

RAPORT DE AMPLASAMENT

pentru obținerea autorizației integrate de mediu

RECYCLING PROD S.R.L.

Comuna Sîntana de Mureș, Sat Bărdești, str. Principală, nr. 7,
județul Mureș

Amplasament: Punct de lucru – Luduș, strada 1 Mai nr. 23, județul Mureș

Beneficiar: RECYCLING PROD S.R.L.

Executant: CERGĂ VIORICA NICOLETA – expert atestat – nivel principal

2023

ELABORATOR STUDII PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Expert atestat – nivel principal, Certificat de atestare RGX nr. 395/06.10.2022, emis de Asociația Română de Mediu 1998 pentru: RM, RIM, RA, EA, EGSC.	P.F.A. CERGĂ VIORICA NICOLETA Tel.: 0742/257969; viocerga@gmail.com https://serviciuldemediu.ro/
--	---

Operatorul își asumă întreaga răspundere pentru datele puse la dispoziția expertului.

Beneficiar:**RECYCLING PROD S.R.L.****NISTOR VASILE MIHAI -Administrator**

Cuprins

1. INTRODUCERE	6
1.1. Context.....	6
1.2. Obiective.....	7
1.3. Scop și abordare.....	7
2. DESCRIEREA TERENULUI	8
2.1. Localizarea terenului	8
2.2. Titularul / operatorul / dreptul de proprietate actual.....	9
2.3. Utilizarea actuală a terenului	9
2.3.2. Descrierea proceselor, activităților	14
2.3.3. Utilizarea energiei și a resurselor	55
2.3.3.1. Utilizarea energiei.....	55
2.3.3.2. Utilizarea apei.....	55
2.3.5. Modul de realizare a activităților legate de Securitatea și Sănătatea în muncă	57
2.4. Folosința terenului din împrejurime	58
2.5. Topografie.....	58
2.6. Geologie.....	58
2.7. Hidrografie, hidrologie și hidrogeologie	59
2.8. Clima și calitatea aerului în zona amplasamentului	60
2.9. Utilizarea chimică.....	61
2.9.1. Materii prime și auxiliare.....	61
2.10. Situația actuală privind autorizarea obiectivului	130
2.11. Monitorizarea calității factorilor de mediu pe amplasament	130
2.13. Specii sau habitate sensibile sau protejate care se află în apropiere.....	133
2.14. Condiții de construcție, starea construcțiilor de pe amplasament, perspective privind îmbunătățirea și dezvoltarea construcțiilor	134
3. ISTORICUL TERENULUI	134
3.1. Folosiri istorice ale terenului și ale zonei din împrejurimi	134
4. RECUNOAȘTEREA TERENULUI	135
4.1. Probleme ridicate.....	135
4.2. Riscurile.....	138
4.3. Deșeuri.....	142
4.4. Instalații pentru evacuarea, reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.....	148
4.5. Surse de emisii în sol, subsol și freatic	148
5. REZUMATUL INVESTIGAȚIILOR PE TEREN.....	148
5.1. Puncte de prelevare, poluanți analizați pentru AER, APĂ	148
5.2. Puncte de prelevare, poluanți analizați pentru SOL	148
6. INTERPRETĂRI ALE INFORMAȚIILOR, EVALUAREA IMPACTULUI	152

7. PROPUNEREA SITUAȚIEI DE REFERINȚĂ	154
8. STABILIREA MODELULUI CONCEPTUAL.....	155
9. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI	156

LISTA TABELELOR

<i>Tabel 1.- Coordonate geografice.....</i>	<i>9</i>
<i>Tabel 2.- Descrierea principalelor activități.....</i>	<i>12</i>
<i>Tabel 3.- Dotări/utilaje.....</i>	<i>13</i>
<i>Tabel 4. - Tehnici aplicate pentru conformarea instalației cu cerințele BAT.....</i>	<i>21</i>
<i>Tabel 5.- Utilizarea energiei.....</i>	<i>55</i>
<i>Tabel 6.- Consumul de energie/combustibil</i>	<i>55</i>
<i>Tabel 7.- Deșeuri generate din activitatea de tratare</i>	<i>56</i>
<i>Tabel 8.- Materii prime sau azuxiliare utilizate pe amplasament</i>	<i>61</i>
<i>Tabel 9.- Deșeuri colectate/ tocate/amestecate</i>	<i>63</i>
<i>Tabel 10.- Monitorizarea calității solului</i>	<i>131</i>
<i>Tabel 11.- Principalele emisii în aerul atmosferic rezultate din activitatea societății</i>	<i>135</i>
<i>Tabel 12.- Surse de zgomot.....</i>	<i>137</i>
<i>Tabel 13.- Nivele de risc și securitate</i>	<i>140</i>
<i>Tabel 14.- Managementul deșeurilor</i>	<i>143</i>
<i>Tabel 15.- Monitorizarea calității solului</i>	<i>150</i>
<i>Tabel 16.- Calculul emisiilor în aer</i>	<i>152</i>

ANEXE

1. INTRODUCERE

1.1. Context

Societatea Recycling Prod S.R.L – Sat Bărdești, Comuna Sîntana de Mureș, Str. Principala, Nr. 7, Județul Mureș, Punct de lucru- Luduș, str. 1 Mai nr. 23, județul Mureș

Număr de ordine în Registrul Comerțului: J26/432/2007

Cod unic de înregistrare: 21274190

ADMINISTRATOR – NISTOR VASILE-MIHAI

Sediul social: Sat Bărdești, Comuna Sîntana de Mureș, Str. Principala, Nr. 7, Județul Mureș

Locația activității: Luduș, str. 1 Mai nr. 23, județul Mureș

Activitatea instalației a fost reglementată până în prezent prin Autorizația de Mediu nr. 29 din 13.04.2018, revizuită la data de 09.05.2019, revizuită la data de 24.09.2020.

Activitatea conform **Anexei nr. 1 din Legea 278/2013** privind emisiile industriale: *”Punctul 5.3, litera b) Valorificarea sau o combinație de valorificare și eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 75 de tone pe zi, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, una sau mai multe din următoarele activități: (ii)pretratarea deșeurilor pentru incinerare sau coincinerare.”*

Activitatea principală a societății cod CAEN:

- ✓ **3812– Colectarea deșeurilor periculoase**

Alte activități desfășurate la punctul de lucru, încadrate în clasa CAEN:

- ✓ 3811- Colectarea deșeurilor nepericuloase
- ✓ 3821- Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase
- ✓ 3822 - Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase
- ✓ 3832- Recuperarea materialelor reciclabile sortate
- ✓ 4677- Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor
- ✓ 4941- Transporturi rutiere de mărfuri
- ✓ 1624 – Fabricarea ambalajelor din lemn
- ✓ 5224 - Manipulări

Raportul de amplasament a fost elaborat în conformitate cu prevederile 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.

Raportul include și informațiile prevăzute la art. 22 din Legea nr. 278/2013 privind conținutul *Raportului privind situația de referință.*

Raportul de amplasament a fost elaborat prin consultarea documentelor puse la dispoziție de titularul activității, actele de reglementare ale instalației, autorizații, contracte etc. și a evaluării amplasamentului.

1.2. Obiective

Potrivit art. 22 din Legea 278/2013, 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.

Obiectivele principale ale prezentului raport sunt reprezentate de caracterizarea stării actuale a mediului la momentul autorizării și stabilirea condițiilor inițiale ale amplasamentului.

1.3. Scop și abordare

Evaluarea amplasamentului s-a realizat luând în considerare documentele de referință BREF privind cele mai bune tehnici disponibile în domeniu, caracteristicile instalației, amplasarea geografică și condițiile locale, 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.*

2. DESCRIEREA TERENULUI

2.1. Localizarea terenului

Amplasamentul instalației este situat în zona industrială vest a orașului Luduș, str. 1 Mai nr. 23, județul Mureș.

Accesul pe amplasament se realizează din localitate prin strada 1 Mai.



Figura nr. 1 – Plan de încadrare în zonă

Suprafața totală a terenului de 21.537 mp, conform extras CF nr. 50072 Luduș, este situată în intravilan, cu drept de proprietate S.C. Recycling Prod S.R.L., având categoria de folosință curți construcții.

Platformă betonată în suprafață de 21.537 mp care prezintă următoarele spații/amenajări:

- zona recepție deșuri, $S = 2000$ mp;
- zona de carantină, $S = 80$ mp;
- pavilion administrativ, $S = 60$ mp;
- bazine betonate pentru amestecarea deșeurilor păstoase – 3 bazine, $S = 85$ mp;
- clădire depozit materiale, materii prime, $S = 278$ mp;
- Spațiu stocare depozitare deșuri nepericuloase netratate, platformă betonată, $S = 3400$ mp
- Hală tocătoare, construită din podul rulant – $S = 595$ mp; construcția halei s-a făcut prin montarea pe stâlpii existenți, de profile metalice și panouri din tablă cutată, inclusive acoperișul este din tablă cutată;
- Boxe compartimentate, betonate, pentru stocare deșuri tratate nepericuloase, $S = 800$ mp; se precizează că, deșeurile tocate periculoase sunt stocate direct în container metalic;
- Zonă stocare deșuri periculoase, spații acoperite, parțial închise sau închise total:

- spațiu stocare deșeuri periculoase, construcție cărămidă S = 113 mp (notat pe planșă cu C12);
- spații stocare deșeuri periculoase, construcție cărămidă cu două compartimente a câte 388 mp fiecare (notat pe planșă cu C13);
- spații stocare deșeuri periculoase, construcție cărămidă cu două compartimente a câte 400 mp fiecare (notat pe planșă cu C14).

Vecinătăți amplasament:

- N – strada 1 Mai, zona industrială a localității Luduș; activități economice: Tereos Romania SRL, fermă de porci etc.
- V - terenuri agricole, cca. 281 m râul Mureș;
- S - CF 300, terenuri agricole, cca. 470 m A3 Autostrada Transilvania;
- E – zona industrială a localității Luduș; cca. 460 m față de cele mai apropiate case;
- S, SE – terenuri private., activități economice: Leoni Wiring Systems, Rometal Dianis SRL, Romferchim.

Raportat la localitățile din apropiere, amplasamentul se regăsește la următoarele distanțe:

- Cca. 1 km față de localitatea Gheja;
- 2,4 km față de comuna Chețani;
- 3,7 km față de comuna Bogata;
- 4 km față de localitatea Cioarga.

Coordonatele amplasamentului:

Tabel 1.- Coordonate geografice

Coordonate geografice	
Latitudine	46°46'02`` N
Longitudine	24°06'80`` E

2.2. Titularul / operatorul / dreptul de proprietate actual

Societatea Recycling Prod S.R.L – Sat Bărdești, Comuna Sîntana de Mureș, Str. Principala, Nr. 7, Judet Mureș, Punct de lucru- Luduș, str. 1 Mai nr. 23, județul Mureș

Număr de ordine în Registrul Comerțului: J26/432/2007

Cod unic de înregistrare: 21274190

ADMINISTRATOR – NISTOR VASILE-MIHAI

Sediul social: Sat Bărdești, Comuna Sîntana de Mureș, Str. Principala, Nr. 7, Judet Mureș

Locația activității: Luduș, str. 1 Mai nr. 23, județul Mureș

Terenul cu suprafața totală de 21.537 mp, conform extras CF nr. 50072 Luduș, este proprietatea S.C. Recycling Prod S.R.L., având categoria de folosință curți construcții.

2.3. Utilizarea actuală a terenului

Capacitate maximă de stocare:

- pentru deșeuri periculoase- 1000 tone
- pentru deșeuri nepericuloase- 3500 tone

Capacitatea instalației de tratare a deșeurilor – tocare deșeuri periculoase și nepericuloase – 12 t/h;

cca. 50.000 t/an.

Capacitatea instalației de amestecare a deșeurilor - 20 t/zi; cca. 5.000 t/an.

Platformă betonată în suprafață de 21.537 mp care prezintă următoarele spații/amenajări:

- zona recepție deșeuri, S= 2000 mp;
- zona de carantină, S = 80 mp;
- pavilion administrativ, S= 60 mp;
- bazine betonate pentru amestecarea deșeurilor păstoase – 3 bazine, S=85 mp;
- clădire depozit materiale, materii prime, S= 278 mp;
- Spațiu stocare depozitare deșeuri nepericuloase netratate, platformă betonată, S= 3400 mp
- Hală tocătoare, construită din podul rulant – S = 595 mp; construcția halei s-a făcut prin montarea pe stâlpii existenți, de profile metalice și panouri din tablă cutată, inclusive acoperișul este din tablă cutată;
- Boxe compartimentate, betonate, pentru stocare deșeuri tratate nepericuloase, S= 800 mp; se precizează că, deșeurile tocate periculoase sunt stocate direct în container metalic;
- Zonă stocare deșeuri periculoase, spații acoperite, parțial închise sau închise total:
 - spațiu stocare deșeuri periculoase, construcție cărămidă S = 113 mp (notat pe planșă cu C12);
 - spații stocare deșeuri periculoase, construcție cărămidă cu două compartimente a câte 388 mp fiecare (notat pe planșă cu C13);
 - spații stocare deșeuri periculoase, construcție cărămidă cu două compartimente a câte 400 mp fiecare (notat pe planșă cu C14).

Pe amplasament se desfășoară următoarele activități:

- colectarea deșeurilor industriale periculoase și nepericuloase;
- colectare deșeuri menajere de la generatori (societăți autorizate) și transport la depozite de deșeuri autorizate, fără stocare temporară pe amplasament;
- tratarea deșeurilor (operația de valorificare R12) în vederea valorificării la fabricile de ciment;
- depozitare temporară a deșeurilor periculoase și nepericuloase, în vederea transportului pentru valorificare/eliminare în unități specializate;
- reparare, reprelucrare (reciclare) a ambalajelor de lemn deteriorate, confecționarea ambalajelor din lemn (operație de valorificare R3);
- transportul autorizat de deșeuri, conform ADR;
- activități administrative.

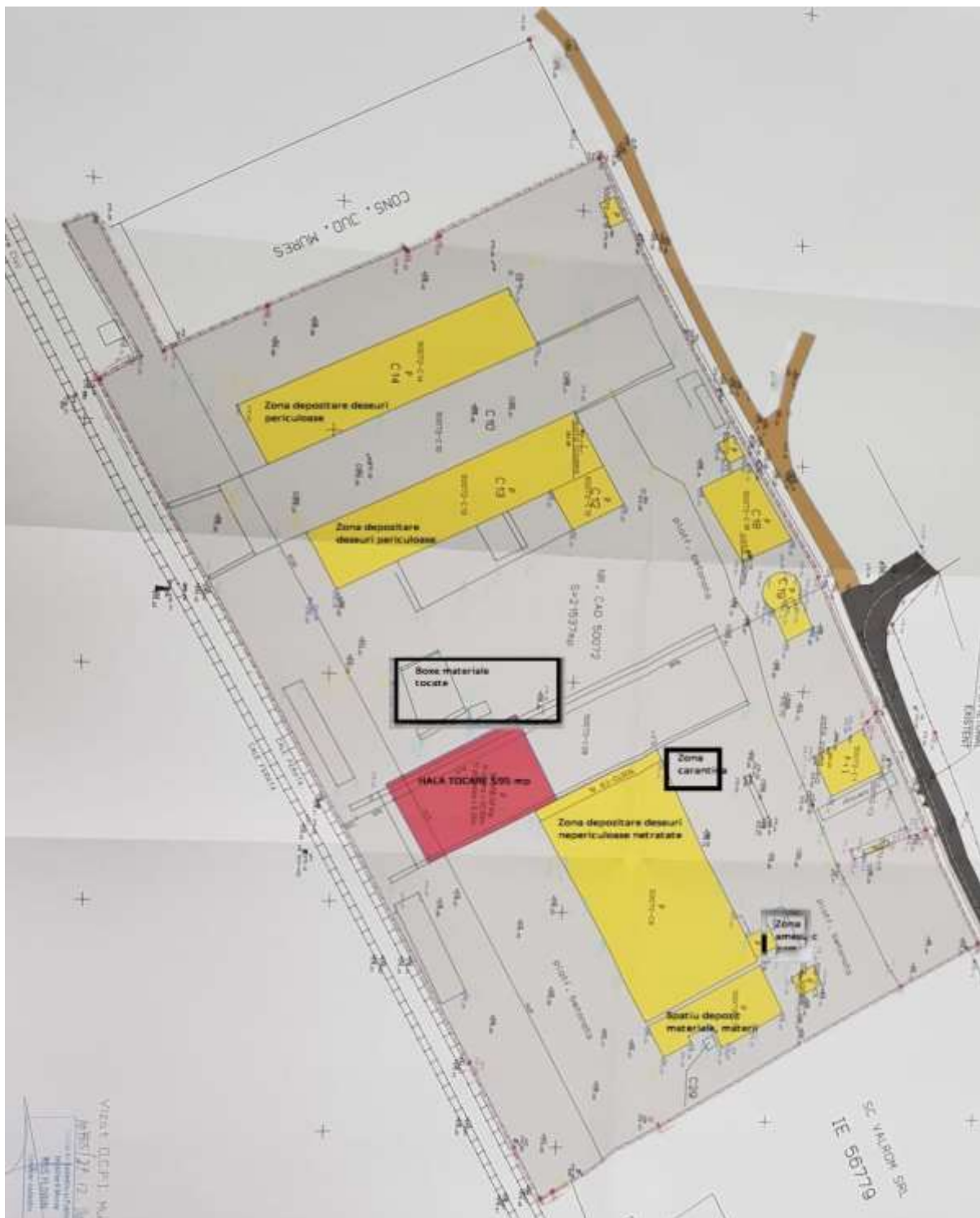


Figura nr. 2 – Plan de situație organizare spații de stocare temporară deșeurii

Tabel 2.- Descrierea principalelor activități

Numele procesului	Descriere	Capacitate maximă
Activitate IPPC Platformă colectare și depozitare temporară deșeuri industriale periculoase și nepericuloase	<p>Platformă betonată în suprafață de 21.537 mp care prezintă următoarele spații/amenajări:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zona recepție deșeuri, S= 2000 mp; - zona de carantină, S = 80 mp; - pavilion administrativ, S= 60 mp; - bazine betonate pentru amestecarea deșeurilor păstoase – 3 bazine, S=85 mp; - clădire depozit materiale, materii prime, S= 278 mp; - Spațiu stocare depozitare deșeuri nepericuloase netratate, platformă betonată, S= 3400 mp - Hală tocătoare, construită din podul rulant – S = 595 mp; construcția halei s-a făcut prin montarea pe stâlpii existenți, de profile metalice și panouri din tablă cutată, inclusive acoperișul este din tablă cutată; - Boxe compartimentate, betonate, pentru stocare deșeuri tratate nepericuloase, S= 800 mp; se precizează că, deșeurile tocate periculoase sunt stocate direct în container metalic; - Zonă stocare deșeuri periculoase, spații acoperite, parțial închise sau închise total: <ul style="list-style-type: none"> - spațiu stocare deșeuri periculoase, construcție cărămidă S = 113 mp (notat pe planșă cu C12); - spații stocare deșeuri periculoase, construcție cărămidă cu două compartimente a câte 388 mp fiecare (notat pe planșă cu C13); - spații stocare deșeuri periculoase, construcție cărămidă cu două compartimente a câte 400 mp fiecare (notat pe planșă cu C14). 	<p>Capacitate maximă de depozitare pentru deșeuri periculoase- 1000 tone pentru deșeuri nepericuloase- 3500 tone</p>
Activitate IPPC tratarea deșeurilor în vederea valorificării/eliminării	<p>Instalația de prelucrare mecanică a deșeurilor prin tocarea deșeurilor și valorificarea lor prin unități autorizate (în special prin co-incinerare):</p> <ul style="list-style-type: none"> - un tocător primar LINDER JUPITER 3200; - 2 tocătoare secundare LINDNER KOMET 1800 <p>Instalația de amestecare a deșeurilor și valorificarea lor prin unitati autorizate (in special prin co -incinerare)</p> <p>Reparare, re prelucrare (reciclare) a ambalajelor de lemn deteriorate, confecționarea ambalajelor din lemn (operație de valorificare R3)</p>	<p>Capacitate maximă tocătoare 50000 tone/an; capacitate 12 t/h, 180-190 t/zi;</p> <p>Capacitate maximă amestecare - 5000/an; capacitate 20t/zi</p> <p>50 t/lună</p>
Transport autorizat de	Mijloacele de transport ale deșeurilor sunt cele deținute de societate la punctul de lucru din loc. Tîrgu Mureș, str.	-

Numele procesului	Descriere	Capacitate maximă
deșeuri conform ADR	Depozitelor, nr. 27-29	
Activități non-IPPC	Activități administrative	-

Tabel 3.- Dotări/utilaje

<i>Tocarea deșeurilor</i>	
Tocător primar Linder Jupiter 3200	1 buc.
Tocătoare secundare Linder Komet 1800	2 buc.
benzi transportoare	7 buc.
încărcător frontal Liebherr, pentru alimentarea tocătoarelor	1 buc.
benzi magnetice	2 buc.
Încărcător telescopic JCB, pentru încărcarea materialului tocat	1 buc.
<i>Producere combustibil alternativ</i>	
Container Abroll 20 mc	1 buc.
pompă pentru lichide/substanțe păstoase	1 buc.
Buldoexcavator Ford	1 buc.
Stivuator	1 buc.
<i>Recuperarea ambalajelor din lemn</i>	
Banc de lucru	1 buc.
Ciocan pneumatic	1 buc.
Circular de tăiat	1 buc.
Unelte: levier, ciocan, patent	-
Cântar	1 buc.
<i>Recipienți pentru colectare/stocare temporară</i>	
Container abroll 18/22/24/30 mc cu închidere ermetică	10 buc.
Prescontainer abroll 24 mc pentru compactarea deșeurilor coinerabile /valorificabile	4 buc.
Containere metalice cu închidere ermetică pentru condensatori cu conținut de PCB sau reactivi de laborator-container 0,5/0,7 mc	1 buc.
Recipienți din material plastic – eurocontainer tip IBC 1 mc	140 mc
Recipienți din metal – butoaie 0,22 mc	80 buc.
Europubela cu roti de 120 litri	10 buc.
Cisterna stocare deseuri lichide	1 buc.
Container de 40 mc	40 buc.

2.3.2. Descrierea proceselor, activităților

Regimul de lucru (ore/zi, zile/săptămână, zile/an): 8 -16 ore/zi, 5 zile/săptămână, 280 zile/an

Număr total de angajați la punctul de lucru: 15

Activitatea desfășurată constă în:

- colectarea deșeurilor industriale periculoase și nepericuloase;
- colectare deșeuri menajere de la generatori (societăți autorizate) și transport la depozite de deșeuri autorizate, fără stocare temporară pe amplasament;
- tratarea deșeurilor (operația de valorificare R12) în vederea valorificării la fabricile de ciment;
- depozitare temporară a deșeurilor periculoase și nepericuloase, în vederea transportului pentru valorificare/eliminare în unități specializate;
- reparare, reprelucrare (reciclare) a ambalajelor de lemn deteriorate, confecționarea ambalajelor din lemn (operație de valorificare R3);
- transportul autorizat de deșeuri, conform ADR:
- activități administrative.

Colectarea deșeurilor periculoase și nepericuloase

Deșeurilor colectate sunt stocate temporar pe categorii în containere sau alte ambalaje (ambalarea și etichetarea se face de către producător) în spațiile special amenajate pe amplasament. O parte din acestea sunt tratate pe amplasament prin operații de tocare sau amestecare, după care sunt livrate la unități autorizate pentru valorificare/eliminare, iar o parte sunt livrate direct la unități autorizate.

Pentru colectarea deșeurilor se parcurg următoarele etape:

- ✓ încheierea contractelor cu generatorii de deșeuri, care pot fi contracte de preluare deșeuri sau contracte de cumpărare deșeuri, în care sunt stipulate clauze în conformitate cu obligațiile ce revin din autorizația de mediu, cerințele legale și alte cerințe de mediu;
- ✓ autorizarea ADR pentru efectuarea transportului în cazul deșeurilor periculoase;
- ✓ autorizarea și echiparea ADR a conducătorilor auto și a mijloacelor de transport;
- ✓ comunicarea către părțile interesate externe de reglementare pentru efectuarea transportului de deșeuri periculoase în vederea obținerii avizului de transport;
- ✓ colectarea și transportul deșeurilor de la generatorii de deșeuri, cu respectarea instrucțiunilor de lucru pentru fiecare tip de deșeu;
- ✓ cântărirea deșeurilor la punctul de lucru Luduș;
- ✓ depozitarea temporară a deșeurilor, pe categorii, în funcție de procesul de tratare la care vor fi supuse;
- ✓ încheierea de contracte de predare sau de comercializare a deșeurilor tratate, către persoane juridice autorizate pentru valorificarea/eliminarea deșeurilor, contracte în care sunt stipulate clauze în conformitate cu obligațiile ce revin din autorizația de mediu și cerințele legale, cerințe BAT, precum și cerințele specifice stabilite de către fiecare unitate de valorificare/eliminare;
- ✓ manipularea și transportul deșeurilor cu respectarea instrucțiunilor de lucru pentru fiecare

tip de deșeu rezultat în urma tratării până la locația la care sunt predate / comercializate deșeurile în vederea valorificării/eliminării.

- ✓ evidența gestionării deșeurilor și raportarea periodică în conformitate cu cerințele legale de mediu.

Tratarea deșeurilor în vederea valorificării în fabricile de ciment

Tratarea deșeurilor constă în:

1. tocarea deșeurilor în linia de tocare.
2. amestecarea deșeurilor în vederea obținerii de combustibil alternativ.

Deșeurile supuse procesului de tratare vor fi transportate apoi spre unități autorizate pentru valorificare/eliminare (majoritatea se vor valorifica prin fabricile de ciment). Utilizarea drept combustibil alternativ este opțiunea preferată. Cel mai important avantaj al folosirii acestor combustibili îl reprezintă reducerea semnificativă a utilizării de combustibili fosili și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.

1. Tocarea deșeurilor în linia de tocare

Caracteristici instalația de prelucrare mecanică a deșeurilor prin tocarea deșeurilor:

- capacitatea anuală – 50.000 t/an;
- capacitate 12 t/h, 180-190 t/zi;
- dimensiunea deșeurilor după tocare -10 -30 mm.

Regim de funcționare: 5 zile /săptămână, 16 ore/zi, cca. 280 zile/an.

Titularul are elaborate proceduri operaționale pentru acceptarea deșeurilor și tocarea acestora, pentru Punctul de lucru din Luduș – PO – CMS – 01.

Pentru tocarea deșeurilor se utilizează un tocător primar LINDER JUPITER 3200 și două tocătoare secundare LINDNER KOMET 1800. Se vor trata deșeuri cărora li se va schimba granulația - dimensiunile -astfel vor fi valorificate mai ușor în unitățile autorizate sau în fabricile de ciment. Procesul de tratare a deșeurilor constă în mărunțirea deșeurilor cu ajutorul liniei de tocare, obținându-se un combustibil alternativ pentru fabricile de ciment, funcție de granulația cerută.

Deșeurile supuse procesului de mărunțire sunt încărcate cu ajutorul încărcătorului frontal Liebherr în buncărul de alimentare de aproximativ 15 mc. Apoi ajung în tocătorul primar LINDER JUPITER 3200, care realizează mărunțirea primară a deșeurilor. De aici cu ajutorul benzilor transportoare, deșeurile ajung pe o bandă magnetică unde produsele care conțin materiale metalice sunt separate. Aceste deșeuri cu conținut de metale sunt apoi colectate întrun spațiu amenajat, urmând a fi valorificate separat prin unități autorizate. Banda magnetică este amplasată în fața tocătoarelor secundare. Deșeurile fără conținut de materiale metalice sunt alimentate pe la partea superioară a tocătorului, ajungând apoi în zona de tocare, unde sunt presate pe discul rotator prevăzut cu cuțite.

Tocarea materialului se face prin atragerea acestuia printre cuțitele tocătorului în zona de mărunțire. Mărunțirea lor se face indiferent de tipul materialului: moale, elastic sau dur. Granulația, gradul de mărunțire se face prin reglarea distanței dintre cuțite, respectiv prin alegerea lățimii cuțitelor la arborele cu cuțite și prin alegerea granulației sitei. În funcție de cerința beneficiarului se va obține granulația dorită, utilizând sitele de dimensiuni corespunzătoare. Deșeul tocat este evacuat în partea inferioară, cu ajutorul benzilor transportoare.

Tocătoarele sunt montate pe suporturi fonoabsorbante și rezistente la vibrații pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor. De asemenea, sunt dotate cu sisteme de siguranță care asigură oprirea instant a instalației de tocare. Aceasta măsură fiind necesară pentru protejarea personalului și a instalației în sine.

Tocătorul fiind de putere mare poate să trateze și deșeurile din construcții și demolări.

În cadrul procesului de tocare, de la intrarea deșeurilor în buncărul de alimentare și până la ieșirea materialului tocat nu sunt implicate direct persoane, toate procesele fiind mecanizate, pentru a se diminua orice risc. Tocătoarele sunt dotate cu butoane de siguranță care asigură oprirea instant a instalației de tocare, această măsură fiind necesară pentru protejarea personalului și a instalației în sine.

După ieșirea din instalația de tocare materialul tocat este stocat astfel:

- deșeurile periculoase tocate sunt stocate în containere de 40 mc, acoperite cu prelate; materialul de pe bandă este evacuat direct în container;
- deșeurile nepericuloase sunt stocate într-un spațiu special amenajat cu o capacitate de cca. 2500 mc.

Încărcarea materialului tocat se realizează cu ajutorul încărcătorului telescopic JSB, astfel încărcat, materialul este cântărit, și transportat către unitățile de valorificare/eliminare. Această operațiune fiind realizată de către o persoană autorizată și instruită în acest sens.

Deșuri rezultate în urma tratării deșeurilor în instalația de tocare:

- ambalaje de hârtie și carton - cod 15 01 01;
- ambalaje de materiale plastice - cod 15 01 02;
- ambalaje de lemn - cod 15 01 03;
- ambalaje materiale compozite - cod 15 01 05;
- ambalaje amestecate - cod 15 01 06;
- ambalaje de sticlă - 15 01 07;
- ambalaje din materiale textile - cod 15 01 09;
- ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase - cod 15 01 10*;
- deșuri preamestecate conținând numai deșuri nepericuloase - cod 19 02 03;
- deșuri preamestecate conținând cel puțin un deșeu periculos – cod 19 02 04*;
- deșuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04 - cod 19 03 05;
- alte deșuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase - cod 19 12 11*;
- alte deșuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11* - 19 12 12.

2. Amestecarea deșeurilor în vederea obținerii de combustibil alternativ

Procesul de obținere a combustibilului alternativ prin amestecare constă în sortarea deșeurilor care pot fi supuse acestui proces, amestecarea lor, stocarea temporară a deșeurilor tratate și apoi transportul deșeurilor la unități de valorificare, respectiv incinerare în fabricile de ciment.

Titularul a elaborat procedura operațională pentru acceptarea deșeurilor și amestecarea acestora, pentru Punctul de lucru din Luduș – PO – CMS – 02.

Capacitatea instalației de amestecare a deșeurilor în vederea obținerii de combustibil alternativ:

- producția anuală: 5.000 tone/an;
- capacitate 20 t/zi.

În procesul de amestecare se va ține cont de compoziția deșeurilor supuse amestecării - să fie compatibile din punct de vedere chimic și fizic, de exemplu se vor amesteca lacurile și vopselele cu materiale absorbante contaminate, provenite din același tip de activitate, sau cu rumeguș, așchii, talaj din aceeași grupă de deșeurii, sau cu cenușa de vatră, astfel încât se va schimba doar caracteristica fizică a deșeurii. Deșeurile acide vor fi stabilizate în funcție de compoziția lor chimică și de cerințele valorificatorului.

Procesul de amestecare se realizează în 3 bazine etanșe, de cca. 28 mc. Aceste bazine sunt construite din beton și sunt bine izolate pentru a evita scurgerile accidentale ale deșeurilor lichide în pânza freatică. Amestecarea deșeurilor se realizează cu brațul buldoexcavatorului Ford. Ulterior finalizării procesului de amestecare deșeurile lichide rezultate sunt vidanțate cu ajutorul vidanței de 23 mc, iar deșeurile solide/păstoase care nu pot fi vidanțate sunt încărcate cu ajutorul buldoexcavatorului cu cupă în containere închise etanș.

În cadrul procesului de amestecare nu sunt implicate direct persoane, toate procesele fiind mecanizate, pentru a se diminua orice risc asupra sănătății acestora.

După terminarea procesului de amestecare deșeurile rezultate sunt stocate temporar în cele trei bazine, pe o perioadă scurtă de timp (câteva zile) până la momentul valorificării.

Încărcarea materialului amestecat se realizează cu ajutorul buldoexcavatorului cu cupă, astfel încât, materialul este cântărit, și transportat către unitățile de valorificare/eliminare. Această operațiune fiind realizată de către o persoană autorizată și instruită în acest sens.

Puterea calorică a deșeurilor variază mult în funcție de compoziția deșeurii și de originea lui, a materialului din care provine, respectiv plastic, lemn, textile, poliesteri, etc. Astfel, deșeurile cu conținut de acetone, diluanți, lacuri și vopsele, deșeurii de plastic, ulei uzat vor avea puterea calorică mai mare decât deșeurile de lemn, celuloză, textile.

În tabelul de mai jos sunt prezentate câteva valori pentru puterea calorică a unor substanțe, materiale:

Materiale/substanța	Puterea calorică MJ/kg
Hârtie-carton	16-18
Plastic	29-37,6
Textile	16-19.8
Celuloză	17
Lemn	18-20,6
Peleți	19
Bumbac	18.1

Ulei mineral	141
Ulei de in	39
Grafit	32,8
Propilenă	45,7
Formaldehidă	17,2
Etilenă	47,1
Acetonă	28,5

Pentru obținerea combustibilului alternativ utilizat în fabricile de ciment se pot amesteca deșeurile periculoase păstoase sau lichide cu cenușa (conform rețetei) astfel încât să fie respectate cerințele fabricii de ciment, în sensul că puterea calorică a combustibilului astfel obținut nu trebuie să fie mai mică de 15 MJ/kg, umiditatea sub 15%, poate conține substanțe halogene în proporție de cel mult 1%.

Utilizarea deșeurilor drept combustibili și/sau materii prime este definită în cadrul Deciziei de punere în aplicare a Comisiei 2013/163/UE de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) privind emisiile industriale pentru producerea cimentului, varului și oxidului de magneziu, termenul acoperă utilizarea:

- combustibililor din deșeuri cu putere calorică semnificativă și
- deșeurilor fără putere calorică semnificativă, dar cu componente minerale utilizate ca materii prime care contribuie la produsul intermediar clincher și
- deșeurilor care au atât o putere calorică semnificativă, cât și componente minerale.

Diferite tipuri de deșeuri pot înlocui materii prime de bază și/sau combustibili fosili în producția de ciment, contribuind la protejarea resurselor naturale.

Tot procesul de amestecare se face conform rețetelor acceptate în fabricile de ciment, astfel încât să nu genereze riscuri pentru apă, aer, sol, fauna și floră, și fără a crea discomfort în zona amplasamentului, cu respectarea politicilor de prevenire a generării de noi deșeuri, folosindu-se cele mai bune metode disponibile care nu presupun costuri excesive .

Aceste deșeuri sunt valorificate prin ardere finală în fabricile de ciment, fiind transportate cu mijloace de transport specializate la fabricile de ciment.

Deșeuri rezultate în urma tratării deșeurilor prin amestecare:

- deșeuri preamestecate conținând numai deșeuri nepericuloase - cod 19 02 03;
- deșeuri preamestecate conținând cel puțin un deșeu periculos - cod 19 02 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, altele decât cele specificate la 19 12 11* - cod 19 12 12.

Depozitare temporară a deșeurilor periculoase și nepericuloase, în vederea transportului pentru valorificare/eliminare în unități specializate

Capacitate maximă de depozitare pentru deșeuri periculoase- 1000 tone și pentru deșeuri nepericuloase- 3500 tone.

Deșeurile sunt preluate și stocate temporar pe zone special amenajate, marcate, în spații amenajate, betonate, în funcție de compatibilități și proprietățile fizico-chimice ale acestora.

Deșeurile solide sunt stocate în recipiente de tip Big Bag`s, eurocontainer tip IBC 1 mc, europubela zincata /material plastic de 120 litri-240 litri, recipiente metalici de 200 litri, saci plastic de mare densitate, cutii, baloți, containere de tip Abroll, în zone special amenajate, marcate, pe platforma betonată.

Deșeurile păstoase sunt stocate în recipiente din material plastic sau metal, butoaie, containere de tip Abroll închis etanș, în zone special amenajate, marcate, pe platforma betonată.

Deșeurile lichide sunt stocate în recipiente din metal sau material plastic, butoaie, canistre, închise etanș pentru a se evita contaminarea mediului, în zone special amenajate, marcate corespunzător.

La punctul de lucru, se va verifica proveniența și compoziția deșeurilor. Vor fi sortate și stocate în zonele corespunzătoare.

Pentru depozitarea temporară a deșeurilor periculoase și nepericuloase, pe categorii, se vor marca zone distincte astfel încât să se evite amestecarea accidentală a deșeurilor.

Transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase, până la locul de eliminare /valorificare se face cu respectarea strictă a normelor de igienă și securitate în scopul protejării mediului și sănătății populației.

Staționarea autovehiculelor se va face în parcare amenajată corespunzător.

Reparare, reprelucrare (reciclare) a ambalajelor de lemn deteriorate, confecționarea ambalajelor din lemn (operație de valorificare R3)

Pe amplasament se realizează și activitatea de reparare, reprelucrarea ambalajelor de lemn deteriorate.

După recepția calitativă și cantitativă a deșeurilor de ambalaje de lemn – paleți (cod deseuri 15 01 03), în funcție de gradul de uzură se realizează repararea acestora. Paleții rezultați în urma reparării/recondiționării vor fi comercializați în funcție de cerere.

În activitatea de fabricare a ambalajelor de lemn, se folosesc cca. 50 t /luna cherestea, rezultând cca 1% deșeuri de lemn cod 03 01 05 - 0,5 t /luna și 49, 5t/luna ambalaje din lemn, 0,09 t/luna cuie și capse.

Transportul deșeurilor

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.

Activități non-IPPC – asociate activității principale:

- administrativ: pavilionul administrativ de cca. 150 mp, cu birou, vestiar, grup sanitar, centrală termică;

- managementul apei uzate și a deșeurilor proprii;
- întreținere și reparații;
- activități legate de aprovizionare/ livrare, transporturi.

Conformarea cu cerințele privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT)

Pentru analiza privind conformarea instalației cu cerințele BAT s-au luat în considerare următoarele documente:

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

Tabel 4. - Tehnici aplicate pentru conformarea instalației cu cerințele BAT

Cerințele documentului de referință	Tehnici aplicate pentru conformarea instalației	Conformare BAT
1.1. Performanța generală de mediu BAT 1. Pentru îmbunătățirea performanței generale de mediu, BAT constă în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) având toate caracteristicile următoare:		
<p><i>I. angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare;</i></p> <p><i>II. definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației;</i></p> <p><i>III. planificarea și stabilirea procedurilor, a obiectivelor și a țintelor necesare, în corelare cu planificarea financiară și cu investițiile;</i></p> <p><i>IV. punerea în aplicare a procedurilor, acordând o atenție deosebită: (a) structurii și responsabilității; (b) recrutării, formării, conștientizării și competenței; (c) comunicării; (d) participării angajaților; (e) documentării; (f) controlului eficient al proceselor; (g) programelor de întreținere; (h) pregătirii și intervenției în caz de urgență; (i) garantării conformității cu legislația privind protecția mediului;</i></p> <p><i>V. verificarea performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție deosebită:</i></p> <p><i>(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);</i></p> <p><i>(b) acțiunilor corective și preventive;</i></p> <p><i>(c) păstrării evidențelor;</i></p> <p><i>(d) auditului intern sau extern independent (dacă este posibil), pentru a se stabili dacă EMS respectă sau nu dispozițiile prevăzute și dacă este pus în aplicare și</i></p>	<p>RECYCLING PROD S.R.L. este certificată pentru sistemul de management de mediu (SR EN ISO 14001: 2015), sistemul de management al sănătății și securității ocupaționale (ISO 45001:2018), sistemul de management al calității (SR EN ISO 9001:2015):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificatul nr. 10654/0002/UAS/RO din data de 18.03.2022 pentru Sistemul de Management de Mediu; • Certificatul nr. 10654/0003/UAS/RO din data de 18.03.2022 pentru Sistemul de Management al Sănătății și Securității Ocupaționale; • Certificatul nr. 10654/0003/UAS/RO din data de 18.03.2022 pentru Sistemul de Management al Calității. <p>În cadrul Sistemului de management de mediu standardizat, societatea are dezvoltate documentele specifice procedurilor de operare, respectiv manual de operare, procedurile operaționale specifice proceselor desfășurate pe amplasament. Societatea are definită și Politica de mediu. Societatea elaborează planurile specifice conform cerințelor BAT.</p> <p>Se vor realiza audituri în acest sens, conform cerințelor Autorizației integrate de mediu.</p> <p>Titularul va realiza un Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale. Planul cuprinde următoarele aspecte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - punctele critice de unde pot proveni poluări accidentale - modul de acționare în caz de producere a unei 	<p><i>Cerința îndeplinită</i></p>

<p><i>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);</i></p> <p><i>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>poluări accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la poluarea iminentă a surselor de apă</p> <ul style="list-style-type: none"> - măsuri și lucrări pentru prevenirea poluărilor accidentale - responsabilitățile personalului de conducere - echipele de intervenție - lista dotărilor și materialelor necesare - planul de instruire a lucrătorilor - unitățile care acordă sprijin în cazul unei poluări accidentale; <p>- Fluxurile de deșeuri se vor gestiona conform procedurilor de preacceptare și acceptare a deșeurilor;</p> <p>Containerele pentru stocarea deșeurilor sunt inscripționate și etichetate, codificate conform HG 856/2002.</p> <p>- Titularul deține un plan de amplasament, care include zonele de recepție, descărcare, zona de carantină (pentru situațiile de neconformare la acceptare), prelevări de probe, zonele de depozitare temporară.</p> <p>Responsabilul pentru protecția mediului identifică neconformitățile privind controlul deșeurilor și întocmește rapoarte de neconformități, acțiuni corective/preventive, după caz.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Titularul a elaborat 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>BAT 2. Pentru îmbunătățirea performanței generale de mediu a instalației, BAT constă în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.</p>		
<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</i></p>	<p>Societatea deține proceduri de sistem și proceduri operaționale specifice sistemului ISO 14001:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Procedura operațională PO - CMS- 01- Servicii de colectare deșeuri, tocare/mărunțirea deșeurilor; - Procedura operațională PO - CMS-02- Servicii de colectare deșeuri, amestecare deșeurilor; <p>Societatea deține: diagramele desfășurării proceselor și Plan</p>	<p><i>Cerința îndeplinită</i></p>

<p><i>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>(g) <i>Sortarea deșeurilor solide intrate.</i></p>	<p>de amplasament cu zonarea amplasamentului, amplasarea instalațiilor și utilajelor.</p> <p>În cadrul procedurilor operaționale sunt stabilite regulile de procedură și responsabilitățile care includ: responsabili de proces, resurse, etapele de colectare, derularea contractelor de colectare deșeuri, responsabilitățile pentru ținerea sub control a procesului de gestionare a deșeurilor periculoase, măsuri preventive, înregistrări.</p> <p>Conform procedurilor societatea deține următoarele evidențe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Situația lunară a stocurilor; - Centralizator contracte/comenzi; - Titularul efectuează lunar “Evidența gestiunii deșeurilor, conform cerințelor HG 856-2002. Evidența gestiunii deșeurilor se face prin fișe de gestiune deșeuri (conform legislației în vigoare), facturi, avize. Formularul pentru fișele de gestiune. Evidența se ține printr-un program soft în care responsabilul cu gestiunea deșeurilor introduce datele imediat ce s-a efectuat un transport. <p>Operatorul detine contractul nr. M17042C/2017 incheiat cu SC Wessling România SRL Tg. Mureș - laborator autorizat RENAR. Recepția deșeurilor constă din: verificarea provenienței și a compoziției, cântărirea deșeurilor, etichetarea deșeurilor și dirijarea lor către spațiul de stocare temporară separat, pe categorii. Asigurarea compatibilității deșeurilor înainte de depozitarea pe amplasament, amestecarea sau combinarea acestora – conform procedurilor, fiecare tip de deșeu periculos va fi însoțit de fișa de securitate și / sau buletin de analiză eliberat de un laborator specializat puse la dispoziție de generator. În funcție de componente se stabilesc rețeta și tehnologia de prelucrare.</p> <p>Activitatea de stocare temporară: deșeurile sunt preluate și stocate temporar pe zone special amenajate, marcate, în</p>	
--	--	--

	<p>funcție de caracteristicile fizico-chimice. Pentru depozitarea temporară a deșeurilor, pe categorii, sunt marcate zone distincte, evitându-se astfel amestecarea accidentală a deșeurilor. Zonarea amplasamentului, inclusiv spațiile de colectare a deșeurilor pe tipuri și categorii este marcată clar în Planul amplasamentului. Există un jurnal al operațiunilor cu deșeuri pe amplasament. Controlul documentelor și înregistrărilor se face conform procedurilor aferente sistemelor de management de mediu-calitate. Sortarea deșeurilor solide pentru a preveni pătrunderea materialelor nedorite în procesul (procesele) de tratare ulterioare cuprinde: - separarea manuală prin intermediul examinărilor vizuale; - separarea metalelor feroase, a metalelor neferoase.</p>	
<p>BAT 3. Pentru a facilita reducerea emisiilor în apă și aer, BAT constă în întocmirea și menținerea la zi a unui inventar al fluxurilor de ape uzate și de gaze reziduale, care face parte din sistemul de management de mediu (a se vedea BAT 1) și cuprinde toate elementele următoare:</p>		
<p>(i) informații despre caracteristicile deșeurilor care urmează să fie tratate și despre procesele de tratare a deșeurilor, inclusiv:</p> <p>(a) diagrame de flux simplificate ale proceselor, care să indice originea emisiilor;</p> <p>(b) descrieri ale tehnicilor integrate în procese și ale tratării la sursă a apelor uzate/gazelor reziduale, inclusiv ale rezultatelor lor;</p> <p>(ii) informații referitoare la caracteristicile fluxurilor de ape uzate; de exemplu:</p> <p>(a) valorile medii și variabilitatea debitului, a pH-ului, a temperaturii și a conductivității;</p> <p>(b) concentrația medie și valorile medii ale încărcăturii poluante a substanțelor relevante, precum și variabilitatea acestora (de exemplu, CCO/COT, compuși azotați, fosfor, metale, substanțe prioritare/micropoluanti);</p> <p>(c) date privind capacitatea de bioeliminare [de exemplu,</p>	<p>Titularul deține procedure operaționale privind serviciile de colectare deșeuri/controlul gestiunii deșeurilor care urmează să fie tratate.</p> <p>Se va ține un <i>jurnal al operațiunilor cu deșeuri pe amplasament</i>.</p> <p>Apele uzate menajere colectate de la grupurile sanitare din pavilionul administrativ (birouri) sunt evacuate în rețeaua de canalizare exterioară, și apoi rețeaua de canalizare a localității Luduș, existentă în zonă.</p> <p>Apele pluviale de pe amplasament sunt colectate prin rețeaua de canalizare interioară și evacuate în canalizarea orașului.</p> <p>Fiecare tip de deșeu periculos va fi însoțit de fișa de securitate și / sau buletin de analiză eliberat de un laborator specializat puse la dispoziție de generator. In fisele de</p>	<p><i>Cerința îndeplinită</i></p>

<p>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>securitate sunt trecute caracteristicile periculoase ale deșeurilor: inflamabilitatea, limitele de explozie inferioare și superioare, reactivitatea.</p>	
<p>BAT 4. Pentru a reduce riscul de mediu asociat depozitării deșeurilor, BAT constă în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos</p>		
<p>(a) Optimizarea amplasării locului de depozitare;</p> <p>(b) Capacitate de depozitare adecvată;</p> <p>(c) Funcționare a depozitului în condiții de siguranță;</p> <p>(d) Zonă separată pentru depozitarea și manipularea deșeurilor periculoase ambalate.</p>	<p>(a) Optimizarea amplasării locului de depozitare;</p> <p>Vecinătăți amplasament:</p> <ul style="list-style-type: none"> • N – strada 1 Mai, zona industrială a localității Luduș; activități economice: Tereos Romania SRL, fermă de porci etc. • V - terenuri agricole, cca. 281 m râul Mureș; • S - CF 300, terenuri agricole, cca. 470 m A3 Autostrada Transilvania; • E – zona industrială a localității Luduș; cca. 460 m față de cele mai apropiate case; • S, SE – terenuri private., activități economice: Leoni Wiring Systems, Rometal Dianis SRL, Romferchim. <p>Raportat la localitățile din apropiere, amplasamentul se regăsește la următoarele distanțe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cca. 1 km față de localitatea Gheja; - 2,4 km față de comuna Chețani; - 3,7 km față de comuna Bogata; - 4 km față de localitatea Cioarga. 	<p><i>Cerința îndeplinită</i></p>

	<p>(b) Capacitate de depozitare adecvată; 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.</p> <p>(c) Funcționare a depozitului în condiții de siguranță; Se urmărește funcționarea depozitului în condiții de siguranță; Zilnic se efectuează controlul asupra stării utilajelor, a echipamentelor din dotare, controlul etanșeității recipientelor; Se identifică neconformitățile privind controlul deșeurilor și se întocmesc rapoarte de neconformități, acțiuni corective/preventive, după caz;</p> <p>(d) Zonă separată pentru depozitarea și manipularea deșeurilor periculoase ambalate. 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 necesar neutralizării. Deșeurile periculoase se păstrează în ambalaje corespunzătoare, etichetate cu denumirea substanței. Pentru stocarea deșeurilor lichide se utilizează rezervoare din materiale rezistente, prevăzute cu recipienti de rezervă pentru transvazare, sisteme de colectare a scurgerilor accidentale, cuve de reținere, platforme betonate, căi de acces. Zilnic se efectuează controlul asupra stării utilajelor, a echipamentelor din dotare, controlul etanșeității recipientelor;</p>	
<p>BAT 5. Pentru a reduce riscul de mediu asociat manipulării și transferului deșeurilor, BAT constă în elaborarea și punerea în aplicare a unor proceduri de manipulare și de transfer</p>		
<p>Procedurile de manipulare și de transfer au scopul de a asigura manipularea și transferarea în siguranță a deșeurilor la locul corespunzător de depozitare sau de tratare. Procedurile cuprind următoarele elemente:</p>	<p>Operațiile de manipulare, încărcare/descărcare a mijloacelor de transport, precum și manipularea în cadrul compartimentelor, se efectuează conform cu: -fișa tehnică de securitate care însoțește</p>	<p><i>Cerința îndeplinită</i></p>

<ul style="list-style-type: none"> - manipularea și transferul deșeurilor sunt realizate de personal competent; - manipularea și transferul deșeurilor sunt documentate în mod corespunzător, validate înainte de executare și verificate după executare; - se iau măsuri pentru a preveni, detecta și diminua scurgerile; - se iau măsuri de precauție la realizarea și conceperea operațiilor de amestecare sau combinare a deșeurilor (de exemplu, aspirarea deșeurilor sub formă de praf/pulberi). <p>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>produsul/instrucțiunile de lucru specific produsului;</p> <ul style="list-style-type: none"> - instrucțiuni de manipulare-depozitare-transport; - instrucțiuni SSM; - instrucțiuni PSI (SU); - prevederile legale în vigoare. <p>- operațiunile de manipulare se execută de personal calificat, autorizat, utilizând utilajele corespunzătoare, precum și metodele adecvate, conform instrucțiunilor de lucru;</p> <p>- manipularea se face numai în locurile special amenajate pentru acest scop. Se asigură dotarea personalului cu echipament de protecție necesar, pentru a preîntâmpina orice pericol de îmbolnăvire sau accidentare.</p> <p>Auditarea modului de gestionare a deșeurilor se face în cadrul Auditurilor interne și externe de mediu.</p>														
<p>1.2. Monitorizare</p> <p>BAT 6. Pentru emisiile relevante în apă identificate în inventarul fluxurilor de ape uzate (a se vedea BAT 3), BAT constă în monitorizarea principalilor parametri de proces (de exemplu, debitul de ape uzate, pH-ul, temperatura, conductivitatea, CBO) în punctele-cheie (de exemplu, la intrarea/ieșirea în/din instalația de pretratare, la intrarea în instalația de tratare finală, în punctul în care emisiile ies din instalație).</p>															
		Cerința BAT nu este aplicabilă.													
<p>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</p>															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Substanță/parametru</th> <th>Standard(e)</th> <th>Proces de tratare a deșeurilor</th> <th>Frecvență minimă de monitorizare(1)(2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Compuși organici halogenați adsorbabili (AOX)(3)(4)</td> <td>EN ISO 9562</td> <td>Tratarea deșeurilor lichide apoase</td> <td>O dată pe zi</td> </tr> <tr> <td>Benzen, toluen, etilbenzen, xilen (BTEX)(3)(4)</td> <td>EN ISO 15680</td> <td>Tratarea deșeurilor lichide apoase</td> <td>O dată pe lună</td> </tr> </tbody> </table>	Substanță/parametru	Standard(e)	Proces de tratare a deșeurilor	Frecvență minimă de monitorizare(1)(2)	Compuși organici halogenați adsorbabili (AOX)(3)(4)	EN ISO 9562	Tratarea deșeurilor lichide apoase	O dată pe zi	Benzen, toluen, etilbenzen, xilen (BTEX)(3)(4)	EN ISO 15680	Tratarea deșeurilor lichide apoase	O dată pe lună		Cerința BAT nu este aplicabilă.	
Substanță/parametru	Standard(e)	Proces de tratare a deșeurilor	Frecvență minimă de monitorizare(1)(2)												
Compuși organici halogenați adsorbabili (AOX)(3)(4)	EN ISO 9562	Tratarea deșeurilor lichide apoase	O dată pe zi												
Benzen, toluen, etilbenzen, xilen (BTEX)(3)(4)	EN ISO 15680	Tratarea deșeurilor lichide apoase	O dată pe lună												

Consum chimic de oxigen (CCO)(5)(6)	Nu sunt disponibile standarde EN	Tratarea tuturilor deșeurilor, cu excepția celor lichide apoase	O dată pe lună
		Tratarea deșeurilor lichide apoase	O dată pe zi
Cianură liberă (CN)(3)(4)	Diverse standarde EN disponibile (și anume EN ISO 14403 părțile 1 și 2)	Tratarea deșeurilor lichide apoase	O dată pe zi
Indice de hidrocarburi (HOI)(4)	EN ISO 9377-2	Tratarea mecanică a deșeurilor metalice în tocătoare	O dată pe lună
		Tratarea DEEE care conțin FCV și/sau HCV	
		Tratarea fizico-chimică a deșeurilor cu putere calorifică	
		Spălarea cu apă a solurilor contaminate excavate	
		Tratarea deșeurilor	O dată pe zi

		lichide apoase			
Arsen (As), cadmiu (Cd), crom (Cr), cupru (Cu), nichel (Ni), plumb (Pb), zinc (Zn)(3)(4)	Diverse standarde EN disponibile (de exemplu, EN ISO 11885, EN ISO 17294-2, EN ISO 15586)	Tratarea mecanică a deșeurilor metalice în tocătoare	O dată pe lună		
		Tratarea DEEE care conțin FCV și/sau HCV			
		Tratarea fizico-chimică a deșeurilor cu putere calorifică			
		Tratarea fizico-chimică a deșeurilor solide și/sau păstoase			
		Spălarea cu apă a solurilor contaminate excavate			
		Tratarea deșeurilor lichide apoase			
Mangan (Mn)(3)(4)		Tratarea deșeurilor lichide apoase	O dată pe zi		
Crom hexavalent [Cr(VI)](3)(4)	Diverse standarde EN disponibile	Tratarea deșeurilor lichide	O dată pe zi		

	(și anume EN ISO 10304-3, EN ISO 23913)	apoase			
Mercur (Hg)(3)(4)	Diverse standarde EN disponibile (și anume EN ISO 17852, EN ISO 12846)	Tratarea mecanică a deșeurilor metalice în tocătoare	O dată pe lună		
		Tratarea DEEE care conțin FCV și/sau HCV			
		Tratarea fizico-chimică a deșeurilor cu putere calorifică			
		Tratarea fizico-chimică a deșeurilor solide și/sau păstoase			
		Spălarea cu apă a solurilor contaminate excavate			
		Tratarea deșeurilor lichide apoase	O dată pe zi		
PFOA(3)	Nu sunt disponibile standarde EN	Tratarea tuturor deșeurilor	O dată la șase luni		
PFOS(3)					

Indice de fenol(6)	EN ISO 14402	Tratarea fizico-chimică a deșeurilor cu putere calorifică	O dată pe lună
		Tratarea deșeurilor lichide apoase	O dată pe zi
Azot total (N total)(6)	EN 12260, EN ISO 11905-1	Tratarea biologică a deșeurilor	O dată pe lună
		Tratarea deșeurilor lichide apoase	O dată pe zi
Carbon organic total (COT)(5)(6)	EN 1484	Tratarea tuturor deșeurilor, cu excepția celor lichide apoase	O dată pe lună
		Tratarea deșeurilor lichide apoase	O dată pe zi
Fosfor total (P total)(6)	Diverse standarde EN disponibile (și anume EN ISO 15681 părțile 1 și 2, EN ISO 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	EN 872	Tratarea tuturor	O dată pe lună

(TSS)(6)		deșeurilor, cu excepția celor lichide apoase			
		Tratarea deșeurilor lichide apoase	O dată pe zi		
<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>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</p>					
Substanță/parametru	Standard(e)	Proces de tratare a deșeurilor	Frecvență minimă de monitorizare(1)	<p><i>Nu sunt emisii dirijate</i> <i>Monitorizarea mirosului</i> În situația în care se vor înregistra reclamații se va elabora un Plan de gestionare a mirosurilor. Conform notelor de subsol ale tabelului: (2) Monitorizarea se aplică numai atunci când substanța vizată este identificată ca fiind relevantă în fluxul de gaze reziduale. (6) Monitorizarea se aplică numai atunci când pentru curățarea echipamentelor contaminate se utilizează un solvent. Se vor respecta condițiile impuse prin autorizația integrată de mediu.</p>	<p><i>Cerință îndeplinită</i></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		

Pulberi	EN 13284-1	Tratarea mecanică a deșeurilor	O dată la șase luni	
		Tratarea mecano-biologică a deșeurilor		
		Tratarea fizico-chimică a deșeurilor solide și/sau păstoase		
		Tratarea termică a cărbunelui activ uzat, a catalizatorilor uzați și a 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	O dată la șase luni	

		solurilor contaminate excavate(2)	
Hg	EN 13211	Tratarea DEEE care conțin mercur	O dată la trei luni
H ₂ 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 ₃	Nu sunt disponibile standarde EN	Tratarea biologică a deșeurilor(4)	O dată la șase luni
		Tratarea fizico-chimică a deșeurilor solide și/sau păstoase(2)	O dată la șase luni
		Tratarea deșeurilor lichide apoase(2)	
Concentrație de miros	EN 13725	Tratarea biologică a deșeurilor(5)	O dată la șase luni
PCDD/F(2)	EN 1948 părțile 1, 2 și 3(3)	Tratarea mecanică a deșeurilor metalice în tocătoare	O dată pe an
TCOV	EN 12619	Tratarea mecanică a deșeurilor metalice în	O dată la șase luni

		tocătoare		
		Tratarea DEEE care conțin FCV și/sau HCV	O dată la șase luni	
		Tratarea mecanică a deșeurilor cu putere calorifică(2)	O dată la șase luni	
		Tratarea mecano-biologică a deșeurilor	O dată la șase luni	
		Tratarea fizico-chimică a deșeurilor solide și/sau păstoase(2)	O dată la șase luni	
		Tratarea fizico-chimică a deșeurilor cu putere calorifică		
		Tratarea termică a cărbunelui activ uzat, a catalizatorilor uzați și a solurilor contaminate excavate		
		Spălarea cu apă a solurilor contaminate excavate		
		Tratarea deșeurilor lichide apoase(2)		
		Decontaminarea echipamentelor		

	care conțin PCB(6)	
<p>(1) Frecvențele de monitorizare pot fi reduse dacă nivelurile de emisii se dovedesc a fi suficient de stabile. (2) Monitorizarea se aplică numai atunci când substanța vizată este identificată ca fiind relevantă în fluxul de gaze reziduale pe baza inventarului menționat la BAT 3. (3) În locul EN 1948-1, prelevarea de probe se poate realiza și conform CEN/TS 1948-5. (4) În locul acesteia se poate monitoriza concentrația de miros. (5) Se poate utiliza monitorizarea NH₃ și a H₂S ca alternativă la monitorizarea concentrației de miros. (6) Monitorizarea se aplică numai atunci când pentru curățarea echipamentelor contaminate se utilizează un solvent.</p>		
<p>BAT 9. BAT constă în monitorizarea, cel puțin o dată pe an, a emisiilor difuze în aer de compuși organici proveniți de la regenerarea solvenților uzați, de la decontaminarea cu solvenți a echipamentelor care conțin POP și de la tratarea fizico-chimică a solvenților pentru recuperarea puterii lor calorifice, utilizând una dintre tehnicile indicate mai jos sau o combinație a acestora.</p>		
(a) Măsurare (b) Factori de emisie (c) Bilanț masic	Nu se aplică	
<p>BAT 10. BAT constă în monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri</p>		
<p>Emisiile de mirosuri pot fi monitorizate utilizând:</p> <ul style="list-style-type: none"> — 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); — standarde ISO, naționale sau alte standarde internaționale care asigură furnizarea unor date de o calitate științifică echivalentă, atunci când se aplică metode alternative pentru care nu sunt disponibile standarde EN (de exemplu, estimarea impactului mirosului). Frecvența de monitorizare se stabilește în planul de gestionare a mirosurilor (a se vedea BAT 12). <p>Aplicabilitate Aplicabilitatea este limitată la cazurile în care se preconizează și/sau au fost dovedite neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.</p>	<p>Nu au existat sesizări privind mirosurile. Se va elabora un Plan de gestionare a mirosurilor, după caz.</p>	<p><i>Cerință îndeplinită</i></p>
<p>BAT 11. BAT constă în monitorizarea consumului anual de apă, energie și materii prime, precum și a generării anuale de reziduuri și de ape uzate, cu o frecvență de cel puțin o dată pe an</p>		
<p>Monitorizarea include măsurări directe, calcule sau înregistrări, de exemplu utilizarea unor contoare corespunzătoare sau a facturilor. Monitorizarea se detaliază</p>	<p>Titularul ține evidența (facturi) consumurilor anuale de apă, energie, gaze naturale, combustibili, acestea urmând a fi raportate în cadrul Raportului anual de mediu.</p>	<p><i>Cerință îndeplinită</i></p>

la cel mai adecvat nivel (de exemplu, la nivel de proces sau de instalație/echipament) și ține cont de orice modificări semnificative ale instalației.		
1.2. Emisii în aer BAT 12. În vederea prevenirii sau, atunci când acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de mirosuri, BAT constă în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea cu regularitate a unui plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care să includă toate elementele de mai jos:		
<p>— un protocol care să conțină măsuri și grafice de aplicare;</p> <p>— un protocol pentru monitorizarea mirosurilor conform celor prevăzute în BAT 10; — un protocol de răspuns în cazul incidentelor de miros identificate, de exemplu în cazul reclamațiilor; —un program de prevenire și reducere a mirosurilor conceput să identifice sursa (sursele) acestora, să caracterizeze contribuțiile surselor și să aplice măsuri de prevenire și/sau de reducere. Aplicabilitate Aplicabilitatea este limitată la cazurile în care se preconizează și/sau au fost dovedite neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.</p>	<p>Nu au existat sesizări privind mirosurile.</p> <p>Se va elabora un Plan de gestionare a mirosurilor, după caz.</p>	<p><i>Cerință îndeplinită</i></p>
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		
<p>(a) Reducerea la minimum a timpului de staționare</p> <p>(b) Utilizarea tratării chimice</p> <p>(c) Optimizarea tratării aerobe</p>	<p>Titularul ia toate măsurile necesare pentru valorificarea/eliminarea deșeurilor astfel încât să fie redus la minimum timpul de staționare a deșeurilor (potențial) mirositoare aflate în depozit sau în sistemele de manipulare.</p>	<p><i>Cerință îndeplinită</i></p>
BAT 14. În vederea prevenirii sau, dacă aceasta nu este posibilă, a reducerii emisiilor difuze în aer, în special a pulberilor, a compușilor organici și a mirosurilor, BAT constă în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos. În funcție de riscul pe care îl prezintă deșeurile din punctul de vedere al emisiilor difuze în aer, este relevantă în special BAT 14d.		
<p>(a) Minimizarea numărului de surse potențiale de emisii difuze</p> <p>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</p>	<p>(a) Titularul ia toate măsurile pentru limitarea înălțimii de cădere a materialelor.</p> <p>Activitatea de tratare a deșeurilor și stocarea deșeurilor periculoase se desfășoară în spații închise, prevăzute cu pardoseala de beton.</p> <p>Amplasamentul este împrejmuț cu gard de beton pentru a limita dispersia emisiilor difuze de pulberi în suspensie și</p>	<p><i>Cerință îndeplinită</i></p>

<p>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) Selectarea și utilizarea unor echipamente cu integritate ridicată</p> <p>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) Prevenirea coroziunii</p> <p>Aceasta presupune tehnici precum următoarele: — selectarea adecvată a materialelor de construcție; — acoperirea interioară și exterioară a echipamentelor și vopsirea conductelor cu inhibitori de coroziune.</p> <p>(d) Izolarea, colectarea și tratarea emisiilor difuze</p> <p>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</p>	<p>sedimentabile în timpul manipulării (incarcare/descarcare) a deșeurilor solide, în special în perioadele cu vânt puternic. Traficul pe amplasament se desfășoară cu viteză redusă pentru a limita impactul asupra calității aerului.</p> <p>(b) Nu se aplică</p> <p>(c) Materialele de construcție și suprafețele echipamentelor sunt compatibile cu substanțele stocate astfel încât să se prevină coroziunea acestora.</p> <p>(d) Depozitarea, tratarea și manipularea deșeurilor și a materialelor care pot genera emisii difuze se realizează în clădiri și/sau echipamente închise, cum ar fi benzile transportoare; boxele compartimentate sunt betonate.</p>	
---	--	--

<p>aerului și/sau al unor sisteme de aspirare a aerului aflate în apropierea surselor de emisii.</p> <p>(e) Umezirea Umezirea surselor potențiale de emisii difuze de pulberi (de exemplu, locul de depozitare a deșeurilor, zonele de circulație și procesele de manipulare deschise) cu apă sau cu ceață.</p> <p>(f) Întreținere Aceasta presupune tehnici precum următoarele: — asigurarea accesului la echipamentele potențial neetanșe; — verificarea regulată a echipamentelor de protecție, cum ar fi perdele lamelare, uși rapide.</p> <p>(g) Curățarea zonelor de tratare și de depozitare a deșeurilor Aceasta presupune tehnici precum curățarea regulată a întregii zone de tratare (hale, zone de circulație, zone de depozitare etc.), a benzilor transportoare, a echipamentelor și a containerelor.</p> <p>(h) Program de detectare și eliminare a scăpărilor de gaze (LDAR) A se vedea secțiunea 6.2. Atunci când se preconizează emisii de compuși organici, se instituie și se pune în aplicare un program LDAR, utilizându-se o abordare bazată pe riscuri care ia în considerare în special proiectarea instalației, cantitatea și natura compușilor organici vizați.</p>	<p>(e) Stropirea suprafețelor de depozitare a deșeurilor, a zonelor de circulație cu apă în situația unor perioade secetoase, pentru a preveni emisiile difuze de pulberi.</p> <p>(f) Zilnic se efectuează controlul asupra stării utilajelor, a echipamentelor din dotare, controlul etanșeității recipientelor.</p> <p>(g) Curățarea regulată a întregii zone de tratare (hale, zone de circulație, zone de depozitare etc.), a benzilor transportoare, a echipamentelor și a containerelor.</p> <p>(h) Nu se aplică</p>	
<p>BAT 15. BAT constă în folosirea arderii la faclă numai din motive de siguranță sau pentru condiții de exploatare excepționale (de exemplu, porniri, opriri), utilizând ambele tehnici indicate mai jos</p>		
<p>(a) Proiectarea corectă a instalației Aceasta presupune asigurarea unui sistem de recuperare a gazului cu o capacitate suficientă și utilizarea de supape de siguranță cu integritate ridicată.</p>	<p>Nu se aplică</p>	<p>Nu se aplică</p>

(b) Gestionarea instalației Aceasta cuprinde echilibrarea sistemului de gaze și utilizarea unui control avansat al proceselor.		
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		
<p>(a) Proiectarea corectă a dispozitivelor de ardere la faclă Optimizarea înălțimii și a presiunii, a asistenței prin abur, aer sau gaz, a tipului gurilor de ardere etc. pentru o funcționare fiabilă și fără fum și pentru a asigura o ardere eficientă a gazelor în exces.</p> <p>(b) Monitorizarea și înregistrarea datelor în cadrul gestionării faclelor Aceasta include monitorizarea continuă a cantității de gaz direcționat către faclă în vederea arderii. Poate include și estimări ale altor parametri [de exemplu, compoziția fluxului de gaze, puterea calorică, raportul de asistență, viteza, debitul gazului de purjare, emisiile de poluanți (de exemplu, NOX, CO, hidrocarburi), zgomotul]. Înregistrarea evenimentelor de ardere la faclă cuprinde de obicei durata și numărul evenimentelor și permite cuantificarea emisiilor, precum și o eventuală prevenire a evenimentelor de ardere la faclă ulterioare.</p>	Nu se aplică	Nu se aplică
1.3. Zgomot și vibrații		
BAT 17. În vederea prevenirii sau, atunci când acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de zgomot și a vibrațiilor, BAT constă în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea cu regularitate a unui plan de gestionare a zgomotului și vibrațiilor, în cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care să includă toate elementele de mai jos		
<p>I. un protocol care să conțină măsuri și grafice de aplicare corespunzătoare;</p> <p>II. un protocol pentru monitorizarea zgomotului și a vibrațiilor;</p> <p>III. un protocol de răspuns în cazul evenimentelor de zgomot și vibrații identificate, de exemplu în cazul reclamațiilor;</p>	Nu au existat sesizări privind zgomotul. Amplasamentul este localizat în zonă industrială.	<i>Cerință îndeplinită</i>

<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>		
<p>BAT 18. În vederea prevenirii sau, dacă acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de zgomot și a vibrațiilor, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora</p>		
<p>(a) Amplasarea corespunzătoare a echipamentelor și clădirilor</p> <p>Descriere: Nivelurile de zgomot pot fi reduse prin mărirea distanței dintre emițător și receptor, prin utilizarea clădirilor ca ecrane împotriva zgomotului și prin reamplasarea ieșirilor sau a intrărilor în/din clădiri.</p> <p>Aplicabilitate: În cazul instalațiilor existente, reamplasarea echipamentelor și a ieșirilor sau intrărilor în/din clădiri ar putea fi limitată de lipsa spațiului sau de costurile excesive.</p> <p>(b) Măsuri operaționale</p> <p>Descriere: Aceasta presupune tehnici precum următoarele: (i)inspectarea și întreținerea echipamentelor; (ii)închiderea ușilor și a ferestrelor din zonele închise, dacă este posibil; (iii)utilizarea echipamentelor de către lucrători cu experiență; (iv)evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții, dacă este posibil; (v) dispoziții privind controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere, transport, manipulare și tratare.</p> <p>Aplicabilitate: general aplicabilă</p> <p>(c) Echipamente silențioase</p> <p>Descriere: Printre acestea se pot număra motoare cu acționare directă, compresoare, pompe și facle.</p> <p>Aplicabilitate: general aplicabilă</p> <p>(d) Echipamente pentru controlul zgomotului și al</p>	<p>(a)Instalația este amplasată în zonă industrială. Cele mai apropiate locuințe se regăsesc la cca. 400 m.</p> <p>(b) În vederea prevenirii sau a reducerii emisiilor de zgomot și a vibrațiilor, titularul activității ia următoarele măsuri operaționale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mentenanța adecvată a utilajelor, a căror deteriorare poate conduce la creșterea zgomotului; - operațiunile se desfășoară în timpul zilei, pe o durată de 8-10 ore; - mijloacele de transport sunt menținute permanent în stare bună de funcționare, cu verificările și reviziile tehnice la zi. Se păstrează înregistrările privind efectuarea verificărilor tehnice și reviziilor mijloacelor de transport; <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</p>	<p><i>Cerință îndeplinită</i></p>

<p>vibrațiilor</p> <p>Descriere: Aceasta presupune tehnici precum următoarele: (i) reductoare de zgomot; (ii) izolarea acustică și împotriva vibrațiilor a echipamentelor; (iii) amplasarea în spații închise a echipamentelor care produc zgomot; (iv) izolarea fonică a clădirilor.</p> <p>Aplicabilitate: Aplicabilitatea poate fi limitată de lipsa spațiului (la instalațiile existente).</p> <p>(e) Atenuarea zgomotului</p> <p>Descriere: Propagarea zgomotului se poate reduce prin introducerea unor bariere între emițători și receptori (de exemplu, pereți de protecție, rambleuri și clădiri).</p> <p>Aplicabilitate: Aplicabilă numai la instalațiile existente, întrucât instalațiile noi ar trebui să fie proiectate astfel încât să nu necesite aplicarea acestei tehnici. În cazul instalațiilor existente, introducerea barierelor ar putea fi limitată de lipsa spațiului. În cazul tratării mecanice a deșeurilor metalice în tocătoare, tehnica este aplicabilă în limitele impuse de riscul de deflagrație în tocător.</p>	<p>vecinătate.</p> <p>(c) Se utilizează echipamente silențioase (motoare, pompe)</p> <p>(d) Tocătoarele sunt amplasate în hală închisă, izolată</p> <p>(e) nu se aplică</p>	
<p>1.4. Emisii în apă</p> <p>BAT 19. În vederea optimizării consumului de apă, a reducerii volumului de ape uzate generat și a prevenirii sau, dacă aceasta nu este posibilă, a reducerii emisiilor în sol și în apă, BAT constă în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos.</p>		
<p>(a) Gestionarea apei</p> <p>Descriere: Consumul de apă se optimizează prin utilizarea unor măsuri care pot include:</p> <ul style="list-style-type: none"> — planuri de economisire a apei (de exemplu, instituirea unor obiective de utilizare eficientă a apei, a unor diagrame flux și a unor bilanțuri masice ale apei); — optimizarea utilizării apei pentru spălare (de exemplu, curățare uscată în locul spălării cu furtunul, utilizarea controlului pornirii pe toate echipamentele de spălare); — reducerea utilizării apei pentru generarea vidului (de exemplu, utilizarea de pompe cu inel de lichid care folosesc 	<p>(a) Titularul păstrează evidențele (facturi) privind consumul de apă, energie, materii prime, reziduurile rezultate și apele uzate.</p> <p>Acestea se vor raporta anual în conformitate cu cerințele autorității competente pentru protecția mediului.</p> <p>(b) Nu se aplică recircularea apei</p> <p>(c) Platforma este betonată și impermeabilizată, spațiile închise și halele sunt de asemenea betonate.</p> <p>(d) Rezervoarele cu lichide sunt dimensionate corespunzător, etanșe și verificate periodic pentru prevenirea pierderilor.</p>	<p><i>Cerința îndeplinită</i></p>

<p>lichide cu punct de fierbere ridicat). General aplicabilă.</p> <p>(b) Recircularea apei Descriere: Fluxurile de apă se recirculă în interiorul instalației, după tratare dacă este necesar. Gradul de recirculare este limitat de bilanțul apei caracteristic instalației, de conținutul de impurități (de exemplu, compuși mirositori) și/sau de caracteristicile fluxurilor de apă (de exemplu, conținutul de nutrienți).</p> <p>(c) Impermeabilizarea suprafeței Descriere: În funcție de riscurile pe care le prezintă deșeurile din punctul de vedere al contaminării solului și/sau apei, întreaga zonă de tratare a deșeurilor (de exemplu, zonele de recepție, manipulare, depozitare, tratare și expediere a deșeurilor) se impermeabilizează la lichidele vizate. General aplicabilă.</p> <p>(d) Tehnici pentru reducerea probabilității și a impactului debordărilor și pierderilor din rezervoare și bazine. Descriere. În funcție de riscurile pe care le prezintă lichidele din rezervoare și bazine din punctul de vedere al contaminării solului și/sau apei.</p> <p>(e) Acoperirea zonelor de depozitare și tratare a deșeurilor Descriere. În funcție de riscurile pe care le prezintă deșeurile din punctul de vedere al contaminării solului și/sau apei, deșeurile se depozitează și se tratează în zone acoperite pentru a preveni contactul cu apele pluviale, minimizându-se astfel volumul de apă de șiroire contaminată. Aplicabilitatea poate fi limitată atunci când sunt depozitate sau tratate volume mari de deșeurii (de exemplu, la tratarea mecanică a deșeurilor metalice în tocătoare).</p> <p>(f) Separarea fluxurilor de ape uzate Descriere. Fiecare flux de apă (de exemplu, apele de șiroire de suprafață, apele tehnologice) se colectează și se tratează separat, în funcție de conținutul de poluant și de combinația</p>	<p>(e) Tratarea deșeurilor în tocătoare se realizează în hala închisă, acoperită. Zonele de depozitare a deșeurilor periculoase sunt acoperite, clădiri din cărămidă, cu suprafețe betonate.</p> <p>(f) Apele uzate menajere sunt evacuate în rețeaua de canalizare exterioară și apoi în rețeaua de canalizare municipală, existentă în zonă. Nu rezultă apă uzată tehnologică din procesele de tratare.</p> <p>(g) Apele pluviale căzute pe zonele de tratare și de depozitare sunt colectate și evacuate în rețeaua de canalizare existentă în zonă.</p> <p>(h) Se efectuează o monitorizare regulată, bazată pe riscuri, pentru detectarea eventualelor scăpări și, dacă este cazul, se repară echipamentele.</p> <p>(i) Nu este cazul.</p>	
--	---	--

<p>tehnicilor de tratare. În special, fluxurile de ape uzate necontaminate se separă de fluxurile de ape uzate care necesită tratare General aplicabilă la instalațiile noi. General aplicabilă la instalațiile existente, în limitele impuse de configurația sistemului de captare a apei.</p> <p>(g) Infrastructură de drenaj corespunzătoare Descriere. Zona de tratare a deșeurilor este conectată la infrastructura de drenaj. Apele pluviale căzute pe zonele de tratare și de depozitare sunt colectate în infrastructura de drenaj împreună cu apa de spălare, cu deversările ocazionale etc. și, în funcție de conținutul de poluanți, sunt recirculate sau trimise către o tratare suplimentară.</p> <p>(h) Dispoziții referitoare la proiectare și întreținere care permit detectarea și eliminarea scăpărilor de gaze Descriere: Se efectuează o monitorizare regulată, bazată pe riscuri, pentru detectarea eventualelor scăpări și, dacă este cazul, se repară echipamentele. Se minimizează utilizarea componentelor subterane</p> <p>(i) Capacitate de stocare adecvată a rezervorului tampon Descriere. Se asigură un rezervor tampon cu capacitate de stocare adecvată pentru apele uzate generate în condiții de exploatare excepționale, utilizându-se o abordare bazată pe riscuri (de exemplu, ținându-se cont de natura poluanților, de efectele tratării apelor uzate în aval și de mediul receptor). Evacuarea apelor uzate din acest rezervor tampon este posibilă numai după ce s-au luat măsuri adecvate (de exemplu, monitorizare, tratare, reutilizare). General aplicabilă la instalațiile noi. La instalațiile existente, aplicabilitatea poate fi limitată de disponibilitatea spațiului și de configurația sistemului de captare a apei.</p>				
BAT 20. În vederea reducerii emisiilor în apă, BAT constă în tratarea apelor uzate prin utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos				
Tehnică ⁽¹⁾	Poluanți tipici vizați	Aplicabilitate	Nu se aplică	
<i>Tratare preliminară și primară, de exemplu</i>				

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			
<i>Tratare fizico-chimică, de exemplu</i>				
Adsorbție	Poluanți nebiodegradabili sau inhibitori dizolvați adsorbabili, de exemplu hidrocarburi, mercur, AOX	General aplicabilă.		
Distilare/rectificare	Poluanți nebiodegradabili sau inhibitori dizolvați care pot fi distilați, de exemplu anumiți solvenți			
Precipitare	Poluanți nebiodegradabili sau inhibitori dizolvați precipitabili, de exemplu metale, fosfor			
Oxidare chimică	Poluanți nebiodegradabili sau inhibitori dizolvați oxidabili, de exemplu nitrit, cianură			
Reducere chimică	Poluanți nebiodegradabili sau inhibitori dizolvați reductibili, de exemplu			

	crom hexavalent [Cr(VI)]			
Evaporare	Contaminanți solubili			
Schimb de ioni	Poluanți nebiodegradabili sau inhibitori dizolvați ionici, de exemplu metale			
Stripare	Poluanți care pot fi purjați, de exemplu hidrogen sulfurat (H ₂ S), amoniac (NH ₃), unii compuși organici halogenați adsorbabili (AOX), hidrocarburi			
<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 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 floclare	Materii solide în suspensie și particule de metal	General aplicabilă.		
Sedimentare				
Filtrare (de exemplu, filtrare cu nisip, microfiltrare, ultrafiltrare)				
Flotație				
 Tabelul 6.2 Nivelurile de emisii asociate BAT (BAT-AEL) pentru evacuările indirecte într-un corp de apă receptor				
Substanță/parametru	BAT-AEL ⁽¹⁾⁽²⁾	Procesul de tratare a deșeurilor cărui i se aplică BAT-AEL		
Indice de hidrocarburi (HOI)	0,5-10 mg/l	— Tratarea mecanică a deșeurilor metalice în tocătoare — Tratarea DEEE care conțin FCV și/sau HCV — Tratarea fizico-chimică a deșeurilor cu putere calorifică — Spălarea cu apă a solurilor contaminate excavate — Tratarea deșeurilor lichide apoase		
Cianură liberă (CN-) ⁽³⁾	0,02-0,1 mg/l	— Tratarea deșeurilor lichide apoase		
Compuși organici	0,2-1 mg/l	— Tratarea deșeurilor		

halogenați absorbabili (AOX) ⁽³⁾		lichide apoase		
Metale și metaloizi ⁽³⁾				
Arsen (exprimat ca As)	0,01-0,05 mg/l	— Tratarea mecanică a deșeurilor metalice în tocătoare — Tratarea DEEE care conțin FCV și/sau HCV — Tratarea mecano-biologică a deșeurilor — Tratarea fizico-chimică a deșeurilor cu putere calorifică — Tratarea fizico-chimică a deșeurilor solide și/sau păstoase — Spălarea cu apă a solurilor contaminate excavate		
Cadmium (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			
Zinc (exprimat ca Zn)	0,1-1 mg/l ⁽⁵⁾			
<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 vizați, 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>1.6. Emisii din accidente și incidente BAT 21. În vederea prevenirii sau a limitării consecințelor asupra mediului ale accidentelor și incidentelor, BAT constă în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos, ca parte a planului de management al accidentelor (a se vedea BAT 1)</p>				
<p>a) Măsuri de protecție Descriere: Acestea presupun măsuri precum:</p> <ul style="list-style-type: none"> - protecția instalației împotriva actelor răuvoitoare; - sistem de protecție împotriva incendiilor și a exploziilor, care să cuprindă echipamente de prevenire, detectare și stingere; - accesibilitatea și operabilitatea echipamentelor de 		<p>a) Amplasamentul este împrejmuit, se asigură paza obiectivului de către personalul angajat. Societatea este dotată cu echipamente de prevenire și stingere incendii, conform prevederilor legale. Personalul este instruit periodic privin situațiile de urgență, iar echipamentele sunt verificate periodic. b) Apa folosită pentru stingerea incendiilor este stocată</p>		<p><i>Cerința îndeplinită</i></p>

<p>control relevante în situații de urgență.</p> <p>b) Gestionarea emisiilor incidentale/accidentale 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 Descriere: Aceasta presupune tehnici precum următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un jurnal pentru înregistrarea tuturor accidentelor, incidentelor, modificărilor aduse procedurilor și a constatărilor inspecțiilor; • proceduri de identificare a incidentelor și accidentelor, de răspuns la acestea și de tragere de învățăminte. 	<p>într-un rezervor de apă de incendiu cu capacitatea de 200 mc</p> <p>c) Responsabilul pentru protecția mediului identifică neconformitățile privind controlul deșeurilor și întocmește rapoarte de neconformități, acțiuni corective/preventive, după caz. Se va ține un jurnal pentru înregistrarea tuturor accidentelor, incidentelor, modificărilor aduse procedurilor și a constatărilor inspecțiilor</p>	
<p>1.7. Eficiența materialelor BAT 22. În vederea utilizării eficiente a materialelor, BAT constă în înlocuirea materialelor cu deșeuri</p>		
<p>Descriere Se utilizează deșeuri în locul altor materiale pentru tratarea deșeurilor (de exemplu, deșeurile alcaline sau acide se utilizează pentru ajustarea pH-ului, cenușa zburătoare se utilizează ca liant).</p> <p>Aplicabilitate: Există unele limitări ale aplicabilității, derivate din riscul de contaminare asociat cu prezența impurităților (de exemplu, metale grele, POP, săruri, agenți patogeni) în deșeurile care înlocuiesc ale materiale. O altă limitare constă în compatibilitatea deșeurilor care înlocuiesc alte materiale cu intrările de deșeuri (a se vedea BAT 2).</p>	<p>Titularul repară/recondiționează deșeurile de ambalaje din lemn – paleți, apoi le comercializează. Titularul reutilizează ambalajele conforme rezultate după procesul de decontaminare. Ambalajele decontaminate neconforme - sunt transmise operatorilor economici autorizați în vederea reciclării</p>	<p><i>Cerința BAT este îndeplinită</i> <i>Aplicabilitatea este limitată de riscul de contaminare cu impurități</i></p>
<p>1.8. Eficiența energetică BAT 23. În vederea utilizării eficiente a energiei, BAT constă în utilizarea ambelor tehnici indicate mai jos.</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</p>	<p>Auditul privind eficiența energetică se va efectua la solicitarea autorității de mediu prin autorizația integrată de mediu. Se ține evidența consumului de energie electrică prin</p>	<p><i>Cerința parțial îndeplinită</i></p>

<p>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</p> <p>Descriere: Înregistrarea bilanțului energetic oferă o defalcare a energiei consumate și generate (inclusiv a celei exportate) pe tipuri de surse (electricitate, gaz, combustibili lichizi convenționali, combustibili solizi convenționali și deșeuri). Acesta cuprinde: (i) informații privind consumul de energie, exprimat ca energie furnizată; (ii) informații privind energia exportată din instalație; (iii) informații privind fluxul energetic (de exemplu, diagrame Sankey sau bilanțuri energetice) care indică modul de utilizare a energiei în cursul procesului. Înregistrarea bilanțului energetic se adaptează în funcție de particularitățile activității de tratare a deșeurilor, respectiv ale procesului (proceselor) realizate, ale fluxului (fluxurilor) de deșeuri tratate etc.</p>	facturi.	
<p>1.9. Reutilizarea ambalajelor</p> <p>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).</p>		
<p>Descriere 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>Ambalajele (butoaie, containere, IBC-uri, paleți etc.) se reutilizează pentru a depozita deșeuri dacă sunt în stare bună și suficient de curate.</p> <p>Operatorul verifică permanent starea ambalajelor re folosibile, luând măsurile care se impun în cazul deteriorării acestora. În cadrul Sistemului de management de mediu se va realiza o procedură care să includă inspecția ambalajelor, tehnici și măsuri pentru maximizarea utilizării ambalajelor re folosibile.</p>	<p><i>Cerința îndeplinită</i></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>CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU TRATAREA MECANICĂ A DEȘEURILOR Concluzii generale privind BAT pentru tratarea mecanică a deșeurilor 2.1.1. Emisii în aer BAT 25. În vederea reducerii emisiilor în aer de pulberi, particule de metal, PCDD/F și PCB-uri de tipul dioxinelor, BAT constă în aplicarea BAT 14d și în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p>								
<p>(a) Ciclon (b) Filtru textil (c) Epurare umedă (d) Injectare de apă în tocător Tabelul 6.3 Nivelul de emisii asociat BAT (BAT-AEL) pentru emisiile</p> <table border="1" data-bbox="152 783 927 906"> <thead> <tr> <th>Parametru</th> <th>Unitate</th> <th>BAT-AEL (Media pe perioada de prelevare)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pulberi</td> <td>mg/Nm³</td> <td>2-5⁽ⁱ⁾</td> </tr> </tbody> </table> <p>(i) Dacă nu se poate utiliza un filtru textil, limita superioară a intervalului este de 10 mg/Nm³.</p>	Parametru	Unitate	BAT-AEL (Media pe perioada de prelevare)	Pulberi	mg/Nm ³	2-5 ⁽ⁱ⁾	<p>Pentru tocarea deșeurilor se utilizează un tocător primar LINDER JUPITER 3200 și două tocătoare secundare LINDNER KOMET 1800. Se vor trata deșeurii cărora li se va schimba granulația -dimensiunile -astfel vor fi valorificate mai ușor în unitățile autorizate sau în fabricile de ciment. Procesul de tratare a deșeurilor constă în mărunțirea deșeurilor cu ajutorul liniei de tocare, obținându-se un combustibil alternativ pentru fabricile de ciment, funcție de granulația cerută.</p> <p>Deșeurile supuse procesului de mărunțire sunt încărcate cu ajutorul încărcătorului frontal Liebherr în buncărul de alimentare de aproximativ 15 mc. Apoi ajung în tocătorul primar LINDER JUPITER 3200, care realizează mărunțirea primară a deșeurilor. De aici cu ajutorul benzilor transportoare, deșeurile ajung pe o bandă magnetică unde produsele care conțin materiale metalice sunt separate. Aceste deșeurii cu conținut de metale sunt apoi colectate întrun spațiu amenajat, urmând a fi valorificate separat prin unități autorizate. Banda magnetică este amplasată în fața tocătoarelor secundare. Deșeurile fără conținut de materiale</p>	<p><i>Cerința parțial îndeplinită</i></p>
Parametru	Unitate	BAT-AEL (Media pe perioada de prelevare)						
Pulberi	mg/Nm ³	2-5 ⁽ⁱ⁾						

	<p>metalice sunt alimentate pe la partea superioară a tocătorului, ajungând apoi în zona de tocare, unde sunt presate pe discul rotator prevăzut cu cuțite.</p> <p>Tocarea materialului se face prin atragerea acestuia printre cuțitele tocătorului în zona de mărunțire. Mărunțirea lor se face indiferent de tipul materialului: moale, elastic sau dur. Granulația, gradul de mărunțire se face prin reglarea distanței dintre cuțite, respectiv prin alegerea lățimii cuțitelor la arborele cu cuțite și prin alegerea granulației sitei. În funcție de cerința beneficiarului se va obține granulația dorită, utilizând sitele de dimensiuni corespunzătoare. Deșeurile tocate sunt evacuate în partea inferioară, cu ajutorul benzilor transportoare.</p>	
<p>2.2. Concluzii privind BAT pentru tratarea mecanică a deșeurilor metalice în tocătoare Cu excepția cazului în care se precizează altfel, la tratarea mecanică a deșeurilor metalice în tocătoare se aplică concluziile privind BAT prezentate în această secțiune, pe lângă BAT 25</p> <p>2.2.1. Performanța generală de mediu BAT 26. În vederea îmbunătățirii performanței generale de mediu și pentru a preveni emisiile cauzate de accidente sau incidente, BAT constă în utilizarea BAT 14g și a tuturor tehnicilor indicate mai jos:</p>		
<p>(a) punerea în aplicare a unei proceduri detaliate de inspectare a deșeurilor compactate înainte de mărunțire;</p> <p>(b) îndepărtarea obiectelor periculoase din fluxul deșeurilor intrate și eliminarea acestora în siguranță (de exemplu, butelii de gaz, VSU nedepoluate, DEEE nedepoluate, obiecte contaminate cu PCB sau cu mercur, obiecte radioactive);</p> <p>(c) tratarea containerelor numai atunci când sunt însoțite de o declarație privind curățarea.</p>	Nu este aplicabilă.	
<p>2.2.2. Deflagrații</p> <p>BAT 27. În vederea prevenirii deflagrațiilor și pentru a reduce emisiile la producerea deflagrațiilor, BAT constă în utilizarea tehnicii (a) și a cel puțin uneia dintre tehnicile (b) și (c) indicate mai jos.</p>		
<p>(a) Plan de gestionare a deflagrațiilor</p> <p>Acesta cuprinde: — un program de reducere a deflagrațiilor conceput să identifice sursa (sursele) și să instituie măsuri</p>	Deflagrație: ardere însoțită de explozie și de degajare de căldură.	<i>Cerința îndeplinită</i>

<p>de prevenire a producerii deflagrațiilor – de exemplu, inspectarea intrărilor de deșuri conform celor descrise la BAT 26a, îndepărtarea obiectelor periculoase conform celor descrise la BAT 26b;</p> <p>(b) Clapete de eliberare a presiunii Clapetele de eliberare a presiunii se instalează pentru a elibera undele de presiune provenite din deflagrații, care în caz contrar ar produce daune majore și emisii ulterioare. Aplicativitate.General aplicabilă</p> <p>(c) Mărunțire prealabilă Utilizarea unui tocător cu viteză redusă instalat în amonte față de tocătorul principal General aplicabilă în cazul instalațiilor noi, în funcție de materialul de intrare. Aplicabilă în cazul modernizărilor semnificative ale instalațiilor în care s-a dovedit apariția unui număr semnificativ de deflagrații</p>	<p>(a)Sistem de gestionare a incidentelor/accidentelor.</p> <ul style="list-style-type: none"> identificarea surselor și măsuri de prevenire a deflagrațiilor. <p>Nu au existat incidente până în prezent. Pe amplasament există: Planuri pentru situații de urgență</p> <p>(b) Nu este aplicabilă</p> <p>(c) Deșeurile supuse procesului de mărunțire sunt încărcate cu ajutorul încărcătorului frontal Liebherr în buncărul de alimentare de aproximativ 15 mc. Apoi ajung în tocătorul primar LINDER JUPITER 3200, care realizează mărunțirea primară a deșeurilor. De aici cu ajutorul benzilor transportoare, deșeurile ajung pe o bandă magnetică unde produsele care conțin materiale metalice sunt separate. Aceste deșuri cu conținut de metale sunt apoi colectate întrun spațiu amenajat, urmând a fi valorificate separat prin unități autorizate. Banda magnetică este amplasată în fața tocătoarelor secundare. Deșeurile fără conținut de materiale metalice sunt alimentate pe la partea superioară a tocătorului, ajungând apoi în zona de tocare, unde sunt presate pe discul rotator prevăzut cu cuțite.</p>	
<p>2.2.3. Eficiența energetică BAT 28. În vederea utilizării eficiente a energiei, BAT constă în menținerea unei alimentări stabile a tocătorului.</p>		
<p>Descriere. Alimentarea tocătorului se egalizează prin evitarea întreruperilor sau a supraîncărcării în alimentarea cu deșuri, deoarece acestea ar putea duce la opriri și la porniri nedorite ale tocătorului.</p>	<p>Alimentarea tocătorului se egalizează prin evitarea întreruperilor sau a supraîncărcării în alimentarea cu deșuri.</p>	<p><i>Cerința îndeplinită</i></p>
<p>2.4. Concluzii privind BAT pentru tratarea mecanică a deșeurilor cu putere calorifică Pe lângă BAT 25, în cazul tratării mecanice a deșeurilor cu putere calorifică vizate de punctul 5.3 litera (a) subpunctul (iii) și de punctul 5.3 litera (b) subpunctul (ii) din anexa I la Directiva 2010/75/UE se aplică și concluziile privind BAT prezentate în această secțiune.</p> <p>2.4.1. Emisii în aer</p>		
<ul style="list-style-type: none"> Adsorbție 	<p>Procesul de preparare a combustibilului alternativ pastos se</p>	<p><i>Cerința îndeplinită</i></p>

<ul style="list-style-type: none"> • Biofiltru • Oxidare termică • Epurare umedă <p>Nivelul de emisii asociat BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate în aer de TCOV provenit de la tratarea mecanică a deșeurilor cu putere calorifică</p> <table border="1" data-bbox="152 384 925 507"> <thead> <tr> <th>Parametru</th> <th>Unitate</th> <th>BAT-AEL (Media pe perioada de prelevare)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TCOV</td> <td>mg/Nm³</td> <td>10-30⁽¹⁾</td> </tr> </tbody> </table> <p>(1) BAT-AEL se aplică numai atunci când compușii organici sunt identificați ca fiind relevanți în fluxul de gaze reziduale, pe baza inventarului menționat la BAT 3. Monitorizarea aferentă este prevăzută la BAT 8.</p>	Parametru	Unitate	BAT-AEL (Media pe perioada de prelevare)	TCOV	mg/Nm ³	10-30 ⁽¹⁾	<p>realizează în 3 bazine etanșe, de cca. 28 mc. Aceste bazine sunt construite din beton și sunt bine izolate. Monitorizarea emisiilor se va realiza conform cerințelor autorizației integrate de mediu</p>	
Parametru	Unitate	BAT-AEL (Media pe perioada de prelevare)						
TCOV	mg/Nm ³	10-30 ⁽¹⁾						
<p>4.3. Concluzii privind BAT pentru tratarea fizico-chimică a deșeurilor cu putere calorifică</p> <p>4.3.1. Emisii în aer</p> <p>BAT 45. În vederea reducerii emisiilor de compuși organici în aer, BAT constă în aplicarea BAT 14d și în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p>								
<p>(a) Adsorbție (b) Condensare criogenică (c) Oxidare termică (d) Epurare umedă</p> <p>Se aplică BAT-AEL stabilit la secțiunea 4.5. Monitorizarea aferentă este prevăzută la BAT 8.</p>	<p>Procesul de preparare a combustibilului alternativ pastos se realizează în 3 bazine etanșe, de cca. 28 mc. Aceste bazine sunt construite din beton și sunt bine izolate. Monitorizarea emisiilor se va realiza conform cerințelor autorizației integrate de mediu</p>	<p><i>Cerința îndeplinită</i></p>						

2.3.3. Utilizarea energiei și a resurselor

2.3.3.1. Utilizarea energiei

Tabel 5.- Utilizarea energiei

Denumirea	Proces tehnologic/activitate în care se utilizează	Furnizor
Energie electrică	Instalația de tratare deșeurilor, iluminat clădire administrativă, platformă, spații	Alimentarea cu energie electrică se asigură în baza Contractului-cadru nr. 29685/24.10.2022, încheiat cu Nova Power&Gas SRL, din rețeaua națională
Energie electrică	Centrală electrică fotovoltaică, cu module fotovoltaice 450Wp, 72 de celule monocristaline	Conform Contractului de livrare soluții tehnice nr. 78/2022, încheiat cu Enesa Solar Tehnology SRL
Gaze naturale	Încălzirea pavilionului administrativ se realizează prin centrală termică cu combustibil gaz metan, cu tiraj forțat, tip Ariston, 20kW	Alimentarea cu gaz metan se asigură în baza contractului nr. 3019626881, încheiat cu E.on Energie România SA, din rețeaua națională

Tabel 6.- Consumul de energie/combustibil

Denumire	UM	2020	2021	2022
Energie electrică	KWh	280	9580	552000
Gaze naturale	mc/an	980	1020	1080
Motorină	litri	860	15000	42000

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

Alimentarea cu apă în scop potabil

Alimentarea cu apă potabilă se realizează din rețeaua de apă potabilă a orașului Luduș, în baza contractului nr. 4444/2019 încheiat cu Compania Aquaserv SA, având un consum de cca. 10 mc/lună.

Apă pentru stingerea incendiilor: este asigurată rezerva de apă, stocată într-un rezervor de apă cu volum de 200 mc.

Evacuarea apelor uzate

Apele uzate menajere rezultate de la pavilionul administrativ sunt colectate prin rețeaua interioară de canalizare și apoi evacuate în canalizarea menajeră a orașului Luduș. Quzat = 100 mc/an.

Apele pluviale care spală platforma sunt colectate prin rețeaua internă și apoi sunt evacuate în canalizarea orașului Luduș.

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.

Tabel 7.- Deșeuri generate din activitatea de tratare

Cod deseu	Denumire deseu	Cantitate/ UM	Volum/ UM
15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton	150 t/an	750 mc/an
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	500 t/an	1500 mc/an
15 01 03	Ambalaje de lemn	50 t/an	150 mc/an
15 01 04	Ambalaje metalice	20 t/an	60 mc/an
15 01 05	Ambalaje de materiale compozite	400 t/an	1400 mc/an
15 01 06	Ambalaje amestecate	1000 t/an	3000 mc/an
15 01 07	Ambalaje de sticlă	5 t/an	15 mc/an
15 01 09	Ambalaje de materiale textile	5 t/an	15 mc/an
15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	400 t/an	1500 mc/an
19 02 03	Deșeuri preamestecate conținând numai deșeuri nepericuloase	1500 t/an	3500 mc/an
19 02 04*	Deșeuri preamestecate conținând cel puțin un deseu periculos	3500 t/an	14000 mc/an
19 12 11*	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase	7 600 t/an	31000 mc/an
19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor , altele decât cele specificate la 19 12 11 *	35 800 t/an	145000 mc/an

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, societatea are persoane desemnate astfel:

- responsabil SSM
- cadru tehnic PSI

Activitățile de SSM sunt asigurate prin contractul de prestări servicii nr. 109/2016, încheiat pe perioadă nedeterminată cu SC New Simox SRL.

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.

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.

RECYCLING PROD S.R.L. este certificată pentru sistemul de management de mediu (SR EN ISO 14001: 2015), sistemul de management al sănătății și securității ocupaționale (ISO 45001:2018), sistemul de management al calității (SR EN ISO 9001:2015):

- ✓ Certificatul nr. 10654/0002/UAS/RO din data de 18.03.2022 pentru Sistemul de Management de Mediu;
- ✓ Certificatul nr. 10654/0003/UAS/RO din data de 18.03.2022 pentru Sistemul de Management al Sănătății și Securității Ocupaționale;
- ✓ Certificatul nr. 10654/0003/UAS/RO din data de 18.03.2022 pentru Sistemul de Management al Calității

2.4. Folosința terenului din împrejurime

Vecinătăți amplasament:

- N – strada 1 Mai, zona industrială a localității Luduș; activități economice: Tereos Romania SRL, fermă de porci etc.
- V - terenuri agricole, cca. 281 m râul Mureș;
- S - CF 300, terenuri agricole, cca. 470 m A3 Autostrada Transilvania;
- E – zona industrială a localității Luduș; cca. 460 m față de cele mai apropiate case;
- S, SE – terenuri private., activități economice: Leoni Wiring Systems, Rometal Dianis SRL, Romferchim.

Raportat la localitățile din apropiere, amplasamentul se regăsește la următoarele distanțe:

- Cca. 1 km față de localitatea Gheja;
- 2,4 km față de comuna Chețani;
- 3,7 km față de comuna Bogata;
- 4 km față de localitatea Cioarga.

2.5. Topografie

Orașul Luduș este amplasat în partea centrală a Podișului Transilvaniei. Relieful teritoriului administrativ al Orașului Luduș este mai ridicat în partea de nord și scade progresiv către sud, iar rețeaua hidrografică urmează configurația acestuia. Se disting, astfel, trei unități de relief, Podișul Târnăveni și două unități colinare urmate către sud de culoarul Mureșului: Colinele Ludușului (vest) și Comlodului (est), trecerea munte – coline – râu de la nord către sud explicând și configurația altitudinilor. Unitățile majore de relief peste care suprapun teritoriului Orașului Luduș sunt Câmpia Transilvaniei, culoarul Mureșului și Podișul Târnăveni.¹

2.6. Geologie

Din punct de vedere *geologic și pedologic*, depozitele de bază sunt reprezentate prin argile marnoase, în alternanță cu nisipuri și tufuri, la care se adaugă nisipuri și pietrișuri caracteristice luncii. Grosimea acestora este de cca. 1,200 m și aparțin din punct de vedere geologic în majoritar neogenului, respectiv cuaternarului și sunt de vârstă pleistocenă.

¹ ”Strategia de dezvoltare locală a orașului Luduș 2021-2027”

Rocile care alcătuiesc depozitele sarmațiene din zonă sunt înmagazinate cu gaz metan, iar în zonele de sinclinal sunt îmbibate cu ape de zăcământ, sărate sau iodurate. Gazul metan reprezintă cea mai importantă resursă a subsolului. Se exploatează din domul gazeifer aflat pe teritoriul cătunelor Avrămești-Fundătură. Acest dom este alcătuit din depozite sedimentare neogene (alternanță de nisipuri și marne) și este erodat și înconjurat de zone de sinclinal.

Rocile sedimentare sunt o altă bogăție a subsolului fiind reprezentate de nisipuri, marne, argile, gresii, luturi de coastă, pietrișuri și balast cu largi utilizări în industria materialelor de construcții.

Sub aspect tectonic, regiunea corespunde zonei centrale de domuri și brahianticlinale cu strate puțin înclinate (1° - 8°) îmbibate cu gaz metan. Depozitele proluviale – sunt generate de torenți și de pâraiele torențiale care transportă material solid ce-l depun sub formă de conuri de dejecție – cu o răspândire mai mare la contactul Luncii Mureșului cu versanții sau cu unele terase.

2.7. Hidrografie, hidrologie și hidrogeologie

Apele de suprafață: din punct de vedere *hidrografic*, principalele cursuri de apă care străbat teritoriul administrativ al orașului sunt:

- ✓ cursul mijlociu al râului Mureș (cod cadastral IV-1);
- ✓ Pârâul de Câmpie (cod cadastral IV-1-78) afluent al Mureșului;
- ✓ pr. Fundătura (cod cadastral IV-1-78-7) afluent al Pârâului de Câmpie.

Calitatea apelor de suprafață, conform Planului de management actualizat al Bazinului Hidrografic Mureș, relevă stare chimică bună și stare ecologică bună pentru toate corpurile de apă de suprafață menționate mai sus.

Apele subterane: Zona se suprapune cu corpul de apă subterană freatică ROMU03 – Lunca și terasele Mureșului.

În cadrul acestui corp de apă subterană, conform Sistemului de Monitoring, în anul 2022 au fost monitorizate calitativ un nr. de 21 foraje.

Forajele din corpul de apă subterană ROMU03 la care s-au făcut determinări fizico-chimice sunt următoarele: CINTA F1, ȘARD F3, ALBA-IULIA F1, LUNCA MUREȘULUI F3, RADEȘTI F3, IDECIU DE SUS F2, MIERCUREA NIRAJULUI F1, FENEȘ F1, CRISTEȘTI (MUREȘ) F3, CAPUȘU DE CÎMPIE F1, ZAU DE CÎMPIE F1, MIHALȚ F1, DECEA F3, REMETEA F1, CRISTEȘTI F5, CUCI F1, REGHIN F4, LUDUȘ F4, MIHALȚ F4, CRĂIEȘTI F1, IERNUT F3. Indicatorii care au determinat starea corpului de apă subterană ROMU03 sunt: amoniu, cloruri, sulfatați, azotați, fosfați, azotați, Cr, Ni, Cu, Zn, Cd, Hg, Pb, As, fenoli. Au fost înregistrate depășiri ale standardelor de calitate/valorilor de prag la următorii indicatori de calitate: Amoniu (NH₄) – (Ludus F4, Cristești F3, Cuci F1), Azotați (NO₃) – (Mihalț F4, Cristești F3), Fosfați (PO₄) – (Cinta F1, Cristești F3), As (Rădești F3, Decea F3), Pb (Cristesti F3, Căpușu de Câmpie F1, Iernut F1, Remetea F1), Ni (Cristești F3, Cuci F1, Căpușu de Câmpie F1, Remetea F1).

Având în vedere că suprafața ocupată de forajele cu depășiri ale valorilor de prag înregistrate la indicatorul de calitate Amoniu, reprezintă mai mult de 20% din suprafața totală a corpului, respectiv 58,28 %, prin aplicarea metodologiei de evaluare a stării calitative a corpurilor de apă subterană, corpul ROMU03 se declară în *stare chimică slabă*.

Corpul de apă subterană ROMU03 se află în *stare chimică slabă*.²

² ”Sinteza calității apelor Bazinul Hidrografic Mureș”, 2022, A.B.A. Mureș

2.8. Clima și calitatea aerului în zona amplasamentului

Caracteristicile generale ale climatului sunt cele specifice unui climat continental - temperat, cu efecte moderate și secundare microclimatice date de tipul de deal și culoar. Climatul prezintă nuanțe de ariditate, verile fiind în general mai secetoase și mai calde. Datorită caracteristicilor reliefului, temperaturile medii anuale scad de la vest la est, având valori cuprinse între 8 - 9° C în partea de vest și 2 - 4° C în est.

Precipitațiile medii anuale au valoarea de 552 mm și reprezintă media valorilor înregistrate de-a lungul a 10 ani.

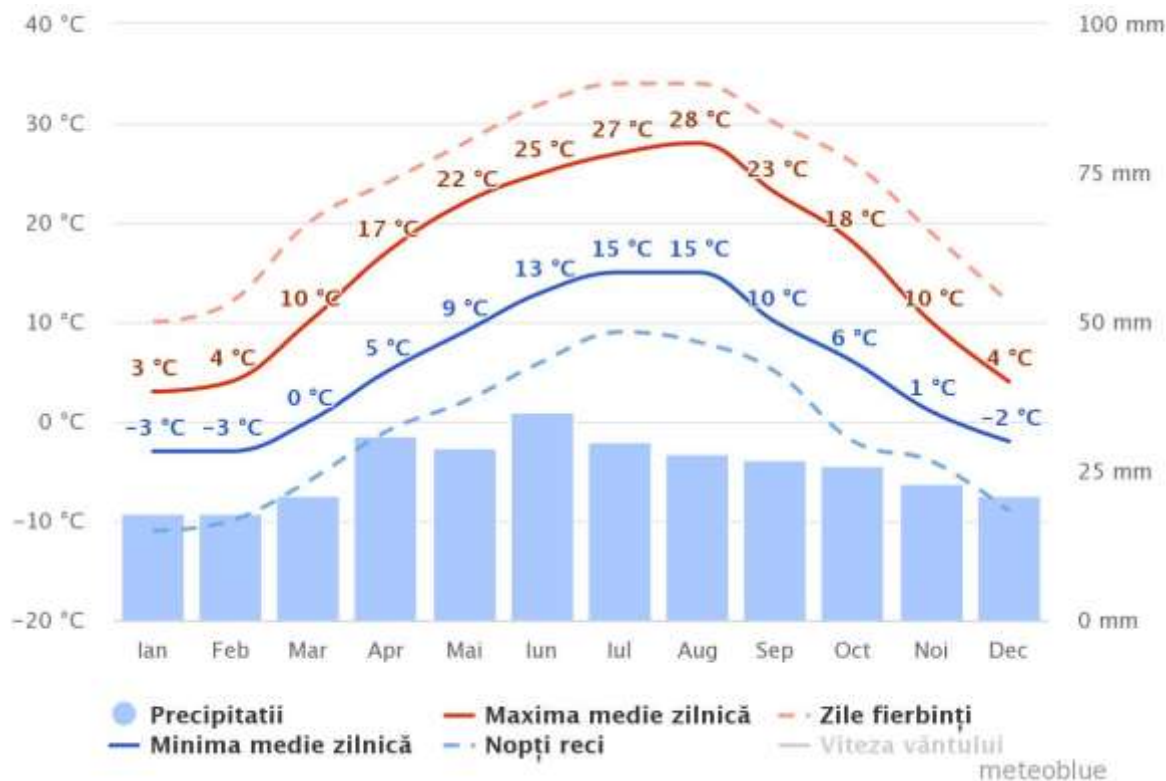


Figura nr. 3 – Reprezentare grafică climat caracteristic zonei

(Sursa: meteoblue)

Repartiția precipitațiilor pe anotimpuri se poate prezenta astfel:

- iarna 75,2 mm
- primăvara.....136,1 mm
- vara 223,8 mm
- toamna 112,4 mm

Un alt factor important al climei îl reprezintă determinarea mărimii și direcției vânturilor. Astfel putem concluziona că direcția predominantă a vânturilor este cea nord-vestică (12,4%) și nord-estică (10,8%). Calmul înregistrează valoarea procentuală de 34,5%, iar intensitatea medie a vânturilor la scara Beaufort are valoarea de 1,8 - 3,1 m/s.

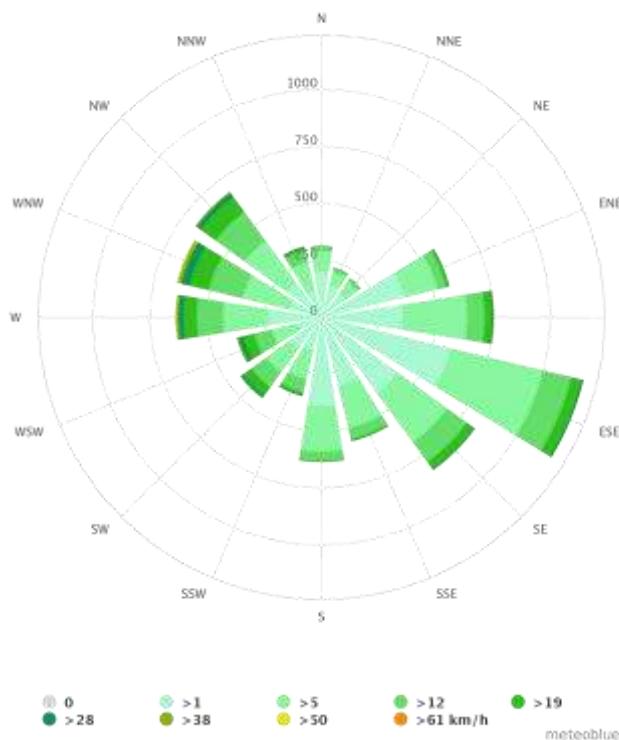


Figura nr. 4 – Direcția predominantă a vânturilor
(Sursa: meteoblue)

Adâncimea maximă la îngheț este de 0,90 m, iar frecvența medie a zilelor de îngheț cu $T \leq 0^\circ\text{C}$ este de 127,2 zile/an.

2.9. Utilizarea chimică

2.9.1. Materii prime și auxiliare

Materiile prime constau în deșeuri periculoase și nepericuloase colectate de la terți, în baza contractelor încheiate cu aceștia, prin Autorizația de Mediu nr. 29 din 13.04.2018, revizuită la data de 09.05.2019, revizuită la data de 24.09.2020.

Pe amplasament se mai utilizează motorina ca și combustibil pentru funcționarea mașinilor și utilajelor proprii, stocată într-un rezervor închis, dotat cu pompă, cu un volum de 9500 litri, prevăzut cu o cuvă de retenție pentru evitarea contaminării solului.

În situația unor scurgeri accidentale se intervine cu materiale absorbante, nisip sau rumeguș.

Tabel 8.- Materii prime sau auxiliare utilizate pe amplasament

Materii prime/auxiliare	Cantitate	Periculozitate	Mod stocare	Utilizare
Nisip	1 tonă/an	nepericulos	Depozit închis, acoperit	Posibile scurgeri accidentale
Rumeguș	0,5 to /an	nepericulos	Depozit închis,	Posibile scurgeri

			acoperit	accidentale
Motorina	65.000 l/an	Periculos/Lichid inflamabil cat.3; Iritatie piele cat.2 Toxicitate acuta cat.4; Toxicitate prin aspirare cat.1 Carcinogen cat.2 STOT RE cat.2 Pericol acvatic acut cat.2; H226; H315; H332; H304; H351; H373; H411;	Rezervor metalic etanș, cu o capacitate de 9.500 litri prevăzut cu o cuvă de retenție pentru reținerea eventualelor scurgeri	Funcționarea utilajelor pe amplasament; se va achiziționa din surse autorizate

În tabelul următor sunt prezentate categoriile de deșeuri și cantitățile aferente colectate, tocate sau amestecate.

Tabel 9.- Deșuri colectate/ tocate/amestecate

Cod deseou	Denumire deșeu	Sursa generatoare	Cantitate	UM	Cantitate	UM	Operațiune valorificare	Cod operațiune	Tehnologia aplicata in vederea obtinerii de combustibil alternativ
01 04 13	deșeuri de la tăierea și șlefuirea pietrei, altele decât cele specificate la 01 04 07	Generatori/ colectori autorizati	50	t/an	30	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
01 04 99	alte deseuri nespecificate	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	3	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
02 01 01	nămoluri de la spălare și curățare	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
02 01 02	deșeuri de țesuturi animale	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	12	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
02 01 03	deșeuri de țesuturi vegetale	Generatori/ colectori autorizati	80	t/an	180	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
02 01 08*	deseuri agrochimice cu continut de substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	40	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
02 01 99	alte deseuri nespecificate	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	10	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire

02 02 01	nămoluri de la spălare și curățare	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
02 02 03	materii care nu se preteaza consuului sau procesarii	Generatori/ colectori autorizati	2500	t/an	5500	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
02 02 04	nămoluri de la epurarea efluenților proprii	Generatori/ colectori autorizati	30	t/an	30	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
02 03 03	deșeuri de la extracția cu solvenți	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	10	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
02 03 04	materii care nu se preteaza consumului sau procesarii	Generatori/ colectori autorizati	20	t/an	55	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
02 04 01	nămoluri de la curățarea și spălarea sfeclei de zahăr	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	10	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
02 04 02	deșeuri de carbonat de calciu	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	10	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
02 04 03	nămoluri de la epurarea efluenților proprii	Generatori/ colectori autorizati	30	t/an	30	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare

02 04 99	alte deseuri nespecificate	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	10	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
02 05 01	materii care nu se pretează consumului Osau procesării	Generatori/ colectori autorizati	30	t/an	80	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
02 05 02	nămoluri de la epurarea efluenților proprii	Generatori/ colectori autorizati	30	t/an	30	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
02 05 99	alte deseuri nespecificate	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	8	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
02 07 04	materii care nu se preteaza consumului sau procesarii	Generatori/ colectori autorizati	100	t/an	100	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
02 07 99	alte deseuri nespecificate	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	3	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
03 01 01	deseuri de scoarta si de pluta	Generatori/ colectori autorizati	30	t/an	60	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
03 01 04*	rumegus, talas, aschii, resturi de scandura si furnir cu continut de substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	100	t/an	300	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire

03 01 05	rumegus, talas, aschii, resturi de scandura si furnir, altele decat cele specificate la 03 01 04	Generatori/ colectori autorizati	100	t/an	300	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
03 01 99	alte deseuri nespecificate	Generatori/ colectori autorizati	50	t/an	160	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
03 03 01	deseuri de lemn si de scoarta	Generatori/ colectori autorizati	50	t/an	150	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
03 03 08	deseuri de la sortarea hartiei si cartonului destinate reciclării	Generatori/ colectori autorizati	50	t/an	150	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
03 03 09	deșeuri de nămol de caustificare	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
03 03 10	fibre, nămoluri de la separarea mecanica, cu conținut de fibre, material de umplutura, cretare	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	10	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
03 03 11	nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 03 03 10	Generatori/ colectori autorizati	50	t/an	50	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
03 03 99	alte deseuri nespecificate	Generatori/ colectori autorizati	50	t/an	100	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire

04 01 03*	deșeuri de la degresare cu conținut de solvenți fără faza lichida	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
04 01 08	deseuri de piele tabacita (razaturi, stutuituri, taieturi, praf de lustruit) cu continut de crom	Generatori/ colectori autorizati	400	t/an	1200	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
04 01 99	alte deseuri nespecificate	Generatori/ colectori autorizati	50	t/an	200	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
04 02 09	deseuri de la materialele compozite (textile impregnate, elastomeri,)	Generatori/ colectori autorizati	300	t/an	1000	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
04 02 14*	deseuri de la finisare cu continut de solventi organici	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	15	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
04 02 15	deseuri de la finisare cu alt continut decat cel specificat la 04 02 14	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	10	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
04 02 16*	coloranti si pigmenti cu continut de substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	4	t/an	6	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
04 02 20	namoluri de la epurarea efluentilor in incinta, altele decat cele specificate la 04 01 19*	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare

04 02 21	deseuri de fibre textile neprocesate	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	50	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
04 02 22	deseuri de fibre textile procesate	Generatori/ colectori autorizati	400	t/an	1200	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
04 02 99	alte deșeuri nespecificate	Generatori/ colectori autorizati	50	t/an	220	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
05 01 02*	slamuri de la desalinizare	Generatori/colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
05 01 03*	slamuri din rezervoare	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
05 01 04*	nămoluri acide alchilice	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
05 01 05*	reziduuri uleioase	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
05 01 06*	nămoluri uleioase de la operațiile de întreținere a instalațiilor și echipamentelor	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare

05 01 07*	gudroane acide	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	15	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
05 01 08*	alte gudroane	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	12	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
05 01 09*	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta cu conținut de substanțe periculoase	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
05 01 10	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 05 01 09	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
05 01 11*	deșeuri de la spălarea combustibililor cu baze	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
05 01 12*	acizi cu conținut de uleiuri	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
05 01 13	nămoluri de la cazanul apei de alimentare	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
05 01 14	deseuri de la coloanele de racire	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	12	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare

05 01 15*	argile de filtrare epuizate	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	15	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
05 01 16	deseuri cu continut de sulf de la desulfurarea petrolului	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	10	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
05 01 17	bitum	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	30	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
05 06 04	deseuri de la coloanele de racire	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	10	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
05 06 99	alte deseuri nespecificate	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	30	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
06 01 01*	acid sulfuric și acid sulfuros	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	10	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
06 01 02*	acid clorhidric	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	10	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
06 01 03*	acid fluorhidric	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	10	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare

06 01 04*	acid fosforic și acid fosforos	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	10	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
06 01 05*	acid azotic și acid azotos	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	10	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
06 01 06*	alți acizi	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	10	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
06 01 99	alte deșeuri nespecificate	Generatori/ colectori autorizati	20	t/an	25	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
06 02 01*	hidroxid de calciu	Generatori/ colectori autorizati	3	t/an	6	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
06 02 03*	hidroxid de amoniu	Generatori/ colectori autorizati	3	t/an	6	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
06 02 04*	hidroxid de sodiu și potasiu	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	10	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
06 02 05*	alte baze	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare

06 02 99	alte deșeuri nespecificate	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	30	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
06 03 11*	săruri solide și soluții cu conținut de cianuri	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	4	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
06 03 13*	săruri solide și soluții cu conținut de metale grele	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	4	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
06 03 14	săruri solide altele decat cele specificate la 06 03 11 si 06 03 13	Generatori/ colectori autorizati	20	t/an	20	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
06 03 16	oxizi metalici, altii decat cei specificati la 06 03 15	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
06 05 02*	namoluri de la epurarea efluentilor in incinta, cu continut de substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	3	t/an	3	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
06 05 03	namoluri de la epurarea efluentilor in incinta, altele decat cele specificate la 06 05 02	Generatori/ colectori autorizati	3	t/an	3	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
06 06 02*	deseuri cu continut de sulfuri periculoase	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare

06 06 03	deseuri cu continut de sulfuri, altele decat cele specificate la 06 06 02	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
06 06 99	alte deseuri nespecificate	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	7	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
06 07 02*	carbune activ de la producerea clorului	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
06 07 99	alte deseuri nespecificate	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
06 08 02*	deseuri cu continut de siliconi periculoși	Generatori/ colectori autorizati	50	t/an	250	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
06 08 99	alte deseuri nespecificate	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	25	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
06 09 03*	deseuri pe baza de calciu care contin sau sunt contaminate cu subst. periculoase	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	10	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
06 09 04	deseuri pe baza de calciu, altele decat cele specificate la 06 09 03	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare

06 09 99	alte deseuri nespecificate	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	30	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
06 10 02*	deseuri cu continut de substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	250	t/an	350	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare/Tocare maruntire
06 10 99	alte deseuri nespecificate	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	10	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
06 13 01*	produsi anorganici de protectie a instalatiei, agenti de conservare a lemnului.	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
06 13 02*	carbune activ epuizat (cu exceptia 06 07 02)	Generatori/ colectori autorizati	20	t/an	40	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
06 13 03	negru de fum	Generatori/ colectori autorizati	20	t/an	40	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
06 13 99	alte deseuri nespecificate	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	30	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
07 01 03*	solvenți organici halogenati, lichide de spălare și soluții muma	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare

07 01 04*	alti solventi organici, lichide de spalare si solutii muma	Generatori/ colectori autorizati	50	t/an	50	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
07 01 10*	alte turte de filtrare și absorbanți epuizați	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	25	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
07 01 99	alte deseuri nespecificate	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	30	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
07 02 01*	lichide apoase de spălare și soluții muma	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	10	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
07 02 03*	solvenți halogenați lichide de spălare și soluții muma	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	10	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
07 02 04*	alti solventi organici, solutii de spalare si solutii muma	Generatori/ colectori autorizati	20	t/an	20	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
07 02 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de răcire	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	45	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
07 02 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	45	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire

07 02 09*	turte de filtrare halogenate si absorbanti epuizati	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	20	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
07 02 10*	alte turte de filtrare si absorbanti epuizati	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	40	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
07 02 13	deseuri de materiale plastice	Generatori/ colectori autorizati	1200	t/an	3500	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
07 02 14*	deseuri de aditivi cu continut de substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	25	t/an	50	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
07 02 15	deseuri de aditivi, altele decat cele specificate la 07 02 14	Generatori/ colectori autorizati	30	t/an	60	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
07 02 17	deșeuri cu conținut de siliconi altele decât cele menționate la 07 02 16*	Generatori/ colectori autorizati	250	t/an	750	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
07 02 99	alte deseuri nespecificate	Generatori/ colectori autorizati	2500	t/an	7200	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
07 03 01*	lichide apoase de spalare si solutii muma	Generatori/ colectori autorizati	50	t/an	50	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare

07 03 10*	alte turte de filtrare si absorbanti epuizati	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	8	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
07 04 13*	deseuri solide cu continut de substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	30	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
07 05 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reactie	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	20	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
07 05 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reactie	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	30	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
07 05 09*	turte de filtrare halogenate si absorbanti epuizati	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	30	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
07 05 10*	alte turte de filtrare si absorbanti epuizati	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	30	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
07 05 12	namoluri de la epurarea efluentilor in incinta, altele decat cele specificate la 07 05 11	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	10	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
07 05 13*	deseuri solide cu continut de substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	30	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire

07 05 14	deseuri solide, altele decat cele specificate la 07 05 13	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	40	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
07 05 99	alte deseuri nespecificate	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	30	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
07 06 01*	lichide apoase de spalare si solutii muma	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	15	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
07 06 03*	solventi organici halogenati, lichide de spalare si solutii muma	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	15	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
07 06 04*	alti solventi organici, lichide de spalare si solutii muma	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	15	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
07 06 99	alte deseuri nespecificate	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	10	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
07 07 01*	lichide apoase de spalare si solutii muma	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	10	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
07 07 04*	alti solventi organici, lichide de spalare si solutii muma	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	10	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare

07 07 10*	alte turte de filtrare și absorbantți epuizați	Generatori/ colectori autorizati	70	t/an	180	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut ele solvenți organici sau alte substanțe periculoase	Generatori/ colectori autorizati	400	t/an	600	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare/Tocare maruntire
08 01 12	deșeuri de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 11	Generatori/ colectori autorizati	200	t/an	300	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare/Tocare maruntire
08 01 13*	nămoluri de la vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase	Generatori/ colectori autorizati	30	t/an	30	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
08 01 14	nămoluri de la vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 13	Generatori/ colectori autorizati	50	t/an	70	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
08 01 15*	nămoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase	Generatori/ colectori autorizati	200	t/an	350	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare/ Tocare/maruntire
08 01 16	nămoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 15	Generatori/ colectori autorizati	20	t/an	20	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
08 01 17*	deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase	Generatori/ colectori autorizati	50	t/an	120	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare/Tocare maruntire

08 01 18	deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor, altele decât cele specificate la 08 01 17	Generatori/ colectori autorizati	20	t/an	50	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare/Tocare maruntire
08 01 19*	suspensii apoase cu conținut de vopsele și lacuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase	Generatori/ colectori autorizati	250	t/an	250	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
08 01 20	suspensii apoase cu conținut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 19	Generatori/ colectori autorizati	20	t/an	20	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
08 01 21*	deseuri de la indepartarea vopselelor si lacurilor	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	30	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare/ Tocare/maruntire
08 01 99	alte deseuri nespecificate	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	40	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
08 02 01	deseuri de pulberi de acoperire	Generatori/ colectori autorizati	30	t/an	30	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
08 02 99	alte deseuri nespecificate	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	30	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
08 03 08	deseuri lichide apoase cu continut de cerneluri	Generatori/ colectori autorizati	30	t/an	30	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare

08 03 12*	deseuri de cerneluri cu continut de substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	50	t/an	50	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
08 03 13	deseuri de cerneluri , altele decat cele specificate la 08 03 12*	Generatori/ colectori autorizati	50	t/an	50	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
08 03 14*	namoluri de cerneluri cu continut de substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	50	t/an	50	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
08 03 16*	deseuri de solutii de gravare	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
08 03 17*	deseuri de tonere de imprimante cu continut de substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	30	t/an	150	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
08 03 18	deseuri de tonere de imprimante, altele decat cele specificate la 08 03 17	Generatori/ colectori autorizati	30	t/an	150	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
08 03 99	alte deseuri nespecificate	Generatori/ colectori autorizati	20	t/an	60	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
08 04 09*	deșeuri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase	Generatori/ colectori autorizati	600	t/an	1500	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire

08 04 10	deșeuri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09	Generatori/ colectori autorizati	500	t/an	1250	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
08 04 11*	nămoluri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase	Generatori/ colectori autorizati	20	t/an	45	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
08 04 12	nămoluri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 11	Generatori/ colectori autorizati	35	t/an	35	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
08 04 13*	nămoluri apoase cu conținut de adezivi și cleiuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
08 04 14	nămoluri apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 13	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
08 04 15*	deșeuri lichide apoase cu conținut de adezivi și cleiuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
08 04 16	deșeuri lichide apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 15	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	10	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
08 04 99	alte deșeuri nespecificate	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	10	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire

08 05 01*	deșeuri de izocianați	Generatori/ colectori autorizati	50	t/an	75	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare/Tocare maruntire
09 01 01*	developanti pe baza de apa si solutii de activare	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
09 01 02*	soluții de dezvoltare pe baza de apa pentru placile offset	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
09 01 03*	soluții de dezvoltare pe baza de solvenți	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
09 01 04*	soluții de fixare	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
09 01 07	film sau hartie fotografica cu continut de argint sau compusi de argint	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	40	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
09 01 08	film sau hartie fotografica fara continut de argint sau compusi de argint	Generatori/ colectori autorizati	40	t/an	180	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
09 01 10	camere de unica folosinta fara baterii	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	20	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire

09 01 99	alte deseuri nespecificate	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	50	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 01 01	cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu exceptia prafului de cazan specificat la 10 01 04	Generatori/ colectori autorizati	1000	t/an	1000	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire/ Amestecare
10 01 02	cenusa zburatoare de la arderea carbunelui	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	15	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 01 03	cenusa zburatoare de la arderea turbei si lemnului netratat	Generatori/ colectori autorizati	25	t/an	20	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 01 04*	cenusa zburatoare de la arderea uleiului si praf de cazan	Generatori/ colectori autorizati	30	t/an	15	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 01 05	deseuri solide, pe baza de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	15	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 01 13*	cenusi zburatoare de la hidrocarburile emulsionate folosite drept combustibil	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	15	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 01 14*	cenusa de vatra, zgura si praf de cazan de la co-incinerarea deseurilor cu continut de substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	15	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire

10 01 15	cenusa de vatra, zgura si praf de cazan de la co-incinerarea altor deseuri decat cele specificate la 10 01 14	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	15	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 01 16*	cenusa zburatoare de la co-incinerare cu continut de substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	12	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 01 17	cenusa zburatoare de la co-incinerare, alta decat cea specificata la 10 01 16	Generatori/ colectori autorizati	20	t/an	15	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 01 18*	deșeuri de la spălarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase	Generatori/ colectori autorizati	20	t/an	15	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 01 19	deșeuri de la spălarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 01 05, 10 01 07 și 10 01 18	Generatori/ colectori autorizati	300	t/an	200	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 01 20*	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, cu conținut de substanțe periculoase	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	3	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare/Tocare maruntire
10 01 21	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 10 01 20	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	3	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare/Tocare maruntire
10 01 22	nămoluri apoase de la spălarea cazanului de ardere cu conținut de substanțe periculoase	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	3	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare/Tocare maruntire

10 01 23	nămoluri apoase de la spălarea cazanului de ardere, altele decât cele specificate la 10 01 22	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	3	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare/Tocare maruntire
10 01 24	nisipuri de la paturile fluidizate	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	3	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare/Tocare maruntire
10 01 25	deseuri de la depozitarea combustibilului si de la pregătirea carbunelui de ardere pentru instalatiile termice	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	3	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare/Tocare maruntire
10 01 99	alte deseuri nespecificate	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	3	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare/Tocare maruntire
10 03 02	resturi de anozii	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	12	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 03 04*	zguri de la topirea primara	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	12	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 03 08*	zguri saline de la topirea secundara	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	12	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire

10 03 09*	scorii negre de la topirea secundara	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	12	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 03 15*	cruste care sunt inflamabile sau emit in contact cu apa, gaze inflamabile in cantitati periculoase	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	12	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 03 16	cruste, altele decat cele specificate la 10 03 15	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	12	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 03 17*	deseuri cu continut de gudroane de la producerea anozilor	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	12	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 03 18	deseuri cu continut de carbon de la producerea anozilor,altele decat cele specificate la 10 03 17	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	12	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 03 21*	alte particule si praf (inclusiv praf de la morile cu bile) cu continut de substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	12	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 03 22	alte particule si praf (inclusiv praf de la morile cu bile), altele decat cele specificate la 10 03 21	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	12	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 03 23*	deseuri solide de la epurarea gazelor cu continut de substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	250	t/an	350	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire

10 03 24	deseuri solide de la epurarea gazelor, altele decat cele specificate la 10 03 23	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	12	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 03 29*	deseuri de la epurarea zgurilor saline si scoriile negre cu continut de substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	12	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 03 30	deseuri de la epurarea zgurilor saline si scoriile negre, altele decat cele specificate la 10 03 29	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	12	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 03 99	alte deseuri nespecificate	Generatori/ colectori autorizati	30	t/an	25	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 04 01*	zguri de la topirea primara si secundara	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	12	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 04 02*	scorii si cruste de la topirea primara si secundara	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	12	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 04 04*	praf din gazul de ardere	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	12	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 04 05*	alte particule si praf	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	10	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire

10 04 06*	deseuri solide de la epurarea gazelor	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	10	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 04 07*	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	10	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
10 04 09*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	10	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
10 04 10	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 04 09	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	10	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
10 04 99	alte deseuri nespecificate	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	10	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 08 04	particule si praf	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	12	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 08 08*	zgura salina de la topirea primara si secundara	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	12	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 08 09	alte zguri	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	12	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire

10 08 11	scorii si cruste, altele decat cele specificate la 10 08 10	Generatori/ colectori autorizati	20	t/an	15	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 08 12*	deseuri cu continut de gudron de la producerea anozilor	Generatori/ colectori autorizati	20	t/an	15	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 08 13	deseuri cu continut de carbon de la producerea anozilor, altele decat cele specificate la 10 08 12	Generatori/ colectori autorizati	20	t/an	15	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 08 14	resturi de anozii	Generatori/ colectori autorizati	20	t/an	15	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 08 15*	praf din gazul de ardere cu continut de substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	20	t/an	15	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 08 16	praf din gazul de ardere, altul decat cel specificat la 10 08 15	Generatori/ colectori autorizati	20	t/an	15	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 08 17*	namoluri si turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere cu continut de substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	20	t/an	15	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 08 18	namoluri si turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decat cele mentionate la 10 08 17	Generatori/ colectori autorizati	20	t/an	15	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire

10 08 20	deseuri de la epurarea apelor de racire, altele decat cele mentionate la 10 08 19	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
10 08 99	alte deseuri nespecificate	Generatori/ colectori autorizati	20	t/an	15	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 09 03	zgura de topitorie	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	15	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 09 05*	miezuri si forme de turnare care nu au fost inca folosite la turnare cu continut de substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	15	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 09 06	miezuri si forme de turnare care nu au fost inca folosite la turnare, altele decat cele specificate la 10 09 05	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	15	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 09 07*	miezuri si forme de turnare care au fost folosite la turnare cu continut de substante	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	15	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 09 08	miezuri si forme de turnare care au fost folosite la turnare, altele decat cele specificate la 10 09 07	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	15	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 09 09*	praf din gazul de ardere cu continut de substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	15	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire

10 09 10	praf din gazul de ardere, altul decat cel specificat la 10 09 09	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	15	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 09 11*	alte particule care contin substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	15	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 09 12	alte particule decat cele specificate la 10 09 11	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	15	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 09 13*	deseuri de lianti cu continut de substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	15	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 09 14	deseuri de lianti, altele decat cele specificate la 10 09 13	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	15	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 09 99	alte deseuri nespecificate	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	15	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 10 03	zgura de topitorie	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	8	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 10 05*	miezuri si forme de turnare care nu au fost inca folosite la turnare cu continut de substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	8	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire

10 10 06	miezuri si forme de turnare care nu au fost inca folosite la turnare, altele decat cele specificate la 10 10 05	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	8	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 10 07*	miezuri si forme de turnare care au fost folosite la turnare cu continut de substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	8	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 10 08	miezuri si forme de turnare care au fost folosite la turnare, altele decat cele specificate la 10 10 07	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	8	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 10 09*	praf din gazul de ardere cu continut de substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	8	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 10 10	praf din gazul de ardere, altul decat cel specificat la 10 10 09	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	8	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 10 11*	alte particule cu continut de substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	8	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 10 12	alte particule, decat cele specificate la 10 10 11	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	8	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 10 13*	deseuri de lianti cu continut de substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	8	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire

10 10 14	deseuri de lianti, altele decat cele specificate la 10 10 13	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	8	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 10 99	alte deseuri nespecificate	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	8	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 11 03	deseuri din fibre de sticla	Generatori/ colectori autorizati	20	t/an	80	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 11 05	particule si praf	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	30	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 11 09*	deseuri de la prepararea amestecurilor, anterior procesarii termice, cu continut de substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	25	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 11 10	deseuri de la prepararea, amestecurilor, anterior procesarii termice,altele decat cele specificate la 10 11 09	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	25	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 11 12	deșeuri de sticla, altele decât cele specificate la 10 11 11	Generatori/ colectori autorizati	400	t/an	3600	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire

10 11 14	namoluri de la slefuirea si polizarea sticlei, altele decat cele specificate la 10 11 13	Generatori/ colectori autorizati	50	t/an	50	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 11 15*	deseuri solide de la epurarea gazelor de ardere cu continut de subst. periculoase	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	15	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
10 11 16	deseuri solide de la epurarea gazelor de ardere, altele decat cele specif. la 10 11 15	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	15	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
10 11 19*	deseuri solide de la epurarea efluentilor proprii cu continut de subst. periculoase	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	15	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 11 99	alte deseuri nespecificate	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	15	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 12 01	deseuri de la prepararea amestecurilor anterior procesarii termice	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	25	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 12 03	particule si praf	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	20	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 12 06	forme si mulaje uzate	Generatori/ colectori autorizati	250	t/an	350	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire

10 12 08	deseuri ceramice, de caramizi, tigle sau materiale de constructie (dupa procesarea termica)	Generatori/ colectori autorizati	150	t/an	100	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 12 09*	deseuri solide de la epurarea gazelor cu continut de subst. periculoase	Generatori/ colectori autorizati	30	t/an	25	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 12 10	deseuri solide de la epurarea gazelor, altele decat cele specificate la 10 12 09	Generatori/ colectori autorizati	30	t/an	25	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 12 11*	deseuri de la smaltuire cu continut de metale grele	Generatori/ colectori autorizati	30	t/an	25	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 12 12	deseuri de la smaltuire, altele decat cele specificate la 10 12 11	Generatori/ colectori autorizati	30	t/an	25	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 12 13	namoluri de la epurarea efluentilor proprii	Generatori/ colectori autorizati	50	t/an	35	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
10 12 99	alte deseuri nespecificate	Generatori/ colectori autorizati	30	t/an	25	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 13 01	deseuri de la prepararea amestecului, anterior procesarii termice	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	12	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire

10 13 04	deseuri de la calcinarea si hidratarea varului	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	12	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 13 06	particule si praf (cu exceptia 10 13 12 si 10 13 13)	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	12	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 13 11	deseuri de materiale compozite pe baza de ciment, altele decat cele specificate la 1013 09 si 10 13 10	Generatori/ colectori autorizati	200	t/an	150	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 13 12*	deseuri solide de la epurarea gazelor cu continut de subst. periculoase	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	12	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 13 13	deseuri solide de la epurarea gazelor, altele decat cele specif. la 10 13 12	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	12	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 13 14	deseuri de beton si namoluri cu beton	Generatori/ colectori autorizati	150	t/an	150	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
10 13 99	alte deseuri nespecificate	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	25	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
11 01 05*	acizi de decapare	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare

11 01 06*	acizi fără alta specificație	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
11 01 07*	baze de decapare	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
11 01 08*	nămoluri cu conținut de fosfați	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
11 01 09*	nămoluri și turte de filtrare cu conținut de substanțe periculoase	Generatori/ colectori autorizati	200	t/an	450	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
11 01 10	nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 11 01 09	Generatori/ colectori autorizati	25	t/an	60	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
11 01 11*	deșeuri apoase de clatire, cu conținut de substanțe periculoase	Generatori/ colectori autorizati	100	t/an	100	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
11 01 12	deșeuri apoase de clatire, altele decât cele specificate la 11 01 11	Generatori/ colectori autorizati	25	t/an	25	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
11 01 13*	deșeuri de degresare cu conținut de substanțe periculoase	Generatori/ colectori autorizati	25	t/an	25	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare

11 01 14	deseuri de degresare, altele decat cele specificate la 11 01 13	Generatori/ colectori autorizati	30	t/an	30	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
11 01 15*	eluati si namoluri de la sistemul de membrasau de schimbatori de ioni care contin substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
11 01 16*	rasini schimbatoare de ioni saturate sau epuizate	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
11 01 98*	alte deseuri continand substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	300	t/an	300	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
11 01 99	alte deseuri nespecificate	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	15	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
11 02 03	deseuri de la producerea anozilor pentru procesele de electroliza in solutie	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
11 02 05*	deseuri de la procesele de hidrometalurgie a cuprului, cu continut de substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare

11 02 06	deseuri de la procesele de hidrometalurgie a cuprului, altele decat cele specificate la 11 02 05	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
11 02 07*	alte deseuri cu continut de substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
11 02 99	alte deseuri nespecificate	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
11 03 02*	alte deseuri	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
11 05 03*	deseuri solide de la epurarea gazelor	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
11 05 04	baie uzata	Generatori/ colectori autorizati	80	t/an	60	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
11 05 99	alte deseuri nespecificate	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
12 01 01	pilitura si span feros	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	25	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire

12 01 02	praf si suspensii de metale feroase	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	25	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
12 01 03	pilitura si span neferos	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	25	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
12 01 04	praf si particule de metale neferoase	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	50	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
12 01 05	pilitura si span de materiale plastice	Generatori/ colectori autorizati	500	t/an	1500	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
12 01 09	emulsii si solutii de ungere uzate	Generatori/ colectori autorizati	200	t/an	200	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
12 01 10*	uleiuri sintetice de ungere uzate	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	8	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
12 01 12*	ceruri și grăsimi uzate	Generatori/ colectori autorizati	40	t/an	60	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
12 01 13	deseuri de la sudura	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	10	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire

12 01 14*	nămoluri de la mașinile cu conținut ele substanțe periculoase	Generatori/ colectori autorizati	200	t/an	250	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
12 01 15	nămoluri de la mașinile, altele decât cele specificate la 12 01 14	Generatori/ colectori autorizati	800	t/an	1250	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
12 01 16*	deseuri de materiale de sablare cu continut de substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	8	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
12 01 17	deseuri de materiale de sablare, altele decat cele specificate la 12 01 16	Generatori/ colectori autorizati	8	t/an	7	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
12 01 18*	namoluri metalice (de la maruntire, honuire, lepuire) cu continut de uleiuri	Generatori/ colectori autorizati	20	t/an	20	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
12 01 19*	uleiuri de ungere usor biodegradabile	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	8	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
12 01 20*	piese de polizare uzate maruntite si materiale de polizare maruntite cu continut de substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	10	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire

12 01 21	piese uzate de polizare maruntite si materiale de polizare maruntite, altele decat cele specificate la 12 01 20	Generatori/ colectori autorizati	30	t/an	70	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
12 01 99	alte deseuri nespecificate	Generatori/ colectori autorizati	100	t/an	300	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
12 03 01	lichide apoase de spalare	Generatori/ colectori autorizati	100	t/an	100	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
13 01 05*	emulsii neclorurate	Generatori/ colectori autorizati	30	t/an	30	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
13 05 01*	solide din paturile de nisip si separatoarele ulei/apa	Generatori/ colectori autorizati	30	t/an	30	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare/Tocare maruntire
13 05 02*	nămoluri de la separatoarele ulei/apa	Generatori/ colectori autorizati	30	t/an	30	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare/Tocare maruntire
13 05 03*	nămoluri de interceptie	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	15	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
13 05 06*	ulei de la separatoarele ulei/apa	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	15	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea,	R12	Amestecare

							mărunțirea uscată		
13 05 07*	ape uleioase de la separatoarele ulei/apa	Generatori/ colectori autorizati	50	t/an	50	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
13 05 08*	amestecuri de deșeuri de la paturile de nisip și separatoarele ulei/apa	Generatori/ colectori autorizati	20	t/an	20	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
13 07 01*	uleiuri combustibile si combustibil diesel	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	8	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
13 07 03*	alți combustibili (inclusiv amestecuri)	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	8	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
13 08 01*	nămoluri și emulsii de la desalinizare	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	8	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
13 08 02*	alte emulsii	Generatori/ colectori autorizati	20	t/an	20	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
14 06 02*	alți solvenți halogenați și amestecuri ele solvenți	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	15	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare

14 06 03*	alți solvenți și amestecuri de solvenți	Generatori/ colectori autorizati	90	t/an	90	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
14 06 04*	nămoluri sau deșeuri solide cu conținut de solvenți halogenați	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
14 06 05*	namoluri sau deseuri solide cu continut de alti solventi	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
15 01 01	ambalaje de hartie si carton	Generatori/ colectori autorizati	300	t/an	1500	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	Generatori/ colectori autorizati	1000	t/an	3000	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
15 01 03	ambalaje de lemn	Generatori/ colectori autorizati	50	t/an	150	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
15 01 04	ambalaje metalice	Generatori/ colectori autorizati	40	t/an	120	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
15 01 05	ambalaje de materiale compozite	Generatori/ colectori autorizati	800	t/an	2800	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire

15 01 06	ambalaje amestecate	Generatori/ colectori autorizati	2000	t/an	6000	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
15 01 07	ambalaje de sticla	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	30	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
15 01 09	ambalaje din materiale textile	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	25	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
15 01 10*	ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	800	t/an	3000	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
15 01 11*	ambalaje metalice care contin o matrita poroasa formata din materialepericuloase ,inclusiv containere goale pentru stocarea sub presiune	Generatori/ colectori autorizati	30	t/an	70	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
15 02 02*	absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, imbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	1000	t/an	5000	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire

15 02 03	absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire si imbracaminte de protectie, altele decat cele specificate la 15 02 02	Generatori/ colectori autorizati	200	t/an	800	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
16 01 03	anvelope scoase din uz	Generatori/ colectori autorizati	100	t/an	700	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
16 01 07*	filtre de ulei	Generatori/ colectori autorizati	50	t/an	250	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
16 01 10*	componente explozive (de ex. perne de protectie (air bags))	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	40	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
16 01 11*	plăcute de frâna cu conținut de azbest	Generatori/ colectori autorizati	3	t/an	15	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
16 01 12	placute de frana, altele decat cele specificate la 16 01 11	Generatori/ colectori autorizati	3	t/an	8	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
16 01 13*	lichide de frâna	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare

16 01 14*	fluid antigel cu continut de substanțe periculoase	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
16 01 15	fluid antigel altele decat cele specificate la 16 01 14	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
16 01 16	rezervoare pentru gaz lichefiat fara continut	Generatori/ colectori autorizati	3	t/an	10	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
16 01 19	materiale plastice	Generatori/ colectori autorizati	300	t/an	2000	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
16 01 20	sticla	Generatori/ colectori autorizati	50	t/an	40	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
16 01 21*	componente periculoase, altele decat cele specificate de la 16 01 07 la 16 01 11 si 16 01 13 si 16 01 14	Generatori/ colectori autorizati	3	t/an	8	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
16 01 22	componente fara alta specificatie	Generatori/ colectori autorizati	300	t/an	2000	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
16 01 99	alte deseuri nespecificate	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	15	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire

16 03 03*	deseuri anorganice cu continut de substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	100	t/an	350	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
16 03 04	deseuri anorganice, altele decat cele specificate la 16 03 03	Generatori/ colectori autorizati	80	t/an	120	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
16 03 05*	deseuri organice cu continut de substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	12	t/an	15	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
16 03 06	deseuri organice, altele decat cele specificate la 16 03 05	Generatori/ colectori autorizati	500	t/an	300	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
16 05 04*	butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni) cu conținut de substanțe periculoase	Generatori/ colectori autorizati	3	t/an	24	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
16 05 05	butelii de gaze sub presiune ou conținut de alte substanțe decât cele specificate la 16 05 04	Generatori/ colectori autorizati	3	t/an	24	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
16 05 09	substante chimice expirate, altele decat cele mentionate la 16 05 06, 16 05 07 sau 16 05 08	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	25	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
16 07 08*	deseuri cu continut de țigete	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare

16 07 09*	deseuri continand alte substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	3	t/an	10	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
16 08 03	catalizatori uzați cu conținut de metale tranziționale sau compuși ai metalelor tranziționale, fără alte specificații	Generatori/ colectori autorizati	70	t/an	50	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
16 08 04	catalizatori uzati de la cracare catalitica (cu exceptia 16 08 07)	Generatori/ colectori autorizati	8	t/an	6	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
16 08 07*	catalizatori uzati contaminati cu substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	4	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
16 10 01*	deșeuri lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase	Generatori/ colectori autorizati	200	t/an	180	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
16 10 02	deșeuri lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 10 01	Generatori/ colectori autorizati	300	t/an	300	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
16 10 03*	concentrate apoase cu conținut de substanțe periculoase	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	10	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
16 10 04	concentrate apoase, altele decât cele specificate la 16 10 03	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	10	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare

16 11 01*	materiale de captusire si refractare pe baza de carbon din procesele metalurgice, cu continut de substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	15	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
16 11 02	materiale de captusire si refractare pe baza de carbon din procesele metalurgice, altele decat cele specificate la 16 11 01	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	15	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
16 11 03*	alte materiale de captusire si refractare din procesele metalurgice, cu continut de substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	30	t/an	60	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
16 11 04	materiale de captusire si refractare din procesele metalurgice, altele decat cele mentionate la 16 11 03	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	12	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
16 11 05*	materiale de captusire si refractare din procesele ne-metalurgice, cu continut de substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	16	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
16 11 06	materiale de captusire si refractare din procesele ne-metalurgice, altele decat cele specificate la 16 11 05	Generatori/ colectori autorizati	100	t/an	200	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
17 01 01	beton	Generatori/ colectori autorizati	100	t/an	80	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire

17 01 02	caramizi	Generatori/ colectori autorizati	20	t/an	20	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
17 01 03	tigle si materiale ceramice	Generatori/ colectori autorizati	20	t/an	20	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
17 01 06*	amestecuri sau fractii separate de beton, caramizi, tigle sau materiale ceramice cu continut de substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	15	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
17 01 07	amestecuri de beton, caramizi, tigle si materiale ceramice, altele decat cele specificate la 17 01 06	Generatori/ colectori autorizati	20	t/an	15	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
17 02 01	lemn	Generatori/ colectori autorizati	30	t/an	60	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
17 02 02	sticla	Generatori/ colectori autorizati	20	t/an	15	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
17 02 03	materiale plastice	Generatori/ colectori autorizati	100	t/an	400	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
17 02 04*	sticla, materiale plastice sau lemn cu continut de sau contaminate cu substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	200	t/an	600	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire

17 03 01*	asfalturi cu continut de gudron de huila	Generatori/ colectori autorizati	100	t/an	250	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
17 03 02	asfalturi, altele decat cele specificate la 17 03 01	Generatori/ colectori autorizati	100	t/an	250	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
17 03 03*	gudron de huila si produse gudronate	Generatori/ colectori autorizati	250	t/an	750	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
17 04 09*	deseuri metalice contaminate cu substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	8	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
17 04 10*	cabluri cu continut de ulei, gudron sau alte substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	20	t/an	45	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
17 04 11	cabluri, altele decat cele specificate la 17 04 10	Generatori/ colectori autorizati	20	t/an	45	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
17 05 03*	pamant si pietre cu continut de substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	12	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
17 05 04	pamant si pietre, altele decat cele specificate la 17 05 03	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	12	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire

17 05 05*	deseuri de la dragare cu continut de substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	10	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
17 05 06	deseuri de la dragare, altele decat cele 05 03*	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	10	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
17 06 01*	materiale izolante cu conținut de azbest	Generatori/ colectori autorizati	30	t/an	45	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
17 06 03*	alte materiale izolante constand din sau cu continut de substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	30	t/an	45	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
17 06 04	materiale izolante altele decat cele specificate la 17 06 03	Generatori/ colectori autorizati	250	t/an	1250	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
17 08 01*	materiale de constructie pe baza de gips contaminate cu substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	10	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
17 08 02	materiale de constructie pe baza de gips, altele decat cele specificate la 17 08 01	Generatori/ colectori autorizati	500	t/an	750	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
17 09 03*	alte deseuri de la constructii si demolari (inclusiv amestecuri de deseuri) cu continut de substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	20	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire

17 09 04	amestecuri de deseuri de la constructii si demolari, altele decat cele specificate la 1709 01, 17 09 02 si 17 09 03	Generatori/ colectori autorizati	1000	t/an	3000	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
18 01 04	deșuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor masuri speciale privind prevenirea infecțiilor (de ex.: îmbrăcăminte, aparate gipsate, lenjerie, îmbrăcăminte disponibilă, scutece)	Generatori/ colectori autorizati	200	t/an	600	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
19 01 05*	turte de filtrare de la epurarea gazelor	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	15	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
19 01 07*	deseuri solide de la epurarea gazelor	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	15	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
19 01 10*	carbune activ epuizat de la epurarea gazelor de ardere	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
19 01 11*	cenusi de ardere si zguri cu continut de substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
19 01 12	cenusi de ardere si zguri, altele decat cele mentionate la 19 01 11	Generatori/ colectori autorizati	25	t/an	25	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire

19 01 13*	cenusi zburatoare cu continut de substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	20	t/an	20	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
19 01 14	cenusi zburatoare, altele decat cele mentionate la 19 01 13	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
19 01 15*	praf de cazan cu continut de substante periculoase 19 01 16 praf de cazan, altul decat cel mentionat la 19 01 15	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
19 01 17*	deseuri de piroliza cu continut de substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
19 01 18	deseuri de piroliza, altele decat cele mentionate la 19 01 17	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
19 01 19	nisipuri de la paturile fluidizate	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
19 01 99	alte deseuri nespecificate	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
19 02 03	deseuri preamestecate continand numai deseuri nepericuloase	Generatori/ colectori autorizati	50	t/an	100	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire

19 02 04*	deseuri preamestecate continand cel puțin un deșeu periculos	Generatori/ colectori autorizati	100	t/an	100	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
19 02 05*	nămoluri de la tratarea fizico chimica cu conținut de substanțe periculoase	Generatori/ colectori autorizati	25	t/an	35	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
19 02 06	nămoluri de la tratarea fizico-chimica, altele decât cele specificate la 19 02 05	Generatori/ colectori autorizati	50	t/an	70	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
19 02 07*	ulei și concentrate de la separare	Generatori/ colectori autorizati	50	t/an	50	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
19 02 08*	deșeuri lichide combustibile cu conținut de substanțe periculoase	Generatori/ colectori autorizati	20	t/an	20	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
19 02 09*	deseuri solide combustibile cu continut de substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	60	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
19 02 10	deseuri combustibile, altele decat cele specificate la 19 02 08 si 19 02 09	Generatori/ colectori autorizati	100	t/an	150	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
19 02 11*	alte deseuri cu continut de substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	25	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire

19 02 99	alte deseuri nespecificate	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	30	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
19 03 07	deseuri solidificate, altele decat cele specificate la 19 03 06	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	30	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
19 07 02*	levigate din depozitele de deșeuri, cu continut de substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	20	t/an	20	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
19 07 03	levigate din depoitele de deșeuri, altele decat cele specificate la 19 07 02	Generatori/ colectori autorizati	20	t/an	20	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
19 08 01	deseuri retinute pe site	Generatori/ colectori autorizati	50	t/an	80	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
19 08 02	deseuri de la deznisipatoare	Generatori/ colectori autorizati	50	t/an	80	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
19 08 05	nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești	Generatori/ colectori autorizati	100	t/an	120	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
19 08 06*	rasini schimbatoare de ioni saturate sau epuizate	Generatori/ colectori autorizati	50	t/an	80	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire

19 08 07*	soluții sau nămoluri de la regenerarea rășinilor schimbătoare de ioni	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
19 08 08*	deseuri ale sistemelor cu membrana cu continut de metale grele	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
19 08 09	amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apa/ulei din sectorul uleiurilor și grăsimilor comestibile	Generatori/ colectori autorizati	30	t/an	30	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
19 08 10*	amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apa/ulei din alte sectoare decât cel specificat la 19 08 09	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
19 08 11*	nămoluri cu conținut de substanțe periculoase ele la epurarea biologică a apelor reziduale industriale	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
19 08 12	nămoluri de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 11	Generatori/ colectori autorizati	20	t/an	20	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare

19 08 13*	nămoluri cu conținut de substanțe periculoase provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale	Generatori/ colectori autorizati	30	t/an	30	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
19 08 14	nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13	Generatori/ colectori autorizati	30	t/an	30	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
19 08 99	alte deseuri nespecificate	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	25	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
19 09 01	deseuri solide de la filtrarea primara si separarea cu site	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	35	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
19 09 02	nămoluri de la limpezirea apei	Generatori/ colectori autorizati	100	t/an	80	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
19 09 04	carbune activ epuizat	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	25	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
19 09 05	rasini schimbatoare de ioni saturate sau epuizate	Generatori/ colectori autorizati	50	t/an	70	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
19 09 06	namoluri de la regenerarea schimbatorilor de ioni	Generatori/ colectori autorizati	30	t/an	50	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea,	R12	Tocare/maruntire

							mărunțirea uscată		
19 09 99	alte deseuri nespecificate	Generatori/ colectori autorizati	30	t/an	60	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
19 11 01*	argile de filtrare epuizate	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	10	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
19 11 02*	gudroane acide	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	10	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
19 11 03*	deșeuri lichide apoase	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
19 11 99	alte deseuri nespecificate	Generatori/ colectori autorizati	20	t/an	60	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
19 12 01	hartie si carton	Generatori/ colectori autorizati	100	t/an	400	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
19 12 04	materiale plastice si de cauciuc	Generatori/ colectori autorizati	800	t/an	4500	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire

19 12 05	sticla	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
19 12 06*	lemn cu continut de substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	10	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
19 12 07	lemn, altul decat cel specificat la 19 12 06	Generatori/ colectori autorizati	50	t/an	250	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
19 12 08	materiale textile	Generatori/ colectori autorizati	500	t/an	1800	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
19 12 09	minerale (de ex: nisip, pietre)	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	10	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
19 12 10	deseuri combustibile (rebuturi de derivati de combustibili)	Generatori/ colectori autorizati	50	t/an	220	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
19 12 11*	alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deseurilor cu continut de substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	500	t/an	2800	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire

19 12 12	alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deseurilor, altele decat cele specificate la 19 12 11	Generatori/ colectori autorizati	12000	t/an	70000	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
19 13 01*	deseuri solide de la remedierea solului cu continut de substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	12	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
19 13 02	deseuri solide de la remedierea solului, altele decat cele specificate la 19 13 01	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	12	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
19 13 03*	nămoluri de la remedierea solului eu conținut de substanțe periculoase	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	12	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
19 13 05*	nămoluri de la remedierea apelor subterane cu conținut de substanțe periculoase	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	12	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
19 13 07*	deșeuri lichide apoase și concentrate apoase de la remedierea apelor subterane cu conținut de substanțe periculoase	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	12	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
19 13 08	deșeuri lichide apoase și concentrate apoase de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 07	Generatori/ colectori autorizati	50	t/an	50	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare

20 01 01	hartie si carton	Generatori/ colectori autorizati	100	t/an	500	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
20 01 02	sticla	Generatori/ colectori autorizati	25	t/an	20	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
20 01 08	deseuri biodegradabile de la bucatarii si cantine	Generatori/ colectori autorizati	15	t/an	25	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
20 01 10	imbracaminte	Generatori/ colectori autorizati	100	t/an	400	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
20 01 11	textile	Generatori/ colectori autorizati	150	t/an	400	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
20 01 13*	solventi	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
20 01 14*	acizi	Generatori/ colectori autorizati	3	t/an	3	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
20 01 15*	baze	Generatori/ colectori autorizati	3	t/an	3	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare

20 01 17*	substanțe chimice fotografice	Generatori/ colectori autorizati	3	t/an	3	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
20 01 19*	pesticide	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	40	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
20 01 25	uleiuri și grăsimi comestibile	Generatori/ colectori autorizati	20	t/an	28	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
20 01 26*	uleiuri și grăsimi, altele decât cele specificate la 20 01 25	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	12	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
20 01 27*	vopsele, cerneluri, aezivi și rasini continand substanțe periculoase	Generatori/ colectori autorizati	30	t/an	35	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
20 01 28	vopsele, cerneluri, adezivi și rasini, altele decât cele specificate la 20 01 27	Generatori/ colectori autorizati	30	t/an	35	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
20 01 29*	detergenți cu conținut de substanțe periculoase	Generatori/ colectori autorizati	100	t/an	100	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare
20 01 30	detergenți, alții decât cei specificați la 20 01 29	Generatori/ colectori autorizati	100	t/an	100	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Amestecare

20 01 31*	medicamente citotoxice și citostatice	Generatori/ colectori autorizati	1	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
20 01 32	medicamente, altele decât cele menționate la 20 01 31	Generatori/ colectori autorizati	1	t/an	5	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
20 01 37*	lemn cu continut de substante periculoase	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	40	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
20 01 38	lemn, altul decat cel specificat la 20 01 37	Generatori/ colectori autorizati	5	t/an	20	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
20 01 39	materiale plastice	Generatori/ colectori autorizati	250	t/an	780	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
20 01 41	deseuri de la curatatul cosurilor	Generatori/ colectori autorizati	3	t/an	15	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
20 01 99	alte fractii, nespecificate	Generatori/ colectori autorizati	50	t/an	150	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
20 02 01	deseuri biodegradabile	Generatori/ colectori autorizati	20	t/an	70	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire

20 02 03	alte deseuri nebiodegradabile	Generatori/ colectori autorizati	10	t/an	15	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
20 03 01	deseuri municipale amestecate	Generatori/ colectori autorizati	6000	t/an	20000	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Nu vor fi stocate pe amplasament
20 03 07	deseuri voluminoase	Generatori/ colectori autorizati	300	t/an	1500	mc/an	Operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, mărunțirea uscată	R12	Tocare/maruntire
	Total tratat/stocate temporar / an		54634	t/an	187317	mc/an			

Deșeurile municipale amestecate 20 03 01 nu sunt stocate temporar pe amplasament, dar sunt transportate către operatorul de salubritate.

Cantitățile de deșeuri care vor intra în combustibili alternativi respectă rețete specifice, astfel încât anumite coduri de deșeuri se folosesc în cantități mici atât cât permite utilizarea în procesul de co-incinerare.

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

Deșeuri rezultate din activitatea de tocare/mărunțire:

Cod deseu	Denumire deseu	Cantitate/ UM	Volum/ UM
15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton	150 t/an	750 mc/an
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	500 t/an	1500 mc/an
15 01 03	Ambalaje de lemn	50 t/an	150 mc/an
15 01 04	Ambalaje metalice	20 t/an	60 mc/an
15 01 05	Ambalaje de materiale compozite	400 t/an	1400 mc/an
15 01 06	Ambalaje amestecate	1000 t/an	3000 mc/an
15 01 07	Ambalaje de sticlă	5 t/an	15 mc/an
15 01 09	Ambalaje de materiale textile	5 t/an	15 mc/an
15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	400 t/an	1500 mc/an
19 12 11*	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase	7 600 t/an	31000 mc/an
19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor , altele decât cele specificate la 19 12 11 *	35 800 t/an	145000 mc/an

Deșeuri rezultate din activitatea de amestecare:

19 02 03	Deseuri preamestecate continand numai deseuri nepericuloase	1500 t/an	5100 mc/an
19 02 04*	Deseuri preamestecate continand cel puțin un deseu periculos	3500 t/an	12000 mc/an

Deșeuri stocate temporar, modul de stocare, valorificare/eliminare:

Capacitate maximă de depozitare pentru deșeuri periculoase- 1000 tone și pentru deșeuri nepericuloase- 3500 tone.

Deșeurile sunt preluate și stocate temporar pe zone special amenajate, marcate, în spații amenajate, betonate, în funcție de compatibilități și proprietățile fizico-chimice ale acestora.

Deșeurile solide sunt stocate în recipienți de tip Big Bag`s, eurocontainer tip IBC 1 mc, europubela zincata /material plastic de 120 litri-240 litri, recipienți metalici de 200 litri, saci plastic de mare densitate, cutii, baloți, containere de tip Abroll, în zone special amenajate, marcate, pe platforma betonată.

Deșeurile păstoase sunt stocate în recipienți din material plastic sau metal, butoaie, containere de tip Abroll închis etanș, în zone special amenajate, marcate, pe platforma betonată.

Deșeurile lichide sunt stocate în recipienți din metal sau material plastic, butoaie, canistre, închise etanș pentru a se evita contaminarea mediului, în zone special amenajate, marcate corespunzător. La punctul de lucru, se va verifica proveniența și compoziția deșeurilor. Vor fi sortate și stocate în zonele corespunzătoare.

Pentru depozitarea temporară a deșeurilor periculoase și nepericuloase, pe categorii, se vor marca zone distincte astfel încât să se evite amestecarea accidentală a deșeurilor.

Transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase, până la locul de eliminare /valorificare se face cu respectarea strictă a normelor de igienă și securitate în scopul protejării mediului și sănătății populației.

Staționarea autovehiculelor se va face în parcare amenajată corespunzător.

Deșeuri valorificabile de hârtie/carton, materiale plastice, sticlă sunt stocate pe platformă betonată în containere metalice, recipienți de plastic sau big-baguri, sau pe paleți înfoliați puși la dispoziție de către beneficiari;

Deșeurile metalice sunt stocate în containere metalice, sau pe paleți din lemn, pe platformă betonată.

Titularul activității are încheiate contracte de colectare, depozitare temporară, tratare în vederea valorificării /eliminării cu operatori economici, precum și contracte cu operatori autorizați care asigură valorificarea/eliminarea acestora (cu acte adiționale și anexe în care sunt specificate codurile deșeurilor preluate, conform HG 856/2002):

- Contract de prestări servicii nr. 2/07.06.2021, încheiat cu SC ALOREF SRL; act adițional nr. 1/01.01.2023 și act adițional nr. 2/31.05.2023;
- Contract de prestări servicii nr. 21036/22.03.2021 cu SC DINAMIC CARTING SRL; act adițional nr. 1/16.02.2022; act adițional nr. 2/12.05.2022; act adițional nr. 3/20.06.2022; act adițional nr. 4/06.10.2022; act adițional nr. 5/17.03.2023; act adițional nr. 6/21.04.2023; act adițional nr. 7/21.04.2023;
- Contract de prestări servicii nr. 22023/25.01.2022, încheiat cu SC ECO-SAL SA Mediaș ; act adițional nr. 1/27.12.2022;
- Contract de prestare servicii nr. 15036/19.03.2015, încheiat cu SC ELTEX RECYCLING SRL; acte adiționale aferente (ultimul 42/02.06.2023);
- Contract de prestare servicii nr. 23013/20.01.2015, încheiat cu SC FCC ENVIRONMENT SRL; act adițional nr. 1/26.04.2023;
- Contract nr. 2355/19.07.2022, încheiat cu SC GEOCYCLE ROMANIA SRL – obiectul

- contractului este asigurarea pre - procesării, în vederea co-procesării deșeurilor nepericuloase în fabricile de ciment; act adițional nr. 1/10.01.2022; act adițional nr. 2/03.04.2023; act adițional nr. 3/01.05.2023;
- Contract de prestare servicii nr. 22163/06.05.2022, încheiat cu SC IMAGPRO RECYCLE SRL și acte adiționale aferente;
 - Contract de prestări servicii nr. 4/13.02.2017, încheiat cu SC IRIDEX GROUP IMPORT EXPORT SRL și actele adiționale aferente: eliminarea deșeurilor la depozitul din Sânpaul; transport deșeurilor de la stația de sortare și stația de transfer;
 - Contract de prestări servicii nr. 22176/12.05.2022, încheiat cu SC IRIDEX GROUP IMPORT EXPORT SRL și acte adiționale aferente;
 - Contract de prestări servicii nr. 22010/14.01.2022, încheiat cu SC MAR GROUP SRL și acte adiționale aferente;
 - Contract de prestări servicii nr. 22070/20.02.2022, încheiat cu SC NIDA ECO SRL și acte adiționale aferente;
 - Contract de prestări servicii nr. 22118/10.03.2022, încheiat cu SC PROFESSIONAL RECYCLE SRL și acte adiționale aferente;
 - Contract de tratare și/sau eliminare pentru deșeurile menajere și industriale nepericuloase nr. C947/19.02.2013, încheiat cu SC AVE HARGHITA SALUBRITATE SRL și acte adiționale aferente;
 - Contract de prestări servicii nr. 19135/13.11.2019, încheiat cu SC RDE HARGHITA SRL și acte adiționale aferente;
 - Contract de prestări servicii nr. 22312/14.11.2022, încheiat cu SC RONGO IMPEX SRL;
 - Contract de prestări servicii pentru valorificare prin coprocesare nr. 177/18.02.2021, încheiat cu SC ROMCIM SA și acte adiționale aferente;
 - Contract de prestări servicii nr. 829/07.12.2021, încheiat cu SC GREEN GLOBAL FUTURE SRL și acte adiționale aferente.

2.10. Situația actuală privind autorizarea obiectivului

Societatea deține următoarele autorizații:

- Autorizația de mediu nr. 29 din 13.04.2018, revizuită la data de 09.05.2019 și la data de 24.09.2020, precum și Decizia nr. 224/12.04.2023 cu viza anuală, emise de Agenția pentru Protecția Mediului Mureș.
- Licența nr. 0160202 pentru transportul rutier internațional de mărfuri contra cost în numele unui terț, eliberată de Ministerul Transporturilor și Infrastructurii – Autoritatea Rutieră Română ARR;

2.11. Monitorizarea calității factorilor de mediu pe amplasament

2.11.1. Monitorizarea solului

În perioada 15.06 – 10.07.2023 au fost recoltate și analizate probe de sol de pe amplasament, în 4 puncte, de către S.C. Wessling România S.R.L., prin laborator acreditat Renar.

Determinările realizate vor constitui probe martor pentru starea de referință a amplasamentului și utilizările viitoare. Analizele s-au efectuat în conformitate cu standardele în vigoare. Rapoartele de încercare sunt atașate prezentului raport, precum și planul de amplasament cu punctele de

monitorizare.

Identificarea punctelor de monitorizare:

Proba de sol	Coordonate puncte de monitorizare sol	
S1	46°27'37.91"N	24°04'07.08"E
S2	46°27'36.24"N	24°04'02.47"E
S3	46°27'34.00"N	24°04'01.54"E
S4	46°27'33.55"N	24°04'05.14"E

În tabelul de mai jos sunt prezentate rezultatele analizelor de sol.

Tabel 10.- Monitorizarea calității solului

Indicator	Metoda de încercare	UM	Valori obținute			
			S1	S2	S3	S4
			raport de încercare nr. 2312416/1/2023	raport de încercare nr. 2312417/1/2023	raport de încercare nr. 2312418/1/2023	raport de încercare nr. 2312419/1/2023
pH	ISO 10390:2005	unități de pH	8,98	8,78	8,72	8,99
Nitriti	SR EN 12457-2:2003, SR EN 12457-4:2003	mg/kg s.u.	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25
Nitrati	SR EN 12457-2:2003, SR EN 12457-4:2003	mg/kg s.u.	87,0	53,2	<50	<50
Azot Kjeldahl	SR EN 12457-2:2003, SR EN 12457-4:2003	g/kg s.u.	1,16	1,70	1,51	3,01
Azot total (calculat)	SR EN 12457-2:2003, SR	mg/kg s.u.	1180	1710	1510	3010

	EN 12457-4:2003					
Mercur	EPA Method 3051A:2007, EPA Method 7473:2007	mg/kg s.u.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Arsen	EPA Method 3051A:2007	mg/kg s.u.	<4	<4	10,7	<4
Cadmiu		mg/kg s.u.	3,53	2,86	3,40	2,62
Crom		mg/kg s.u.	33,1	50,0	39,8	39,5
Cupru		mg/kg s.u.	114	106	1790	106
Nichel		mg/kg s.u.	25,3	27,2	45,7	30,0
Plumb		mg/kg s.u.	72,7	61,4	156	65,4
Zinc		mg/kg s.u.	244	243	787	305
Bifenili policlorurați						
PCB 101	PN-ISO 10382:2007	mg/kg s.u.	0,00200	0,00200	0,00200	0,00300
PCB 118		mg/kg s.u.	<0,00100	<0,00100	0,00100	0,00100
PCB 138		mg/kg s.u.	0,00600	0,00400	0,00500	0,00800
PCB 153		mg/kg s.u.	0,00500	0,00400	0,00500	0,00700
PCB 180		mg/kg s.u.	0,00600	0,00500	0,0110	0,00900
PCB 28		mg/kg s.u.	0,00100	0,00100	0,00100	0,00200
PCB 52		mg/kg s.u.	0,00100	0,00100	0,00100	0,00200
Total PCB		mg/kg s.u.	0,0200	0,0170	0,0270	0,0320

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.

2.12. Incidente provocate de poluare

Operatorul trebuie să înregistreze toate accidentele/incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Inregistrarea trebuie să includă: natura, extinderea și magnitudinea incidentului, cauzele, măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reapariției incidentului.

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

Amplasamentul activității este situat în zona industrială (partea vestică) a orașului Luduș, la distanțe de câțiva kilometri față de ariile naturale protejate. Localizarea în raport cu ariile naturale protejate este prezentată în cele ce urmează:

- 9,74 km față de ROSPA0041 Eleșteiele Iernut-Cipău
- 6,2 km față de ROSCI0210 Râpa Lechința
- 6,44 km față de ROSAC0313 Confluența Mureș cu Arieș
- 5,84 km față de ROSCI0040 Coasta Lunii
- 10,39 km față de ROSPA0050 Iazurile Miheșu de Câmpie – Tăureni.



Figura nr. 5 – Harta privind amplasamentul proiectului raportat la arii naturale protejate
Amplasamentul instalației este localizat la distanțe față de ariile naturale protejate.

Activitatea societății nu va afecta integritatea ariilor naturale protejate, nu va reduce suprafețele habitatelor naturale sau efectivele populaționale ale speciilor. Totodată, activitatea desfășurată nu conduce la alterarea de habitate sau fragmentarea acestora.

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

Platformă betonată în suprafață de 21.537 mp care prezintă următoarele spații/amenajări:

- zona recepție deșeuri, S= 2000 mp;
- zona de carantină, S = 80 mp;
- pavilion administrativ, S= 60 mp;
- bazine betonate pentru amestecarea deșeurilor păstoase – 3 bazine, S= 85 mp;
- clădire depozit materiale, materii prime, S= 278 mp (notat pe planșă cu C7);
- Spațiu stocare depozitare deșeuri nepericuloase netratate, platformă betonată, S= 3400 mp
- Hală tocătoare, construită din podul rulant – S = 595 mp (notat pe planșă C28) – construcția halei s-a făcut prin montarea pe stâlpii existenți, de profile metalice și panouri din tablă cutată, inclusive acoperișul este din tablă cutată;
- Boxe compartimentate, betonate, pentru stocare deșeuri tratate nepericuloase, S= 800 mp; se precizează că, deșeurile tocate periculoase sunt stocate direct în container metalic;
- Zonă stocare deșeuri periculoase, spații acoperite, parțial închise sau închise total:
 - spațiu stocare deșeuri periculoase, construcție cărămidă S = 113 mp (notat pe planșă cu C12);
 - spații stocare deșeuri periculoase, construcție cărămidă cu două compartimente a câte 388 mp fiecare (notat pe planșă cu C13);
 - spații stocare deșeuri periculoase, construcție cărămidă cu două compartimente a câte 400 mp fiecare (notat pe planșă cu C14).

Rezervorul de motorină este amplasat sub copertină metalică și are capacitatea de 9500 l, amplasat într-o cuvă de retenție metalică și pompă de alimentare electronică.

3. ISTORICUL TERENULUI

3.1. Folosiri istorice ale terenului și ale zonei din împrejurimi

Pe amplasamentul din Luduș, SC RECYCLING PROD SRL funcționează din 2018 fiind autorizată în acest sens.

Anterior, pe amplasament a funcționat fabrica de prefabricate din beton care a funcționat până aproximativ în anul 1998.

La preluarea amplasamentului, RECYCLING PROD SRL a realizat lucrări de amenajare care să-i permită desfășurarea activității de colectare, stocare, valorificare deșeuri. Societatea a funcționat în baza autorizației de mediu nr. 29/13.04.2018 cu revizuirile ulterioare.

4. RECUNOAȘTEREA TERENULUI

4.1. Probleme ridicate

Emisii în apă

Apele uzate menajere rezultate de la pavilionul administrativ sunt colectate prin rețeaua interioară de canalizare și apoi evacuate în canalizarea menajeră a orașului Luduș. Quzat = 100 mc/an.

Apele pluviale care spală platforma sunt colectate prin rețeaua internă și apoi sunt evacuate în canalizarea orașului Luduș.

Tehnici aplicate în vederea reducerii emisiilor în apă:

- 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 și a apei epurate.
- exploatarea corespunzătoare a construcțiilor și instalațiilor de captare, aducțiune, folosire, epurare și evacuare a apelor uzate;
- întreținerea construcțiilor și instalațiilor de captare, aducțiune, folosire, epurare și evacuare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare, în scopul minimizării pierderilor de apă.

Emisii în aer

Emisiile în aer rezultate din activitate sunt provenite din surse nedirijate (fugitive): emisii de miros (COV), pulberi, provenite de la tratarea deșeurilor pe amplasament.

Deasemenea, emisii de gaze de eșapament de la transportul în incintă.

Tabel 11.- 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 ardere, pulberi
Încălzirea pavilionului administrativ CT cu tiraj forțat, 20kW	NOx, CO, SO2, pulberi

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

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

Evaluarea mirosului:

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. Singura metodă de măsurare a mirosului este cea olfactivă, legislația română

neprevăzând limite legate de miros. Standardul STAS 12574 - 87 pentru calitatea aerului ambiental menționează ca zone poluate acele zone în care apar mirosuri neplăcute și persistente, fără a preciza însă niciunul dintre elementele importante în definirea problemelor legate de mirosuri.

În conformitate cu Legea nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, titularul activității are obligația de a elabora și de a respecta *planul de gestionare a disconfortului olfactiv*. În acest sens, după aprobarea Metodologiei pentru stabilirea nivelului de disconfort olfactiv și a conținutului Planului de gestionare a disconfortului olfactiv pentru activitățile care pot crea disconfort olfactiv, titularul de activitate va elabora un astfel de plan și se va conforma prevederilor legale.

Mirosurile sunt definite ca senzații care apar atunci când substanțele volatile interacționează cu sistemul olfactiv al unui organism, provocând transmiterea de impulsuri către creier.

Mirosul este un simț care ne poate afecta starea mentală, performanța fizică și chiar reacțiile fiziologice. Acesta influențează iraționalul și emoțiile. Poate induce entuziasmul sau calmul, sentimentul de simpatie sau respingerea instinctivă, semnalând apropierea amenințării sau pericolului.

Mirosul și memoria sunt într-o legătură strânsă deoarece zonele din creier pe care le controlează sunt interconectate, astfel un anumit miros poate fi legat de o amintire.

Mirosul este un simț chimic. Celulele receptoare localizate la suprafața epiteliului olfactiv (o zonă din cavitatea nazală localizată la jumătatea distanței dintre nas și gură) sunt sensibile la stimulii chimici, induși de compuși volatili. Un odorant care ajunge la nas face contactul cu terminațiile senzoriale ale neuronilor receptorilor olfactivi (ORN) din epiteliul nazal.

Concentrații foarte mici dintr-o substanță mirositoare pot să producă o senzație de miros care să indice prezența vaporilor mirositori. Acesta este pragul de detectare a mirosului. La acest nivel, creierul poate să nu fie capabil să identifice mirosul specific. Anumite substanțe sunt practic inodore și nu pot fi detectate, indiferent de concentrație. Alte substanțe sunt mirositoare dar paralizează receptorii olfactivi, ducând la întreruperea simțului mirosului. Această senzație se numește, de obicei, oboseală olfactivă.

Până la data elaborării prezentului raport nu au existat reclamații sau sesizări privind mirosurile generate pe amplasamentul din Luduș.

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 minimizezate 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

Pe amplasament se vor respecta programele de curățenie, procedurile de evitare a pierderilor prin scurgeri și depozitarea corespunzătoare a deșeurilor.

Măsuri de reducerea emisiilor în aer

- ✓ respectarea condițiilor de operare și a programului de întreținere pentru instalațiile de tratare a deșeurilor;
- ✓ minimizarea pierderilor prin scurgere, iar aceste scurgeri accidentale să fie tratate corespunzător;
- ✓ întreținerea în condiții corespunzătoare de curățenie a platformei betonate pentru evitarea antrenării de pulberi în aer;
- ✓ autovehiculele și utilajele să fie întreținute corespunzător, cu reviziile tehnice și reparațiile efectuate la zi.

Zgomot și vibrații

Cele mai apropiate locuințe de limitele amplasamentului se află la distanță de cca. 460 m spre est. Se precizează că nu au existat sesizări cu privire la zgomotul și vibrațiile de pe amplasament, acesta fiind situat în zona industrială a localității Luduș.

Tabel 12.- 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, transvazare deșeuri	Zgomotul produs de funcționarea utilajelor Piese componente în mișcare	60-75 dB	Mentenanța adecvată a utilajelor, reviziile tehnice și reparațiile efectuate corespunzător; Operațiunile se desfășoară în timp de zi
Mijloace de transport deșeuri	Autovehicule de transport	Zgomotul mijloacelor de transport	65-70 dB (în incintă)	Întreținere corespunzătoare a utilajelor, conducerea preventivă. Activitatea se desfășoară numai pe timpul zilei
Instalația de tratare deseuri	1 tocător primar și 2 tocătoare secundare, amplasate în interior, în hală	zgomotul produs de motoarele utilajelor,	85 dB	Tocătoarele sunt montate pe suporturi fonoabsorbante și rezistente la vibrații pentru reducerea zgomotului și

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
				vibrațiilor. De asemenea, sunt dotate cu sisteme de siguranță care asigură oprirea instant a instalației de tocare. Aceasta măsură fiind necesară pentru protejarea personalului și a instalației în sine.

Conform Ord. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și sanatare publica privind mediul de viața 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.

Acțiuni întreprinse pentru minimizarea zgomotului produs de activitate:

- mentenanța adecvată a echipamentelor, a căror deteriorare poate conduce la creșterea zgomotului;
- 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;
- operațiile de transport și manipulare deșeurilor se vor desfășura doar în timpul zilei, în cadrul orelor de program a societății.

4.2. Riscurile

➤ Riscuri naturale

Riscurile naturale pot fi cauzate de fenomene meteorologice periculoase, precum ploi abundente de scurtă durată, ninsori abundente, variații de temperatură (îngheț, secetă, caniculă), furtuni, dar și cutremure, alunecări și prăbușiri de teren.

Gestionarea unor astfel de fenomene se va face în funcție de situația dată, urmând a fi puse în aplicare planurile de urgență, intervenție etc.

➤ Riscuri 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.

Principalele categorii de riscuri se referă la următoarele:

- 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:

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

Evaluarea factorilor de risc asupra mediului

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.

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

Hazardul se identifică cu orice situație cu potențial de producere a unui accident, iar *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.

- *Pericol de incendiu*

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.

Operatorul economic deține proceduri pentru apărarea împotriva incendiilor, instructaje de lucru plan de intervenție împotriva incendiilor, planificarea exercițiilor, măsuri propuse în caz de incendiu, dotările necesare.

Estimarea frecvenței: mică, datorită măsurilor de prevenire.

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

Estimarea riscului: 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*.

Operatorul economic deține proceduri cu privire la pregătirea pentru situații de urgență și capacitate de răspuns.

Estimarea frecvenței: mică, datorită măsurilor de prevenire.

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

Estimarea riscului: mic

• *Posibile evacuări accidentale de substanțe periculoase:*

Există un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale

Operatorul economic deține proceduri cu privire la pregătirea 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.

Estimarea riscului: mic

• *Expunerea la dezastre naturale* nu trebuie omisă mai ales în cazul apariției unui cutremur de mare magnitudine. Normele de proiectare și construcție au luat în considerare standardele de siguranță la cutremur.

Estimarea frecvenței: foarte mică.

Estimarea consecințelor: mari

Estimarea riscului: mic

Nivele de risc și securitate

Tabel 13.- Nivele de risc și securitate

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

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

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

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

MARE astfel că nivelul este 3 – acceptabil.

Măsuri generale pentru limitarea riscurilor

Probabilitatea de manifestare a riscului este minimizată prin măsurile stricte impuse la nivelul organizației: interzicerea fumatului, a lucrului cu flacăra deschisă, în zonele cu pericol datorat utilizării gazului metan.

Este important să se respecte prevederile planurilor pentru situații de urgență în vederea reducerii riscurilor proprii și a celor induse de activitățile din vecinătate.

Măsuri generale pentru limitarea riscurilor:

- este restricționat accesul în zonele cu pericol din incintă și se face identificarea eventualilor vizitatori ;
- 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;
- deșeurile lichide sunt păstrate în butoaie metalice sau rezervoare închise, în spații special amenajate limitate accesului;
- substanțele chimice sunt depozitate în magazie ținându-se cont de compatibilități;
- 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;
- se păstrează permanent legătura cu echipele externe de intervenție, în special corpul de pompieri și protecția civilă;
- întreținerea permanentă a echipamentelor de intervenție în caz de incendiu (hidranți, extinctoare, lopeți, găleți, nisip etc.);

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.

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; Echipa este formată din angajații din unitate și este pregătită în scopul alarmării și intervenției rapide în caz de accident, se vor fixa responsabilitățile pentru fiecare persoană și procedurile de acțiune pe fiecare sector de activitate;

Alarmarea serviciilor de intervenție din exterior se face de către conducătorul unității, iar activitățile de combatere în scopul minimizării efectelor se desfășoară în colaborare cu echipele externe de intervenție.

4.3. Deșeuri

Deșeurile rezultate de pe amplasamentul societății sunt:

- ✓ deșeuri rezultate din tratare
- ✓ deșeuri colectate/stocate, valorificate prin societăți autorizate;
- ✓ deșeuri rezultate din activități administrative etc.;

Tabel 14.- Managementul deșeurilor (datele conform raportării din anul 2022)

Cod deșeu	Denumire deșeu	Activitatea generatoare de deșeuri	Cantitate t/an	Operatiune valorificare/ eliminare	Cod operatiune/ denumire operațiune
04 01 08	Deșeuri de piele tăbăcită (răzături, ștuțuituri, tăieturi, praf de lustruit) cu conținut de crom	Colectare/ stocare	6,1	Eliminare prin societăți autorizate	D5
04 02 09	Deșeuri de materiale compozite (textile impregnate, elastomeri, plastomeri)	Colectare/ stocare	7,340	Eliminare prin societăți autorizate	D5
06 13 03	Negru de fum	Colectare/ stocare	1,05	Eliminare prin societăți autorizate	D5
07 02 13	Deșeuri de materiale plastice	Colectare/ stocare	1760,189	valorificare / eliminare prin societăți autorizate	R12/D5
12 01 05	Pilitură și span de materiale plastice	Colectare/ stocare	159,06	valorificare / eliminare prin societăți autorizate	R12/D5
15 01 01	Deșeuri de ambalaje de hârtie și carton	Colectare/ stocare	98,243	Valorificare prin societăți autorizate	R12/R1
15 01 02	Deșeuri de ambalaje materiale plastice	Colectare/ stocare	5,56	Valorificare prin societăți autorizate	R12
15 01 05	Ambalaje de materiale compozite	Colectare/ stocare	256,320	Valorificare prin societăți autorizate	R1
15 01 06	Deșeuri de ambalaje amestecate	Colectare/ stocare	272,6	Valorificare prin societăți autorizate	R1
15 02 03	Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	Colectare/ stocare	0,950	Eliminare prin societăți autorizate	D5
16 01 20	Sticlă	Colectare/ stocare	4,05	Eliminare prin societăți	D5

				autorizate	
16 01 22	Componente fără altă specificație	Colectare/ stocare	1,160	Eliminare prin societăți autorizate	D5
17 06 04	Materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03	Colectare/ stocare	0,930	Eliminare prin societăți autorizate	D5
19 08 01	Deșeuri reținute pe site	Colectare/ stocare	20,6	Eliminare prin societăți autorizate	D5
19 08 14	Nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 13	Colectare/ stocare	28,9	Eliminare prin societăți autorizate	D5
19 12 04	Deșeuri de materiale plastice și cauciuc	Colectare/ stocare	58,12	Eliminare prin societăți autorizate	D5
20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	Administrativ/ personal angajat	5,7	Eliminare prin societăți autorizate	D5
20 01 39	Materiale plastice	Administrativ/ personal angajat	67,96	Eliminare prin societăți autorizate	D5

Deșuri rezultate din activitatea de tratare:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Activitatea generatoare de deșuri	Cantitate/UM	Volum/UM	Operatiune valorificare/eliminare
15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton	Tocare/mărunțire	150 t/an	750 mc/an	R12
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	Tocare/mărunțire	500 t/an	1500 mc/an	R12
15 01 03	Ambalaje de lemn	Tocare/mărunțire	50 t/an	150 mc/an	R12
15 01 04	Ambalaje metalice	Tocare/mărunțire	20 t/an	60 mc/an	R12
15 01 05	Ambalaje de materiale compozite	Tocare/mărunțire	400 t/an	1400 mc/an	R12
15 01 06	Ambalaje amestecate	Tocare/mărunțire	1000 t/an	3000 mc/an	R12
15 01 07	Ambalaje de sticlă	Tocare/mărunțire	5 t/an	15 mc/an	R12
15 01 09	Ambalaje de materiale textile	Tocare/mărunțire	5 t/an	15 mc/an	R12
15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	Tocare/mărunțire	400 t/an	1500 mc/an	R12
19 12 11*	alte deșuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe	Tocare/mărunțire	7 600 t/an	31000 mc/an	R12
19 12 12	alte deșuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor , altele decât cele specificate la 19 12 11 *	Tocare/mărunțire	35 800 t/an	145000 mc/an	R12
19 02 03	deșuri preamestecate conținând numai deșuri nepericuloase	Amestecare	1500 t/an	5100 mc/an	R 12 / R 1

19 02 04*	deșeuri preamestecate conținând cel puțin un deșeu periculos	Amestecare	3500 t/an	12000 mc/an	R 12
-----------	--	------------	-----------	-------------	------

Notă: R 12: schimbul de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11; aceasta include operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, granulara, mărunțirea uscată, condiționarea, reambalarea, separarea și amestecarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11;

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, prevăzute cu boxe din BCA, betonate, unele dintre ele acoperite, cu rigole pentru colectarea eventualelor scurgeri accidentale. De asemenea recipientii pentru stocarea deșeurilor solide sunt asigurați cu cuve de retenție pentru deșeurile de la care pot proveni scurgeri.

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.

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: aplicarea unor restricții la aprovizionarea cu materii prime și materiale ; achiziționarea substanțelor chimice însoțite de Fișa cu date de securitate;

b) reciclarea și reutilizarea anumitor deșeuri nepericuloase: hârtie – carton, metale, 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.

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

Emisiile în aer sunt nedirijate astfel că instalațiile nu sunt prevăzute cu sisteme de colectare, reținere sau dispersie a poluanților.

Încălzirea pavilionului administrativ se realizează cu centrala termică pe gaz metan, cu tiraj forțat, cu capacitate de 20kW.

4.5. Surse de emisii în sol, subsol și freatic

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

- defecțiuni la rețeaua de canalizare;
- fisuri și neetanșități ale platformei betonate pentru depozitarea deșeurilor;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor colectate și tocate temporar pe platforma societății și a deșeurilor proprii generate.

Evacuarea apelor uzate

- Apele uzate menajere rezultate de la pavilionul administrativ sunt colectate prin rețeaua interioară de canalizare și apoi evacuate în canalizarea menajeră a orașului Luduș. Quzat = 100 mc/an.
- Apele pluviale care spală platforma sunt colectate prin rețeaua internă și apoi sunt evacuate în canalizarea orașului Luduș.

Tehnici aplicate în vederea reducerii emisiilor în apă:

- 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 și a apei epurate.
- exploatarea corespunzătoare a construcțiilor și instalațiilor de captare, aducțiune, folosire, epurare și evacuare a apelor uzate ;
- întreținerea construcțiilor și instalațiilor de captare, aducțiune, folosire, epurare și evacuare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare, în scopul minimizării pierderilor de apă;

5. REZUMATUL INVESTIGAȚIILOR PE TEREN

5.1. Puncte de prelevare, poluanți analizați pentru AER, APĂ

Prin Autorizația de mediu nr. 29/13.04.2018, revizuită la data de 09.05.2019 și la data de 24.09.2020 nu se solicită monitorizarea poluanților evacuați în atmosferă sau în apă, proveniți din activitatea societății.

Apele uzate menajere sunt evacuate în rețeaua de canalizare a orașului Luduș.

5.2. Puncte de prelevare, poluanți analizați pentru SOL

În perioada 15.06 – 10.07.2023 au fost recoltate și analizate probe de sol de pe amplasament, în 4 puncte, de către S.C. Wessling România S.R.L., prin laborator acreditat Renar.

Determinările realizate vor constitui probe martor pentru starea de referință a amplasamentului și

utilizările viitoare. Analizele s-au efectuat în conformitate cu standardele în vigoare. Rapoartele de încercare sunt atașate prezentului raport, precum și planul de amplasament cu punctele de monitorizare.

Identificarea punctelor de monitorizare:

Proba de sol	Coordonate puncte de monitorizare sol	
S1	46°27'37.91"N	24°04'07.08"E
S2	46°27'36.24"N	24°04'02.47"E
S3	46°27'34.00"N	24°04'01.54"E
S4	46°27'33.55"N	24°04'05.14"E

În tabelul de mai jos sunt prezentate rezultatele analizelor de sol.

Tabel 15.- Monitorizarea calității solului

Indicator	Metoda de încercare	UM	Valori obținute				Valori stabilite prin Ord. 756/1997		
			S1	S2	S3	S4	Valori normale	Praguri de alertă	Praguri de intervenție
			raport de încercare nr. 2312416/1/2023	raport de încercare nr. 2312417/1/2023	raport de încercare nr. 2312418/1/2023	raport de încercare nr. 2312419/1/2023		Folosințe mai puțin sensibile	Folosințe mai puțin sensibile
pH	ISO 10390:2005	unități de pH	8,98	8,78	8,72	8,99	-	-	-
Nitriti	SR EN 12457-2:2003, SR EN 12457-4:2003	mg/kg s.u.	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	-	-	-
Nitrați	SR EN 12457-2:2003, SR EN 12457-4:2003	mg/kg s.u.	87,0	53,2	<50	<50	-	-	-
Azot Kjeldahl	SR EN 12457-2:2003, SR EN 12457-4:2003	g/kg s.u.	1,16	1,70	1,51	3,01	-	-	-
Azot total (calculat)	SR EN 12457-2:2003, SR EN 12457-4:2003	mg/kg s.u.	1180	1710	1510	3010	-	-	-
Mercur	EPA Method 3051A:2007, EPA Method 7473:2007	mg/kg s.u.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	4	10
Arsen	EPA Method 3051A:2007	mg/kg s.u.	<4	<4	10,7	<4	5	25	50
Cadmiu		mg/kg s.u.	3,53	2,86	3,40	2,62	1	5	10
Crom		mg/kg s.u.	33,1	50,0	39,8	39,5	30	300	600
Cupru		mg/kg	114	106	1790	106	20	250	500

		s.u.							
Nichel		mg/kg	25,3	27,2	45,7	30,0	20	200	500
		s.u.							
Plumb		mg/kg	72,7	61,4	156	65,4	20	250	1000
		s.u.							
Zinc		mg/kg	244	243	787	305	100	700	1500
		s.u.							
Bifenili policlorurați									
PCB 101	PN-ISO 10382:2007	mg/kg	0,00200	0,00200	0,00200	0,00300	<0,0004	0,04	0,20
		s.u.							
PCB 118		mg/kg	<0,00100	<0,00100	0,00100	0,00100	<0,0004	0,04	0,20
		s.u.							
PCB 138		mg/kg	0,00600	0,00400	0,00500	0,00800	<0,0004	0,04	0,20
		s.u.							
PCB 153		mg/kg	0,00500	0,00400	0,00500	0,00700	<0,0004	0,04	0,20
		s.u.							
PCB 180		mg/kg	0,00600	0,00500	0,0110	0,00900	<0,0004	0,04	0,20
	s.u.								
PCB 28	mg/kg	0,00100	0,00100	0,00100	0,00200	<0,0001	0,01	0,05	
	s.u.								
PCB 52	mg/kg	0,00100	0,00100	0,00100	0,00200	<0,0001	0,01	0,05	
	s.u.								
Total PCB	mg/kg	0,0200	0,0170	0,0270	0,0320	<0,01	1	5	
	s.u.								

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.

Măsurătorile relevă faptul că pentru metale grele există depășiri față de valorile normale, conform O.M 756/1997, dar se încadrează în pragurile de alertă.

Pentru poluanții măsurați bifenili policlorurați nu sunt înregistrate depășiri față de valorile normale, pragurile de alertă și pragurile de intervenție.

6. INTERPRETĂRI ALE INFORMAȚIILOR, EVALUAREA IMPACTULUI

6.1. Impactul asupra aerului atmosferic

Încălzirea spațiilor din pavilionul administrativ se realizează cu centrala termică Ariston, cu tiraj forțat, pe combustibil gaz metan, cu capacitate de 20 kW.

Cei mai importanți poluanți emiși de vehiculele rutiere și utilajele de construcții pe bază de motorină, sunt:

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

Estimările privind contribuția emisiilor în atmosferă provenite de la utilaje/autovehicule se fac în baza consumului de carburant și al caracteristicii flotei de transport existente la nivelul zonei evaluate.

Estimarea impactului asupra calității aerului se bazează pe factorii de emisie indicați de metodologia EMEP EEA air pollution emission inventory Guidbook-2019 - Tier 1, Surse mobile nerutiere și echipamente NFR 1.A.4. Pentru calculul emisiilor au fost considerate următoarele: un utilaj are un consum 35 litri/h ~32 kg/h; combustibil folosit : motorină, densitatea motorinei 0,9 kg/litru, utilajele lucrează simultan.

Tabel 16.- Calculul emisiilor în aer

Tip poluant	UM	Factor de emisie	Debit masic g/h
CH ₄	g/tonă combustibil	83	21,248
CO	g/tonă combustibil	10774	2758,14
CO ₂	kg/tonă combustibil	3160	808960
N ₂ O	g/tonă combustibil	135	34,56
NH ₃	g/tonă combustibil	8	2,048
NMVOC	g/tonă combustibil	3377	864,52
NO _x	g/tonă combustibil	32629	8353
PM ₁₀	g/tonă combustibil	2104	538,63
PM _{2,5}	g/tonă combustibil	2104	538,63
TSP	g/tonă combustibil	2104	538,63

Impactul asupra calității aerului din zonă se va manifesta local, de intensitate mică, traficul în

incinta amplasamentului este de mică anvergură, iar amplasamentul este situat în zona industrială a orașului Luduș.

Mai mult, din analiza datelor monitorizate prin rețeaua de monitorizare a calității aerului, la stația MS-3, raportat la anul 2022, s-au desprins următoarele:

- Concentrații de NO₂ - nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită orare pentru sănătatea umană la indicatorul dioxid de azot și nici ale valorii limită pentru media anuală;
- Concentrații ale dioxidului de sulf - nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită orare pentru sănătatea umană la indicatorul dioxid de sulf – respectiv 350 μg/m³. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită pentru 24 de ore – 125 μg/m³;
- PM10 – determinat gravimetric - s-au înregistrat la indicatorul PM10 depășiri ale valorii limită pentru sănătatea populației; similar și la PM10 nefelometric; principalele cauze sunt determinate de încălzirea locuințelor cu combustibil solid, arderile de vegetație etc.

6.2. Impactul asupra calității apei

Apele uzate evacuate de pe amplasament sunt următoarele:

- Apele uzate menajere rezultate de la pavilionul administrativ sunt colectate prin rețeaua interioară de canalizare și apoi evacuate în canalizarea menajeră a orașului Luduș. Quzat = 100 mc/an.
- Apele pluviale care spală platforma sunt colectate prin rețeaua internă și apoi sunt evacuate în canalizarea orașului Luduș.

Impactul asupra calității apelor este nesemnificativ, se vor respecta valorile limită impuse de operatorul stației de epurare, conform contractului de bransare-racordare la rețeaua de canalizare a orașului. Nu se evacuează ape uzate în receptori naturali.

6.3. Impactul asupra apei subterane, solului și subsolului

Au fost analizate 4 probe de sol de pe amplasamentul activității. 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.

Măsurătorile relevă faptul că pentru metale grele există depășiri față de valorile normale, conform O.M 756/1997, dar se încadrează în pragurile de alertă și pragurile de intervenție.

Pentru poluanții măsurați bifenili policlorurați nu sunt înregistrate depășiri față de valorile normale, pragurile de alertă și pragurile de intervenție.

Prin respectarea tehnologiilor și tehnicilor BAT nu va exista un impact asupra solului. Se va monitoriza impactul activității în timp, conform prevederilor legale.

7. PROPUNEREA SITUAȚIEI DE REFERINȚĂ

Emisii în apă

Apele uzate menajere rezultate de la pavilionul administrativ sunt colectate prin rețeaua interioară de canalizare și apoi evacuate în canalizarea menajeră a orașului Luduș. Q_{uzat} = 100 mc/an.

Apele pluviale care spală platforma sunt colectate prin rețeaua internă și apoi sunt evacuate în canalizarea orașului Luduș.

Apele uzate se încadrează în valorile prevăzute de HG 188/2002- NTPA002, modificat și completat de HG 352/2005.

Monitorizarea solului

Analiza calității solului de pe amplasamentul s-a realizat din 4 puncte de monitorizare.

Indicatorii analizați sunt : nitriți, nitrați, azot total, pH, PCB și total PCB, metale grele: arsen, cupru, crom, plumb, zinc, nichel, cadmiu, mercur.

Determinările s-au realizat de către laboratorul acreditat Renar al Wessling România SRL.

Compararea rezultatelor obținute s-a realizat pentru indicatorii prevăzuți în O.M 756/1997, pentru soluri cu folosințe mai puțin sensibile.

Măsurătorile relevă faptul că pentru metale grele există depășiri față de valorile normale, conform O.M 756/1997, dar se încadrează în pragurile de alertă și pragurile de intervenție.

Pentru poluanții măsurați bifenili policlorurați nu sunt înregistrate depășiri față de valorile normale, pragurile de alertă și pragurile de intervenție.

Prin respectarea tehnologiilor și tehnicilor BAT nu va exista un impact asupra solului. Se va monitoriza impactul activității în timp, conform prevederilor legale.

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 cu o frecvență de 5 ani, urmând ca valorile măsurate să fie comparate cu valorile de referință măsurate în anul 2023. Analizele de sol vor fi efectuate prin laboratoare acreditate, iar probele de sol vor fi prelevate din același puncte de monitorizare.

8. STABILIREA MODELULUI CONCEPTUAL

Modelul conceptual reprezintă un punct de referință al amplasamentului pentru momentul prezent. Aceasta presupune identificarea surselor potențiale și efective de poluare, a căilor de transmitere a poluării și a receptorilor sensibili.

Modelul conceptual propus are la bază analiza tuturor informațiilor prezentate în raport, respectiv:

- istoricul amplasamentului;
- procesele tehnologice actuale, bilanțuri de materii prime, materiale auxiliare, utilități;
- monitorizările efectuate pe amplasament;
- vizitele în teren;
- concluziile BAT și ale documentelor de referință BREF privind tratarea deșeurilor.

Monitorizare imisii în aer

Se propune monitorizarea pulberilor sedimentabile, prin laboratoare acreditate, în 2 puncte de monitorizare la limita incintei și la exteriorul halei tocătoare, după cum urmează:

Punct de monitorizare	Parametrul	Metoda de analiză	Frecvența de monitorizare	Valori limită admise g/m ² /lună
Zona hală tocătoare – boxe compartimentate	Pulberi sedimentabile	standard	anual	17
Acces strada 1 Mai	Pulberi sedimentabile	standard	anual	17

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.

Rezultatul măsurătorilor se va compara cu valorile obținute în anul 2023 (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. Cele 4 puncte de monitorizare propuse au fost identificate prin coordonate geografice.

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

Monitorizarea și raportarea deșeurilor

Evidența gestiunii deșeurilor se va face conform HG 856/2002 și OUG nr. 92/2021, pentru toate categoriile de deșeuri colectate, transportate, depozitate temporar și eliminate, cu raportare anuală la autoritatea de mediu.

Toate informațiile cu privire la gestiunea deșeurilor vor fi centralizate într-un registru care va cuprinde:

- ✓ cantitățile și codurile deșeurilor;
- ✓ sursele deșeurilor;
- ✓ numele transportatorului deșeurilor și detaliile cu privire la atestarea și autorizarea acestuia;
- ✓ înregistrarea documentelor de transport prevăzute de reglementările în vigoare;

- ✓ confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului;
- ✓ detalii privind expedițiile de deșeuri respinse;
- ✓ detalii privind amestecarea voluntară a deșeurilor.

Monitorizarea variabilelor de proces se realizează prin:

- ✓ verificarea permanentă a calității deșeurilor colectate, a materialelor auxiliare, subproduselor și produselor finite;
- ✓ monitorizarea eficientă a instalațiilor tehnologice;
- ✓ monitorizarea consumurilor energetice și de utilități (curent electric, apă etc.);
- ✓ verificarea periodică a stării și funcționării instalațiilor în care se desfășoară activitatea.

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.
- ✓ colectarea separată a deșeurilor rezultate din demolări și dezafectări de clădiri și instalații în vederea valorificării sau eliminării lor conform normelor legale, funcție de categoria deșeurilor;
- ✓ refacerea, după caz, a analizelor din Raportul de amplasament în vederea stabilirii condițiilor amplasamentului la încetarea activității;
- ✓ punerea în aplicare a planului de închidere propus, revizuirea acestuia, după caz.

9. 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.*
- ✓ 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, în nici un punct de monitorizare. Se propune monitorizarea calității solului, prin laboratoare acreditate, cu o frecvență de 5 ani, din aceleași puncte de monitorizare și pentru aceeași indicatori;
- ✓ Se propune monitorizarea pulberilor sedimentabile în imisii pentru evaluarea impactului instalației asupra calității aerului din zonă;
- ✓ Se vor efectua instruirii periodice cu personalul angajat privind colectarea, stocarea, manipularea, transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase.

ANEXE