, după caz.</p> <p>Containerele pentru stocarea deșeurilor sunt inscripționate și etichetate, codificate conform HG 856/2002.</p>	
<b>BAT 2. Pentru îmbunătățirea performanței generale de mediu a instalației, BAT constă în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.</b>		
<p>(a) <i>Instituirea și punerea în aplicare a unor proceduri de caracterizare și preacceptare a deșeurilor;</i></p> <p>(b) <i>Instituirea și punerea în aplicare a unor proceduri de acceptare a deșeurilor;</i></p> <p>(c) <i>Instituirea și punerea în aplicare a unui sistem de urmărire și a unui inventar al deșeurilor;</i></p> <p>(d) <i>Instituirea și punerea în aplicare a unui sistem de management al calității deșeurilor rezultate</i></p> <p>(e) <i>Asigurarea trierii deșeurilor;</i></p> <p>(f) <i>Asigurarea compatibilității deșeurilor înainte de amestecarea sau combinarea acestora;</i></p>	<p>Societatea are o procedură de preacceptare deșeurilor, specificații fiind incluse și în contractele încheiate cu generatorii de deșeuri.</p> <p>Pentru situații deosebite se va apela la un laborator acreditat. Operatorul detine contractul nr.1965 din 01.10.2014 încheiat cu SC LABORATOARELE TONNIE SRL - laborator autorizat RENAR</p> <p>Societatea are proceduri de acceptare a deșeurilor ce țin cont de tipul deșeurilor nepericuloase/periculoase</p> <p>Există un jurnal al operațiunilor cu deșeuri pe amplasament. Controlul documentelor și</p>	<b>Cerința BAT îndeplinită</b>

<i>Cerințele documentului de referință</i>	<b>Tehnici aplicate de societate</b>	<b>Conformarea cu concluziile BAT</b>
<i>Sortarea deșeurilor solide intrate.</i>	<p>Înregistrările se face conform procedurilor aferente sistemelor de management de mediu-calitate.</p> <p>Societatea deține următoarele formulare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Situația lunară a stocurilor ;</li> <li>- Centralizator contracte/comenzi;</li> <li>- 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.</li> </ul> <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>	
<b><i>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:</i></b>		
<p><i>(i) informații despre caracteristicile deșeurilor care urmează să fie tratate și despre procesele de tratare a deșeurilor, inclusiv:</i></p> <p><i>(a) diagrame de flux simplificate ale proceselor, care să indice originea</i></p>	<p>Titularul deține procedura PO-CMS-01 – servicii de colectare deșeuri/controlul gestiunii deșeurilor și procedura PO-CMS-02- Preluare, recepționare și</p>	<b>Cerința BAT îndeplinită</b>



<b>Cerințele documentului de referință</b>	<b>Tehnici aplicate de societate</b>	<b>Conformarea cu concluziile BAT</b>
<p>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>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>Prin procedurile operaționale sunt descrise procesele tehnologice.</p> <p>Zonarea amplasamentului, inclusiv spațiile de colectare a deșeurilor pe tipuri și categorii este marcată clar în Planul amplasamentului.</p> <p><b>Apele uzate menajere</b> 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><b>Apele uzate tehnologice</b> 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 și transportul acestora se face de către</p>	

<i>Cerințele documentului de referință</i>	<b>Tehnici aplicate de societate</b>	<b>Conformarea cu concluziile BAT</b>
	<p>beneficiar, cu eliminarea lor prin societăți autorizate, conform contractului nr. 31/14.11.2012 încheiat cu GENTOIL SRL.</p> <p><b><i>Apele pluviale conventional curate</i></b> 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><b><i>Apele pluviale posibil impurificate cu hidrocarburi</i></b> colectate din partea dreaptă 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 hidrografică zonala.</p> <p><b><i>Apele pluviale posibil impurificate cu hidrocarburi</i></b>, colectate din partea stângă 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 în rețeaua de canalizare pluvială stradală.</p> <p>Monitorizările indicatorilor de calitate a apelor uzate se realizează în conformitate cu prevederile autorizației de gospodărire a apelor.</p>	
<b><i>BAT 4. Pentru a reduce riscul de mediu asociat depozitării deșeurilor, BAT constă în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.</i></b>		

<i>Cerințele documentului de referință</i>	<b>Tehnici aplicate de societate</b>	<b>Conformarea cu concluziile BAT</b>
<p>(a) <i>Optimizarea amplasării locului de depozitare;</i></p> <p>(b) <i>Capacitate de depozitare adecvată;</i></p> <p>(c) <i>Funcționare a depozitului în condiții de siguranță;</i></p> <p>(d) <i>Zonă separată pentru depozitarea și manipularea deșeurilor periculoase ambalate.</i></p>	<p>(a) Optimizarea amplasării locului de depozitare;</p> <p>Receptorii sensibili: cele mai apropiate locuințe se afla la distanțe aproximative de 50m și respectiv 95 m față de amplasament.</p> <p>(b) Capacitate de depozitare adecvată;</p> <p>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.</p> <p>(c) Funcționare a depozitului în condiții de siguranță;</p> <p>Zilnic se efectuează controlul asupra stării utilajelor, a echipamentelor din dotare, controlul etanșeității recipientelor;</p> <p>Responsabilul pentru protecția mediului identifică neconformitățile privind controlul deșeurilor și întocmește rapoarte de neconformități, acțiuni corective/preventive, după caz;</p> <p>(d) Zonă separată pentru depozitarea și manipularea deșeurilor periculoase ambalate, prevăzută cu sistem de exhaustare</p> <p>Pe platforma SC Jifa SRL, stocarea temporară se realizează în funcție de tipul deșeurii și compatibilității.</p> <p>Deșeurile industriale nepericuloase și periculoase se</p>	<p><b>Conformarea cu concluziile BAT</b></p> <p><b>Cerința BAT îndeplinită</b></p>

<i>Cerințele documentului de referință</i>	<b>Tehnici aplicate de societate</b>	<b>Conformarea cu concluziile BAT</b>
	<p>stochează temporar separate în recipiente și containere corespunzătoare, în funcție de natura deșeurilor, în zone special amenajate, marcate, prevăzute cu rigole/sifoane de colectare a eventualelor scurgeri accidentale și sistem de ventilație și filtrare a emisiilor dirijate în aer (exhaustare) pentru deseuri periculoase și pe platforma betonată pentru deseuri nepericuloase, fără a depăși capacitățile de stocare. Recipientele/containerele sunt etichetate corespunzător cu denumirea/tipul deșeurilor stocate.</p>	
<p><b><i>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.</i></b></p>		
<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> <ul style="list-style-type: none"> <li>— manipularea și transferul deșeurilor sunt realizate de personal competent;</li> <li>— manipularea și transferul deșeurilor sunt documentate în mod corespunzător, validate înainte de executare și verificate după executare;</li> <li>— se iau măsuri pentru a preveni, detecta și diminua scurgerile;</li> <li>— 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).</li> </ul> <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, pe lângă cerințele legale în vigoare și conform instrucțiunilor interne de lucru. Această procedură documentează modul în care JIFA SRL asigură gestionarea deșeurilor în condiții de protecție a sănătății populației și a mediului înconjurător.</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"> <li>- fișa tehnică de securitate care însoțește produsul/ instrucțiunile de lucru specific produsului;</li> <li>- instrucțiuni de manipulare-depozitare-transport;</li> <li>- instrucțiuni SSM;</li> <li>- instrucțiuni PSI (SU);</li> <li>- prevederile legale în vigoare.</li> </ul>	<p><b>Cerința BAT îndeplinită</b></p>

<i>Cerințele documentului de referință</i>	<b>Tehnici aplicate de societate</b>	<b>Conformarea cu concluziile BAT</b>
	<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 denumirea substanței.</p> <p>Pentru stocarea deșeurilor lichide se utilizează rezervoare din material rezistente, prevăzute cu recipiente 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>	

Cerințele documentului de referință				Tehnici aplicate de societate		Conformarea cu concluziile BAT
<b>1.2. Monitorizare</b>						
<b>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).</b>						
				Titularul monitorizează efluentul din separatorul de hidrocarburi pentru ape pluviale. Indicatorii de calitate monitorizați sunt: pH, detergenți, produse petroliere, substanțe extractibile cu solvenți organici.		<b>Cerința BAT îndeplinită</b>
<b>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.</b>						
Substanță/parametru	Standard(e)	Proces de tratare a deșeurilor	Frecvență minimă de monitorizare(1)(2)	Nu se fac descărcări de ape uzate în ape de suprafață sau subterane. 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 descărcate direct, iar cele potential impurificate cu hidrocarburi, după trecerea printr-un separator de hidrocarburi.  Efluentul menajer se descarcă în rețeaua de canalizare a municipiului Sibiu, conform acordului de racordare la canalizarea orășenească nr. 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.		<b>Cerința BAT îndeplinită</b>
Compuși organici halogenați adsorbabili (AOX) <sup>(3)(4)</sup>	EN ISO 9562	Tratarea deșeurilor lichide apoase	O dată pe zi			
Benzen, toluen, etilbenzen, xilen (BTEX) <sup>(3)(4)</sup>	EN ISO 15680	Tratarea deșeurilor lichide apoase	O dată pe lună			
Consum chimic de oxigen (CCO) <sup>(5)(6)</sup>	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			

<i>Cerințele documentului de referință</i>				<b>Tehnici aplicate de societate</b>	<b>Conformarea cu concluziile BAT</b>
Cianură liberă (CN) <sup>(3)(4)</sup>	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) <sup>(4)</sup>	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	Diverse	Tratarea	O dată pe lună		

Cerințele documentului de referință			Tehnici aplicate de societate	Conformarea cu concluziile BAT
(Cd), crom (Cr), cupru (Cu), nichel (Ni), plumb (Pb), zinc (Zn) <sup>(3)(4)</sup>	standarde EN disponibile (de exemplu, EN ISO 11885, EN ISO 17294-2, EN ISO 15586)	mecanică a deșeurilor metalice în tocătoare		
		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	O dată pe zi	



<i>Cerințele documentului de referință</i>				<b>Tehnici aplicate de societate</b>	<b>Conformarea cu concluziile BAT</b>
Mangan (Mn) <sup>(3)(4)</sup>		apoase Tratarea deșeurilor lichide apoase	O dată pe zi		
Crom hexavalent [Cr(VI)] <sup>(3)(4)</sup>	Diverse standarde EN disponibile (și anume EN ISO 10304-3, EN ISO 23913)	Tratarea deșeurilor lichide apoase	O dată pe zi		
Mercur (Hg) <sup>(3)(4)</sup>	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			

<i>Cerințele documentului de referință</i>				<b>Tehnici aplicate de societate</b>	<b>Conformarea cu concluziile BAT</b>
		solide și/sau păstoase			
		Regenerarea solvenților uzați			
		Spălarea cu apă a solurilor contaminate excavate			
		Tratarea deșeurilor lichide apoase	O dată pe zi		
PFOA <sup>(3)</sup>	Nu sunt disponibile standarde EN	Tratarea tuturor deșeurilor	O dată la șase luni		
PFOS <sup>(3)</sup>					
Indice de fenol <sup>(6)</sup>	EN ISO 14402	Rerafinarea uleiurilor uzate	O dată pe lună		
		Tratarea fizico-chimică a deșeurilor cu putere calorifică			
		Tratarea deșeurilor lichide apoase		O dată pe zi	
Azot total (N total) <sup>(6)</sup>	EN 12260, EN ISO 11905-1	Tratarea biologică a deșeurilor	O dată pe lună		
		Rerafinarea			

<i>Cerințele documentului de referință</i>				<b>Tehnici aplicate de societate</b>	<b>Conformarea cu concluziile BAT</b>
		uleiurilor uzate			
		Tratarea deșeurilor lichide apoase	O dată pe zi		
Carbon organic total (COT) <sup>(5)(6)</sup>	EN 1484	Tratarea tuturilor deșeurilor, cu excepția celor lichide apoase	O dată pe lună		
		Tratarea deșeurilor lichide apoase	O dată pe zi		
Fosfor total (P total) <sup>(6)</sup>	Diverse standarde EN disponibile (și anume EN ISO 15681 părțile 1 și 2, EN ISO 6878, EN ISO 11885)	Tratarea biologică a deșeurilor	O dată pe lună		
		Tratarea deșeurilor lichide apoase	O dată pe zi		
Materii solide în suspensie totale (TSS) <sup>(6)</sup>	EN 872	Tratarea tuturilor deșeurilor, cu excepția celor lichide apoase	O dată pe lună		
		Tratarea deșeurilor lichide	O dată pe zi		

Cerințele documentului de referință				Tehnici aplicate de societate	Conformarea cu concluziile BAT
		apoase			
<p>(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 vizati. (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</p>					
<p><b>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.</b></p>					
Substanță/parametru	Standard(e)	Proces de tratare a deșeurilor	Frecvență minimă monitorizare(1)	Conținut	<p><b>Cerința BAT îndeplinită</b></p> <p>Conținutul AIM se monitorizează pulberile sedimentabile, în două 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/m<sup>2</sup>/lună</p>
Agenți bromurați de ignifugare(2)	Nu sunt disponibile standarde EN	Tratarea mecanică a deșeurilor metalice în tocătoare	O dată pe an		
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		
<b>Pulberi</b>	EN 13284-1	<b>Tratarea mecanică a deșeurilor</b>	<b>O dată la șase luni</b>		
		Tratarea mecano-biologică a deșeurilor			
		Tratarea fizico-chimică a deșeurilor solide și/sau păstoase			
		Tratarea termică a cărbunelui activ uzat, a catalizatorilor uzați și a			

Cerințele documentului de referință			Tehnici aplicate de societate		Conformarea cu concluziile BAT
		solurilor contaminate excavate			
		Spălarea cu apă a solurilor contaminate excavate			
HCl	EN 1911	Tratarea termică a cărbunelui activ uzat, a catalizatorilor uzați și a solurilor contaminate excavate(2)	O dată la șase luni		
		Tratarea deșeurilor lichide apoase(2)			
HF	Nu sunt disponibile standarde EN	Tratarea termică a cărbunelui activ uzat, a catalizatorilor uzați și a solurilor contaminate excavate(2)	O dată la șase luni		
Hg	EN 13211	Tratarea DEEE care conțin mercur	O dată la trei luni		
H <sub>2</sub> S	Nu sunt disponibile standarde EN	Tratarea biologică a deșeurilor(4)	O dată la 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		
NH <sub>3</sub>	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	O dată la șase luni		

<i>Cerințele documentului de referință</i>				<b>Tehnici aplicate de societate</b>		<b>Conformarea cu concluziile BAT</b>
		deșeurilor <sup>(5)</sup>				
PCDD/F <sup>(2)</sup>	EN 1948 părțile 1, 2 și 3 <sup>(3)</sup>	Tratarea mecanică a deșeurilor metalice în tocătoare	O dată pe an			
TCOV	EN 12619	Tratarea mecanică a deșeurilor metalice în tocătoare	O dată la șase luni			
		Tratarea DEEE care conțin FCV și/sau HCV	O dată la șase luni			
		Tratarea mecanică a deșeurilor cu putere calorifică <sup>(2)</sup>	O dată la șase luni			
		Tratarea mecano-biologică a deșeurilor	O dată la șase luni			
		Tratarea fizico-chimică a deșeurilor solide și/sau păstoase <sup>(2)</sup>	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 <sup>(2)</sup>				

<i>Cerințele documentului de referință</i>				<b>Tehnici aplicate de societate</b>		<b>Conformarea cu concluziile BAT</b>
		Decontaminarea echipamentelor care conțin PCB <sup>(6)</sup>				
<p>(1) Frecvențele de monitorizare pot fi reduse dacă nivelurile de emisii se dovedesc a fi suficient de stabile.</p> <p>(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 NH<sub>3</sub> și a H<sub>2</sub>S ca alternativă la monitorizarea concentrației de miros. (6) Monitorizarea se aplică numai atunci când pentru curățarea echipamentelor contaminate se utilizează un solvent.</p>						
<p><b>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.</b></p> <p>(a) <i>Măsurare</i></p> <p>(b) <i>Factori de emisie</i></p> <p>(c) <i>Bilanț masic</i></p>						
Nu se aplică						
<b>BAT 10. BAT constă în monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri. Descriere Emisiile de mirosuri pot fi monitorizate utilizând:</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 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);</li> <li>✓ 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).</li> </ul> <p><i>Aplicabilitate</i> Aplicabilitatea este limitată la cazurile în care se preconizează și/sau au fost dovedite neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul</p>				<p>A existat o sesizare privind mirosurile.</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>		<b>Cerința BAT îndeplinită</b>

Cerințele documentului de referință	Tehnici aplicate de societate	Conformarea cu concluziile BAT
receptorilor sensibili.		
<b>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.</b>		
<p><i>Descriere</i> 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. Acestea se vor raporta anual în conformitate cu cerințele autorității competente pentru protecția mediului</p>	
<p><b>Emisii în aer</b>  <b>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:</b></p>		
<p>— 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.  <i>Aplicabilitate:</i> 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 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.</p>	<p>Cerinta BAT indeplinită</p>
<p><b>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.</b></p>		
<p>(a) Reducerea la minimum a timpului de staționare  (b) Utilizarea tratării chimice</p>	<p>(d) evitarea pe cat posibil a depozitări temporare pe amplasament a deeurilor care se prezinta ca</p>	<p>Cerinta BAT indeplinita</p>



<i>Cerințele documentului de referință</i>	<b>Tehnici aplicate de societate</b>	<b>Conformarea cu concluziile BAT</b>
(c) <i>Optimizarea tratării aerobe</i>	fiind o potențiala sursă de miros și transportul acestora direct către agenți economici autorizați pentru valorificarea/eliminarea finală. (e) reducerea la minim a timpului de staționare; (f) utilizarea de produse chimice pentru a distruge compusii mirositori sau pentru a limita formarea acestora.	
<b>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.</b>		
<p>(a) <i>Minimizarea numărului de surse potențiale de emisii difuze</i> Aceasta presupune tehnici precum următoarele: — 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> <p>(b) <i>Selectarea și utilizarea unor echipamente cu integritate ridicată</i> Aceasta presupune tehnici precum următoarele: — valve cu garnituri de etanșare duble sau echipamente cu eficacitate echivalentă; — garnituri cu integritate ridicată (de exemplu, garnituri inelare spiralate) pentru aplicații critice; — pompe/compresoare/agitatoare echipate cu etanșări mecanice în locul garniturilor de etanșare; — pompe/compresoare/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> <p>(c) <i>Prevenirea coroziunii</i> Aceasta presupune tehnici precum următoarele: — selectarea adecvată a</p>	Gardul care împrejmuiește amplasamentul este prevăzut cu bariere de vânt.          <b>NA</b>	

<b>Cerințele documentului de referință</b>	<b>Tehnici aplicate de societate</b>	<b>Conformarea cu concluziile BAT</b>
<p><i>materialelor de construcție; —acoperirea interioară și exterioară a echipamentelor și vopsirea conductelor cu inhibitori de coroziune.</i></p> <p><i>(d) Izolarea, colectarea și tratarea emisiilor difuze</i>  <i>Aceasta presupune tehnici precum următoarele: —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.</i></p> <p><i>(e) Umezirea</i>  <i>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.</i></p> <p><i>(f) Întreținere</i>  <i>Aceasta presupune tehnici precum următoarele: — asigurarea accesului la echipamentele potențial neetanșe; — verificarea regulată a echipamentelor de protecție, cum ar fi perdele lamelare, uși rapide.</i></p> <p><i>(g) Curățarea zonelor de tratare și de depozitare a deșeurilor</i>  <i>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.</i></p>	<p><b>NA</b></p> <p>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><b>NA</b></p> <p><b>Măsurile curente și generale de întreținere a amplasamentului, mijloacelor de transport și utilajelor</b></p> <p>- întreținerea permanentă a curățeniei pe suprafețele</p>	

<i>Cerințele documentului de referință</i>	<b>Tehnici aplicate de societate</b>	<b>Conformarea cu concluziile BAT</b>
<p><i>(h) Program de detectare și eliminare a scăpărilor de gaze (LDAR)</i>  <i>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.</i></p>	<p>de transport;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utilajele și autocamioanele vor fi prevăzute cu motoare cu combustibil care nu conține plumb și cu conținut redus de sulf;</li> <li>- se vor verifica motoarele mijloacelor mecanice pentru a le asigura o funcționare normală și nepoluantă;</li> <li>- asigurarea funcționării sistemului de ventilație pentru extragerea gazelor rezultate din tratarea deșeurilor;</li> <li>- controlul traficului auto în interiorul incintei, oprirea motoarelor atunci când nu este necesară funcționarea (în timpul încărcării/ descărcării deșeurilor);</li> <li>- utilajele folosite vor respecta prevederile HG 743/2002 privind stabilirea procedurilor de aprobare de tip a motoarelor cu ardere internă,</li> <li>- întreținerea permanentă a curățeniei, îndepărtarea pierderilor/ scurgerilor de deșeuri atunci când apar;</li> <li>- asigurarea funcționării optime a centralei termice;</li> <li>- evitarea producerii și antrenării prafului, pulberilor fine din zona de lucru unde acestea pot să apară prin prevederea umectării suprafețelor.</li> </ul> <p>NA</p>	
<p><b>BAT 15. BAT constă în folosirea arderii la faclă numai din motive de siguranță sau pentru condiții de exploatare excepționale (de exemplu,</b></p>		

<b>Cerințele documentului de referință</b>	<b>Tehnici aplicate de societate</b>	<b>Conformarea cu concluziile BAT</b>
<b><i>porniri, opriri), utilizând ambele tehnici indicate mai jos.</i></b>		
<p>(a) <i>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.</i></p> <p>(b) <i>Gestionarea instalației Aceasta cuprinde echilibrarea sistemului de gaze și utilizarea unui control avansat al proceselor.</i></p>	<b>Nu este aplicabilă</b>	<b>Nu este aplicabilă</b>
<b><i>BAT 16. În vederea reducerii emisiilor în aer de la faclă în situațiile în care arderea la faclă este inevitabilă, BAT constă în utilizarea ambelor tehnici indicate mai jos.</i></b>		
<p>(a) <i>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.</i></p> <p>(b) <i>Monitorizarea și înregistrarea datelor în cadrul gestionării faclilor Aceasta include monitorizarea continuă a cantității de gaz direcționat 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.</i></p>	<b>Nu este aplicabilă</b>	<b>Nu este aplicabilă</b>
<p><b>Zgomot și vibrații</b></p> <p><b><i>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:</i></b></p>		
I. <i>un protocol care să conțină măsuri și grafice de aplicare</i>	Nu au existat sesizări privind zgomotul și vibrațiile.	<b>Cerința BAT</b>

<b>Cerințele documentului de referință</b>	<b>Tehnici aplicate de societate</b>	<b>Conformarea cu concluziile BAT</b>
<p>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>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>		<b>îndeplinită</b>
<p><b>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.</b></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>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"> <li>- mentenanța adecvată a utilajelor, a căror deteriorare poate conduce la creșterea zgomotului;</li> <li>- operațiunile se desfășoară în intervalul 7-23;</li> <li>- 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 mijloacelor de transport;</li> </ul>	<b>Cerința BAT este îndeplinită</b>

<b>Cerințele documentului de referință</b>	<b>Tehnici aplicate de societate</b>	<b>Conformarea cu concluziile BAT</b>
<p><i>Aplicabilitate: general aplicabilă</i>  (c) <i>Echipamente silențioase</i>  Descriere: <i>Printre acestea se pot număra motoare cu acționare directă, compresoare, pompe și facle.</i>  <i>Aplicabilitate: general aplicabilă</i>  (d) <i>Echipamente pentru controlul zgomotului și al vibrațiilor</i>  Descriere: <i>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.</i>  <i>Aplicabilitate: Aplicabilitatea poate fi limitată de lipsa spațiului (la instalațiile existente).</i>  (e) <i>Atenuarea zgomotului</i>  Descriere: <i>Propagarea zgomotului se poate reduce prin introducerea unor bariere între emițători și receptori (de exemplu, pereți de protecție, rambleuri și clădiri).</i> <i>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.</i></p>	<p>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.</p>	
<p><b>Emisii în apă</b>  <b>BAT 19. În vederea optimizării consumului de apă, a reducerii volumului de ape uzate generat și a prevenirii sau, dacă aceasta nu este posibilă, a reducerii emisiilor în sol și în apă, BAT constă în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos.</b></p>		
<p>(a) <i>Gestionarea apei</i>  Descriere: <i>Consumul de apă se optimizează prin utilizarea unor măsuri care pot include:</i></p>	<p>Titularul păstrează evidențele (facturi) privind consumul de apă, energie, materii prime, reziduurile rezultate și apele uzate.</p>	<p><b>Cerința BAT este îndeplinită</b></p>

Cerințele documentului de referință	Tehnici aplicate de societate	Conformarea cu concluziile BAT																			
<p>— 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);</p> <p>— optimizarea utilizării apei pentru spălare (de exemplu, curățare uscată în locul spălării cu furtunul, utilizarea controlului pornirii pe toate echipamentele de spălare);</p> <p>— reducerea utilizării apei pentru generarea vidului (de exemplu, utilizarea de pompe cu inel de lichid care folosesc lichide cu punct de fierbere ridicat).</p> <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>Acestea se vor raporta anual în conformitate cu cerințele autorității competente pentru protecția mediului.</p> <p>Apa nu se recirculă în instalație.</p>																				
<p><b>BAT 20. În vederea reducerii emisiilor în apă, BAT constă în tratarea apelor uzate prin utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos.</b></p>																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tehnică(1)</th> <th>Poluanți tipici vizați</th> <th>Aplicabilitate</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">Tratare preliminară și primară, de exemplu</td> </tr> <tr> <td>Egalizare</td> <td>Toți poluanții</td> <td rowspan="4">General aplicabilă.</td> </tr> <tr> <td>Neutralizare</td> <td>Acizi, substanțe alcaline</td> </tr> <tr> <td>Separare fizică, de exemplu prin grătare, site, deznisipatoare, separatoare de grăsimi, separatoare de hidrocarburi sau decantoare primare</td> <td>Materii solide grosiere, materii solide în suspensie, hidrocarburi/grăsimi</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Tratare fizico-chimică, de exemplu</td> </tr> <tr> <td>Adsorbție</td> <td>Poluanți nebiodegradabili</td> <td>General aplicabilă.</td> </tr> </tbody> </table>	Tehnică(1)	Poluanți tipici vizați	Aplicabilitate	Tratare preliminară și primară, de exemplu			Egalizare	Toți poluanții	General aplicabilă.	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	General aplicabilă.		<p>Evacuarea apelor uzate de pe amplasament se face în sistem separativ.</p> <p>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.</p> <p><b>Apele uzate tehnologice</b> rezultate din igienizarea</p>	<p><b>Conformare cu BAT</b></p>
Tehnică(1)	Poluanți tipici vizați	Aplicabilitate																			
Tratare preliminară și primară, de exemplu																					
Egalizare	Toți poluanții	General aplicabilă.																			
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	General aplicabilă.																			

Cerințele documentului de referință		Tehnici aplicate de societate	Conformarea cu concluziile BAT
	sau inhibitori dizolvați adsorbabili, de exemplu hidrocarburi, mercur, AOX	<p>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 și transportul acestora se face de către beneficiar, cu eliminarea lor prin societăți autorizate, conform contractului nr. 31/14.11.2012 încheiat cu SC GENTOIL SRL. Valorile limită la emisie sunt cele impuse de către operatorul stației de epurare.</p> <p><u>Apele pluviale conventional curate</u> 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, nonnativul NTPA 001 după cum urmează:</p> <p>Efluent separator de hidrocarburi</p>	
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		



<i>Cerințele documentului de referință</i>			<b>Tehnici aplicate de societate</b>	<b>Conformarea cu concluziile BAT</b>
	nebiodegradabili sau inhibitori dizolvați ionici, de exemplu metale		pH 6,5-8,5 Materii în suspensie 35 mg/l Produse petroliere 5 mg/l Extractibile cu solvenți organici 20 mg/l	
Stripare	Poluanți care pot fi purjați, de exemplu hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S), amoniac (NH <sub>3</sub> ), unii compuși organici halogenați adsorbabili (AOX), hidrocarburi			
<i>Tratare biologică, de exemplu</i>				
Proces cu nămol activ Bioreactor cu membrană	Compuși organici biodegradabili	General aplicabilă.		
<i>Eliminarea azotului</i>				
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		

<i>Cerințele documentului de referință</i>			<b>Tehnici aplicate de societate</b>	<b>Conformarea cu concluziile BAT</b>
		justifica reducerea concentrației de cloruri înainte de nitrificare. Nitrificarea nu este fezabilă atunci când temperatura apelor uzate este scăzută (de exemplu, sub 12 °C).		
<i>Îndepărtarea solidelor, de exemplu</i>				
Coagulare și floculare	Materii solide în suspensie și particule de metal	General aplicabilă.		
Sedimentare				
Filtrare (de exemplu, filtrare cu nisip, microfiltrare, ultrafiltrare)				
Flotație				
<b>Tabelul 6.2 Nivelurile de emisii asociate BAT (BAT-AEL) pentru evacuările indirecte într-un corp de apă receptor</b>				
Substanță/parametru	BAT-AEL(1)(2)	Procesul de tratare a deșeurilor căruia aplică BAT-AEL		

Cerințele documentului de referință			Tehnici aplicate de societate	Conformarea cu concluziile BAT
Indice de hidrocarburi (HOI)	0,5-10 mg/l	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Tratarea mecanică a deșeurilor metalice în tocătoare</li> <li>— Tratarea DEEE care conțin FCV și/sau HCV</li> <li>— Rerafinarea uleiurilor uzate</li> <li>— Tratarea fizico-chimică a deșeurilor cu putere calorifică</li> <li>— Spălarea cu apă a solurilor contaminate excavate</li> <li>— Tratarea deșeurilor lichide apoase</li> </ul>		
Cianură liberă (CN <sup>-</sup> )(3)	0,02-0,1 mg/l	— Tratarea deșeurilor lichide apoase		
Compuși organici halogenați absorbabili (AOX)(3)	0,2-1 mg/l	— Tratarea deșeurilor lichide apoase		
Metale și metaloizi(3)				
Arsen (exprimat ca As)	0,01-0,05 mg/l	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Tratarea mecanică a deșeurilor metalice în tocătoare</li> <li>— Tratarea DEEE care conțin FCV și/sau HCV</li> <li>— Tratarea mecano-biologică a deșeurilor</li> </ul>		
Cadmiu (exprimat ca Cd)	0,01-0,05 mg/l			
Crom (exprimat ca Cr)	0,01-0,15 mg/l			
Cupru (exprimat ca Cu)	0,05-0,5 mg/l			
Plumb (exprimat ca Pb)	0,05-0,1 mg/l(4)			
Nichel (exprimat ca Ni)	0,05-0,5 mg/l			
Mercur (exprimat ca Hg)	0,5-5 μg/l			

Cerințele documentului de referință		Tehnici aplicate de societate	Conformarea cu concluziile BAT
Zinc (exprimat ca Zn)	0,1-1 mg/l(5)	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Rerafinarea uleiurilor uzate</li> <li>— Tratarea fizico-chimică a deșeurilor cu putere calorifică</li> <li>— Tratarea fizico-chimică a deșeurilor solide și/sau păstoase</li> <li>— Regenerarea solvenților uzați</li> <li>— Spălarea cu apă a solurilor contaminate excavate</li> </ul>	
<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><b>Emisii din accidente și incidente</b>  <b>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).</b></p>			
<p>a) Măsuri de protecție  Descriere: Acestea presupun măsuri precum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- protecția instalației împotriva actelor răuvoitoare;</li> <li>- sistem de protecție împotriva incendiilor și a exploziilor, care să</li> </ul>		<p>Jifa SRL deține un <u>Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale</u>  Planul anexat la prezenta documentație cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- punctele critice de unde pot proveni poluări</li> </ul>	<p><b>Cerința BAT este îndeplinită</b></p>

<b>Cerințele documentului de referință</b>	<b>Tehnici aplicate de societate</b>	<b>Conformarea cu concluziile BAT</b>
<p>cuprindă echipamente de prevenire, detectare și stingere;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- accesibilitatea și operabilitatea echipamentelor de control relevante în situații de urgență.</li> </ul> <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>c) Sistem de înregistrare și evaluare a incidentelor/accidentelor</p> <p>Descriere: Aceasta presupune tehnici precum următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- un jurnal pentru înregistrarea tuturor accidentelor, incidentelor, modificărilor aduse procedurilor și a constatărilor inspecțiilor;</li> <li>- proceduri de identificare a incidentelor și accidentelor, de răspuns la acestea și de tragere de învățăminte.</li> </ul>	<p>accidentale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>- măsuri și lucrări pentru prevenirea poluărilor accidentale</li> <li>- responsabilitățile personalului de conducere</li> <li>- echipele de intervenție</li> <li>- lista dotărilor și materialelor necesare</li> <li>- planul de instruire a lucrătorilor</li> <li>- unitățile care acordă sprijin în cazul unei poluări accidentale</li> </ul> <p>Jifa SRL deține <b>Planuri pentru situații de urgență</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plan de evacuare a persoanelor și bunurilor</li> <li>- Plan de intervenție</li> <li>- Plan de depozitare și evacuare a materialelor</li> </ul> <p><b>Planuri PSI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Planul de intervenție, evacuare, depozitate</li> <li>- Fisa obiectivului.</li> </ul>	<p><b>Conformarea cu concluziile BAT</b></p>
<p><b>Eficiența materialelor</b>  <b>BAT 22. În vederea utilizării eficiente a materialelor, BAT constă în înlocuirea materialelor cu deșeuri.</b></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>Aplicabilitate Există unele limitări ale aplicabilității, derivate din riscul de</p>	<p>Titularul utilizează deșeurile 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 alternativ;</p> <p>Titularul repară/recondiționează deșeurile de</p>	<p><b>Cerința BAT este îndeplinită</b></p>

<i>Cerințele documentului de referință</i>	<b>Tehnici aplicate de societate</b>	<b>Conformarea cu concluziile BAT</b>
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).	ambalaje din lemn – paleți apoi îi comercializează. Titularul reutilizeaza ambalajele conforme rezultate după procesul de decontaminare. Ambalajele decontaminate neconforme - sunt transmise operatorilor economici autorizati in vederea reciclarii.	
<p><b><i>Eficiența energetică</i></b>  <b><i>BAT 23. În vederea utilizării eficiente a energiei, BAT constă în utilizarea ambelor tehnici indicate mai jos.</i></b></p>		
<p>a) Plan pentru eficiență energetică  Descriere: Un plan pentru eficiența energetică presupune definirea și calcularea consumului specific de energie al activității (sau al activităților), stabilirea indicatorilor-cheie de performanță anuali (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  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><i>Efectuarea auditului privind eficiența energetică se va realiza în cadrul RAM aferent anului 2022.</i></p>	<p><b>Se va conforma cerinței BAT</b></p>

<i>Cerințele documentului de referință</i>	<b>Tehnici aplicate de societate</b>	<b>Conformarea cu concluziile BAT</b>
<p><b>Reutilizarea ambalajelor</b>  <b>BAT 24. În vederea reducerii cantității de deșeuri trimise spre eliminare, BAT constă în maximizarea reutilizării ambalajelor, ca parte a planului de management al reziduurilor (a se vedea BAT 1).</b></p>		
<p><i>Descriere</i> Ambalajele (butoaie, containere, IBC-uri, paleți etc.) se reutilizează pentru a depozita deșeuri 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).</p> <p>Aplicabilitate: Există unele limitări ale aplicabilității, derivate din riscul de contaminare a deșeurilor de către ambalajele reutilizate.</p>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Toate rezervoarele și recipientii de stocare a deșeurilor 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</p>	<p><b>Cerința BAT este îndeplinită</b></p>

<i>Cerințele documentului de referință</i>	<b>Tehnici aplicate de societate</b>	<b>Conformarea cu concluziile BAT</b>
	întreținere și rezultatele inspecțiilor, tipurile de deșeuri care pot fi depozitate/tratate în vas, inclusiv limitele punctelor de aprindere.	
<p><b>Concluzii generale privind BAT pentru tratarea mecanică a deșeurilor</b></p> <p><b>2.1.1. Emisii în aer</b></p> <p><b><i>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.</i></b></p>		
<p>Exhaustarea se utilizează pentru îndepărtarea particulelor mai grele, 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</p> <p>Monitorizarea aferentă este prevăzută la BAT 8.</p>	<p>Societatea utilizează un toculator dotat cu banda de alimentare și separator magnetic. El este utilizat pentru producerea combustibilului alternativ solid nepericulos. Acesta este un amestec omogen de deșeuri (materiale plastice, polistiren, hârtie și carton, textile, cauciuc, lemn, folii sau diverse ambalaje) sortate, depozitate, tratate și marunțite.</p> <p>Producerea acestuia se realizează cu ajutorul instalației de maruntire/separare, astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Se încarcă deșeurile în tocător. Deseul încărcat 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/tocatorului poate avea caracter temporar.</li> <li>➤ Pentru îmbunătățirea calității și o putere calorică optimă a produsului finit al instalației, se adaugă alte reziduuri nepericuloase (materiale plastice, polistiren, hârtie și carton,</li> </ul>	<p><b>Cerința BAT este îndeplinită</b></p>



<i>Cerințele documentului de referință</i>	<b>Tehnici aplicate de societate</b>	<b>Conformarea cu concluziile BAT</b>
	<p>textile). Combustibilul alternativ este încadrat la codul 19 12 12 alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11*.</p> <p>➤ Impuritățile rezultate în urma procesului tehnologic (deșeuri 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.</p> <p>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 a emisiilor dirijate în aer (exhaustare)</p> <p>În timpul procesului tehnologic nu se emana pulberi sau praf deoarece materiale folosite sunt maruntite grosier doar până la o granulometrie 2-10 cm.</p>	
<b>Concluzii privind BAT pentru rerafinarea uleiurilor uzate</b>		
<b>4.2.1. Performanța generală de mediu</b>		
<b>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).</b>		
<i>Descriere Monitorizarea intrărilor de deșeuri din punctul de vedere al conținutului de compuși clorurați (de exemplu, solvenți clorurați sau PCB).</i>	<b>Nu este aplicabilă</b>	<b>Nu este aplicabilă</b>
<b>BAT 43. În vederea reducerii cantității de deșeuri solide trimise spre eliminare, BAT constă în utilizarea uneia sau a ambelor tehnici indicate</b>		

Cerințele documentului de referință	Tehnici aplicate de societate	Conformarea cu concluziile BAT	
<b>mai jos. Tehnică</b>			
<p><i>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. (b) Valorificare energetică Utilizarea reziduurilor organice provenite din distilarea la vid, din extracția cu solvenți, din evaporatoarele cu peliculă subțire etc. pentru recuperarea energiei</i></p>	<p>Stocarea temporară se realizează în funcție de tipul deșeurii și compatibilități, conform zonării prevăzute în Planul amplasamentului, anexat prezentei documentații.</p> <p>Deșeurile industriale nepericuloase și periculoase se stochează temporar separat în recipiente și containere corespunzătoare, în funcție de natura deșeurii, spații închise și acoperite special amenajate, marcate, prevăzute cu rigole/sifoane de colectare a eventualelor scurgeri accidentale și sistem de ventilație și filtrare a emisiilor dirijate în aer (exhaustare) pentru deseuri periculoase și pe platforma betonată pentru deseuri nepericuloase, fără a depăși capacitățile de stocare. Recipientele/containerele sunt etichetate corespunzător cu denumirea/tipul deșeurii stocat.</p>		
<p><b>Emisii în aer</b>  <b>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.</b></p>			
Tehnica	Descriere	Nu este aplicabilă	Nu este aplicabilă
(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.		
<p><b>BAT-AEL pentru emisii în aer de compuși organici proveniți de la rerafinarea uleiurilor uzate, tratarea fizico-chimică a deșeurilor cu putere</b></p>			

Cerințele documentului de referință	Tehnici aplicate de societate	Conformarea cu concluziile BAT
<b>calorifică și regenerarea solvenților uzați</b>		
<b>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 calorifică și regenerarea solvenților uzați</b>		
Parametru	Unitate	BAT-AEL <sup>(1)</sup> (Medie pe perioada de prelevare)
TCOV	mg/Nm <sup>3</sup>	5-30
<i>(<sup>1</sup>) 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.</i>		
În funcție de condițiile autorizației integrate de mediu, titularul de activitate se va conforma cerințelor BAT.		

### 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 concesie, 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.

*Instalatiile 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 <sup>3</sup> /zi
	- mediu	0,84 m <sup>3</sup> /zi
	- minim	0,68 m <sup>3</sup> /zi
Cerința de apă	- maxim	0,97 m <sup>3</sup> /zi
	- mediu	0,84 m <sup>3</sup> /zi
	- minim	0,68 m <sup>3</sup> /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 spațiilor 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 și transportul acestora se face de către beneficiar, cu eliminarea lor prin societăți autorizate, conform contractului nr. 31/14.11.2012 încheiat cu GENTOIL SRL.

***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:

Categoría apei	Receptor	Volum total evacuat			Anual mediu mc	Q orar maxim mc/h	Volum (mc) evacuat în 2019
		Maxim	Mediu	Minim			
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.

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 hartie și carton
	15 01 02	Ambalaje de materiale plastice
	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
	16 02 13*	Echipamente casate
	16 02 14	Echipamente casate
	16 02 16	componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15
	20 01 01	hartie și carton,
	20 01 34	baterii și acumulatori, altele decât cele specificate la 20 01 33
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	
Activitatea de stocare temporară și igienizare a amplasament	15 01 02	Ambalaje de materiale plastice
	15 01 03	Ambalaje de lemn
	15 01 04	Ambalaje de metal
	15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
	13 05 02*	Nămol de la separatoarele ulei/apa
	13 05 07*	Ape de la separatoarele ulei/apă
Dezmembrare filtre ulei/ aer/ cabina vopsit	19 12 11*	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase
	19 12 08	Materiale textile
	19 12 02	Metale feroase
	19 12 04	Materiale plastice și de cauciuc
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 22; 16 01 21*;	19 12 02	Metale feroase
	19 12 03	metale neferoase
	19 12 04	Materiale plastice
	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 cu conținut de substanțe periculoase



Activitatea (sursele de generare a deșeurilor)	Cod deșeu (conf. HG 856/2002)	Denumire deșeu
Decontaminarea/ spalarea 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	13 05 02*	Nămol de la separatoarele ulei/apa
	13 05 07*	Ape de la separatoarele ulei/apă
	15 01 02	Ambalaje de materiale plastice
	15 01 03	Ambalaje de lemn
	15 01 04	Ambalaje de metal
	15 01 07	Ambalaj de sticlă
	19 12 02	Metale feroase
	19 12 03	metale neferoase
	19 12 04	Materiale plastice
	19 12 05	sticlă
19 12 11*	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase	
Activitatea de dezmembrare a recipientilor (recipienti de vopsea, alți aerosoli, produse cosmetice)	15 01 02	Ambalaje de materiale plastice
	15 01 04	Ambalaje de metal
	15 01 07	Ambalaje de sticlă
	19 12 12	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase
	19 12 11*	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase
Activitatea de recuperare/ reparare a deșeurilor de ambalaje de lemn	19 12 02	metale feroase
	19 12 07	lemn, altul decât cel specificat la 19 12 07
Dezasamblarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice (DEEE), 16 02 14; 16 02 16; 20 01 36; (categoria 4, 5, 6 conform OUG 5/2015)	16 02 14	Echipamente casate - LED (cat. 3b)
	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 acumulator
	19 12 01	deșeuri de hartie și carton
	19 12 02	metale feroase
	19 12 03	metale neferoase
	19 12 04	deșeuri de materiale plastice și cauciuc
	19 12 05	sticlă
	19 12 07	lemn, altul decât cel specificat la 19 12 07
	19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11, cod 19 12 12
20 01 21*	tuburi fluorescente și becuri compacte	

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	15 01 01	Ambalaje de hartie si carton
	15 01 02	Ambalaje de materiale plastice
	15 01 03	Ambalaje de lemn
	15 01 04	Ambalaje de metal
	19 12 12	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase
Activitatea de preparare a combustibilului alternativ solid, periculos – cod 19 12 11*	15 01 01	Ambalaje de hartie si carton
	15 01 02	Ambalaje de materiale plastice
	15 01 03	Ambalaje de lemn
	15 01 04	Ambalaje de metal
	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 mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase
sortarea deșeurilor nepericuloase - recuperarea materialelor reciclabile sortate, cod 15 01 06	15 01 01	Ambalaje de hartie si carton
	15 01 02	Ambalaje de materiale plastice
	15 01 03	Ambalaje de lemn
	15 01 04	Ambalaje de metal
	15 01 07	Ambalajr de sticla
	19 12 12	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de 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 stingatot top 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 reprezentați 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, mълuri holocene) foarte bine reprezentate în luncile Cibinului 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 zonarea 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 Cibinului și are un caracter convergent spre partea estică a intravilanului, fiind colectată pe teritoriul Municipiului Sibiu chiar de râul Cibin, care prin caracteristicile sale de culoar morfologic, biogeografic și ecologic constituie o adevărată "axă verde" a orașului. Dispunerea radiar 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. Cibinul 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 Fărmândoala, 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. Cibinul 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 Cibin 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 m<sup>3</sup>/s, iar în regim amenajat râul tranzitează un debit mediu multianual de 2,8m<sup>3</sup>/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 Nepîndoala și Valea Pe Remeți drenează partea vestică a Podișului Hărtibaciului, 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 orasului. 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 mlăștinoase.

### **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 varsta 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 granulatii, 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 intercalatiile 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,  $K=66$  m/zi,  $T=287$  mc/zi.

Alimentarea corpului de apă se face din precipitații, valoarea infiltrației eficiente fiind de 94,5 – 157,5 mm/an.

Din punct de vedere al direcției de curgere, apa subterană este drenată de râul Cibin și de afluenții acestuia.

Din punct de vedere chimic, apele sunt de tipul bicarbonato-sulfonato-calcico-magnezian sau sodic.

Apă subterană este în general potabilă, cu depășiri locale ale CMA la amoniu, în zonele Sibiu, Saliste și Talmaciu. Se remarcă valori ridicate la fier și duritate totală.

Sursele punctiforme potențiale de poluare sunt reprezentate de depozitele menajere neamenajate din Sibiu, Cisnădie și Talmaciu, precum și de activitatea antropică din zonă, în special din Sibiu.

Din punct de vedere al gradului de protecție globală, corpul de apă se încadrează în clasa de protecție 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 elemente ce caracterizează din punct de vedere climatic zona Municipiului sunt următoarele:

- Temperatura medie multianuală: 8,80°C;
- 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 și 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 meteorologică 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
<b>Frecv. vânt</b>	7,9	3,2	9,5	21,4	5,2	4,0	6,1	18,5	24,2
<b>Viteza medie</b>	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<sub>x</sub>, hidrocarburi, SO<sub>2</sub>, praf) și de activitățile industriale din zonă - SC JIFA SRL - colectare deșeuri periculoase și nepericuloase - pulberi, COV, mirosuri, amoniac, gaze de eșapament; încălzirea locuințelor (NH<sub>3</sub>, CH<sub>4</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>) 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 curățenie (cca 100 l/an) și a celor utilizate la sablare/ spalare ambalaje și rezervoare contaminante (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 deseuri 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 prevazute 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	Destinație/ Utilizare	Cantitate utilizată în 2019 kg
Folie stretch de paletizat	nepericulos	Depozit închis, acoperit, zona special amenajată	Depozit stocare / ambalare	67
Saci PVC	nepericulos	Depozit închis, acoperit, zona special amenajată	Depozit stocare / ambalare	50
Materiale absorbante – biodegradabile pe bază de turbă	nepericulos	Depozit închis, acoperit, zona special amenajata si marcata	Depozit/ platforma/ scurgeri accidentale	180
Rumeguș	nepericulos	Depozit închis, acoperit, zona special amenajata si marcata	Depozit/ platforma/ scurgeri accidentale	560
Nisip	nepericulos	Depozit închis, acoperit, zona special amenajata si marcata	Depozit/ platforma/ scurgeri accidentale/ spalare ambalaje	50
Substanțe degresante – fișe de Securitate pentru toate substanțele degresante	nepericulos	Depozit închis, acoperit, zona special amenajata si marcata	Depozit/ platforma igienizare; spalare/ decontaminare ambalaje	80

### **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, recipienti depozitati 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.

Deșeuri 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, recipienti din material plastic - eurocontainer tip IBC I mc, recipienti din metal - butoaie 0,22 mc și recipienti puși la dispoziție de către beneficiari (deșeurile păstoase periculoase colectate în cantități mici se vor ambala direct de către generator în recipienti etanși pentru a preveni poluarea în caz de transport - recipienti depozitati 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.

Deșeuri 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, recipienti 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.

Deșeuri 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.

Deșeuri valorificabile de hârtie/carton, aproximativ 300 tone, stocate sub forma 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.

Deșeuri valorificabile de materiale plastice, aproximativ 300 tone, stocate pe platforma betonată sub forma 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.

Deșeuri 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.

Deșeuri 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.

Deșeuri de echipamente electrice și electronice, colectate în containere metalice, pe paleți puși la

dispoziție de către beneficiari, in spatiul special amenajat, aproximativ 40 tone (aprox. 20 tone deseuri periculoase si aprox. 20 tone deseuri nepericuloase) categorii conform prevederilor O.U.G. nr. 5/2015.

**Deșeuri tratate care vor fi utilizate la producerea combustibililor alternativi:**

COD	Denumire deseuri	19 12 11*	19 12 12	19 02 04* / 19 02 08*
<b>1</b>	<b>DEȘEURI REZULTATE DE LA EXPLOATAREA MINIERĂ ȘI A CARIERELOR ȘI DE LA TRATAREA FIZICĂ ȘI CHIMICĂ A MINERALELOR</b>			
<b>01 01</b>	<b>deșeuri de la excavarea minereurilor</b>			
01 01 01	deșeuri de la excavarea minereurilor metalifere			x
01 01 02	deșeuri de la excavarea minereurilor ne-metalifere			x
<b>01 03</b>	<b>deșeuri de la procesarea fizică și chimică a minereurilor metalifere</b>			
01 03 06	reziduuri, altele decât cele specificate la 01 03 04 și 01 03 05			x
01 03 08	deșeuri sub formă 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
<b>01 04</b>	<b>deșeuri de la procesarea fizică și chimică a minereurilor nemetalifere</b>			
01 04 07*	deșeuri cu conținut de substanțe periculoase de la procesarea fizică și chimică a minereurilor nemetalifere			x
01 04 10	deșeuri sub formă de praf și pulberi, altele decât cele specificate la 01 04 07		x	
01 04 11	deșeuri de la procesarea leșiei și rocilor, care conțin săruri, altele decât cele specificate la 01 04 07			x
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			x
01 04 13	deșeuri de la tăierea și șlefuirea pietrei, altele decât cele specificate la 01 04 07			x
01 04 99	alte deșeuri nespecificate			x
<b>01 05</b>	<b>noroaie de foraj și alte deșeuri de la forare</b>			
01 05 04	deșeuri și noroaie de foraj pe bază de apă dulce			x
01 05 05*	deșeuri și noroaie de foraj cu conținut de uleiuri			x
01 05 06*	noroaie de foraj și alte deșeuri de forare cu conținut de substanțe periculoase			x
01 05 07	noroaie de foraj și deșeuri cu conținut de baritină, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06			x
01 05 08	noroaie de foraj și deșeuri cu conținut de cloruri, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06			x
01 05 99	alte deșeuri nespecificate			x
<b>2</b>	<b>DEȘEURI DIN AGRICULTURĂ, HORTICULTURĂ, ACVACULTURĂ, SILVICULTURĂ, VÂNĂTOARE ȘI PESCUIT, DE LA PREPARAREA ȘI PROCESAREA ALIMENTELOR</b>			
<b>02 01</b>	<b>deșeuri din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit</b>			
02 01 01	nămoluri de la spălare și curățare			x
02 01 03	deșeuri de țesuturi vegetale			x
02 01 04	deșeuri de materiale plastice (cu excepția ambalajelor)		x	
02 01 07	deșeuri din exploatarea forestieră		x	x
02 01 08*	deșeuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase	x		x

02 01 09	deșeuri agrochimice, altele decât cele specificate la 02 01 08		x	x
02 01 10	deșeuri metalice			
02 01 99	alte deșeuri nespecificate		x	x
<b>02 02</b>	<b>deșeuri de la prepararea și procesarea cărnii, peștelui și altor alimente de origine animală</b>			
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
<b>02 03</b>	<b>deșeuri de la prepararea și procesarea fructelor, legumelor, cerealelor, uleiurilor comestibile, pulberei de cacao, cafelei, ceaiului și tutunului; producerea conservelor; prepararea și fermentarea drojdiei și extractului de drojdie și melasei</b>			
02 03 01	nămoluri de la spălare, curățare, decojire, centrifugare și separare			x
02 03 02	deșeuri de agenți de conservare			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
<b>02 04</b>	<b>deșeuri de la procesarea zahărului</b>			
02 04 01	nămoluri de la curățarea și spălarea sfecei de zahăr			x
02 04 02	deșeuri de carbonat de calciu		x	x
02 04 03	nămoluri de la epurarea efluenților proprii			x
02 04 99	alte deșeuri nespecificate			x
<b>02 05</b>	<b>deșeuri din industria produselor lactate</b>			
02 05 01	materii care nu se pretează consumului sau procesării			x
02 05 02	nămoluri de la epurarea efluenților proprii			x
02 05 99	alte deșeuri nespecificate			x
<b>02 06</b>	<b>deșeuri din industria produselor de panificație și cofetărie</b>			
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
<b>02 07</b>	<b>deșeuri de la producerea băuturilor alcoolice și nealcoolice (exceptând cafeaua, ceaiul și cacaoa)</b>			
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
<b>3</b>	<b>DEȘEURILE DE LA PRELUCRAREA LEMNULUI ȘI PRODUCEREA PLĂCILOR ȘI MOBILEI, PASTEI DE HÂRTIE, HÂRTIEI ȘI CARTONULUI</b>			
<b>03 01</b>	<b>deșeuri de la procesarea lemnului și producerea plăcilor și mobilei</b>			
03 01 01	deșeuri de scoarță și de plută		x	
03 01 04*	rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândură și furnir cu conținut de substanțe periculoase	x		x
03 01 05	rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândură și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04	x	x	x

03 01 99	alte deșeuri nespecificate		x	x
<b>03 02</b>	<b>deșeuri de la conservarea lemnului</b>			
03 02 01*	agenți de conservare organici nehalogenați 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 02 99	alți agenți de conservare pentru lemn, nespecificați			x
<b>03 03</b>	<b>deșeuri de la producerea și procesarea pastei de hârtie, hârtiei și cartonului</b>			
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 umplură, cretare		x	x
03 03 11	nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 03 03 10		x	x
03 03 99	alte deșeuri nespecificate		x	x
<b>4</b>	<b>DEȘEURI DIN INDUSTRIILE PIELĂRIEI, BLĂNĂRIEI ȘI TEXTILĂ</b>			
<b>04 01</b>	<b>deșeuri din industriile pielăriei și blănăriei</b>			
04 01 01	deșeuri de la servuire		x	x
04 01 02	deșeuri de la cenușărire		x	x
04 01 03*	deșeuri de la degresare cu conținut de solvenți fără faza lichidă			x
04 01 04	flota de tăbăcire cu conținut de crom			x
04 01 05	flota de tăbăcire fără conținut de crom			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, stutuituri, tăieturi, praf de lustruit) cu conținut de crom	x	x	
04 01 09	deșeuri de la apretare și finisare		x	x
04 01 99	alte deșeuri nespecificate		x	x
<b>04 02</b>	<b>deșeuri din industria textilă</b>			
04 02 09	deșeuri de la materialele compozite (textile impregnate, elastomeri, plastomeri)		x	
04 02 10	materii organice din produse naturale (grăsimi, ceară)		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
04 02 16*	coloranți și pigmenți cu conținut de substanțe periculoase	x		x
04 02 17	coloranți și pigmenți, alții decât cei specificați la 04 02 16		x	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 incintă, 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
<b>5</b>	<b>DEȘEURI DE LA RAFINAREA PETROLULUI, PURIFICAREA GAZELOR NATURALE ȘI TRATAREA PIROLITICĂ A CĂRBUNILOR</b>			
<b>05 01</b>	<b>deșeuri de la rafinarea petrolului</b>			
05 01 02*	șlamuri de la desalinizare			x
05 01 03*	șlamuri din rezervoare			x
05 01 04*	nămoluri acide alchilice		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
05 01 08*	alte gudroane			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 incintă, 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 16	deșeuri cu conținut de sulf de la desulfurarea petrolului		x	
05 01 17	bitum		x	x
05 01 99	alte deșeuri nespecificate		x	x
<b>05 06</b>	<b>deșeuri de la tratarea pirolitică a cărbunilor</b>			
05 06 01*	gudroane acide			x
05 06 03*	alte gudroane			x
05 06 04	deșeuri de la coloanele de răcire			x
05 06 99	alte deșeuri nespecificate		x	x
<b>05 07</b>	<b>deșeuri de la purificarea și transportul gazelor naturale</b>			
05 07 02	deșeuri cu conținut de sulf		x	
05 07 99	alte deșeuri nespecificate		x	x
<b>6</b>	<b>DEȘEURI DIN PROCESE CHIMICE ANORGANICE</b>			
<b>06 01</b>	<b>deșeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea acizilor</b>			
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
<b>06 02</b>	<b>deșeuri de la PPFU bazelor</b>			
06 02 01*	hidroxid de calciu			x
06 02 03*	hidroxid de amoniu			x
06 02 04*	hidroxid de sodiu și potasiu			x
06 02 05*	alte baze		x	

06 02 99	alte deșeuri nespecificate		x	
<b>06 03</b>	<b>deșeuri de la PPFU sărurilor și a soluțiilor lor și a oxizilor metalici</b>			
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 03 16	oxizi metalici, alții decât cei specificați la 06 03 15			x
06 03 99	alte deșeuri nespecificate		x	x
<b>06 04</b>	<b>deșeuri cu conținut de metale, altele decât cele specificate la 06 03</b>			
06 04 05*	deșeuri cu conținut de alte metale grele	x		x
<b>06 05</b>	<b>nămoluri de la epurarea efluenților proprii</b>			
06 05 02*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase			x
06 05 03	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 06 05 02			x
<b>06 06</b>	<b>deșeuri de la PPFU produselor chimice cu sulf, proceselor chimice de sulfurare și desulfurare</b>			
<b>06 07</b>	<b>deșeuri de la PPFU halogenilor și a proceselor chimice cu halogeni</b>			
06 07 02*	cărbune activ de la producerea clorului	x		x
<b>06 08</b>	<b>deșeuri de la PPFU siliconului și a derivaților din silicon</b>			
06 08 02*	deșeuri cu conținut de siliconi periculoși	x		x
06 08 99	alte deșeuri nespecificate			
<b>06 09</b>	<b>deșeuri de la PPFU produselor chimice cu fosfor și de la procesele chimice cu fosfor</b>			
06 09 02	zgură fosforoasă			x
06 09 03*	deșeuri pe bază de calciu care conțin sau sunt contaminate cu substanțe periculoase			x
06 09 04	deșeuri pe bază de calciu, altele decât cele specificate la 06 09 03			x
<b>06 10</b>	<b>deșeuri de la PPFU produselor chimice cu azot, procesele chimice cu azot și obținerea îngrășămintelor</b>			
06 10 02*	deșeuri cu conținut de substanțe periculoase			
06 10 99	alte deșeuri nespecificate			
<b>06 11</b>	<b>deșeuri de la producerea pigmentilor anorganici și a opacizanților</b>			
06 11 01	deșeuri pe bază de calciu de la producerea bioxidului de titan			x
06 11 99	alte deșeuri nespecificate		x	x
<b>06 13</b>	<b>deșeuri de la procese chimice anorganice fără altă specificație</b>			
06 13 01*	produși anorganici de protecție a instalației, agenți de conservare a lemnului și alte biocide.			x
06 13 02*	cărbune activ epuizat (cu excepția 06 07 02)	x		x
06 13 03	negru de fum			x
06 13 04*	deșeuri de la procesele cu azbest			
06 13 05*	funingine	x		x
06 13 99	alte deșeuri nespecificate		x	x
<b>7</b>	<b>DEȘEURI DIN PROCESE CHIMICE ORGANICE</b>			
<b>07 01</b>	<b>deșeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea (PPFU) produșilor chimici organici de bază</b>			
07 01 01*	soluții apoase de spălare și soluții mumă			x
07 01 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții mumă			x
07 01 04*	alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții mumă			x
07 01 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de distilare și reacție			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 incintă, cu conținut de substanțe periculoase			x
07 01 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 01 11			x
07 01 99	alte deșeuri nespecificate		x	x
<b>07 02</b>	<b>deșeuri de la PPFU materialelor plastice, cauciucului sintetic și fibrelor artificiale</b>			
07 02 01*	lichide apoase de spălare și soluții mumă			x
07 02 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții mumă			x
07 02 04*	alți solvenți organici, soluții de spălare și soluții mumă			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 incintă, cu conținut de substanțe periculoase			x
07 02 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 01 11			x
07 02 13	deșeuri de materiale plastice		x	
07 02 14*	deșeuri de aditivi cu 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
<b>07 03</b>	<b>deșeuri de la PPFU vopselelor și pigmentilor organici (cu excepția 06 11)</b>			
07 03 01*	lichide apoase de spălare și soluții mumă			x
07 03 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții mumă			x
07 03 04*	alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții mumă			x
07 03 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție			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 incintă, cu conținut de substanțe periculoase			x
07 03 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 03 11			x
<b>07 04</b>	<b>deșeuri de la PPFU produselor de protecție a instalațiilor (cu excepția 02 01 08 și 02 01 09), agenților de conservare a lemnului (cu excepția 03 02) și altor biocide</b>			
07 04 01*	lichide apoase de spălare și soluții mumă			x
07 04 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții mumă			x
07 04 04*	alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții mumă			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 incintă, cu conținut de substanțe periculoase			x



07 04 12	nămoluri de la tratarea efluenților în incintă, 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
<b>07 05</b>	<b>deșeuri de la PPFU produselor farmaceutice</b>			
07 05 01*	lichide apoase de spălare și soluții mumă			X
07 05 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții mumă			X
07 05 04*	alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții mumă			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 absorbantți epuizați	X		X
07 05 10*	alte turte de filtrare și absorbantți epuizați	X		X
07 05 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase			X
07 05 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, 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
<b>07 06</b>	<b>deșeuri de la PPFU grăsimilor, unsoarelor, săpunurilor, detergenților, dezinfectanților și produselor cosmetice</b>			
07 06 01*	lichide apoase de spălare și soluții mumă			X
07 06 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții mumă		X	
07 06 04*	alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții mumă			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 absorbantți epuizați	X		X
07 06 10*	alte turte de filtrare și absorbantți epuizați	X		X
07 06 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase			X
07 06 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 06 11			X
07 06 99	alte deșeuri nespecificate		X	X
<b>07 07</b>	<b>deșeuri de la PPFU produselor chimice înobilate și a produselor chimice nespecificate în listă</b>			
07 07 01*	lichide apoase de spălare și soluții mumă			X
07 07 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții mumă			X
07 07 04*	alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții mumă			X
07 07 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție			X
07 07 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție			X
07 07 09*	turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați	X		X
07 07 10*	alte turte de filtrare și absorbantți epuizați	X		X
07 07 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase			X
07 07 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 07 11			X
07 07 99	alte deșeuri nespecificate		X	X
<b>8</b>	<b>DEȘEURI DE LA PRODUCEREA, PREPARAREA, FURNIZAREA ȘI UTILIZAREA (PPFU) STRATURILOR DE ACOPIRE (VOPSELE, LACURI ȘI EMAILURI VITROASE), A ADEZIVILOR, CLEIURILOR ȘI CERNELELOR TIPOGRAFICE</b>			

<b>08 01</b>	<b>deșeuri de la PPFU vopselelor și lacurilor și îndepărtarea acestora</b>			
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 nespecificate		x	x
08 02	deșeuri de la PPFU altor materiale de acoperire (inclusiv materiale ceramice)			
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 nespecificate		x	x
<b>08 03</b>	<b>deșeuri de la PPFU cernelurilor tipografice</b>			
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
08 03 19*	ulei de dispersie			x
08 03 99	alte deșeuri nespecificate		x	
<b>08 04</b>	<b>deșeuri de la PPFU adezivilor și cleiurilor (inclusiv produsele impermeabile)</b>			
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
<b>08 05</b>	<b>alte deșeuri nespecificate în 08</b>			
08 05 01*	deșeuri de izocianați	x		x
<b>9</b>	<b>DEȘEURI DIN INDUSTRIA FOTOGRAFICĂ</b>			
<b>09 01</b>	<b>deșeuri din industria fotografică</b>			
09 01 01*	develoanți pe bază de apă și soluții de activare			x
09 01 02*	soluții de dezvoltare pe bază de apă pentru plăcile offset			x
09 01 03*	soluții de dezvoltare pe bază de solvenți			x
09 01 04*	soluții de fixare			x
09 01 05*	soluții de albire și soluții de albire filatoare			x
09 01 06*	deșeuri cu conținut de argint de la tratarea în incintă a deșeurilor fotografice			x
09 01 07	film sau hârtie fotografică cu conținut de argint sau compuși de argint		x	
09 01 08	film sau hârtie fotografică fără conținut de argint sau compuși de argint		x	
09 01 13*	deșeuri apoase lichide de la recuperarea în incintă a argintului, altele decât cele specificate la 09 01 06			x
09 01 99	alte deșeuri nespecificate		x	x
<b>10</b>	<b>DEȘEURI DIN PROCESELE TERMICE</b>			
<b>10 01</b>	<b>deșeuri de la centralele termice și de la alte instalații de combustie (cu excepția 19)</b>			
10 01 01	cenusă de vatră, zgură și praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04)		x	x
10 01 02	cenusă zburătoare de la arderea cărbunelui		x	x
10 01 03	cenusă zburătoare de la arderea turbei și lemnului netratat		x	x
10 01 04*	cenusă 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 bază 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*	cenusă de vatră, zgură și praf de cazan de la co-incinerarea deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase	x		x
10 01 15	cenusă de vatră, zgură și praf de cazan de la co-incinerarea altor deșeuri decât cele specificate la 10 01 14		x	x
10 01 16*	cenusă zburătoare de la co-incinerare cu conținut de substanțe periculoase	x		x
10 01 17	cenusă 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 incintă, cu conținut de substanțe periculoase			x
10 01 21	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, 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
<b>10 02</b>	<b>deșeuri din industria siderurgică</b>			
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
<b>10 03</b>	<b>deșeuri din metalurgia termică a aluminiului</b>			
10 03 04*	zguri de la topirea primară	x		x
10 03 08*	zguri saline de la topirea secundară			x
10 03 09*	scorii negre de la topirea secundară			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
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 24	deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 23		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	deșeuri din metalurgia termică a plumbului			
10 04 01*	zguri de la topirea primară și secundară			X
10 04 02*	scorii și cruste de la topirea primară și secundară	X		X
10 04 03*	arseniat de calciu			
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	
<b>10 05</b>	<b>deșeuri din metalurgia termică a zincului</b>			
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	
<b>10 06</b>	<b>deșeuri din metalurgia termică a cuprului</b>			
10 06 01	zguri de la topirea primară și secundară		X	
10 06 02	scorii și cruste de la topirea primară și secundară	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
<b>10 07</b>	<b>deșeuri din metalurgia termică a argintului, aurului și platinei</b>			
10 07 02	scorii și cruste de la topirea primară și secundară	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	
<b>10 08</b>	<b>deșeuri din metalurgia termică a altor neferoase</b>			
10 08 04	particule și praf		X	X
10 08 08*	zgură salină de la topirea primară și secundară	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
<b>10 09</b>	<b>deșeuri de la turnarea pieselor feroase</b>			
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	
<b>10 10</b>	<b>deșeuri de la turnarea pieselor neferoase</b>			
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	
<b>10 11</b>	<b>deșeuri de la producerea sticlei și a produselor din sticlă</b>			
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	
<b>10 12</b>	<b>deșeuri de la fabricarea materialelor ceramice, cărămizilor, țiglelor și materialelor de construcție</b>			
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	
<b>10 13</b>	<b>deșeuri de la fabricarea cimentului, varului și gipsului, a articolelor și produselor derivate din ele</b>			
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
<b>11</b>	<b>DEȘEURI DE LA TRATAREA CHIMICĂ A SUPRAFETELOR ȘI ACOPERIREA METALELOR ȘI ALTOR MATERIALE; HIDROMETALURGIE NEFEROASĂ</b>			

<b>11 01</b>	<b>deșeuri de la tratarea chimică de suprafață și acoperirea metalelor și altor materiale (de ex: procese galvanice, de zincare, de decapare, de gravare, de fosfatare, de degresare alcalină, de fabricare a anozilor)</b>			
11 01 05*	acizi de decapare			X
11 01 06*	acizi fără altă 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
10 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*	eluări 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
<b>11 02</b>	<b>deșeuri din procesele de hidrometalurgie neferoasă</b>			
11 02 03	deșeuri de la producerea anozilor pentru procesele de electroliză 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	
<b>11 03</b>	<b>nămoluri și solide de la procesele de călire</b>			
11 03 02*	alte deșeuri			X
<b>11 05</b>	<b>deșeuri de la procesele de galvanizare la cald</b>			
11 05 02	cenușă de zinc			X
11 05 03*	deșeuri solide de la epurarea gazelor			X
11 05 04*	baie uzată			X
11 05 99	alte deșeuri nespecificate		X	X
<b>12</b>	<b>DEȘEURI DE LA MODELAREA, TRATAREA MECANICĂ ȘI FIZICĂ A SUPRAFEȚELOR METALELOR ȘI A MATERIALELOR PLASTICE</b>			
<b>12 01</b>	<b>deșeuri de la modelarea și tratamentul fizic și mecanic al suprafețelor metalelor și materialelor plastice</b>			
12 01 04	praf și particule de metale neferoase		X	
12 01 05	pilitură și șpan de materiale plastice		X	
12 01 06*	uleiuri minerale de ungere uzate cu conținut de 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 sudură		X	



12 01 14*	nămoluri de la mașini-unelte cu conținut de 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, honuire, 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	deșeuri de la procesele de degresare cu apă sau abur (cu excepția 11)			
12 03 01*	lichide apoase de spălare			x
12 03 02*	deșeuri de la degresarea cu abur			x
<b>13</b>	<b>DEȘEURI ULEIOASE ȘI DEȘEURI DE COMBUSTIBILI LICHIZI (cu excepția uleiurilor comestibile și a celor din capitolele 05, 12 și 19)</b>			
<b>13 01</b>	<b>deșeuri de uleiuri hidraulice</b>			
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
<b>13 02</b>	<b>uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere</b>			
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
<b>13 03</b>	<b>deșeuri de uleiuri izolante și de transmitere a căldurii</b>			
13 03 05*	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
<b>13 04</b>	<b>uleiuri de santină</b>			
13 04 01*	uleiuri de santină din navigația pe apele interioare			x
13 04 02*	uleiuri de santină din colectoarele de debarcader			x
13 04 03*	uleiuri de santină din alte tipuri de navigație			x
<b>13 05</b>	<b>deșeuri de la separarea ulei/apă</b>			
13 05 01*	solide din paturile de nisip și separatoarele ulei/apă			x
13 05 02*	nămoluri de la separatoarele ulei/apă			x
13 05 03*	nămoluri de interceptie			x
13 05 06*	ulei de la separatoarele ulei/apă			x
13 05 07*	ape uleioase de la separatoarele ulei/apă			x

13 05 08*	amestecuri de deșeuri de la paturile de nisip și separatoarele ulei/apă	x		x
<b>13 07</b>	<b>deșeuri de combustibili lichizi</b>			
13 07 03*	alți combustibili (inclusiv amestecuri)			x
<b>13 08</b>	<b>alte deșeuri uleioase nespecificate</b>			
13 08 01*	nămoluri și emulsii de la desalinizare			x
13 08 02*	alte emulsii			x
13 08 99*	alte deșeuri nespecificate	x		x
<b>14</b>	<b>DEȘEURI SE SOLVENȚI ORGANICI, AGENȚI DE RĂCIRE ȘI AGENȚI DE PROPULSARE (cu excepția 07 și 08)</b>			
<b>14 06</b>	<b>deșeuri de solvenți organici, agenți de răcire și agenți de propulsare pentru formarea spumei și a aerosolilor</b>			
14 06 02*	alți solvenți halogenați și amestecuri de solvenți			x
14 06 03*	alți solvenți și amestecuri de solvenți			x
14 06 04*	nămoluri sau deșeuri solide cu conținut de solvenți halogenați			x
14 06 05*	nămoluri sau deșeuri solide cu conținut de alți solvenți			x
<b>15</b>	<b>DEȘEURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRIRE, FILTRANTE ȘI ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE, NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE</b>			
<b>15 01</b>	<b>ambalaje (inclusiv deșeurile de ambalaje municipale colectate separat)</b>			
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	x	
15 01 04	ambalaje metalice		x	
15 01 05	ambalaje de materiale compozite		x	x
15 01 06	ambalaje amestecate	x	x	
15 01 09	ambalaje din materiale textile		x	x
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	x		x
<b>15 02</b>	<b>absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și echipamente de protecție</b>			
15 02 02*	absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	x		x
15 02 03	absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02		x	
<b>16</b>	<b>DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE</b>			
<b>16 01</b>	<b>vehicule scoase din uz de la diverse mijloace de transport (inclusiv vehicule pentru transport în afara drumurilor) și deșeuri de la dezmembrarea vehiculelor casate și întreținerea vehiculelor (cu excepția 13, 14, 16 06 și 16 08)</b>			
16 01 07*	filtre de ulei	x		x
16 01 13*	lichide de frână			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 altă specificație		x	x
16 01 99	alte deșeuri nespecificate		x	x

16 02 16	componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15		x	
<b>16 03</b>	<b>grupe nespecificate și produse neobișnuite</b>			
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
<b>16 05</b>	<b>containere pentru gaze sub presiune și chimicale expirate</b>			
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
<b>16 07</b>	<b>deșeuri de la curățarea cisternelor de transport și de stocare (cu excepția 05 și 13)</b>			
16 07 08*	deșeuri cu conținut de țigete			x
16 07 09*	deșeuri conținând alte substanțe periculoase	x		x
16 07 99	alte deșeuri nespecificate		x	x
<b>16 08</b>	<b>catalizatori uzați</b>			
16 08 05*	catalizatori uzați cu conținut de acid fosforic			x
16 08 06*	lichide uzate folosite drept catalizatori			x
16 08 07*	catalizatori uzați contaminați cu substanțe periculoase			x
<b>16 10</b>	<b>deșeuri lichide apoase destinate tratării în afara unității</b>			
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
<b>16 11</b>	<b>deșeuri de căptușire și refractare</b>			
16 11 01*	materiale de căptușire și refractare pe bază de carbon din procesele metalurgice, cu conținut de substanțe periculoase	x		
16 11 02	materiale de căptușire și refractare pe bază 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	
<b>17</b>	<b>DEȘEURI DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI (INCLUSIV PĂMÂNT EXCAVAT DIN AMPLASAMENTE CONTAMINATE)</b>			
<b>17 02</b>	<b>lemn, sticlă și materiale plastice</b>			
17 02 01	lemn		x	
17 02 03	materiale plastice		x	
17 02 04*	sticlă, materiale plastice sau lemn cu conținut de sau contaminate cu substanțe periculoase	x		

<b>17 03</b>	<b>amestecuri bituminoase, gudron de huiță și produse gudronate</b>			
17 03 01*	asfalturi cu conținut de gudron de huiță	x		x
17 03 02	asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01		x	x
17 03 03*	gudron de huiță și produse gudronate	x		x
<b>17 04</b>	<b>metale (inclusiv aliajele lor)</b>			
17 04 11	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10		x	
<b>17 05</b>	<b>pământ (inclusiv excavat din amplasamente contaminate), pietre și deșeuri de la dragare</b>			
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
<b>17 06</b>	<b>materiale izolante și materiale de construcție cu conținut de azbest</b>			
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
<b>17 08</b>	<b>materiale de construcție pe bază de gips</b>			
17 08 01*	materiale de construcție pe bază de gips contaminate cu substanțe periculoase	x		x
17 08 02	materiale de construcție pe bază 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
<b>19</b>	<b>DEȘEURI DE LA INSTALAȚII DE TRATARE A REZIDUURILOR, DE LA STAȚIILE DE EPURARE A APELOR UZATE ȘI DE LA TRATAREA APELOR PENTRU ALIMENTARE CU APĂ ȘI UZ INDUSTRIAL</b>			
<b>19 01</b>	<b>deșeuri de la incinerarea sau piroliza deșeurilor</b>			
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 piroliză cu conținut de substanțe periculoase	x		x
19 01 18	deșeuri de piroliză, 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
<b>19 02</b>	<b>deșeuri de la tratarea fizico-chimică a deșeurilor (inclusiv decromare, decianurare, neutralizare)</b>			
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-chimică cu conținut de substanțe periculoase			x
19 02 06	nămoluri de la tratarea fizico-chimică, 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 11*	alte deșeuri cu conținut de substanțe periculoase			x
19 02 99	alte deșeuri nespecificate		x	x
<b>19 03</b>	<b>deșeuri stabilizate/solidificate<sup>4</sup></b>			
<sup>4</sup> Procesele de stabilizare modifică pericolozitatea componentelor deșeurii și astfel transformă un deșeu periculos într-unul nepericulos. Procesele de solidificare schimbă numai starea fizică a deșeurii (de exemplu, din lichid în solid) prin utilizarea de aditivi, fără a schimba proprietățile chimice ale deșeurii.				
19 03 04*	deșeuri încadrate ca periculoase, parțial <sup>5</sup> stabilizate			x
<sup>5</sup> Un deșeu este considerat parțial stabilizat dacă după procesul de stabilizare, componenții periculoși care nu au fost transformați complet în unii nepericuloși pot fi eliberați în mediu pe termen scurt, mediu și lung.				
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
<b>19 04</b>	<b>deșeuri vitrificate și deșeuri de la vitrificare</b>			
19 04 01	deșeuri vitrificate		x	x
19 04 02*	cenușă zburătoare sau alte deșeuri de la epurarea gazelor de ardere	x		x
19 04 03*	faza solidă nevitrificată			x
19 04 04	deșeuri lichide apoase de la vitrificarea deșeurilor			x
<b>19 05</b>	<b>deșeuri de la tratarea aerobă a deșeurilor solide</b>			
19 05 03	compost fără specificarea provenienței		x	
19 05 99	alte deșeuri nespecificate		x	
<b>19 07</b>	<b>levigate din halde</b>			
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
<b>19 08</b>	<b>deșeuri nespecificate de la stațiile de epurare a apelor reziduale</b>			
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 membrană cu conținut de metale grele	x		x
19 08 09	amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apă/ulei din sectorul uleiurilor și grăsimilor comestibile			x
19 08 10*	amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apă/ulei din alte sectoare decât cel specificat la 19 08 09			x
19 08 11*	nămoluri cu conținut de substanțe periculoase de 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	
<b>19 09</b>	<b>deșeuri de la potabilizarea apei pentru consum sau obținerea apei pentru uz industrial</b>			
19 09 01	deșeuri solide de la filtrarea primară 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
<b>19 10</b>	<b>deșeuri de la mărunțirea deșeurilor cu conținut de metale</b>			
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
<b>19 11</b>	<b>deșeuri de la regenerarea uleiurilor</b>			
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 de la spălarea gazelor de ardere			x
19 11 99	alte deșeuri nespecificate		x	x
<b>19 12</b>	<b>deșeuri de la tratarea mecanică a deșeurilor (ele ex. sortare, mărunțire, compactare, granulare) nespecificate în altă poziție a catalogului</b>			
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 mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase	x		x
19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11		x	x
<b>19 13</b>	<b>deșeuri de la lucrări de remediere a solului și apelor subterane</b>			
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 cu 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
<b>20</b>	<b>DEȘEURI MUNICIPALE ȘI ASIMILABILE DIN COMERȚ, INDUSTRIE, INSTITUȚII, INCLUSIV FRAȚIUNI COLECTATE SEPARAT</b>			
<b>20 01</b>	<b>fracțiuni colectate separat (cu excepția 15 01)</b>			
20 01 01	hârtie și carton	x	x	x
20 01 08	deșeuri biodegradabile de la bucătării și cantine		x	x
20 01 10	îmbrăcăminte		x	x
20 01 11	textile		x	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 37*	lemn cu conținut de substanțe periculoase	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	
20 01 99	alte fracții, nespecificate		x	x

\*Cantitățile de deseuri ce intra în componenta combustibililor alternative respectă rețete specific, astfel încât anumite coduri de deseuri 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 deseuri:

- alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase, cod 19 12 11\*;
- alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică 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 urmatoarele 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 operațiunilor 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 cm<sup>2</sup>
- 3.



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 cm<sup>2</sup> :**

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 șitesut, unități centrale de calculator de mari dimensiuni, imprimante de mari dimensiuni, fotocopiatoare, 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 activitatii de dezasamblare/ dezmembrare/ tratare pentru urmatoarele echipamente: frigidere, congelatoare, echipamente de aer conditionat, 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 agentie economica autorizati in vederea valorificarii/eliminarii finale.

**Deseuri de ambalaje amestecate, cod 15 01 06**

Deseuri generate în urma sortării

- ambalaje de hartie si carton, cod deseuri 15 01 01;
- 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 de sticla, cod deseuri 15 01 07.
- alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11\*, cod deseuri 19 12 12

**Recipienti de vopsea, alti aerosoli, produse cosmetice**

Vor fi curatati in vederea îndepartării anumitor substante si reciclării materialelor rezultate (reciclarea prin valorificare a metalului, respectiv folosirea reziduurilor rezultate in prepararea combustibilului alternativ pastos de tip slam).

Deșeuri generate in urma dezmembrării recipientilor:

- ambalaje de plastic, cod deșeuri 15 01 02;
- ambalaje de lemn ( paleti de la recipienti de tip IBC), cod deșeuri 15 01 03;
- ambalaje de metal, cod deșeuri 15 01 04;
- ambalaje de sticlă, cod deșeuri 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 gospodărirea 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 așchii 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		
	Detergenți 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

Avand in vedere Valorile de prag stabilite prin Ordinul nr. 621/2014, reproduse mai jos pentru corpul de apa subteran ROOT05 in zona caruia se afla amplasamentul analizat, se recomanda determinarea analitica a indicatorilor stabiliti prin acest ordin pentru probele de apa 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 <sub>4</sub> (mg/l)	Cl (mg/l)	SO <sub>4</sub> (mg/l)	NO <sub>2</sub> (mg/l)	PO <sub>4</sub> (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	<b>0,05</b>	<b>0,02</b>	0,1	5,0	<b>0,005</b>	<b>0,001</b>	<b>0,01</b>	0,01

Conform Planului de management al sh Olt, frecvența de monitorizare pt corpurile de apa subterana 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 totele, Cr total, Cd<sup>2+</sup>, Ni<sup>2+</sup>, Hg<sup>2+</sup>

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	Rezultatele analizelor monitorizărilor pentru sol se vor compara cu analizele efectuate în raportul de amplasament din 2016. Analizele se vor efectua cu o frecvență de 5 ani.	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.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/m<sup>2</sup>/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.

#### *Monitorizarea calitatii aerului in zona potentiala de impact al activitatii*

Nu se apreciaza ca fiind necesara monitorizarea calitatii aerului ambiental in afara amplasamentului.

#### *Monitorizarea noxelor la locul de munca*

Nu a fost stabilita ca necesara 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 Habitata, 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 în întregime betonată și impermeabilizată, prevăzută cu pante și rigole colectoare a apelor pluviale conventional curate și 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 desfășurat 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 desfășurat 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 și 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 folosinței 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 spălare);
- Zonele de descarcare/ încărcare 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. Vidanșarea celor 2 bazine de stocare a apelor uzate tehnologice și transportul acestora se face de către beneficiar, cu eliminarea lor prin societăți autorizate, conform contractului nr. 31/14.11.2012 încheiat cu SC GENTOIL SRL.
- **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.
- vidanșarea 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, NO<sub>x</sub>, NMVOC)

- Gaze cu efect de seră (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O)
- Substanțe acidifiante (NH<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>)
- 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 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 bătailor 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.

### **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 deșeuri Utilaje de pe amplasament: - Motostivuator - 3 buc; - Motopompe - 5 buc; - Lisă hidraulică pentru manipulare deșeuri – 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 deșeuri	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 sanatare publica 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 Assesment of Impacts on the Noise Environment”, precum și recomandările Directivei 2002/49/EC pentru calculul **indicatorului de zgomot asociat disconfortului general**, pe o durată de 24 ore -  $L_{zsn}(L_{den})$ , transpusă în legislația românească prin **HG 391/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental**.

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

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
- $L_{zi} = 69 \text{ dB}$  \*- este nivelul acustic mediu ponderat (A) în interval lung de timp determinat pentru totalul perioadelor de zi dintr-un an;
- $L_{seară} = 53 \text{ dB}$  \*- este nivelul acustic mediu ponderat (A) în interval lung de timp determinat pentru totalul perioadelor de seară dintr-un an;
- $L_{noapte} = 0 \text{ dB}$  \*- 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:

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

Unde:

- T – timpul total de la faza inițială, astfel:
  - o T pentru  $L_{eq\ zi} = 4380$  ore,
  - o T pentru  $L_{eq\ seară} = 1460$  ore
  - o T pentru  $L_{eq\ noapte} = 2920$  ore
- $L_i$  – zgomotul echivalent pentru fiecare fază
- $T_i$  – timpul de funcționare pentru fiecare fază

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

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

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

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

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

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 deșeurilor se vor desfășura doar în timpul zilei, în cadrul orelor de program a societății;
- operatorul trebuie să folosească tehnici de control a zgomotului care să asigure că zgomotul produs de instalație nu conduce la cauze rezonabile de sesizări ale populației din vecinătate;
- Se utilizează echipamente silențioase.
- Presa de balotat este amplasată în interiorul cortului, între receptori sensibili și presa de balotat este peretele din zona de birouri,.

**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



adevurate 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:

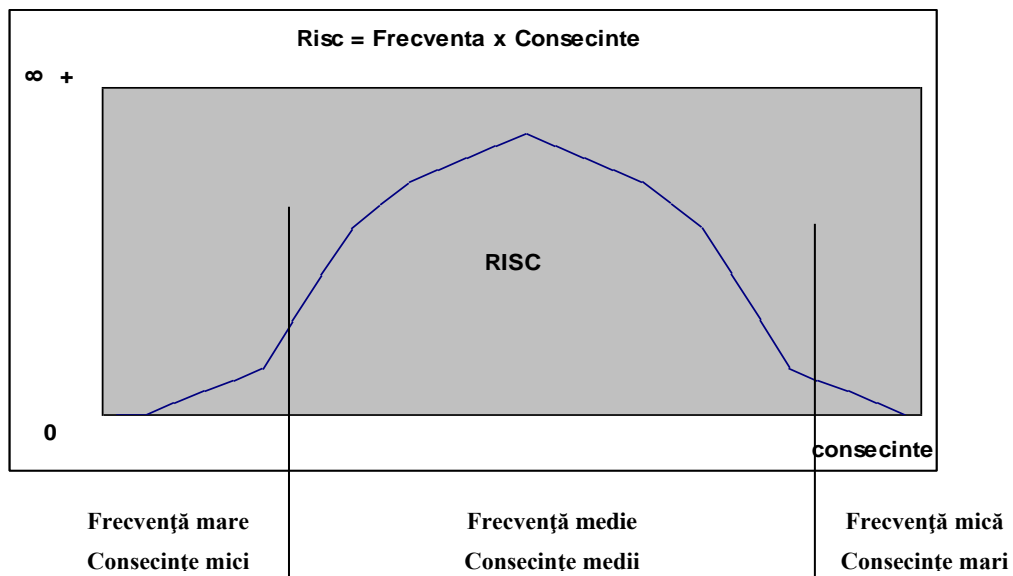
- R: riscul, pierderi (t/an) sau accidente umane;
- F: frecvența, probabilitatea (nr, evenimentelor/an);
- C: consecința, gravitatea, pierderea medie (t/eveniment),

#### 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

<b>Nivel de risc (Ni)</b>	minim	foarte mic	mic	mediu	mare	foarte mare	maxim
<b>Nivel de securitate (Si)</b>	maxim	foarte mare	mare	mediu	mic	foarte mic	minim
	<b>Nivel 1</b>	<b>Nivel 2</b>	<b>Nivel 3</b>	<b>Nivel 4</b>	<b>Nivel 5</b>	<b>Nivel 6</b>	<b>Nivel 7</b>

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, extintoare, 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 tehnologic;
- ✓ deșeuri rezultate de la personalul deservent;
- ✓ deșeuri provenite de la echipamentele tehnologice și /sau mijloace utilitare proprii care funcționează în incintă.

#### Deșeuri produse în urma activității de colectare și tratare deșeuri

Cod deșeu conform HG 856/2002	Denumire deșeu 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 / personalul angajat	0,01	Valorificare	R 1	Utilizarea in principal drept combustibil sau alte mijloace de generare de energie
15 01 01	Ambalaje de hartie si carton		0,1	Reciclare	R 3	Reciclarea/recuperarea de substante organice care nu sunt utilizate ca solventi (incluzand compostarea si alte procese de transformare biologica)
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice		0,5	Reciclare	R 3	Reciclarea/recuperarea de substante organice care nu sunt utilizate ca solventi (incluzand compostarea si alte procese de transformare biologica)
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase		0,05	Reutilizare/ reciclare/ valorificare	R 12 / R 1 / R3	Introdus in procesul de decontaminare si/sau preparare a combustibilului alternativ(daca este cazul) si/sau valorificat pe bază de contract prin societăți autorizate.
15 02 02*	absorbantți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără alta specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminata cu substanțe periculoase		0,025	Valorificare	R 1	Utilizarea in principal drept combustibil sau alte mijloace de generare de energie
16 02 13*	Echipamente casate		0,05	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
16 02 14	Echipamente casate		0,1	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
16 02 16	componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15		0,001	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11

20 01 01	hartie si carton,		0,02	Reciclare	R 3	Reciclarea/recuperarea de substante organice care nu sunt utilizate ca solventi (incluzand compostarea si alte procese de transformare biologica)
20 01 34	baterii și acumulatori, altele decât cele specificate la 20 01 33		0,002	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
20 03 01	deșeuri municipale amestecate		0,3	Eliminare		Eliminat pe bază de contract prin societăți autorizate.
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	Activitatea de stocare temporara si igienizare a amplasament	0,3	Reciclare	R 3	Reciclarea/recuperarea de substante organice care nu sunt utilizate ca solventi (incluzand compostarea si alte procese de transformare biologica)
15 01 03	Ambalaje de lemn		0,1	Reciclare/ valorificare	R 3 / R12	Reparati pe amplasament in vederea reutilizării/ Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 04	Ambalaje de metal		0,5	Reciclare	R 3	Reciclarea/recuperarea de substante organice care nu sunt utilizate ca solventi (incluzand compostarea si alte procese de transformare biologica)
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase		0,05	Reutilizare/ reciclare/ valorificare	R 12 / R 1 / R3	Introdus in procesul de decontaminare si/sau preparare a combustibilului alternativ(daca este cazul) si/sau valorificat pe bază de contract prin societăți autorizate.
13 05 02*	Nămol de la separatoarele ulei/apa		3	Valorificare	R 1	Utilizarea in principal drept combustibil sau alte mijloace de generare de energie
13 05 07*	Ape de la separatoarele ulei/apă		8	Valorificare	R 1	Utilizarea in principal drept combustibil sau alte mijloace de generare de energie
19 12 02	Metale feroase		40	Reciclare	R 3	Reciclarea/recuperarea de substante organice care nu sunt utilizate ca solventi (incluzand compostarea si alte procese de transformare biologica)
19 12 04	Materiale plastice	Dezmembrarea filtrelor de ulei/ filtre de aer; filtre cabină de vopsit/ exhaustare cu părți metalice, cod deseuri 16 01 07*; 15 02 02*; 15 02 03	10	Valorificare	R 1	Utilizarea in principal drept combustibil sau alte mijloace de generare de energie
19 12 11*	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase		30	Valorificare	R 1	Utilizarea in principal drept combustibil sau alte mijloace de generare de energie
19 12 12	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase		15	Valorificare	R 1	Utilizarea in principal drept combustibil sau alte mijloace de generare de energie

19 12 02	Metale feroase	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*;	1	Reciclare	R 3	Reciclarea/recuperarea de substante organice care nu sunt utilizate ca solventi (incluzand compostarea si alte procese de transformare biologica)
19 12 03	metale neferoase		1	Reciclare	R 3	Reciclarea/recuperarea de substante organice care nu sunt utilizate ca solventi (incluzand compostarea si alte procese de transformare biologica)
19 12 04	Materiale plastice		1	Valorificare	R 1	Utilizarea in principal drept combustibil sau alte mijloace de generare de energie
19 12 08	materiale textile		0,5	Valorificare	R 1	Utilizarea in principal drept combustibil sau alte mijloace de generare de energie
19 12 11*	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase		0,1	Valorificare	R 1	Utilizarea in principal drept combustibil sau alte mijloace de generare de energie
19 12 12	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase		0,1	Valorificare	R 1	Utilizarea in principal drept combustibil sau alte mijloace de generare de energie
13 05 02*	Nămol de la separatoarele ulei/apa	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:	2	Valorificare	R 1	Utilizarea in principal drept combustibil sau alte mijloace de generare de energie
13 05 07*	Ape de la separatoarele ulei/apă		5	Valorificare	R 1	Utilizarea in principal drept combustibil sau alte mijloace de generare de energie
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice		100	Reciclare	R 3	Reciclarea/recuperarea de substante organice care nu sunt utilizate ca solventi (incluzand compostarea si alte procese de transformare biologica)
15 01 03	Ambalaje de lemn	30	Reciclare/valorificare	R 3 / R12	Reparati pe amplasament in vederea reutilizarii/ Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11	
15 01 04	Ambalaje de metal	200	Reciclare	R 3	Reciclarea/recuperarea de substante organice care nu sunt utilizate ca solventi (incluzand compostarea si alte procese de transformare biologica)	
15 01 07	Ambalaje de sticla	5	Reciclare	R 3	Reciclarea/recuperarea de substante organice care nu sunt utilizate ca solventi (incluzand compostarea si alte procese de transformare biologica)	

19 12 02	Metale feroase		2	Reciclare	R 3	Reciclarea/recuperarea de substante organice care nu sunt utilizate ca solventi (incluzand compostarea si alte procese de transformare biologica)
19 12 03	metale neferoase		2	Reciclare	R 3	Reciclarea/recuperarea de substante organice care nu sunt utilizate ca solventi (incluzand compostarea si alte procese de transformare biologica)
19 12 04	Materiale plastice		2	Valorificare	R 1	Utilizarea in principal drept combustibil sau alte mijloace de generare de energie
19 12 05	sticla		1	Valorificare	R 1	Utilizarea in principal drept combustibil sau alte mijloace de generare de energie
19 12 11*	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase		40	Valorificare	R 1	Utilizarea in principal drept combustibil sau alte mijloace de generare de energie
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	Activitatea de dezmembrare a recipientilor (recipienti de vopsea, alți aerosoli, produse cosmetice)	1	Reciclare	R 3	Reciclarea/recuperarea de substante organice care nu sunt utilizate ca solventi (incluzand compostarea si alte procese de transformare biologica)
15 01 04	Ambalaje de metal		1	Reciclare	R 3	Reciclarea/recuperarea de substante organice care nu sunt utilizate ca solventi (incluzand compostarea si alte procese de transformare biologica)
15 01 07	Ambalaje de sticla		1	Reciclare	R 3	Reciclarea/recuperarea de substante organice care nu sunt utilizate ca solventi (incluzand compostarea si alte procese de transformare biologica)
19 12 12	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase		0,5	Valorificare	R 1	Utilizarea in principal drept combustibil sau alte mijloace de generare de energie
19 12 11*	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase		0,5	Valorificare	R 1	Utilizarea in principal drept combustibil sau alte mijloace de generare de energie
19 12 02	metale feroase		Activitatea de recuperare/ reparare a deșeurilor deambalaje de lemn	0,1	Reciclare	R 3
19 12 07	lemn, altul decat cel specificat la 19 12 07	1		Valorificare	R 1	Utilizarea in principal drept combustibil sau alte mijloace de generare de energie
16 02 14	Echipe casate - LED (cat. 3b)	Dezasamblarea deșeurilor de	0,1	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11

16 02 16	componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15	echipamente electrice si electronice (DEEE), 16 02 14; 16 02 16; 20 01 36;	5	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
16 06 01*	baterii cu plumb		0,05	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
16 06 02*	baterii cu Ni-Cd		0,01	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
16 06 04	baterii alcaline (cu excepția 16 06 03)		0,01	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
16 06 05	alte baterii și acumulator		0,01	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
19 12 01	deseuri de hartie si carton		0,1	Reciclare	R 3	Reciclarea/recuperarea de substante organice care nu sunt utilizate ca solventi (incluzand compostarea si alte procese de transformare biologica)
19 12 02	metale feroase		5	Reciclare	R 3	Reciclarea/recuperarea de substante organice care nu sunt utilizate ca solventi (incluzand compostarea si alte procese de transformare biologica)
19 12 03	metale neferoase		2	Reciclare	R 3	Reciclarea/recuperarea de substante organice care nu sunt utilizate ca solventi (incluzand compostarea si alte procese de transformare biologica)
19 12 04	deseuri de materiale plastice si cauciuc		5	Valorificare	R 1	Utilizarea in principal drept combustibil sau alte mijloace de generare de energie
19 12 05	sticla		0,1	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
19 12 07	lemn, altul decat cel specificat la 19 12 07		0,5	Valorificare	R 1	Utilizarea in principal drept combustibil sau alte mijloace de generare de energie
19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11, cod 19 12 12		3	Valorificare	R 1	Utilizarea in principal drept combustibil sau alte mijloace de generare de energie
20 01 21*	tuburi fluorescente si becuri compacte		0,5	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 01	Ambalaje de hartie si carton	Activitatea de preparare a combustibilului	2	Reciclare	R 3	Reciclarea/recuperarea de substante organice care nu sunt utilizate ca solventi (incluzand compostarea si alte procese de transformare biologica)



15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	alternativ solid, nepericulos – cod 19 12 12	3	Reciclare	R 3	Reciclarea/recuperarea de substante organice care nu sunt utilizate ca solventi (incluzand compostarea si alte procese de transformare biologica)
15 01 03	Ambalaje de lemn		1	Reciclare/ valorificare	R 3 / R12	Reparati pe amplasament in vederea reutilizarii/ Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
15 01 04	Ambalaje de metal		1	Reciclare	R 3	Reciclarea/recuperarea de substante organice care nu sunt utilizate ca solventi (incluzand compostarea si alte procese de transformare biologica)
19 12 12	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase		1	Valorificare	R 1	Utilizarea in principal drept combustibil sau alte mijloace de generare de energie
15 01 01	Ambalaje de hartie si carton	Activitatea de preparare a combustibilului alternativ solid, periculos – cod 19 12 11*	1	Valorificare	R 3	Reciclarea/recuperarea de substante organice care nu sunt utilizate ca solventi (incluzand compostarea si alte procese de transformare biologica)
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice		5	Valorificare	R 3	Reciclarea/recuperarea de substante organice care nu sunt utilizate ca solventi (incluzand compostarea si alte procese de transformare biologica)
15 01 03	Ambalaje de lemn		15	Reciclare/ valorificare	R 3 / R12	Reparati pe amplasament in vederea reutilizarii/ Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
15 01 04	Ambalaje de metal		10	Valorificare	R 3	Reciclarea/recuperarea de substante organice care nu sunt utilizate ca solventi (incluzand compostarea si alte procese de transformare biologica)
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase		20	Reutilizare/ reciclare/ valorificare	R 12 / R 1 / R3	Introdus in procesul de decontaminare si/sau preparare a combustibilului alternativ(daca este cazul) si/sau valorificat pe bază de contract prin societăți autorizate.
19 12 11*	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase		5	Valorificare	R 1	Utilizarea in principal drept combustibil sau alte mijloace de generare de energie
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice		Activitatea de preparare a combustibilului	10	Reciclare	R 3

15 01 03	Ambalaje de lemn	alternativ pastos (tip slam) – cod 19 02 04* / 19 02 08*	3	Reciclare/valorificare	R 3 / R12	Reparati pe amplasament in vederea reutilizarii/ Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
15 01 04	Ambalaje de metal		5	Reciclare	R 3	Reciclarea/recuperarea de substante organice care nu sunt utilizate ca solventi (incluzand compostarea si alte procese de transformare biologica)
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase		30	Reutilizare/reciclare/valorificare	R 12 / R 1 / R3	Introdus in procesul de decontaminare si/sau preparare a combustibilului alternativ(daca este cazul) si/sau valorificat pe bază de contract prin societăți autorizate.
19 12 11*	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase		5	valorificare	R 1	Utilizarea in principal drept combustibil sau alte mijloace de generare de energie
15 01 01	Ambalaje de hartie si carton	sortarea deșeurilor nepericuloase - recuperarea materialelor reciclabile sortate, cod 15 01 06	30	Reciclare	R 3	Reciclarea/recuperarea de substante organice care nu sunt utilizate ca solventi (incluzand compostarea si alte procese de transformare biologica)
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice		20	Reciclare	R 3	Reciclarea/recuperarea de substante organice care nu sunt utilizate ca solventi (incluzand compostarea si alte procese de transformare biologica)
15 01 03	Ambalaje de lemn		1	Reciclare/valorificare	R 3 / R12	Reparati pe amplasament in vederea reutilizarii/ Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
15 01 04	Ambalaje de metal		2	Reciclare	R 3	Reciclarea/recuperarea de substante organice care nu sunt utilizate ca solventi (incluzand compostarea si alte procese de transformare biologica)
15 01 07	Ambalaje de sticla		0,1	Reciclare	R 3	Reciclarea/recuperarea de substante organice care nu sunt utilizate ca solventi (incluzand compostarea si alte procese de transformare biologica)
19 12 12	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase		30	valorificare	R 1	Utilizarea in principal drept combustibil sau alte mijloace de generare de energie

**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 <sub>2</sub> 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:
  - periculozitatea 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 neetanșeități 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 dupa separatorul de hidrocarburi al platformei de pe str. Drumul Ocnei: - separator hidrocarburi 1 - in data de 19.06.2020 ( semestrul I) prin SC ARTOPROD SRL (la urmatorii indicatori: pH, produse petroliere,

		substanțe extractibile cu solvenți organici, detergent), nu prezintă depășiri a indicatorilor analizați. - separator hidrocarburi 2 - în data de 19.06.2020 (semestrul I) prin SC ARTOPROD SRL (la următorii indicatori: pH, produse petroliere, substanțe extractibile cu solvenți organici, detergenți) - nu prezintă depășiri a indicatorilor analizați.
--	--	--

**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 că 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 – Put 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 emisiilor 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/m <sup>2</sup> /lună	Valori limită admise g/m <sup>2</sup> /lună
Zonă poartă acces Drumul Ocnei	Pulberi sedimentabile	STAS 10195- 75	13.03.2019- 11.04.2019	1910196/18.04.2019	<b>1,79</b>	<b>17</b>
			13.11.2019- 13.12.2019	1933147/1/19.12.2019	<b>8,31</b>	
Zonă puț forare 2		STAS 12574- 87	13.03.2019- 11.04.2019	1910197/18.04.2019	<b>2,2</b>	
			13.11.2019- 13.12.2019	1933148/1/19.12.2019	<b>2,53</b>	

**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 în rețeaua hidrografică din zonă și sunt monitorizate conform

prevederilor autorizatiei de gospodărire 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 gospodărire 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 gospodărire 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
---------	-------------------------	----	-----------------	---------------	-------------------	-----------------

			RÎ 167 / 15.3.2019	RÎ 1262 / 16.10.2019	RÎ 168 / 15.3.2019	RÎ 1263 / 16.10.2019		ADMISIBILA, Cf. AIM
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 <sup>2+</sup> )	mg/l	0,0028	0,01	0,003	0,01	SR ISO 8288	0.02
4	Cadmium (Cd <sup>2+</sup> )	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
nicel	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. 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 <sub>x</sub> (NO și NO <sub>2</sub> exprimați ca NO <sub>2</sub> )	33,37
	NMVOC (alcani, alchene, alchine, aldehide, cetone, cicloalcani, compuși aromatici)	1,92
Gaze cu efect de seră	CO <sub>2</sub>	2,54 kg CO <sub>2</sub> /kg combustibil
	N <sub>2</sub> O	0,051
Substanțe acidifiante	NH <sub>3</sub> SO <sub>2</sub>	0,013
Particule materiale	PM = PM <sub>2,5</sub> (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	<b>dioxine</b> (dioxine dibenzoclorinate - PCDD ) <b>furani</b> (dibenzofurani policlorurati – PCDF)	3,08E-05
Metale grele	<b>Pb</b>	5,1E-06
		5,20E-05

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

#### Emisia de SO<sub>2</sub>:

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

$E_{SO_2,m}$  = emisia de SO<sub>2</sub> 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<sup>-6</sup> 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 <sub>2</sub>	0,013	8,67
NO <sub>x</sub>	33,37	22246,67
PM10	0,94	626,67
CO	7,58	5053,33

Se consideră valorile în emisie - ne semnificative.

## 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 nesemnificativ.

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

## 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 locatii, la cate 2 adancimi (5cm și 30 cm) pentru: Crom, Cupru, nichel, Plumb, zinc, pH (H<sub>2</sub>O) 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. 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 nesemnificativ.**

## 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. 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 462/1993 Pulberi: 5 mg/Nmc; CO: 100 mg/Nmc; SO <sub>x</sub> : 35 mg/Nmc; NO <sub>x</sub> : 350 mg/Nmc	Propunere: anual	Conform standardelor în vigoare

#### 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 <sup>2</sup> /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		
	Detergenți anorganici	20		
	Produse petroliere	5		

Analizele vor fi efectuate cu laboratoare acreditate.

### Monitorizare pânzei freatice

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 <sup>2+</sup> )	mg/l		SR ISO 8288	0.02
Cadmiu (Cd <sup>2+</sup> )	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 deșuri 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 deșuri periculoase în afara amplasamentului;
- ✓ detalii privind expedițiile de deșuri 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.*
- ✓ 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 aceiași indicatori, valorile obținute urmând să fie comparate cu valorile de referință din anul 2016.

**Anexa nr. 1    Planuri, planșe**



**Anexa nr. 2 Acte firmă, extrase CF**



**Anexa nr. 3      Contracte deșeuri, 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!)**