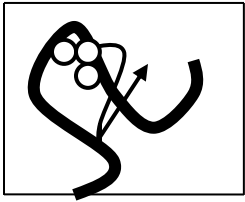


S.C.ACORMED S.R.L.
Oradea, str. Jean Calvin nr. 5
J05/529/2003
RO 15403605
RO17 RNCB 0032 0464 7580 0001-BCR Oradea
Tel./fax 0723711930, 0723711719/0259417312

RAPORT DE AMPLASAMENT ȘI AL SITUAȚIEI DE REFERINȚĂ

**Platformă de preluare, depozitare temporară, procesare,
tratate, valorificare și eliminare finală, deșeuri periculoase și
nepericuloase, inclusiv pregătire pentru reutilizare**

Beneficiar: **S.C. Stilo Evora S.R.L.**



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

RAPORT DE AMPLASAMENT ȘI AL SITUAȚIEI DE REFERINȚĂ

**Platformă de preluare, depozitare temporară, procesare,
tratate, valorificare și eliminare finală, deșeuri periculoase și
nepericuloase, inclusiv pregătire pentru reutilizare**

Beneficiar: **S.C. Stilo Evora S.R.L.**

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

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

CUPRINS

1.Introducere	5
1.1 Context	5
1.2 Obiective.....	8
1.3 Scop și abordare.....	10
2.Descrierea terenului	10
2.1 Așezarea terenului.....	10
2.2 Dreptul actual de proprietate.....	12
2.3 Utilizarea actuală a terenului.....	13
2.3.1 Descrierea amplasamentului.....	13
2.3.2 Descrierea obiectivelor	14
2.3.3. Sistemul de alimentare cu apă a amplasamentului	96
2.3.4 Sistemul de canalizare	99
2.3.5. Sistemul de alimentare cu energie	104
2.3.6 Modul de reciclare și eliminare a deșeurilor rezultate din activitățile desfășurate	107
2.4 Managementul terenurilor vecine.....	107
2.5 Utilizarea chimică a terenurilor din zona amplasamentului	107
2.6 Topografie	109
2.7 Geologie	110
2.8 Hidrologie	113
2.9 Condiții climatice.....	116
2.10 Acte de reglementare în domeniu deținute în prezent	117
2.11 Detalii de planificare	117
2.12 Incidente provocate de poluare.....	117
2.13 Specii sau habitate sensibile sau protejate din zona amplasamentului	118
2.14 Condiții de construcții.....	119
2.15 Răspuns de urgență	120
3. Istoricul terenului și a zonelor adiacente	120
4. Recunoașterea terenului	120
4.1 Probleme identificate,ridicate.....	120
4.2 Depozitul chimic.....	126

4.3 Instalații de tratare a reziduurilor.....	126
4.4 Aria internă de depozitare.....	127
4.5 Sistem de scurgere al apelor pluviale.....	178
4.6 Alte depozități chimice și zone de folosință	179
4.7 Alte posibile impurități din folosința anterioară a terenului	179
5. Interpretări ale informațiilor și Model conceptual	180
6. Interpretarea datelor privind starea actuală a amplasamentului ; Concluzii și recomandări.....	168
6.1 Analiza datelor privind starea actuală a amplasamentului	168
6.2 Plan de monitorizare propus.....	170
7. Concluzii și Recomandări.....	169

1.Introducere

1.1 Context

Prezentul Raport de amplasament are ca scop studiul amplasamentului " Platformă de preluare, depozitare temporară, procesare, tratare, valorificare și eliminare finală, deșeuri periculoase și nepericuloase, inclusiv pregătire pentru reutilizare, Suplacu de Barcău", nr. cad. 50896, 50902, 51571,51573, 51575, 51577, 51579,51581 aflat în proprietatea S.C. Stilo Evora S.R.L.

Prin profilul de activitate unitatea aparține sectorului de Activități de servicii anexe extracției petrolului brut și gazelor naturale, obiectul de activitate al societății descris prin prezenta documentație îl constituie activitatea de preluare, depozitare temporară, procesare, tratare, valorificare și eliminare finală, deșeuri periculoase și nepericuloase, inclusiv pregătire pentru reutilizare.

În ceea ce privește forma de proprietate Stilo Evora, având :

- cod fiscal RO 25730868;
- număr de înregistrare la ORC Bihor – J05/884/2009;
- sediul social: Marghita, Calea Republicii 49/C, jud.Bihor
- coduri CAEN:

3811 – Colectarea deșeurilor nepericuloase;

3821 – Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase;

3812 - Colectarea deșeurilor periculoase;

3822 - Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase;

3900 – Activități și servicii de decontaminare;

4677 – Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor;

0910 – Activități de servicii anexe petrolului brut și gazelor naturale;

5210 – Depozități ;

5224 – Manipulari

este o societate cu răspundere limitată.

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

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

Activitatea descrisă este prevăzută în prevazuta în Anexa 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale: 5.1. Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi, implicând desfășurarea uneia sau a mai multora dintre următoarele activități: b. tratare fizico-chimică., 5.5. Depozitarea temporară a deșeurilor periculoase care nu intră sub incidența pct. 5.4 înaintea oricăreia dintre activitățile prevăzute la pct. 5.1, 5.2, 5.4 și 5.6, cu o capacitate totală de peste 50 de tone, cu excepția depozitării temporare, pe amplasamentul unde sunt generate, înaintea colectării.

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

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

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

- Documentul de referință BREF privind Cele Mai Bune Tehnici Disponibile pentru tratarea deșeurilor, publicat în anul 2018, după obținerea AIM;

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

În conformitate cu Art. 22, alin.(3), Raportul privind situația de referință conține informațiile necesare pentru stabilirea stării de contaminare a solului și a apelor subterane, astfel încât să

se poate face o comparație cuantificată cu starea acestora, la data încetării definitive a activității.

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

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

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

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

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

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

1.2 Obiective

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

- să constituie punctul inițial de vedere pentru estimările ulterioare ale stării terenului care să poată fi utilizate în realizarea unor studii comparative ;

- să furnizeze informații asupra caracteristicilor fizice ale terenului ;
- să furnizeze dovezi ale unor investigații anterioare efectuate în scopul respectării prevederilor existente în domeniul protecției calității apelor subterane și de suprafață.

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

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

- Formarea unui cadru inițial de referință pentru evaluări ulterioare ale terenului, care trebuie să fie luat în considerare la emiterea Autorizației Integrate de Mediu. Acest obiectiv s-a realizat prin:
 - o identificarea utilizărilor anterioare și actuale ale terenului pentru a determina dacă și în ce măsură există zone cu potențial de contaminare (istorică și actuală);
 - o abordarea unor informații suficiente care să permită dezvoltarea inițială a unui model conceptual al amplasamentului astfel încât să se descrie interacțiunea dintre factorii de mediu.
- Identificarea și furnizarea de informații asupra caracteristicilor fizice și chimice ale terenului și a vulnerabilității sale în cazul oricărei contaminări posibile în trecut, prezent și viitor. Acest obiectiv este realizat prin studierea și interpretarea tuturor datelor furnizate de titular, a datelor existente în baza de date a societății (date de monitorizare și automonitorizare).

Prezentul raport de amplasament are ca baza de referință Raportul de amplasament realizat în 2016 și este întocmit în baza informațiilor documentate:

- Rapoarte anuale de mediu, gestiunea deșeurilor;
- Planuri de intervenție, și audituri (apa, deșeuri, eficiența energetică); Rapoarte de încercare pentru factor de mediu aer (emisii și imisii), apă, sol; Fișele tehnice cu date de securitate ale substanțelor utilizate pe amplasament;
- Acte firmă, Acte de proprietate, Autorizații, Contracte, Plan de situație actualizat, etc; Documentații tehnice echipamente (după caz);
- Raportul de Amplasament, din iulie 2016, întocmit în scopul obținerii Autorizației Integrate de Mediu nr. 4 din 11.05.2016 valabilă până la data de 10.05.2026.

primite de la titularul de activitate, documentele de referinta si cerintele legale aplicabile in vigoare:

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

precum si documentarea pe amplasament.

1.3 Scop și abordare

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

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

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

2.Descrierea terenului

2.1 Așezarea terenului

Platforma apartinad Stilo Evora S.R.L. este amplasată în comuna Suplacu de Barcău pe un teren identificat cu numerele cadastrale: 50896, 50902, 51571,51573, 51575, 51577, 51579,51581 (Figura 1).



Figura 1 – Amplasamentul punctului de lucru al SC Stilo Evora SRL

Suplacu de Barcau este poziționat în N-V României pe teritoriul administrativ al județului Bihor. Comuna Suplacu de Barcau este situată în partea de Nord-Est a județului Bihor, în lunca Barcăului fiind mărginită de dealurile Camărului la Nord, de dealul Popeștilor și Masivul Muntelui Șes la Sud, iar la Vest de câmpia Ierului. Altitudinea variază între 155 și 190 m pe teritoriul intravilan al localității. Din punct de vedere fizico-geografic, predomină dealurile, străbătute de văi netede, roase de afluenții mici ai Barcăului care cuprind 70% din suprafață. Acestea alcătuiesc terasele râului și sunt alcătuite din roci sedimentare. Acumulările aluviale din lunca Barcăului precum și ale afluenților acestuia sunt reprezentate prin argile, argile siltice, argile nisipoase, șilturi, nisipuri, nisipuri cu pietrișuri. Șesul ocupă 25% din suprafața comunei. Ținând seama de asocierea formelor de relief, zona studiată este complexă din punct de vedere genetic.

Vecinătățile imediate ale perimetrului amplasamentului sunt:

- la nord: proprietate privată trup de pădure;
- la vest: drum tehnologic, fîneață;
- la sud: drum comunal /S.C. Petrom – OMV SA
- la est: parțial drum tehnologic, pășune și careu cu sondă aparținând SNP Petrom – OMV SA

S.C. Stilo Evora S.R.L. se învecinează cu terenuri aparținând extravilanului comunei Suplacu de Barcău și cu terenuri aparținând SC OMV Petrom SA.(aceste terenuri formează enclave în interiorul terenului societății).

Cei mai apropiați receptori pentru poluanții generați de activitatea SC Stilo Evora SRL sunt reprezentațiile de locuințe aflate în zonă, cele mai apropiate fiind la cca 960 m (unități de locuit din Suplacu de Barcău) față de amplasament (Figura 2).

Distanțele față de arii protejate

Amplasamentul analizat nu este inclus în suprafața nici unui sit de importanță comunitară din rețeaua Natura 2000 sau alte arii naturale protejate de interes național/internațional. Cea mai apropiată arie protejată este Situl Natura 2000 Muntele Șes ROSCI0322 aflat la peste 2750 m față de limita amplasamentului analizat.

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

Coordonate STEREO 70	X	Y
N (xy)	311408.21	642758.00
S (xy)	311356.09	642425.60
E (xy)	311449.86	642677.83
V (xy)	311118.92	642634.57

Accesul pe proprietate se face din drumul tehnologic adiacent, cu acces auto pentru manipularea manuală sau mecanizată a materialelor și accesul utilajelor mecanice necesare lucrărilor.

Suprafața totală de teren pe care o deține societatea este de 37751 mp.

2.2 Dreptul actual de proprietate

Unitatea deține un teren în suprafață de 37751 mp, suprafață aflată în întregime în extravilanul comunei Suplacu de Barcău, teren care acum constituie proprietatea SC STILO EVORA SRL, conform extras C.F. cu numerele cadastrale 50896, 50902, 51571, 51573, 51575, 51577, 51579, 51581.

2.3 Utilizarea actuală a terenului

2.3.1 Descrierea amplasamentului

Suprafața totală de teren pe care o deține societatea este de 37751 mp;

- a.1. Clădire de birouri si vestiare în regim P+M, S= 1414 mp suprafata construita
- a.2. Containere mobile (vestiare), S= 70 mp
- a.3. Platformă bioremediere /biocompostare și depozitare temporară deșeuri, S=9938 mp
- a.4. Platformă inertizare/stabilizare/neutralizare (cuprinde centrifugă bifazică), S=1930 mp
- a.5. Platformă desorbție termică, S=4988 mp
 - o platformă condiționare material S=2291 mp
 - o depozitare material trartat S=1308 mp
 - o platformă instalație desorbție S=1389 mp
- a.6. Platformă spălare și denocivizare S=552 mp, platforma betonata
- a.6./1 Platformă stocare deșeuri spălate și deconivizate S=352 mp, suprafață dalată
- a.7. Platformă pentru deshidratarea nămolurilor/paturi de uscare S=846 mp, suprafete construite; volum util V=720 mc;
- a.8. Atelier sablare S=50 mp
- a.9. Spațiu depozitare temporara deșeuri periculoase S=475 mp
- a.10. 4 decantoare betonate acoperite pentru depozitare deșeuri
S=241 mp; V=140 x4=560 mc
- a.11. Atelier reparații, magazie scule, S= 754 mp suprafete construite;
- a.12. Magazie chimicale S=50 mp
- a.13. Platformă procesare deșeuri din construcții și demolări S=873 mp
- a.14 Spațiu depozitare deșeuri din construcții și demolări S=360 mp
- a.15. Stație fluide S=320 mp
- a.16 cameră spălare S=6 mp
- a.17. Cântar S=150 mp
- a.18. Cabină cântar S=6 mp
- a.19. Puț apa
- a.20. Punct recepție și supraveghere S=6 mp
- a.21. Decantoare cu separator pp
- a.22. Rigole descoperite

- a.23. Rigole acoperite
- a.24. Gospodărie combustibil S=120 mp
- a.25. Parcari si cai de circulatie balastate/betonate 11420 mp
- a.26. Platforma spalare roti 54 mp
- a.27. Foișor S=30 mp
- a.28. Spații verzi 2746 mp

2.3.2 Descrierea obiectivelor

a.1. Clădire de birouri si vestiare în regim P+M (S=1414mp) din care S= 230 mp suprafata construita si S= 1114 mp spatii verzi si alei

Descriere constructiva:

Sistemul constructiv

- ✓ fundații continue din beton armat, zidărie portantă cu stâlpișori din beton armat și centuri din beton armat, mansardă din lemn ecarisat, învelitoare din tablă metalică.

Finisajele interioare

- ✓ tencuieli drișcuite;
- ✓ zugrăveli lavabile respirante de calitate superioară;
- ✓ tavane tencuite și zugrăvite;
- ✓ tâmplărie din PVC și aluminiu cu geam tip termopan;
- ✓ pardoseli din parchet în spațiile administrative și de vânzare, gresie în restul spațiilor.

Finisajele exterioare

- ✓ placare cu termosistem de 10cm a fațadelor, tencuieli exterioare decorative;
- ✓ învelitoare din panouri de tablă amprentată este de culoare cărămizie;
- ✓ tâmplărie din PVC și aluminiu cu geam tip termopan;

Încăperile beneficiaza de iluminat natural direct,prin ferestrele cu ochiuri mobile si geam termopan prevazute în pereții exteriori.

Lista spațiilor interioare (încăperilor) și suprafețele utile ale acestora, grupate pe niveluri este prezentată în tabelul numărul 2.3.1:

Tabel nr.2.3.1

Arie utilă PARTER	227,16 mp
Hol intrare	13,00 mp
Bucătărie 1	3,78 mp
Grup sanitar 1	2,25 mp
Birou 1	36,97 mp
Central termică	10,17 mp
Depozit lemne	9,00 mp
Bucătărie 2	7,32 mp
Birou 2	19,15 mp
Stație betoane	11,34 mp
Birou cântar	2,17 mp
Birou 3	9,00 mp
Magazie 1	3,87 mp
Magazie 2	1,90 mp
Laborator 1	35,28 mp
Laborator 2	4,25 mp
Laborator 3	3,88 mp
Vestiar	25,70 mp
Grup sanitar 2	6,60 mp
Hol – container	13,00 mp
Birou – container	6,23 mp
Grup sanitar – container	2,30 mp

Arie utilă MANSARDĂ	195,88 mp
Balcon	14,45 mp
Hol	17,20 mp
Birou 1	16,77 mp
Birou 2	16,77 mp
Birou 3	12,15 mp
Grup sanitar	8,10 mp
Sală ședințe	38,27 mp
Dormitor 1	12,13 mp
Dormitor 2	10,80 mp
Terasă	36,64 mp
Birou – container	12,60 mp

a.2. Containere mobile (vestiare) S= 70 mp

Sistemul constructiv

- ✓ Containerele sunt amplasate pe un sistem de fundatii prefabricate.

Finisajele interioare

- ✓ gips carton la pereti si tavane;
- ✓ zugrăveli lavabile respirante de calitate superioară;
- ✓ tâmplărie aluminiu cu geam tip termopan;
- ✓ pardoseli din parchet .

Finisajele exterioare

- ✓ învelitoare din panouri de tablă cutata zincata;
- ✓ tâmplărie din aluminiu cu geam tip termopan;

Încăperile beneficiaza de iluminat natural direct, prin ferestrele cu ochiuri mobile si geam termopan prevazute în pereții exteriori.

a.3. Platformă bioremediere /biocompostare și depozitare temporară deșeuri (S=9938 mp)

Platforma este impermeabilizată cu geomembrana și pietruita, dotată cu santuri perimetrice, sisteme de decantare și separare ape pluviale, precum și sistem de colectare levigat;

Dotari:

- stație mobilă de sortare de tipul EXTEC TURBOTRAC cu o capacitate de 40 mc./h
- încărcător frontal,
- excavator,
- sistem de tip ALLU SC 2-15 sortare, concasare și aerare (cupa adaptabilă la excavator sau încărcător frontal). Utilajul se poate atașa atât excavatoarelor cu capacitate cuprinsă între 8-40 de tone cât și încărcătoarelor frontale cu capacitatea cuprinsă între 5-26 de tone, acesta fiind acționat hidraulic de instalația hidraulică a excavatorului sau a încărcătorului frontal, furtunile hidraulice având diametru de 1" și mufe de cuplaj modelul JIC 16 UNF15/16.

Caracteristici tehnice:

- ✓ rotații pe minut: maxim 300RPM;
- ✓ fluxul de ulei hidraulic : minim 90 l/min și maxim 135 l/min;
- ✓ volumul utilajului: 0.70/0.80 m³ în funcție de densitatea materialului procesat;
- ✓ putere maximă: 60KW;
- ✓ cutite compatibile: 55XHD(32) și 35XHD(48);
- ✓ dimensiuni(cm) L/l/h: 122x150x116;
- ✓ greutate (kg): incluzând tipul de cutite 55XHD utilajul are 1120kg;
- ✓ sistem de colectare levigat – rigole betonate;
- ✓ decantoare/ separatoare – 3 buc;
- ✓ facilitate de stocare apă/levigat (haba metalică îngropată V=70 mc) în vederea reutilizării/preparării lichidului necesar umectării materialului ce urmează a fi procesat
- ✓ canal de garda cu separator de produse petroliere
- ✓ gard de împrejmuire cu soclu de beton;

- ✓ sistem de iluminare
- ✓ sistem racord apa
- ✓ sistem de pompare mobil, aspersoare, conducte, etc

a.4. Platformă inertizare/stabilizare/neutralizare Platformă inertizare/ stabilizare/ neutralizare S=1930 mp, platforma este impermeabilizata cu geomembrana, pietruita si dalata, prevazuta cu rigola de colectare a apelor pluviale, care sunt conduse apoi intr-un decantor /separator de produse petroliera cu o capacitate de 3 mc, cu facilitate de stocare levigat V=30 mc

Dotari:

- Excavator
- Buldoexcavator
- Incarcator frontal
- Autobasculanta
- Decantoare acoperite pentru depozitare/coprocesare deșeuri sunt compuse din 4 rezervoare din beton armat ingropate, impermeabilizate cu volum de 140 mc/decantor.
- Instalatia de inertizare rotativa (mobila) este compusa din:

Buncar alimentare cu următoarele caracteristici tehnice:

dimensiuni 2800x2000xH=2300mm, volum util 4mc

Transportor cu melc cu următoarele caracteristici tehnice:

diametru melc d=300mm

lungime 3500mm

turatie 0÷ 40rot/min

Malaxor inertizare cu următoarele caracteristici tehnice:

diametru de malaxare \varnothing 1000mm

lungime malaxare L=2300mm

capacitate de malaxare 30mc/ora

dimensiuni de gabarit 1500x4000mm

mod de lucru-continuu

Siloz pentru material de amestec cu următoarele caracteristici tehnice:

volum util 25mc

inaltime :8300mm

inaltime totala 10.000mm

numar bucati=2buc

Transportor cu melc pentru materiale de inertizare cu următoarele caracteristici tehnice:

diametru melc \varnothing 180mm

lungime L=6000mm

numar bucati = 2buc

Capacitatea de procesare a instalatiei este de minim 20 tone/h.

a.5. Platformă desorbție termică (S=4988 mp)

- platformă condiționare si depozitare material;
- platformă instalație desorbție;
- platformă depozitare material tratat.

Platforma este impermeabilizata cu geomembrana, pietruita si dalata, prevazuta cu rigola de colectare a apelor pluviale, care sunt conduse intr-un sistem de 3 decantoare cu separatoare de produse petroliera cu o capacitate de 3 mc fiecare.

Dotari:

- Excavatoare
- Buldoexcavator
- Incarcator frontal
- Sistem racord apa
- Sistem racord curent
- Sistem racord gaz
- Statie de sortare de tipul EXTEC TURBO TRAC cu o capacitate de 40 mc/h
- Statie de concasare/maruntire de tipul Hartl MT 503 BBV (30t) cu o capacitate de 60-120t/h to /h
- Instalatie mobilă de desorbție termica (TDU) de tipul SDT-10M (alctualmente relocată pe o altă platformă)
- Racord la rețeaua de gaz

Instalatia se compune din :



- Buncar alimentare 10mc
- Transportor cu banda 500x8m
- Desorber
- Ciclon ansamblat
- Oxidator
- Grup schimbatoare caldura.
- Instalatie filtrare
- Instalatie racire
- Transportor elicoidal pamant
- Transportor elicoidal 2000x0⁰
- Transportor elicoidal 5100x0⁰
- Transportor elicoidal 5100x10⁰
- Cabina de comanda
- Instalatie pneumatica
- Instalatie electrica si de automatizare
- Transportor elicoidal 5100x35⁰
- Cos evacuare
- Transportor elicoidal 5100x35⁰
- Tubulatura desorber-ciclon
- Tubulatura grup ciclon-oxidator

- Tubulatura oxidator-schimbator caldura
- Tubulatura schimbator caldura-filtru
- Tubulatura evacuare pamant
- Gospodarie combustibil
- Suport tubulatura
- Suport transportor elicoidal 0°
- Suport transportor elicoidal 10°
- Suport transportor elicoidal 35°

a.6. Platformă spălare și denocvizare , platforma betonata (S=552 mp)

Caracteristici:

- platforma betonata cu suprafata de 200 mp cu bordura perimetrala;
- decantor cu deznisipator si separator pentru colectarea apelor rezultate in urma spalarii diferitelor tipuri de deseuri (ambalaje contaminate, betoane, facilitati de stocare), precum si al autocamioanelor si utilajelor din dotare;
- instalatie de spalare cu presiune inalta de tipul Kärcher Model: HDS 8/18-4 C, cu urmatoarele caracteristici:
 - Rezervor detergent (l) 10
 - Frecventa (Hz) 50
 - Voltaj (V) 400
 - Debit de apa (l/h) -500
 - Temperatura max de incalzire(°C) 155
 - Consum la retea (kW) 6.0
 - Greutate 112
 - Presiune de operare (bar) -50



- camera instalatie spalare;
- facilitate colectare ape uzate cu un volum de 30 mc (ingropat)
- rigola centrala de colectare
- platforma impermeabilizata cu geomembrana si pietruita S=352mp

a.7. Platforma pentru deshidratarea nămolurilor/paturi de uscare (S=846 mp) este utilizată pentru deshidratarea deeurilor rezultate din activitatea de foraj. Această platformă are în dotare:

- ✓ 2 paturi de uscare namol betonate (S – 2buc x 6m latime x 30m lungime x2.5 m adancime; capacitate de stocare 900 mc);
- ✓ Sistem de drenare si filtrare apa realizat dintr-un filtru invers compus din diverse granulatii de agregate cu o grosime de 50 cm.
- ✓ Decantor pentru colectare apa;(capacitate,descriere)
- ✓ Pompa automata POMPA DRENAJ SP 100 G, 220 V pentru pompare apa in Statia de fluide;

Caracteristici pompa :

Producator: FORAS PUMPS

Model: SP 100 G POMPA DRENAJ

Categorii: Pompe submersibile apa industrială

Tensiune de alimentare [V]: 220

Racord [toli]: 1 ¼

- ✓ Debitmetru apa industrială

a.8. Atelierul de sablare (S=50mp) este dotat cu o mașina de sablare produsa de SULLAIR Franta, model S50 CDE cu urmatoarele caracteristici:presiune de lucru PS 12 BAR, presiune de incercare PT 18 BAR, capacitatea de V 50 l (litri), temperatura de lucru de la 2-65°C si o greutate de 62 kg. Capacitatea de sablare este de 20m²/h.

a.9. Spațiu pentru depozitare temporara deșeuri periculoase (S=475 mp) este compus din 7 incinte.

Sistemul constructiv

- Peretii sunt realizati din elemente prefabricate de beton armat cu inaltimea de 1.80 m. amplasati pe fundatii continue;
- Pentru delimitarea si protejarea deseurilor depozitate de intemperii spatiile de depozitare sunt protejate pe trei laturi cu placi de policarbonat;
- Pentru a impidica apele pluviale sa patrund in interiorul spatiilor de depozitare in zona de acces in acestea a fost prevazuta o rigola carosabila de colectare;
- Acoperisul este realizat pe structura metalica iar invelitoarea este din tabla cutata;
- Pardoselile sunt realizate din beton armat monolit turnat cu panta, pentru a dirija eventualele fluide provenite din depozitarea spre bazinele colectoare cu volum de 200 l cu care este dotata fiecare incinta.

Încăperile beneficiaza de iluminat natural direct prin zonele in care peretii sunt realizati din policarbonat, ventilatia spatiilor fiind asigurata natural .

a.10. Decantoare acoperite pentru depozitare deșeuri (S=241 mp, V=4x140mc=560 mc) sunt compuse din 4 rezervoare din beton armat ingropate cu volum de 140 mc/decantor.

Sistemul constructiv

- Peretii sunt realizati din beton armat cu grosimea de 30 cm si inaltimea de 3.80 m. amplasati pe un sistem de fundare compus dintr-un radier general cu grosimea de 40 cm.

- Hidroizolatia peretilor este realizata pe exteriorul acestora cu membrana bituminoasa termosudabila pentru a asigura impermeabilizarea decantoarelor;
- Acoperisul este realizat pe structura metalica iar invelitoarea este din tabla cutata, acesta fiind demontabil in cazul in care activitatea desfasurata impune acest aspect;

a.11. Atelier reparatii, magazie scule (S=754 mp) este compus mai multe incaperi si platforme.

Lista spațiilor interioare (încăperile) și suprafetele utile ale acestora:

Arie utila 381,55 mp este impartita dupa cum urmeaza:

- Arie utila atelier - 160,75mp
- Magazie 1 - 9,27mp
- Magazie 2 – 9,00mp
- Magazie 3 – 11,00mp
- Depozit – 15,23mp
- Vestiar – 10,50mp
- Magazie metalica - 134,90mp
- Magazie 4 – 30,90mp

Atelierul mecanic deservește la întreținerea și repararea utilajelor folosite în cadrul activităților întreprinse pe platformele industriale.

Sistem constructiv:

- Infrastructura: Fundații continue de beton armat (C16/20) pentru pereții exteriori și fundații izolate sub stâlpii metalici;
- Suprastructura: Cadre metalice, iar perimetral zidărie portantă cu elemente din BCA;
- Plansee: Planșeu din lemn;
- Pardosela: Beton slab armat rolat (C16/20);
- Pereti exteriori: Închidere cu zidărie din BCA (25 cm);
- Pereti interiori: Pereții interiori de compartimente sunt realizați din bolțari (15 cm);

- Invelitoare: Învelitoare din panouri de tablă cutată care sprijină pe o structură de ferme metalice.

Dotari:

- Canal service auto
- Strung
- Masina de gaurit fixa
- Polizor, aparat de sudura, flex, bormasina, etc;
- Diferite scule si unelte necesare desfasurarii activitatilor de intretinere si reparatii;

a.12. Magazie chimicale (S=50 mp) este compusa cu o incapere

Sistemul constructiv

Fundații izolate ampalosate sub stâlpi metalici. Structura de rezistență a construcțiilor este compusa din cadre metalice, iar perimetral închiderile din panouri de tablă cutată. Învelitoarea din tablă metalică sprijină pe o structură de ferme metalice.

Finisajele interioare

- vopsire și grunduire suprafețe metalice;
- pardoseli din ciment rolat.

Finisajele exterioare

- închideri perimetrare cu panouri din tablă cutată;
- învelitoare din panouri de tablă cutată;
- uși metalice;

a.13. Platformă procesare deșeuri din construcții și demolări (S=873 mp)

Platforma este impermeabilizata cu geomembrana si pietruita, dotata cu santuri perimetrare, sisteme de decantare si separare ape pluviale;

Dotari:

- Concasor
- Excavator
- Dotari excavator : foarfeca HYDRA-DEM P-20, picon HAMMER F30S, cupa ALLU SC 2-15 pentru maruntire material

- sistem de tip ALLU SC 2-15 sortare, concasare si aerare (cupa adaptabila la excavator sau incarcator frontal). Utilajul se poate atasa atat excavatoarelor cu capacitate cuprinsa intre 8-40 de tone cat si incarcatoarelor frontale cu capacitatea cuprinsa intre 5-26 de tone, acesta fiind acționat hidraulic de instalația hidraulica a excavatorului sau a incarcatorului frontal, furtunile hidraulice avand diametru de 1" si mufe de cuplaj modelul JIC 16 UNF15/16.

Caracteristici tehnice:

- ✓ rotatii pe minut: maxim 300RPM;
- ✓ fluxul de ulei hidraulic : minim 90 l/min si maxim 135 l/min;
- ✓ volumul utilajului: 0.70/0.80 m³ in functie de densitatea materialului procesat;
- ✓ putere maxima: 60KW;
- ✓ cutite compatibile: 55XHD(32) si 35XHD(48);
- ✓ dimensiuni(cm) L/l/h: 122x150x116;
- ✓ greutate (kg): incluzand tipul de cutite 55XHD utilajul are 1120kg;

a.14 Spațiu depozitare deșeuri din construcții și demolări (S=360 mp)

Platforma este impermeabilizata cu geomembrana si pietruita și dalată, dotata cu santuri perimetrare, sisteme de decantare si separare ape pluviale;

a.15. Stația de fluide este compusă din: 5 habe metalice cu capacitatea de 70 mc și una cu capacitatea de 40 mc pentru prepararea fluidului, 8 agitatoare, stație de încărcare cisterne auto, birou și laborator tip container, pompa centrifugă pentru amestec, transfer si pompare dintr-o habă de stocare în alta, centrifugă pentru condiționare fluide, habă de floclare, autostivuitoare electric, autovidanje pentru transport fluide foraj, haba metalica de 20 mc pentru colectare deșeu rezultat in urma centrifugarii.

a.16 Camera spălare (S=6 mp)

Descriere constructiva:

Sistemul constructiv

- ✓ fundații continue din beton armat, zidărie portantă cu stâlpișori din beton armat și centuri din beton armat, mansardă din lemn ecarisat, învelitoare din tablă metalică.

Finisajele interioare

- ✓ tencuieli drișcuite;
- ✓ zugrăveli lavabile respirante de calitate superioară;
- ✓ tavane tencuite și zugrăvite;
- ✓ tâmplărie din PVC și aluminiu cu geam tip termopan;
- ✓ pardoseli din parchet în spațiile administrative și de vânzare, gresie în restul spațiilor.

Finisajele exterioare

- ✓ placare cu termosistem de 10cm a fațadelor, tencuieli exterioare decorative;
- ✓ învelitoare din panouri de tablă amprentată este de culoare cărămizie;
- ✓ tâmplărie din PVC și aluminiu cu geam tip termopan;

Încăperile beneficiaza de iluminat natural direct, prin ferestrele cu ochiuri mobile si geam termopan prevazute în pereții exteriori.

Camera spălare este dotată cu o mașină de spălat sub presiune.

a.17. Cantar auto (S=150 mp)

Aparat de cantarire cu functie neautomata de precizie medie III , bascula electronica auto fabricatie Spectromas tip SCA 01, Max=60000 kg., Min=400 kg., Eroare=20 kg., CE 10/1799, Certif. Tip:T041/2007, Seria: 163/2010

a.18. Cabina cantar (S= 6 mp) confectionata din structura metalica cu inchidere de panouri sandwich si tamplarie tip termopan, usa metalica.

a.19. Put apa Foraj cu diametru de 110 mm la adancimea de 120 m.

a.20. Punct receptie/supraveghere (S=6 mp) confectionata din structura metalica cu inchidere de panouri sandwich si tamplarie tip termopan, usa metalica.

a.21. Decantare cu separatoare produs petrolier sunt amplasate pe aliniamentul rigolelor in zonele de capat.

Sunt realizate din beton armat monolit, avand pereti cu grosimea de 15 cm si sunt compuse din doua incaperi cu un volum total de 3 mc. Acestea fiind descoperite sunt protejate perimetral de balustrazi metalice.

Amplasare:

- platforma bioremediere 3 buc
- platforma stabilizare/inertizare 2 buc
- platforma desorbție termica 3 buc
- platforma de spalare/denocivizare 1 buc
- platforma procesare deseuri din constructii si demolari 2 buc

a.22. Rigole descoperite Lungime= 1250 m sunt amplasate perimetral in zonele tuturor platformelor de tratare sau depozitare.

Sunt realizate din beton armat, avand profil trapezoidal si panta minima de 2 % spre decantare/separatoare/rezervoare.

a.23. Rigole acoperite Lungime= 110 m sunt amplasate in zonele in care este necesara traversarea cu utilije sau mijloace de transport.

Sunt realizate din beton armat, avand profil trapezoidal si panta minima de 2 % spre decantare/separatoare/rezervoare, acestea sunt acoperite cu gratare metalice carosabile.

a.24. Gospodarie combustibil (S=120 mp)– rezervor metalic orizontal amplasat supraterran cu capacitate de stocare de 16000 l.

Dotari:

Pompa de motorina CUBE 70 MC

- pompă centrifugală robustă și fiabilă destinat uzului intern;
- debit 70 l/min;
- alimentare monofazică – 12 V;

- cutie metalică rezistentă la intemperille vremii cu suport pentru pistol integrat și parasolar (și cu rol de protecție a tastelor);
- furtun de alimentare de 5 ml și pistol automat;
- software dedicat pentru managementul alimentărilor și obținerea de rapoarte detaliate;
- precizie $\pm 0.5 \%$.

Cuva de retenție

- realizata din beton armat cu capacitatea de stocare de 16000 l;
- rezervor metalic de stocare 16000 l;
- acoperis din confectione metalica si tabla cutata.

a.25. Parcari si cai de circulatie balastate/betonate (S=11420 mp)

Sunt realizate cai de circulatie si parcari pietruite sau dalate pentru a facilita circulatia intre platforme si pentru a asigura parcare temporara a utilajelor si masinilor de transport.

Acestea sunt impermeabilizate cu geomembrana iar suprafetele superioare sunt realizate cu panta de scurgere a apelor pluviale spre rigole colectoare.

a.26. Platforma spalare roti (S=54 mp) tip filtru sanitar si este amplasata in zona accesului.

Bazin realizat din beton armat cu adancimea de 45 cm cu rampele de intrare/iesire avand pante de 18% iar partea centrala orizontala.

Rampa turnata pe o fundtie de balast este impermeabilizata cu geomembrana si este dotata cu un separator de hidrocarburi si un bazin de retenție.

a.27. Foișor (S=30 mp)

Acesta este realizat din structura de lemn acoperit cu sarpanta din lemn si membrana, structura este amplasata pe o platforma betonata sclivisita.

a.28. Spatii verzi (S=2746 mp)

Alte dotări specifice:

- ✓ Rezervor beton ingropat 1 buc - 45 mc
- ✓ Haba metalica 2 buc – 30 mc

- ✓ Habă metalică 5 buc – 70 mc - facilitate de stocare apă/levigat în vederea reutilizării/preparării lichidului necesar umectării materialului ce urmează a fi procesat
- ✓ POMPA NEMO 76 – 2bari - 6-28 mc/h
- ✓ POMPA NEMO 40 (Motor DIETS 2,2KW, RPM 1730)
- ✓ POMPA NEMO 30 (Motor DIETS 0,75KW, RPM 1730)
- ✓ Macerator pentru micșorarea dimensiunilor corpurilor solide, debitmetre, pompă de alimentare cu șlam programabilă, sistem injecție floclant, sistem evacuare solid centrifugat

- a. Activitatea de transport deseuri periculoase se desfășura cu ajutorul autocamioanelor / vidanjelor proprii sau închiriate, respectând cerințele legale în vigoare;
- b. Pentru amestecul, aerarea, încărcarea, deșeurilor, se vor folosi diverse utilaje, cum ar fi: excavatoare, încărcătoare frontale, tractoare, freze, discuri, etc, pe care societatea le are în dotare, sau închiriate pe baza de contract, când va fi necesar.
- c. Diverse tipuri de pompe (centrifuge și vacumatice -SUPAVAC) pentru colectarea/manipulare și transfer deseuri lichide sau namolos pompabile din diverse facilități de stocare;
- d. Pentru activitățile de ecologizare, demolare sau excavare diverse lagune/batale/etc cu deseuri periculoase se folosesc excavatoare senilate sau pe roți, încărcătoare frontale, buldoexcavatoare, etc proprii sau închiriate.
- e. Stație mobilă de concasare betoane cu recuperare de metal și stație mobilă de sortare, instalație de piconare, foarfece mecanice, instalație de spălare, instalație de sablare mobilă, diverse scule pentru lucrul manual
- f. Stație mobilă de sortare de tipul EXTEC TURBOTRAC cu o capacitate de 40 mc./h
- g. Decantoare/ separatoare – 3 buc;
- h. Canal de garda cu separator de produse petroliere.
- i. Facilitate de stocare apă/levigat (rezervor metalic suprateran $V=25$ mc) în vederea reutilizării/preparării lichidului necesar umectării materialului ce urmează a fi procesat

- j. Gard de împrejmuire cu soclu de beton;
- k. Sistem de pompare mobil, aspersoare, conducte, etc

In conformitate cu prevederile legale activitatile mai sus mentionate se pot desfasura la diversi beneficiari in functie de cerintele acestora;

2.3.2 Descrierea proceselor tehnologice de pe amplasament

Regimul de funcționare: 10 ore/zi, 7 zile/săptămână, 365 zile/an.

Personalul se compune din 69 de salariați.

Pe amplasamentul unității se realizează diverse operații de tratare a deșeurilor periculoase și nepericuloase.

Schema Flux a proceselor tehnologice se afla in Anexa la prezentul Raport de amplasament

1. INERTIZARE - conform schita obiectiv atasata se desfasoara astfel:

- Pe platforma de inertizare cu o suprafata de 1930 mp- obiectiv nr.2 din schita Platformei atasata
- Capacitate maximă 96000 t/an (60000 mc/an) / 6960 to/luna
- Capacitate maxima de stocare in vederea procesarii/tratarii la un momentdat - 950 to cu o frecventa/ ciclu de procesare/tratare de 3 zile, dupa 3 zile se poate prelua alte 950 to -obiectiv nr.8 ; 8.1 ; 8.2 din schita Platformei atasata.
- Spatiu stocare in vederea tartarii deseuri de la inertizare pe o suprafata de 986 mp cu o capacitate de 2958 to /sarja- obiectiv nr.3.1.1 din schita Platformei atasata
- Spatiu stocare deseuri tratate prin inertizare pe o suprafata de 1485 mp cu o capacitate de 6682to- obiectiv nr.3.1.2 din schita Platformei atasata
- Spatiu stocare deseuri tratate prin inertizare pe o suprafata de 1389 mp cu o capacitate de 5208 to- obiectiv nr.3.2 din schita Platformei atasata

Inertizarea este procesul de reducere a mobilitatii poluantilor si prevenirea migrarii lor in mediu, prin reducerea suprafetei de expunere la percolare, fie prin solidificare, prin legatura chimica dintre poluant si matricea solida a solului.

Avantajele pe care le prezinta tehnologia sunt:

- Transformarea deeurilor petroliere sau diverselor deseuri cu continut de produse periculoase, care constituie deseuri periculoase, in materiale compozite valorificabile, cu caracteristici de deșeu nepericulos sau material solid inert.
- Eliminarea definitiva a deeurilor tratate si posibilitatea transformarii acestora in combustibil solid. Procesele de stabilizare cu lianti minerali, combina fixarea chimica cu solidificarea.

Trei obiective fiind atinse simultan:

- formarea fazelor insolubile care fixeaza substantele poluante (hidroxizii, carbonatii de metale grele);
- adsorbția prin adaugarea de hidrati in matricea mineralelor;
- conferirea unor stari fizice de bloc solid.

Dupa finalizarea procesului de tratare, sus mentionat, poate fi depozitat direct in celula pentru depozitare a deeurilor nepericuloase, ca material de umplutura pentru inchiderea anumitor depozite neconforme sau alte variante de valorificare. Perioada de atingere a starii solide poate dura de la cateva zile, la cateva saptamani (in functie de proprietatile hidraulice).

Procesele de stabilizare avand la baza lianti minerali, folosesc numerosi reactivi:

- var, ciment, beton
- cenusi zburatoare, zguri, deseuri de otel, zguri de la ciment
- alti reactivi cum ar fi silicati, argile, zeoliti sau carbune active
- IMERCEM este o gama de lianti hidraulici creata special pentru urmatoarele domenii de aplicatie:

Stabilizarea si / sau solidificarea deeurilor in scopul obtinerii unui material solid inert care poate fi depozitat in depozite conforme, sau poate fi folosit ca material de acoperire/ inchidere depozite neconforme, depozite care au ajuns la capacitate maxima de depozitare, umplere gropi din care s-au extras deseuri periculoase din aceeasi gama cu respectarea proiectelor de inchidere, material de umplutura in urma lucrarilor de demolare/ecologizare, umplere gropi excavate pentru material de imprumut, inchidere cariere, mine, reabilitarea siturilor cu soluri poluate, etc cu respectarea normelor in vigoare;

Descrierea fluxului tehnologic:

Platformă inertizare/stabilizare/neutralizare S=1930 mp, impermeabilizata cu geomembrana, pietruita si dalata, prevazuta cu rigola de colectare a apelor pluviale, care sunt conduse apoi intr-un decantor /separator de produse petroliera cu o capacitate de 3 mc, cu facilitate de stocare levigat V=30 mc

Pe platforma sunt 4 decantoare betonate cu o capacitate de 140mc/decantor si 2 habe metalice cu volumul V=70 mc pentru stocarea deseurilor periculoase/nepericuloase, care urmeaza a fi supuse unui proces de centrifugare si/sau stabilizare/inertizare.

In functie de varianta aleasa amestecarea deseului cu lianti minerali se efectueaza mecanizat intr-o instalatie rotativa sau cu diferite utilaje (incarcator frontal, tractor cu plug, excavator, etc.) proprii sau inchiriate pe baza de contracte.

In cele 4 decantoare betonate cu o capacitate de 140mc/decantor si cele 2 habe metalice cu o capacitate de 70 mc /haba- *obiectiv nr.8 ; 8.1 ; 8.2 din schita Platformei atasata*, se poate stoca in vederea procesarii/tratarii la un momentdat - 950 to deseuri periculoase , care urmeaza a fi supuse unui proces de centrifugare si/sau stabilizare/inertizare. In functie de varianta aleasa , amestecarea deseului cu lianti minerali se efectueaza mecanizat intr-o instalatie rotativa sau cu diferite utilaje iar la un interval de 3 zile acesta cantitate de 950 de to va fi stocata temporar pe platforma de stocare si tratare deseuri de la inertizare cu o capacitate de 2958 to /sarja- *obiectiv nr.3.1.1 din schita Platformei atasata* , urmand a se prelua dupa 3 zile o alta cantitate de 950 de to in cele 4 decantoare betonate cu o capacitate de 140mc/decantor si cele 2 habe metalice, iar dupa (Testul de levigabilitate L/S=10 l/kg realizat in laborator), conform Ord. 95/2005, materialul inert rezultat poate fi incadrat in categoria deseurilor nepericuloase, cod 19.03.05 - deseuri stabilizate, altele decat cele specificate la 19.03.04* sau ca material solid inert (cf Legii 211/2011) si se va stoca temporar pe cele doua platforme de stocare cu o o suprafata de 1485 mp cu o capacitate de 6682to- *obiectiv nr.3.1.2 din schita Platformei atasata* respectiv pe o suprafata de 1389 mp cu o capacitate de 5208 to- *obiectiv nr.3.2 din schita Platformei atasata* , dupa care va putea fi depozitat in depozite conforme, sau poate fi folosit ca material de acoperire/ inchidere depozite neconforme, depozite care au ajuns la capacitate maxima de depozitare, umplere gropi din care s-au extras deseuri periculoase din aceeasi gama cu respectarea proiectelor de inchidere, material de umplutura in urma lucrarilor de demolare/ecologizare, umplere gropi

excavate pentru material de imprumut, inchidere cariere, mine, reabilitarea siturilor cu soluri poluate, etc cu respectarea normelor in vigoare .

Instalatia de inertizare rotativa(mobila): - mod de lucru:

Alimentarea malaxorului se face controlat prin transportoarele cu melc care sunt dotate cu convertizoare de frecventa care permit reglare a turatiei motoarelor prin modificarea frecventei de lucru a acestora fara a modifica puterea. Prin modificarea turatiei se realizeaza o dozare proportionala a materialului de baza si a celor doua materiale de adaos necesare pentru inertizarea materialului de baza. In malaxor se amesteca cele trei componente: material de baza infestat si materialele de inertizare obtinandu-se un material inert care se poate depozita la groapa de gunoi SAU ALTE METODE DE ELIMINARE/VALORIFICARE. Instalatia lucreaza in sistem semiautomat fiind actionat de 2 operatori .

Prin procesele de inertizare descrise mai sus (Testul de levigabilitate L/S=10 l/kg realizat in laborator), conform Ord. 95/2005, materialul inert rezultat poate fi incadrat in categoria deseurilor nepericuloase, cod 19.03.05 - deseuri stabilizate, altele decat cele specificate la 19.03.04* sau ca material solid inert (cf Legii 211/2011) si va putea fi depozitat in depozite conforme, sau poate fi folosit ca material de acoperire/ inchidere depozite neconforme, depozite care au ajuns la capacitate maxima de depozitare, umplere gropi din care s-au extras deseuri periculoase din aceeasi gama cu respectarea proiectelor de inchidere, material de umplutura in urma lucrarilor de demolare/ecologizare, umplere gropi excavate pentru material de imprumut, inchidere cariere, mine, reabilitarea siturilor cu soluri poluate, etc cu respectarea normelor in vigoare.

2. BIOREMEDIERE / BIOCOMPOSTARE, conform schita obiectiv se desfasoara astfel:

- Pe platforma de BIOREMEDIERE / BIOCOMPOSTARE cu o suprafata de 9938 mp-obiectiv nr.1 din schita Platformei atasata:
- Capacitate maximă este de 96000 t/an (60000 mc/an) impartita in 4 loturi de sarje (un lot de sarje poate dura pana la 3 luni perioada de bioremediere)

Platforma de BIOREMEDIERE / BIOCOMPOSTARE cu o suprafata de 9938 mp-obiectiv nr.1 din schita Platformei atasata , este structurata astfel :

- Spatiu stocare deseu contaminat la un momendat pe o supratfata de 2323 mp cu o capacitate de 12500 to- *obiectiv nr1.2 din schita Platformei atasata*

- Zona de sortare pe o suprafață de 738 mp -obiectiv 1.1 din schita Platformei atasata
- Spațiu depozitare gunoi de grajd pe o suprafață de 190 mp cu o capacitate de 570 to -obiectiv 1.3 din schita Platformei atasata
- Spațiu stocare în vederea tratării/lot de sarje prin bioremediere la un moment dat pe o suprafață de 3732mp cu o capacitate de 12000 to – obiectiv 1.4 din schita Platformei atasata
- Spațiu stocare material bioremediat la un moment dat pe o suprafață de 2665mp cu o capacitate de 14390 to – obiectiv nr.1.5 din schita Platformei atasata

Bioremedierea constă în crearea și menținerea unui mediu favorabil, pentru microorganismele indigene, existente în solul poluat (în mod natural) sau a celor inoculate dintr-un alt mediu natural (în cazul în care numărul de bacterii existente nu este suficient pentru o bioremediere optimă), pentru a folosi contaminantul ca și sursă de carbon pentru dezvoltarea lor.

Bioremedierea / biocompostarea deșeurilor periculoase și nepericuloase în scopul obținerii unui material solid inert care poate fi depozitat în depozite conforme, sau poate fi folosit ca material de acoperire/ închidere depozite neconforme, depozite care au ajuns la capacitate maximă de depozitare, umplere gropi din care s-au extras deșeuri periculoase din aceeași gamă cu respectarea proiectelor de închidere, material de umplutură în urma lucrărilor de demolare/ecologizare, umplere gropi excavate pentru material de împrumut, închidere cariere, mine, reabilitarea siturilor cu soluri poluate, etc cu respectarea normelor în vigoare.

Bioremedierea ex-situ și on-site

Descrierea fluxului tehnologic platformă bioremediere și depozitare temporară deșeuri;

Solul contaminat este transportat pe Platforma Stilo Evora, unde este cântărit pe platforma cântar, autorizată și certificată. Apoi autocamionul este dirijat spre locul de descărcare amenajat, așa numită „zonă de așteptare” din cadrul Platformei de Bioremediere apoi descărcat pe Spațiu stocare deșeu contaminat pe o suprafață de 2323 mp cu o capacitate la un moment dat de 12500 to- obiectiv nr1.2 din schita Platformei atasata. Se prelevează probe pentru efectuarea analizelor. După ce analizele de laborator stabilesc nivelul de contaminare cu substanțe petroliere (TPH) solul contaminat se pregătește pentru sortare îndepărtându-se obiectele mari (bucăți de beton, pietre, crengi, etc.) -Zona de sortare pe o suprafață de 738 mp -

obiectiv 1.1 din schita Platformei atasata, de unde rezulta pamantul pentru tratare si refuzul de ciur (refuz de ciur care va fi supus procesului de inertizare). Pamantul sortat este depozitat in gramezi in functie de gradul de contaminare cu produs petrolier. Din aceste gramezi se constituie sarjele care vor fi supuse procesului de bioremediere iar cantitatea de sol din fiecare sarja va fi stabilita in functie de cantitatile de sol receptionat si de gradul de contaminare al solului si vor fi stocate pe Spatiu de stocare in vederea tratarii/lot de sarje prin bioremediere la un moment dat pe o suprafata de 3732 mp cu o capacitate de 12000 to – *obiectiv 1.4 din schita Platformei atasata*. Cantitatea de sol din fiecare sarja va fi stabilita in functie de cantitatile de sol receptionat si de gradul de contaminare al solului si va fi cuprinsa intre 200 si 1000 de tone pe sarja. Cand sunt indeplinite conditiile cantitative si calitative, responsabilul de platforma va decide constituirea sarjei printr-un proces-verbal in care se va specifica cantitatea de sol din sarja, gradul de contaminare cu produs petrolier, precum si alte informatii relevante obtinute in urma analizelor de laborator (proprietati chimice, pH, umiditate, etc) Tot in aceasta etapa vor fi adaugate materiale pentru afanare (rumegus, paie, etc.) si material biologic (gunoi de grajd) dar si inoculi bacterieni in cantitati stabilite de responsabilul tehnic, conform procesului tehnologic aprobat de conducerea societatii si autorizat prin autorizatia de mediu in vigoare. Toate materialele folosite in cadrul procesului de bioremediere, vor fi cantarite si inregistrate in registrul de evidenta a materialelor intrate in procesul de bioremediere. Probele de sol prelevate se vor pastra in conformitate cu procedurile de laborator (PG-L-5.6, 5.7, 5.8-5.9) al Laboratorului S.C. STILO MONITORING, existent pe Platforma Stilo Evora .

Obiectivul tratarii este reducerea continutului de hidrocarburi prin descompunerea hidrocarburilor cu ajutorul bacteriilor exsistente in solul contaminat. Solul contaminat se va depune in principiu in prisme. (biopile) Construirea randului/sarjei, sau stivei se face cu ajutorul unui echipament cu cupa (excavator, buldoexcavator), adaugand straturi de cca 30-50 cm iar dupa fiecare strat de sol contaminat se adauga o parte din materialul necesar corectarii pH-ului (ex. var) daca este necesar, a substantelor nutritive pentru fertilizare (gunoi de grajd), material structurat (ex. paie, rumegus etc.) pentru aeratie si apa pentru umidificare. Pentru asigurarea aerarii si a temperaturii optime in sol, se va dispune la baza prisme pe lungimea ei o teava (DN 160) riflata, necesarul de oxigen va fi asigurat printr-o turbosuflanta. Cu ajutorul turbosuflantei cu aer cald vom regla si temperatura in sezonul rece pentru a obtine un microclimat favorabil continuarii tratarii. Pentru evitarea inghetului precum si reducerea pierderii

de caldura prisma se poate acoperi cu o folie de plastic. Dupa 2-3 luni (perioada estimata pentru reabilitarea solurilor infestate cu produse petroliere) se iau probe de sol de pe platformele de depozitare si in functie de rezultatele analizelor fizico-chimice va fi stabilita destinatia pamantului reabilitat. Umiditatea trebuie mentinuta la cca 30-50% din capacitatea de camp, ceea ce inseamna ca solul este ud dar nu are un aspect namolos.(se va evita baltirea apei la nivelul superior al biopilei) Umiditatea poate fi determinata in mod regulat cu ajutorul aparatelor de masura sau vizual iar apa poate fi adaugata prin sprayere cu ajutorul instalatiilor puse la dispozitie in cadrul SB .

Statia de bioremediere Suplac este echipata cu bazin decantor si bazin de retentie a apelor meteorice si a apelor care rezulta din activitatea de bioremediere. Apa este drenata prin intermediul rigolelor existente de-a lungul zonei de tratare si apoi este colectata in bazinul decantor, unde este separat titeiul de apa, folosindu-se principiul decantarii. Dupa decantare, prin intermediul unei conducte, apa trece in bazinul de retentie. Pompele existente permit pomparea apei colectate, prin conducte, la hidranti (localizati de-a lungul platformei asfaltate), la care se monteaza "stropitori" in vederea umezirii solului contaminat, daca este necesar. In timpul executiei se vor monitoriza urmatorii parametri: continut de TPH, ph,temperatura, numar de bacterii activitate biologica, si se va stabili oportunitatea adaugarii de inoculi bacterieni suplimentar (daca indicatorii arata ca populatiile de bacterii sunt in descrestere se vor adauga suplimentar inoculi extrasi din mediu natural (de ex. un sol poluat cu hidrocarburi) si multiplicati in conditii de laborator. In paralel functie de rezultatele monitorizarilor parametrilor amintiti pentru eficientizarea procesului se pot folosi si biosurfactanti naturali.

Pentru corectrea pH-ului se va folosi CaCO_3 . Cantitatea necesara se va stabili in functie de ph-ul initial si volumul de sol. Dupa caz, daca tipul solului este argilos sau lutos se va adauga material de afanare care poate fi rumegus, paie talas pentru imbunatatirea conditiilor. Functie de conditiile meteorologice din perioada de tratare se vor stabili necesitatile de adaugare de apa pentru stabilirea umiditatii optime. Functie de existenta sau nu a apei in cadrul bazinului decantor aferent statiei in cazul in care este necesar se va transporta cu vidanja apa curata care va fi transferata in decantor si va fi foloista pentru udare. Periodic se va avea in vedere aranjarea randurilor cu ajutorul buldoexcavatorului. Dupa o perioada de timp (cca 2-3 luni) functie de rezultatele si progresele evidentiata in ceea ce priveste rata de degradare hidrocarburi pentru fiecare sarja se va decide daca solul supus bioremedierii mai necesita

tratare pentru ca exista toate premisele ca materialul sa ajunga la un nivel acceptabil ca sol de umplutura.

Prelevare si analize fizico-chimice

Funcție de cantitatea din sarja se vor preleva probe si se vor omogeniza si se va face esantionarea . Determinarile se vor face periodic , saptamanal pentru urmarirea parametrilor procesului de degradare.

Rezultatele vor fi notate pe Rapoarte de incercari eliberate de un laborator autorizat in baza contractelor de monitorizare;

Metoda de analiza – pentru determinarile de TPH, laboratorul utilizeaza metoda standardizata SR EN 14345/2008, PS-L-06, pentru determinarea umiditatii se va folosi metoda standardizata SR ISO 11465/1998, PS-L-08, ph-ul se va determina la 250C, conf standard SR 7184-13/2001.

In urma peocedeului de bioremediere se obtin doua tipuri de materiale:

- Sol de umplutura (sol cu TPH mai mic de 2000 mg/kg.) care poate fi refolosit.
- Deseu nepericulos ,care va fi eliminat la depozite de deseuri conforme.

Solul de umplutura (sol cu TPH mai mic de 2000 mg/kg.) care poate fi refolosit, va fi stocat temporar pe Spatiu stocare material bioremediat cu o suprafata de 2665mp si cu o capacitate de 14390 to – *obiectiv nr.1.5 din schita Platformei atasata* , apoi va fi refolosit ca material de acoperire/ inchidere depozite neconforme, depozite care au ajuns la capacitate maxima de depozitare, umplere gropi din care s-au extras deseuri periculoase din aceeasi gama cu respectarea proiectelor de inchidere, material de umplutura in urma lucrarilor de demolare/ecologizare, umplere gropi excavate pentru material de imprumut, inchidere cariere, mine, reabilitarea siturilor cu soluri poluate, etc... , cu respectarea normelor in vigoare.

Etaplele bioremedierii on-site sunt: excavarea solului contaminat, crearea unor prisme (brazde), afânarea si stropirea regulată cu soluție enzimatică, adaugarea de nutrienti după caz. Se monitorizeaza in timp parametrii chimici si diminuarea concentrației poluantului.

Deșeurile periculoase care vor fi supuse procesului de bioremediere/biocompostare si inertizare/ stabilizare în cadrul stației sunt următoarele :

01 03 04* reziduuri acide generate de la procesarea minereurilor cu sulfuri
01 03 05* alte reziduuri cu continut de substante periculoase
01 03 07* alte deseuri cu continut de substante periculoase de la procesarea fizica si chimica a minereurilor metalifere
01 04 07* deseuri cu continut de substante periculoase de la procesarea, fizica si chimica a minereurilor nemetalifere
01 05 05* deseuri si noroaie de foraj cu continut de uleiuri
01 05 06* noroaie de foraj si alte deseuri de forare cu continut de substante periculoase
03 01 04* rumegus, talas, aschii, resturi de scândura si furnir cu continut de substante periculoase
04 02 19* namoluri de la epurarea efluentilor în incinta cu continut de substante periculoase
05 01 02* slamuri de la desalinizare
05 01 03* slamuri din rezervoare
05 01 04* namoluri acide alchilice
05 01 05* reziduuri uleioase
05 01 06* namoluri uleioase de la operatiile de întretinere a instalatiilor si echipamentelor
05 01 07* gudroane acide
05 01 08* alte gudroane
05 01 09* namoluri de la epurarea efluentilor în incinta cu continut de substante periculoase
05 01 11* deseuri de la spalarea combustibililor cu baze
05 01 15* argile de filtrare epuizate
05 06 01* gudroane acide
05 06 03* alte gudroane
06 04 05* deseuri cu continut de alte metale grele
06 05 02* namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, cu continut de substante periculoase
06 07 02* carbune activ de la producerea clorului
06 07 04* solutii si acizi, de exemplu acid de contact
06 13 05* funingine
07 02 09* turte de filtrare halogenate si absorbanti epuizati
07 02 10* alte turte de filtrare si absorbanti epuizati
07 02 11* namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, cu continut ele substante

07 03 09* turte de filtrare halogenate si absorbanti epuizati
07 03 10* alte turte de filtrare si absorbanti epuizati
07 03 11* namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, cu continut de substante periculoase
07 04 09* turte de filtrare halogenate si absorbanti epuizati
07 04 10* alte turte de filtrare si absorbanti epuizati
07 04 11* namoluri de la tratarea efluentilor în incinta, cu continut de substante periculoase
07 04 13* deseuri solide cu continut de substante periculoase
06 09 03* deseuri pe baza de calciu care contin sau sunt contaminate cu substante periculoase
îngrasamintelor
06 10 02* deseuri cu continut de substante periculoase
06 13 02* carbune activ epuizat (cu exceptia 06 07 02)
06 13 04* deseuri de la procesele cu azbest
06 13 05* funingine
07 01 01* solutii apoase de spalare si solutii muma
07 01 09* turte de filtrare halogenate si absorbanti epuizati
07 01 10* alte turte de filtrare si absorbanti epuizati
07 01 11* namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, cu continut de substante periculoase
07 05 09* turte de filtrare halogenate si absorbanti epuizati
07 05 10* alte turte de filtrare si absorbanti epuizati
07 05 11* namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, cu continut de substante periculoase
07 05 13* deseuri solide cu continut de substante periculoase
07 06 09* turte de filtrare halogenate si absorbanti epuizati
07 06 10* alte turte de filtrare si absorbanti epuizati
07 06 11* namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, cu continut de substante periculoase
07 07 09* turte de filtrare halogenate si absorbanti epuizati
07 07 10* alte turte de filtrare si absorbanti epuizati
07 07 11* namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, cu continut de substante periculoase
08 01 11* deseuri de vopsele si lacuri cu continut ele solventi organici sau alte substante
periculoase
08 01 13* namoluri de la vopsele si lacuri cu continut de solventi organici sau alte substante
periculoase

08 01 15* namoluri apoase cu continut de vopsele si lacuri si solventi organici sau alte substante periculoase

08 01 17* deseuri de la îndepartarea vopselelor si lacurilor cu continut de solventi organici sau alte substante periculoase

08 03 14* namoluri de cerneluri cu continut de substante periculoase

08 04 13* namoluri apoase cu continut de adezivi si cleiuri si solventi organici sau alte substante periculoase

10 01 04* cenusa zburatoare de la arderea uleiului si praf de cazan

10 01 13* cenusi zburatoare de la hidrocarburile emulsionate folosite drept combustibil

10 01 14* cenusa de vatra, zgura si praf de cazan de la co-incinerarea deseurilor cu continut de substante periculoase

10 01 16* cenusa zburatoare de la co-incinerare cu continut de substante periculoase

10 01 18* deseuri de la spalarea gazelor cu continut de substante periculoase

10 01 20* namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, cu continut de substante periculoase

10 01 22* namoluri apoase de la spalarea cazanului de ardere cu continut de substante periculoase

10 02 07* deseuri solide de la epurarea gazelor cu continut de substante periculoase

10 02 11* deseuri de la epurarea apelor de racire cu continut de uleiuri

10 02 13* namoluri si turte de filtrare de la epurarea gazelor cu continut de substante periculoase

10 03 04* zguri de la topirea primara

10 03 08* zguri saline de la topirea secundara

10 03 17* deseuri cu continut de gudroane de la producerea anozilor

10 03 19* praf din gazele de ardere cu continut de substante periculoase

10 03 21* alte particule si praf (inclusiv praf de la morile cu bile) cu continut de substante periculoase

10 03 23* deseuri solide de la epurarea gazelor cu continut de substante periculoase

10 03 25* namoluri si turte de filtrare de la epurarea gazelor cu continut de substante periculoase

10 03 27* deseuri de la epurarea apelor de racire cu continut de ulei

10 03 29* deseuri de la epurarea zgurilor saline si scorile negre cu continut de substante periculoase

10 04 01* zguri de la topirea primara si secundara

10 04 04* praf din gazul de ardere

10 04 05* alte particule si praf

10 04 06* deseuri solide de la epurarea gazelor

10 04 07* namoluri si turte de filtrare de la epurarea gazelor

10 04 09* deseuri de la epurarea apelor de racire cu continut de ulei

10 05 03* praf din gazul de ardere

10 05 05* deseuri solide de la epurarea gazelor

10 05 06* namoluri si turte de filtrare de la epurarea gazelor

10 05 08* deseuri de la epurarea apelor de racire cu continut de ulei

10 05 10* scorii si cruste care sunt inflamabile sau emit, în contactul cu apa, gaze inflamabile în cantitati

10 06 03* praf din gazul de ardere

10 06 06* deseuri solide de la epurarea gazelor

10 06 07* namoluri si turte de filtrare de la epurarea gazelor

10 06 09* deseuri de la epurarea apelor de racire cu continut de ulei

10 07 07* deseuri de la epurarea apelor de racire cu continut de ulei

10 08 12* deseuri cu continut de gudron de la producerea anozilor

10 08 17* namoluri si turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere cu continut de substante periculoase

10 08 15* praf din gazul de ardere cu continut de substante periculoase

10 08 19* deseuri de la epurarea apelor de racire cu continut de ulei

10 09 05* miezuri si forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare cu continut de substante periculoase

10 09 09* praf din gazul de ardere cu continut de substante periculoase

10 09 11* alte particule care contin substante periculoase

10 09 13* deseuri de lianti cu continut de substante periculoase

10 09 15* deseuri de agenti pentru detectarea fisurilor, cu continut de substante periculoase

10 10 05* miezuri si forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare cu continut de substante

10 10 07* miezuri si forme de turnare care au fost folosite la turnare cu continut de substante periculoase

10 10 09* praf din gazul de ardere cu continut de substante periculoase

10 10 11* alte particule cu continut de substante periculoase

10 10 13* deseuri de lianti cu continut de substante periculoase

10 11 15* deseuri solide de la epurarea gazelor de ardere cu continut de substante periculoase

10 11 17* namoluri si turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere cu continut de substante periculoase

10 11 19* deseuri solide de la epurarea efluentilor proprii cu continut de substante periculoase

10 12 09* deseuri solide de la epurarea gazelor cu continut de substante periculoase

10 13 12* deseuri solide de la epurarea gazelor cu continut de substante periculoase

12 01 06* uleiuri minerale de ungere uzate cu continut de halogeni (cu exceptia emulsiilor si solutiilor)

11 01 08* namoluri cu continut de fosfati

11 01 09* namoluri si turte de filtrare cu continut de substante periculoase

11 01 13* deseuri de degresare cu continut de substante periculoase

11 01 15* eluati si namoluri de la sistemele de membrane sau de schimbatori de ioni care contin substante periculoase

11 01 98* alte deseuri continând substante periculoase

11 02 02* namoluri de la hidrometalurgia zincului (inclusiv jarosit, goethit)

11 01 98* alte deseuri continând substante periculoase

11 02 07* alte deseuri cu continut de substante periculoase

12 01 08* emulsii si solutii de ungere uzate cu continut de halogeni

12 01 09* emulsii si solutii de ungere uzate fara halogeni

12 01 14* namoluri de la masini-unelte cu continut de substante periculoase

12 01 15 namoluri de la masini-unelte, altele decât cele specificate la 12 01 14

12 01 16* deseuri de materiale de sablare cu continut de substante periculoase

13 01 04* emulsii clorurate

13 01 05* emulsii neclorurate

13 05 01* solide din paturile de nisip si separatoarele ulei/apa
13 05 02* namoluri de la separatoarele ulei/apa
13 05 03* namoluri de interceptie
13 05 07* ape uleioase de la separatoarele ulei/apa
13 05 08* amestecuri de deseuri de la paturile de nisip si separatoarele ulei/apa
13 07 deseuri de combustibili lichizi
13 08 01* namoluri si emulsii de la desalinizare
13 08 02* alte emulsii
13 08 99* alte deseuri nespecificate
14 06 04* namoluri sau deseuri solide cu continut de solventi halogenati
14 06 05* namoluri sau deseuri solide cu continut de alti solventi
16 03 03* deseuri anorganice cu continut de substante periculoase
16 03 05* deseuri organice cu continut de substante periculoase
16 07 08* deseuri cu continut de titei
16 07 09* deseuri continând alte substante periculoase
16 10 01* deșeuri lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase
17 01 06* amestecuri sau fractii separate de beton, caramizi, tigle sau materiale ceramice cu continut de substante periculoase
17 02 04* sticla, materiale plastice sau lemn cu continut de sau contaminate cu substante periculoase
17 03 01* asfalturi cu continut de gudron de huila
17 03 03* gudron de huila si produse gudronate
17 04 09* deseuri metalice contaminate cu substante periculoase
17 04 10* cabluri cu continut de ulei, gudron sau alte substante periculoase
17 05 03* pamânt si pietre cu continut de substante periculoase
17 05 05* deseuri de la dragare cu continut de substante periculoase
17 05 07* resturi de balast cu continut de substante periculoase
17 06 03* alte materiale izolante constând din sau cu continut de substante periculoase
17 08 01* materiale de constructie pe baza de gips contaminate cu substante periculoase
17 09 03* alte deseuri de la constructii si demolari (inclusiv amestecuri de deseuri) cu continut de substante periculoase

- 19 02 05* namoluri de la tratarea fizico-chimica cu continut de substante periculoase
- 19 02 07* ulei si concentrate de la separare
- 19 02 09* deseuri solide combustibile cu continut de substante periculoase
- 19 02 11* alte deseuri cu continut de substante periculoase
- 19 03 04* deseuri incadrate ca periculoase, partial stabilizate (Un deșeu este considerat partial stabilizat dacă după procesul de stabilizare, componentii periculoși care nu au fost transformați complet în unii nepericuloși pot fi eliberați în mediu pe termen scurt, mediu și lung).
- 19 03 06* deseuri incadrate ca periculoase, solidificate
- 19 08 11* namoluri cu continut de substante periculoase de la epurarea biologica a apelor reziduale industriale
- 19 08 13* namoluri cu continut de substante periculoase provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale)
- 19 13 01* deseuri solide de la remedierea solului cu continut de substante periculoase
- 19 13 03* namoluri de la remedierea solului cu continut de substante periculoase
- 19 13 05* nămoluri de la remedierea apelor subterane cu conținut de substanțe periculoase

Deșeurile nepericuloase care vor fi folosite în procesele tehnologice de bioremediere/biocompostare și inertizare/ stabilizare sunt următoarele :

- 01 01 01 deseuri de la excavarea minereurilor metalifere
- 01 01 02 deseuri de la excavarea minereurilor nemetalifere
- 01 03 deseuri de la procesarea fizica și chimica a minereurilor metalifere
- 01 03 06 reziduuri, altele decât cele specificate la 01 03 04 și 01 03 05
- 01 03 08 deseuri sub forma de praf și pulberi, altele decât cele specificate la 01 03 07
- 01 03 09 namoluri roșii de la producerea aluminei, altele decât cele specificate la 01 03 07
- 01 03 99 alte deseuri nespecificate
- 01 04 deseuri de la procesarea fizica și chimica a minereurilor nemetalifere
- 01 04 08 deseuri de piatră și sparturi de piatră, altele decât cele specificate la 01 04 07
- 01 04 09 deseuri de nisip și argilă
- 01 04 10 deseuri sub forma de praf și pulberi, altele decât cele specificate la 01 04 07

01 04 11 deseuri de la procesarea leșiei și rocilor care conțin săruri, altele decât cele specificate la 01 04 07

01 04 12 reziduuri și alte deseuri de la spălarea și purificarea minereurilor, altele decât cele specificate la

01 04 07 și 01 04 11

01 04 13 deseuri de la tăierea și slefuirea pietrei, altele decât cele specificate la 01 04 07

01 04 99 alte deseuri nespecificate

01 05 04 deseuri și noroaie de foraj pe baza de apă dulce

01 05 07 noroaie de foraj și deseuri cu conținut de barită, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06

01 05 08 noroaie de foraj și deseuri cu conținut de cloruri, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06

01 05 99 alte deseuri nespecificate

02 01 01 namoluri de la spălare și curățare

02 01 06 dejectii animaliere (materii fecale, urină, inclusiv resturi de paie) colectate separat și tratate în afara incintei

02 01 07 deseuri din exploatarea forestieră

02 01 09 deseuri agrochimice, altele decât cele specificate la 02 01 08

02 01 99 alte deseuri nespecificate

02 02 01 namoluri de la spălare și curățare

02 02 03 materii care nu se pretează consumului sau procesării

02 02 04 namoluri de la epurarea efluenților proprii

02 02 99 alte deseuri nespecificate

02 03 01 namoluri de la spălare, curățare, decojire, centrifugare și separare

02 03 04 materii care nu se pretează consumului sau procesării

02 03 05 namoluri de la epurarea efluenților proprii

02 03 99 alte deseuri nespecificate

02 04 deseuri de la procesarea zahărului

02 04 01 namoluri de la curățarea și spălarea sfeclei de zahăr

02 04 02 deseuri de carbonat de calciu

02 04 03 namoluri de la epurarea efluenților proprii

02 04 99 alte deseuri nespecificate
02 05 01 materii care nu se preteaza consumului sau procesarii
02 05 02 namoluri de la epurarea efluentilor proprii
02 05 99 alte deseuri nespecificate
02 06 deseuri din industria produselor de panificatie si cofetarie
02 06 01 materii care nu se preteaza consumului sau procesarii
02 06 02 deseuri de agenti de conservare
02 06 03 namoluri de la epurarea efluentilor proprii
02 06 99 alte deseuri nespecificate
02 07 01 deseuri de la spalarea, curatarea si prelucrarea mecanica a materiei prime
02 07 02 deseuri de la distilarea bauturilor alcoolice
02 07 03 deseuri de la tratamente chimice
02 07 04 materii care nu se preteaza consumului sau procesarii
02 07 05 namoluri de la epurarea efluentilor în incinta
02 07 99 alte deseuri nespecificate
03 01 05 rumegus, talas, aschii, resturi ale scândura si furnir, altele decât cele specificate la
03 01 04
03 01 99 alte deseuri nespecificate
03 03 01 deseuri de lemn si ale scoarta
03 03 02 namoluri de lesie verde (de la recuperarea solutiilor de fierbere)
03 03 05 namoluri de la eliminarea cernelii din procesul de reciclare a hârtiei
03 03 08 deseuri de la sortarea hârtiei si cartonului destinate reciclarii
03 03 09 deseuri de namol de caustificare
03 03 11 namoluri ale la epurarea efluentilor proprii, altele decât cele specificate la
03 03 10
03 03 99 alte deseuri nespecificate
04 01 02 deseuri de la cenusarire
04 01 06 namoluri, în special de la epurarea efluentilor în incinta cu continut de crom
04 01 07 namoluri, în special de la epurarea efluentilor în incinta fara continut de crom
04 01 09 deseuri de la apretare si finisare
04 01 99 alte deseuri nespecificate
04 02 deseuri din industria textila

04 02 10 materii organice din produse naturale (grasime, ceara)
04 02 15 deseuri de la finisare cu alt continut decât cel specificat la 04 02 14
04 02 20 namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, altele decât cele specificate la 04 02 19
04 02 99 alte deseuri nespecificate
05 01 10 namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, altele decât cele specificate la 05 01 09
05 01 13 namoluri de la cazanul apei de alimentare
05 01 14 deseuri de la coloanele de racire
05 01 16 deseuri cu continut de sulf de la desulfurarea petrolului
05 01 17 bitum
05 01 99 alte deseuri nespecificate
05 06 deseuri de la tratarea pirolitica a carbunilor
05 07 99 alte deseuri nespecificate
06 09 02 zgură fosforoasă
06 11 01 deșeuri pe bază de calciu de la producerea bioxidului de titan
06 11 99 alte deșeuri nespecificate
07 02 12 namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, altele decât cele specificate la 07 02 11
07 03 12 namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, altele decât cele specificate la 07 03 11
07 03 99 alte deseuri nespecificate
07 04 12 namoluri de la tratarea efluentilor în incinta, altele decât cele specificate la 07 04 11
07 04 99 alte deseuri nespecificate
06 07 99 alte deseuri nespecificate
06 08 99 alte deseuri nespecificate
06 09 04 deseuri pe baza de calciu, altele decât cele specificate la 06 09 03
06 09 99 alte deseuri nespecificate
06 10 99 alte deseuri nespecificate
06 13 03 negru de fum
06 13 99 alte deseuri nespecificate
07 01 12 namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, altele decât cele specificate la 07 01 11
07 01 99 alte deseuri nespecificate
07 05 12 namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, altele decât cele specificate la 07 05 11
07 05 14 deseuri solide, altele decât cele specificate la 07 05 13

07 05 99 alte deseuri nespecificate
07 06 12 namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, altele decât cele specificate la 07 06 11
07 06 99 alte deseuri nespecificate
07 07 12 namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, altele decât cele specificate la 07 07 11
07 07 99 alte deseuri nespecificate
08 01 12 deseuri de vopsele si lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 11
08 01 14 namoluri de la vopsele si lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 13
08 01 16 namoluri apoase cu continut de vopsele si lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 15
08 01 18 deseuri de la îndepartarea vopselelor si lacurilor, altele decât cele specificate la 08 01 17
08 01 99 alte deseuri nespecificate
08 02 01 deseuri de pulberi de acoperire
08 02 02 namoluri apoase cu continut de materiale ceramice
08 02 99 alte deseuri nespecificate
08 03 07 namoluri apoase cu continut de cerneluri
08 03 15 namoluri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 14
08 04 1 2 namoluri de adezivi si cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 11
08 04 14 namoluri apoase cu continut de adezivi si cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 13
10 01 deseuri de la centralele termice si de la alte instalatii de combustie (cu exceptia 19)
10 01 01 cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu exceptia prafului de cazan specificat la 10 01 04)
10 01 02 cenusa zburatoare de la arderea carbunelui
10 01 03 cenusa zburatoare de la arderea turbei si lemnului netratat
10 01 05 deseuri solide, pe baza de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere
10 01 07 namoluri pe baza de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere
10 01 15 cenusa de vatra, zgura si praf de cazan de la co-incinerarea altor deseuri decât cele specificate la 10 01 14
10 01 17 cenusa zburatoare de la co-incinerare, alta decât cea specificata la 10 01 16
10 01 21 namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, altele decât cele specificate la 10 01 20

10 01 23 namoluri apoase de la spalarea cazanului de ardere, altele decât cele specificate la 10 01 22

10 01 24 nisipuri de la paturile fluidizate

10 01 25 deseuri de la depozitarea combustibilului si de la pregatirea carbunelui de ardere pentru instalatiile termice

10 01 26 deseuri de la epurarea apelor de racire

10 01 99 alte deseuri nespecificate

10 02 01 deseuri de la procesarea zgurii

10 02 02 zgura neprocesata

10 02 08 deseuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 02 07

10 02 12 deseuri de la epurarea apelor de racire, altele decât cele specificate la 10 02 11

10 02 14 namoluri si turte de filtrare, altele decât cele specificate la 10 02 13

10 02 15 alte namoluri si turte de filtrare

10 02 99 alte deseuri nespecificate

10 03 20 praf din gazele de ardere, altul decât cel specificat la 10 03 19

10 03 22 alte particule si praf (inclusiv praf de la morile cu bile), altele decât cele specificate la 10 03 21

10 03 24 deseuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 23

10 03 26 namoluri si turte de filtrare de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 25

10 07 05 namoluri si turte de filtrare de la epurarea gazelor

10 07 08 deseuri de la epurarea apelor de racire, altele decât cele specificate la 10 07 07

10 07 99 alte deseuri nespecificate

10 08 04 particule si praf

10 08 09 alte zguri

10 08 13 deseuri cu continut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 08 12

10 08 16 praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 08 15

10 08 18 namoluri si turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele mentionate la 10 08 17

10 08 20 deseuri de la epurarea apelor de racire, altele decât cele mentionate la 10 08 19

10 08 99 alte deseuri nespecificate
10 09 deseuri de la turnarea pieselor feroase
10 09 10 praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 09 09
10 09 12 alte particule decât cele specificate la 10 09 11
10 09 14 deseuri de lianti, altele decât cele specificate la 10 09 13
10 09 16 deseuri de agenti pentru detectarea fisurilor, altele decât cele specificate la 10 09 15
10 09 99 alte deseuri nespecificate
10 10 03 zgura de topitorie periculoase
10 10 10 praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 10 09
10 10 12 alte particule, decât cele specificate la 10 10 11
10 10 14 deseuri de lianti, altele decât cele specificate la 10 10 13
10 10 15 deseuri de agenti pentru detectarea fisurilor, cu continut de substante periculoase
10 10 16 deseuri de agenti pentru detectarea fisurilor, altele decât cele specificate la 101015
10 10 99 alte deseuri nespecificate
10 11 05 particule si praf
10 11 18 namoluri si turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 17
10 11 99 alte deseuri nespecificate
10 12 01 deseuri de la prepararea amestecurilor anterior procesarii termice
10 12 03 particule si praf
10 12 05 namoluri si turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 12 13 namoluri de la epurarea efluentilor proprii
10 12 99 alte deseuri nespecificate
10 13 04 deseuri de la calcinarea si hidratarea varului
10 13 06 particule si praf (cu exceptia 10 13 12 si 10 13 13)
10 13 07 namoluri si turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 13 14 deseuri de beton si namoluri cu beton
10 13 99 alte deseuri nespecificate
11 01 10 namoluri si turte de filtrare, altele decât cele specificate la 11 01 09
11 01 99 alte deseuri nespecificate
11 02 99 alte deseuri nespecificate

11 05 99 alte deseuri nespecificate continut ele halogeni (cu exceptia emulsiilor si solutiilor)

12 01 17 deseuri de materiale de sablare, altele decât cele specificate la 12 01 16

16 03 06 deseuri organice, altele decât cele specificate la 16 03 05

16 07 99 alte deseuri nespecificate substante periculoase

17 01 07 amestecuri de beton, caramizi, tigle si materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06

17 03 02 asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01

17 05 04 pamânt si pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03

17 05 06 deseuri de la dragare, altele decât cele specificate la 17 05 05

17 05 08 resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07

17 08 02 materiale de constructie pe baza de gips, altele decât cele specificate la 17 08 01

17 09 04 amestecuri de deseuri de la constructii si demolari, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 si 17 09 03

19 01 12 cenusi de ardere si zguri, altele decât cele mentionate la 19 01 11

19 01 14 cenusi zburatoare, altele decât cele mentionate la 19 01 13

19 01 16 praf de cazan, altul decât cel mentionat la 19 01 15

19 01 18 deseuri de piroliza, altele decât cele mentionate la 19 01 17

19 01 19 nisipuri de la paturile fluidizate

19 01 99 alte deseuri nespecificate

19 02 03 deseuri preamestecate continând numai deseuri nepericuloase

19 02 06 namoluri de la tratarea fizico-chimica, altele decât cele specificate la 19 02 05

19 02 10 deseuri combustibile, altele decât cele specificate la 19 02 08 si 19 02 09

19 02 99 alte deseuri nespecificate

19 03 05 deseuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04

19 03 07 deseuri solidificate, altele decât cele specificate la 19 03 06

19 05 deseuri de la tratarea aeroba a deseurilor solide

19 05 01 fractiunea necompostata din deseurile municipale si asimilabile

19 05 02 fractiunea necompostata din deseurile animaliere si vegetale

19 05 03 compost fara specificarea provenientei

19 05 99 alte deseuri nespecificate

19 06 04 faza fermentata de la tratarea anaeroba a deseurilor municipale

19 06 06 faza fermentata de la tratarea anaeroba a deseurilor animale si vegetale
19 06 99 alte deseuri nespecificate
19 08 deseuri nespecificate de la statiile de epurare a apelor reziduale
19 08 01 deseuri retinute pe site
19 08 02 deseuri de la deznisipatoare
19 08 05 namoluri de la epurarea apelor uzate orasenesti
19 08 09 amestecuri de grasimi si uleiuri de la separarea amestecurilor apa/ulei din sectorul uleiurilor si grasimilor comestibile industriale
19 08 12 namoluri de la epurarea biologica a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 11 reziduale industriale
19 08 14 namoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13
19 08 99 alte deseuri nespecificate
19 09 deseuri de la potabilizarea apei pentru consum sau obtinerea apei pentru uz industrial
19 09 01 deseuri solide de la filtrarea primara si separarea cu site
19 09 02 namoluri de la limpezirea apei
19 09 03 namoluri de la decarbonatare
19 09 04 carbune activ epuizat
19 09 06 solutii si namoluri de la regenerarea schimbatorilor de ioni
19 09 99 alte deseuri nespecificate
19 11 06 namoluri de la epurarea efluentilor proprii, altele decât cele specificate la 19 11 05
19 11 99 alte deseuri nespecificate
19 12 09 minerale (de ex.: nisip, pietre)
19 12 10 deseuri combustibile (rebuturi de derivati de combustibili)
de substante periculoase
19 12 12 alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deseurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11
19 13 02 deseuri solide de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 01
19 13 04 namoluri de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 03
19 13 06 namoluri de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 05
20 01 08 deseuri biodegradabile de la bucatarii si cantine

20 01 38 lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37

20 01 41 deseuri de la curatatul cosurilor

20 01 99 alte fractii, nespecificate

20 02 01 deseuri biodegradabile

20 02 02 pamânt si pietre

20 03 04 namoluri din fosele septice

20 03 06 deseuri de la curatarea canalizarii

Materiale auxiliare : INERCEM (depozitat in silozuri) ,materialul de afânare (var, cenusa rumeguș, paie tocate, gunoi de grajd etc.) nutrienți ,motorină apă.

Deșeurile care rezultă în urma proceselor tehnologice de INERTIZARE BIOREMEDIERE pe platforma S.C. STILO EVORA S.R.L. sunt :

19 02 03 deseuri preamestecate conținând numai deseuri nepericuloase

19 02 06 namoluri de la tratarea fizico-chimica, altele decât cele specificate la 19 02 05

19 02 10 deseuri combustibile, altele decât cele specificate la 19 02 08 si 19 02 09

19 02 99 alte deseuri nespecificate

19 03 05 deseuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04

19 03 07 deseuri solidificate, altele decât cele specificate la 19 03 06

19 05 01 fracțiunea necompostată din deșeurile municipale și asimilabile

19 05 02 fracțiunea necompostată din deșeurile animaliere și vegetale

19 05 03 compost fara specificarea provenientei

19 05 99 alte deseuri nespecificate

19 06 99 alte deseuri nespecificate

19 08 02 deșeurile de la deznisipatoare

19 08 99 alte deseuri nespecificate

19 13 02 deseuri solide de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 01

19 13 04 namoluri de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 03

Prin procesele de inertizare descrise mai sus (Testul de levigabilitate L/S=10 l/kg realizat in laborator), conform Ord. 95/2005, deseul rezultat poate fi incadrat in categoria deșeurilor nepericuloase, cod 19.03.05 - deseuri stabilizate, altele decat cele specificate la 19.03.04*, si va putea fi depozitat intr-un depozit de deseuri nepericuloase, valorificat ca

combustibil alternativ, folosit ca material de acoperire/ inchidere depozite neconforme, depozite care au ajuns la capacitate maxima de depozitare, umplere gropi din care s au extras deseuri periculoase din aceeasi gama cu respectarea proiectelor de inchidere, material de umplutura in urma lucrarilor de demolare/ecologizare, umplere gropi excavate pentru material de imprumut, inchidere cariere, etc.

3. TRATAREA DESEURILOR CU INSTALATIA DE DESORBTIE TERMICA

- **Capacitate maximă 83200 t/an(52000 mc/an)**

Cantitatea maxima ce poate fi tratata prin Instalatia Mobila de Desorbție Termica este de 83200 t/an(52000 mc/an) inasa , Instalatia Mobila de Desorbție Termica cu o capacitate de 10 to/h tip SDT-10M , fiind conceputa ca o statie mobila si poate fi transportata de la o locatie la alta cu autocamioane , la momentul prezentei INSTALATIA MOBILA DE DESORBTIE TERMICA este relocata pe o perioada determinata in vederea realizarii unor proiecte noi de procesare a deseurilor periculoase si nepericuloase .In acest sens a fost informata Agentia Pentru Protectia Mediului Bihor cu privire la relocarea temporara conform adreselor atasate si inregistrate la APM Bihor cu nr .5104/23.03.2018 respectiv nr.8966/28.05.2021.

Mentionam ca la finalizarea proiectului , SC STILO EVORA SRL va notifica Agentia Pentru Protectia Mediului Bihor cu privire la revenirea Instalatiei Mobile de Desorbție Termica cu o capacitate de 10 to/h tip SDT-10M si va fi reintrodusa in activitatea de procesare a deseurilor periculoase si nepericuloase din cadrul Platformei de preluare, depozitare temporară, procesare, tratare, valorificare și eliminare finală, deșeuri periculoase și nepericuloase, inclusiv pregătire pentru reutilizare, Suplacu de Barcău a SC STILO EVORA SRL sau pentru alte proiecte in functie de cerintele contractuale .

Descrierea fluxului tehnologic:

In cazul solurilor contaminate cu hidrocarburi si/sau alți poluanți cu componente volatile, si concentratii de hidrocarburi (TPH), se utilizează instalația mobilă de desorbție termică directă. Temperaturile la care se opereaza sunt cuprinse de obicei intre 175 si 370 de grade Celsius, dar se poate ajunge pana la 650 de grade. Desorbția termica presupune separarea fizica a componentelor mai degraba decat combustia materialului tratat si poate fi folosita in special la

tratarea solurilor contaminate cu compusi organici non-biodegradabili, sau cu rezistenta sporita la biodegradare precum si a asfaltului cu continut de gudron si a altor deseuri similare. Statia de desorbție termica mobila, capacitate 10t/h, tip SDT-10M, are rolul de curatare a pamanturilor/slamurilor poluate cu hidrocarburi si/sau alti poluanți cu componente volatile. Aceasta este conceputa ca o statie mobila si poate fi transportata de la o locatie la alta cu autocamioane.

Statia de desorbție termica este dotata cu toate subansamblele necesare functionarii în regim automat si semiautomat, asigurand curatarea pamanturilor/slamurilor contaminate cu hidrocarburi.

Procesarea acestor pamanturi necesita urmatoarele operatii:

1. Alimentarea (dozarea) fractiei solide in desorber.
2. Desorbția hidrocarburilor, in contracurent. Temperatura maxima a gazelor 450°C.
3. Racirea fractiei solide tratate
4. Separarea prafului intr-un ciclon.
5. Oxidarea hidrocarburilor la 850°C.
6. Racirea gazelor sub 160°C pentru filtrul cu saci.
7. Filtrarea gazelor fierbinti.
8. Evacuarea gazelor in atmosfera si controlul intermitent al parametrilor.

Instalatia de Desorbție Termica a fost proiectata si executata in conformitate cu cerintele privind protectia mediului.

Activitatea se desfasoara pe o platforma cu o suprafata de $S=4988$ mp; platforma este impermeabilizata cu geomembrana, pietruita si dalata, prevazuta cu rigola de colectare a apelor pluviale, care sunt conduse intr-un sistem de 3 decantoare cu separatoare de produse petroliera cu o capacitate de 3 mc fiecare.

Descrierea fluxului tehnologic platformă desorbție termică:

In vederea atingerii parametrilor optimi (umiditate, granulatie, etc), pentru ca deseul sa poata fi introdus in procesul de desorbție termica, se va face o tratare preliminara pe platforma de depozitare temporara sau pe amplasamentul generatorului . De pe amplasamentul generatorului dupa o minima procesare(amestecare cu un liant hidraulic sau var) in scopul atingerii parametrilor optimi deseul va fi excavat si incarcat in autocamioane autorizate pentru a efectua transport de deseuri periculoase si nepericuloase in conformitate cu legislatia in

vigoare și avizele obținute în prealabil. Pentru început, deseul este depozitat pe o platformă temporară de lângă instalația de sortare. Aici, deseul este supus mai multor procese tehnologice înainte de a ajunge în instalația de desorbție. În primul rând, este supus unui proces de sortare - mărunțire cu ajutorul instalației de sortare mobilă, cu o productivitate pe sită de 25 t/h, deoarece în bătă/alte facilități se găsesc și alte deseuri (ex. cauciucuri, plastic, metal, pietre etc.). Astfel, particulele mai mari (bolovanii) decât sita instalației și celelalte deseuri, vor fi evacuate prin capătul instalației de sortare mobilă. Deseul sitat, având o dimensiune a particulei mai mică de 50 mm, dimensiunea maxim admisibilă dată de caracteristicile instalației de desorbție termică, va fi evacuat prin partea de jos a ciurului, ajungând pe o bandă transportoare ce-l va deversa pe o altă platformă temporară. Pe platforma temporară este depozitat deseul în vederea condiționării înainte de a intra în instalația de desorbție. Astfel se vor recolta probe în vederea determinării umidității și TPH-ului și în funcție de rezultatele determinărilor soluția va fi procesată pentru a atinge caracteristicile cerute adică o medie de 15 % umiditate și 5% TPH pentru o funcționare cât mai eficientă a instalației de desorbție termică. Scăderea umidității se va realiza prin amestecul cu var sau imercem. De pe platforma temporară, deseul este transportat cu vola în buncarul de alimentare a instalației de desorbție. Temperaturile la care se operează sunt cuprinse de obicei între 175 și 370 de grade Celsius, dar se poate ajunge până la 650 de grade. Desorbția termică presupune separarea fizică a componentelor mai degrabă decât combustia materialului tratat și poate fi folosită în special la tratarea solurilor contaminate cu compuși organici non-biodegradabili, sau cu rezistență sporită la biodegradare precum și a asfaltului cu conținut de gudron și a altor deseuri similare. Stația de desorbție termică mobilă, capacitate 10t/h, tip SDT-10M (capacitatea de procesare este condiționată de caracteristicile deseului – umiditate / TPH), are rolul de curățare a pământurilor/slamurilor poluate cu hidrocarburi. Aceasta este concepută ca o stație mobilă și poate fi transportată de la o locație la alta cu autocamioane. Stația de desorbție termică este dotată cu toate subsambele necesare funcționării în regim automat și semiautomat, asigurând curățarea pământurilor/slamurilor contaminate cu hidrocarburi.

Procesarea acestor pământuri necesită următoarele operații:

1. Alimentarea (dozarea) fracției solide în desorber.
2. Desorbția hidrocarburilor, în contracurent. Temperatura maximă a gazelor 450°C.

3. Racirea fractiei solide tratate
4. Separarea prafului intr-un ciclon.
5. Oxidarea hidrocarburilor la 850°C.
6. Racirea gazelor sub 160°C pentru filtrul cu saci.
7. Filtrarea gazelor fierbinti.
8. Evacuarea gazelor in atmosfera si controlul intermitent al parametrilor.

Statia de desorbție termica, tip SDT-10M, functioneaza in ciclu automat, avand in dotare toate sistemele necesare sa se autocorecteze, astfel incat procesul de fabricatie sa nu fie perturbat de aparitia unor parametri (presiune, temperaturi) neconformi cu valorile prescrise.

Mentenata si service-ul instalatiei mobile de desorbție termica este asigurata prin contract de furnizorul de echipament, la fel si toate piesele de schimb sau materialele consumabile(cum ar fi filtre saci,etc.)

Materialul contaminat pregatit pentru tratare prin desorbție termica v-a fi depozitat temporar pe platforma de depozitare temporara.Capacitatea maxima de stocare pe platforma de depozitare temporara a materialului inainte de tratarea prin desorbție termica este de 25000 de tone.

Materialul tratat prin desorbție termica va fi depozitat temporar pe o platforma special amenajata si se vor preleva probe pentru analiza materialului tratat de catre un laborator acreditat, si in urma rezultatelor obtinute materialul va putea fi, dupa caz, refolosit, supus unei alte metode de tratare sau eliminat final la un depozit conform, sau poate fi folosit ca material de acoperire/ inchidere depozite neconforme, depozite care au ajuns la capacitate maxima de depozitare, umplere gropi din care s-au extras deseuri periculoase din aceeasi gama cu respectarea proiectelor de inchidere, material de umplutura in urma lucrarilor de demolare/ecologizare, umplere gropi excavate pentru material de imprumut, inchidere cariere, mine, reabilitarea siturilor cu soluri poluate, etc cu respectarea normelor in vigoare.

Deșeurile care vor fi supuse procesarii cu Desorbția Termica sunt următoarele :

01 05 05* deseuri si noroaie de foraj cu continut de uleiuri

01 05 06* noroaie de foraj si alte deseuri de forare cu continut de substante periculoase

04 01 03* deseuri de la degresare cu continut de solventi fara faza lichida
04 02 14* deseuri de la finisare cu continut de solventi organici
05 01 02* slamuri de la desalinizare
05 01 03* slamuri din rezervoare
05 01 04* namoluri acide alchilice
05 01 05* reziduuri uleioase
05 01 06* namoluri uleioase de la operatiile de intretinere a instalatiilor si echipamentelor
05 01 07* gudroane acide
05 01 08* alte gudroane
05 01 09* namoluri de la epurarea efluentilor în incinta cu continut de substante periculoase
06 13 05* funingine
12 01 06* uleiuri minerale de ungere uzate cu continut de halogeni (cu exceptia emulsiilor si solutiilor)
12 01 07* uleiuri menirale de ungere uzate fara halogeni (cu exceptia emulsiilor si solutiilor)
12 01 08* emulsii si solutii de ungere uzate cu continut de halogeni
12 01 09* emulsii si solutii de ungere uzate fara halogeni
12 01 10* uleiuri sintetice de ungere uzate
12 01 12* ceruri si grasimi uzate
12 01 14* namoluri de la masini-unelte cu continut de substante periculoase
01 05 04 deseuri si noroaie de foraj pe baza de apa dulce
01 05 07 noroaie de foraj si deseuri cu continut de baritina, altele decât cele specificate la 01 05 05 si 01 05 06
01 05 08 noroaie de foraj si deseuri cu continut de cloruri, altele decât cele specificate la 01 05 05 si 01 05 06
01 05 99 alte deseuri nespecificate
05 01 10 namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, altele decât cele specificate la 05 01 09
05 01 11* deseuri de la spalarea combustibililor cu baze
05 01 13 namoluri de la cazanul apei de alimentare
05 01 14 deseuri de la coloanele de racire
05 01 15* argile de filtrare epuizate
05 01 16 deseuri cu continut de sulf de la desulfurarea petrolului

05 01 17 bitum
05 01 99 alte deseuri nespecificate
05 06 04 deseuri de la coloanele de racire
05 06 99 alte deseuri nespecificate
05 07 deseuri de la purificarea si transportul gazelor naturale
05 07 02 deseuri cu continut de sulf
05 07 99 alte deseuri nespecificate
13 05 01* solide din paturile de nisip si separatoarele ulei/apa
13 05 02* namoluri de la separatoarele ulei/apa
13 05 03* namoluri de interceptie
13 05 08* amestecuri de deseuri de la paturile de nisip si separatoarele ulei/apa
13 08 01* namoluri si emulsii de la desalinizare
16 07 08* deseuri cu continut de titei
17 03 01* asfalturi cu continut de gudron de huila
17 05 03* pamânt si pietre cu continut de substante periculoase
17 05 04 pamânt si pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03
17 05 05* deseuri de la dragare cu continut de substante periculoase 17 05 06 deseuri de la dragare, altele decât cele specificate la 17 05 05
17 05 07* resturi de balast cu continut de substante periculoase
19 02 05* namoluri de la tratarea fizico chimica cu continut de substante periculoase
19 02 09* deseuri solide combustibile cu continut de substante periculoase
19 02 10 deseuri combustibile, altele decât cele specificate la 19 02 08 si 19 02 09
19 02 11* alte deseuri cu continut de substante periculoase
19 13 01* deseuri solide de la remedierea solului cu continut de substante periculoase
19 13 03* namoluri de la remedierea solului eu continut de substante periculoase

DESEURI REZULTATE IN URMA PROCESARII CU INSTALATIA DE DESORBTIE TERMICA

Sol inert

19 13 02 deseuri solide de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 01

19 12 12 alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor , altele decât cele specificate la 19 12 11.

4. ACTIVITATEA DE DECONTAMINARE , SPALARE SI DENOCIVIZARE (in general deseuri din constructii si demolari) conform schita obiectiv se desfasoara astfel:

- Pe platforma de DECONTAMINARE, SPALARE SI DENOCIVIZARE_cu o suprafata totala de 552 mp- obiectiv nr.5 din schita Platformei atasata
- Capacitate maximă 80000 t/an ; 6500 t/luna ; 3900 t/la un moment dat
- Spatiu de stocare deseuri din constructii si demolari in vederea procesarii la un moment dat - 300 to cu o frecventa zilnica -*obiectiv nr.5 din schita Platformei atasata .*
- Spatiu stocare deseuri din constructii si demolari in vederea procesarii pe o suprafata de 360 mp cu o capacitate de 3600 to la un moment dat -*obiectiv nr.12.1 din schita Platformei atasata*
- Spatiu stocare deseuri procesate din constructii si demolari, pe o suprafata de 873 mp cu o capacitate de 6500 to la un moment dat -*obiectiv nr.12 din schita Platformei atasata.*

Descrierea fluxului tehnologic:

Activitatea de spalare si denocovizare se desfasoara pe o platforma betonata cu suprafata de 200 mp cu bordura perimetrala, cu ajutorul instalatie de spalare cu presiune inalta cu solutii biodegradabile sau prin Curatarea mecanica - prin sablare sau cu lopeti, mistrii si diverse instrumente manuale, acolo unde grosimea stratului de material contaminant permite aceasta curatare;

Platforma este dotata cu un decantor cu deznisipator si separator pentru colectarea apelor rezultate in urma spalarii diferitelor tipuri de deseuri (ambalaje contaminate, betoane, facilitati de stocare), precum si al autocamioanelor si utilajelor din dotare;

Deseul periculos rezultat din aceasta operatie este supus apoi procesului de bioremediere sau inertizare descris mai sus. Acolo unde natura deseului rezultat nu permite acest lucru, deseul se elimina prin societati autorizate, pe baza de contract.

Betoanele/deseurile din cosntructii si demolari decontaminate rezultate vor fi stocate pe Spatiul de stocare deseuri procesate din constructii si demolari, pe o suprafata de 873 mp cu o

capacitate de 6500 to la un moment dat -obiectiv nr.12 din schita Platformei atasata iar apoi valorificate ca prefabricate sau vor fi maruntite cu instalatia de piconare sau foarfeca hidraulica, apoi concasate cu instalatia mobila de concasare , sortate cu instalatia mobila de sortare si valorificate in diverse scopuri (drumuri, platforme, etc), in baza contractelor de livrare si punere in opera .

Decontaminarea deșeurilor contaminate(din constructii sau demolari)

Curatarea mecanica - se realizeaza prin sablare sau cu lopeti, mistrii si diverse instrumente manuale, acolo unde grosimea stratului de material contaminant permite aceasta curatare. Deseul periculos rezultat din aceasta operatie este supus apoi procesului de bioremediere sau inertizare descris mai sus. Acolo unde natura deseului rezultat nu permite acest lucru, acest deșeu, se elimina prin societati autorizate, pe baza de contract.

Sablarea -este procesul de curățare sau finisare prin suflare abrazivă a suprafețelor de metal, piatră, sticlă sau a alt material solid. Aceasta se realizează cu ajutorul alicelor metalice, electrocorindonului, nisipului sau al altor materiale abrazive granulare care sunt propulsate cu viteză prin centrifugare mecanică sau cu ajutorul unui jet de gaze sau lichide spre suprafețele de prelucrat. Sablarea materialelor este poate cea mai raspandita aplicatie a procesului de curatare prin sablare. Metalele suporta diferite grade de curatare prin sablare. De pe suprafata metalului au fost îndepartate prin sablare depunerile aderente cum ar fi rugina, tunderul, vopseaua, diversi aditivi etc ,

Spalarea cu solutii biodegradabile – se realizeaza cu o pompa de spalare cu o putere de 220 bari, in care se introduce solutii de spalare biodegradabile.

In urma acestui proces se indeparteaza materialul contaminant ramas in urma curatarii mecanice descrise mai sus, cu jet de apa si solutii de spalare, sub presiune.

Apa uzata rezultata in urma acestui proces tehnologic, este colectata prin rigole pluviale si condusa intr-un decantor/separator de produse petroliere, cu capacitatea de 30 mc, de unde sunt vidanjate cu o societate autorizata, pe baza de contract, sau intra in procesul tehnologic al statiei de fluide de foraj.

Deseul periculos rezultat din operatiile de decontaminare este supus apoi procesului de bioremediere sau inertizare descris mai sus. Acolo unde natura deseului rezultat nu permite acest lucru, deseul se elimina prin societati autorizate, pe baza de contract.

Betoanele decontaminate rezultate vor fi valorificate ca prefabricate sau vor fi maruntite cu instalatia de piconare sau foarfeca hidraulica, apoi concasate cu instalatia mobila de concasare si sortate cu instalatia mobila de sortare.

Prefabricatele decontaminate, sorturile din beton si fierul rezultat vor fi valorificate sau folosite in diverse scopuri (drumuri, platforme, etc).

In cazul operatiunilor de demolare, ecologizare efectuate la terti, operatiunile de piconare, maruntire, concasare, sortare, precum si alte activitati necesare pregatirii materialelor in vederea valorificarii / punerii in opera, se vor efectua pe amplasamentul beneficiarului sau pe amplasamente inchiriate;

Denocivizarea diferitelor tipuri de deșeuri (ambalaje, facilitati de stocare, diverse piese si materiale contaminate) in vederea valorificarii acestora se face de asemenea conform procesului descris mai sus;

DESEURILE SUPUSE ACTIVITATII DE DECONTAMINARE , SPALARE SI DENOCIVIZARE

a. DECONTAMINAREA SI SPALAREA DESEURILOR CONTAMINATE (din constructii sau demolari)

Aceasta activitate consta in colectarea diverselor desuri inerte (rezultate din constructii, demolari) cu codurile :

17 01 01 beton,

17 01 06*-amestecuri sau fracții separate de beton, cărămizi, țigle sau materiale ceramice cu continut de substanțe periculoase,

17 02 04*-sticla, materiale plastice sau lemn cu conținut de sau contaminate cu substanțe periculoase,

17 05 05* deșeuri de la dragare cu conținut de substanțe periculoase

17 04 09*-deșeuri metalice contaminate cu substanțe periculoase,

17 04 10*-cabluri cu conținut de ulei, gudron sau alte substanțe periculoase,

17 05 03*-pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase,

17 09 03*-alte deșeuri de la construcții și demolări (inclusiv amestecuri de deșeuri) cu conținut de substanțe periculoase, si decontaminarea acestora,

19 12 06* lemn cu continut de substante periculoase,

19 12 11* alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deseurilor cu continut de substante periculoase, 20 01 37* lemn cu continut de substante periculoase.

b. DENOCIVIZAREA DIFERITELOR TIPURI DE DESEURI (ambalaje, facilitati de stocare, diverse piese si materiale contaminate)

15 01 10* - ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase,

17 04 09* deșeuri metalice contaminate cu substanțe periculoase,

DESEURI REZULTATE IN URMA DECONTAMINARII , SPALARII SI DENOCIVIZARII DESEURILOR CONTAMINATE (din constructii sau demolari)

19 10 01-deșeuri de fier și oțel,

19 10 02-deșeuri neferoase,

01 04 08-deșeuri de pietriș și spărturi de piatră, altele decât cele specificate la

01 04 07, 17 01 01- beton,

17 01 02- caramizi,

17 01 07- amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate 17 01 06,

17 02 01- lemn,

17 02 02- sticla,

17 02 03- materiale plastice,

17 04 01- cupru, bronz, alama,

17 04 02- aluminiu,

17 04 03- plumb,

17 04 04- zinc,

17 04 05- fier si oțel,

17 04 07- amestecuri metalice,

17 04 11- cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10,

17 05 04- pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03,

17 09 04 amestecuri de deseuri de la constructii si demolari, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 si 17 09 03.

5. DECONTAMINAREA AMBALAJELOR CONTAMINATE conform schita obiectiv se desfasoara astfel:

- Pe platforma de DECONTAMINARE A AMBALAJELOR CONTAMINATE cu o suprafata de 525 mp- obiectiv nr.6 si nr 7 din schita Platformei atasata:
- Capacitate maximă 20000 t/an /;2200 to/luna ; 1525 to /la un momentdat .
- Spatiu procesare prin sablare pe o suprafata de 50mp cu o capacitate zilnica de 100 to - obiectiv nr 7 din schita Platformei atasata
- Spatiu stocare in vederea procesarii/tratarii deseuri periculoase/nepericuloase pe o suprafata de 475 mp cu o capacitate la un momentdat de 1425 to cu o densitate de 1/1 . Aceasta capacitate de stocare poate sa varieze in functie de densitatea/natura deseului - obiectiv nr.6 din schita Platformei atasata ,

Aceasta activitate consta in colectarea deseurilor de ambalaje contaminate, ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase, deșeuri metalice contaminate cu substanțe periculoase, depozitarea temporara a acestora si decontaminarea prin sablare a materialelor ramase pe peretii ambalajului, pana la incadrarea acestuia ca un deșeu nepericulos.

Descrierea fluxului tehnologic:

Activitatea se desfasoara in - Atelierul de sablare cu o suprafață de 50 mp și este dotat cu o mașina de sablare produsa de SULLAIR Franta, model S50 CDE cu o capacitatea de sablare este de 20m²/h.

Sablarea este procesul de curățare sau finisare prin suflare abrazivă a suprafețelor de metal, piatră, sticlă sau a alt material solid. Aceasta se realizează cu ajutorul alicelor metalice, electrocorindonului, nisipului sau al altor materiale abrazive granulare care sunt propulsate cu viteză prin centrifugare mecanică sau cu ajutorul unui jet de gaze sau lichide spre suprafețele de prelucrat. Sablarea materialelor este poate cea mai raspandita aplicatie a procesului de curatare prin sablare. Metalele suporta diferite grade de curatare prin sablare. De pe suprafata metalului au fost îndepartate prin sablare depunerile aderente cum ar fi rugina, tunderul, vopseaua, diversi aditivi etc.

Deșeuri de ambalaje contaminate supuse decontaminarii de tipul:

15 01 10* - ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase,
17 04 09* deșeuri metalice contaminate cu substanțe periculoase

DESEURI REZULTATE IN URM ADECONTAMINARII AMBALAJELOR :

12 01 16* deșeuri de materiale de sablare cu conținut de substanțe periculoase

12 01 17 deșeuri de materiale de sablare, altele decât cele specificate la 12 01 16,

15 01 01 ambalaje ele hârtie si carton

15 01 02 ambalaje de materiale plastice

15 01 03 ambalaje de lemn

15 01 04 ambalaje metalice

15 01 05 ambalaje de materiale compozite

15 01 06 ambalaje amestecate

15 01 07 ambalaje de sticla

15 01 09 ambalaje din materiale textile

15 02 02* absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase

15 02 03 absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02,

16 01 17 metale feroase

16 01 18 metale neferoase

16 01 19 materiale plastice

17 02 03 materiale plastice,

17 04 01 cupru, bronz, alamă,

17 04 02 aluminiu,

17 04 05 fier și oțel,

17 04 07 amestecuri metalice.

20 01 39 materiale plastice

20 01 40 metale

6. DESHIDRATAREA NAMOLURILOR NEPERICULOASE PE PATURILE DE USCARE

conform schita obiectiv se desfasoara astfel:

- Pe platforma de DESHIDRATARE A NAMOLURILOR NEPERICULOASE PE PATURILE DE USCARE cu o suprafata de 846 mp- obiectiv nr.4 din schita Platformei atasata :
- Capacitate maximă 83200 t/an (52000 mc/an) ; 4800 to/luna ; 1200 to/la un momentdat
- Spatiu procesare prin DESHIDRATAREA NAMOLURILOR NEPERICULOASE PE PATURILE DE USCARE cu o capacitate de 1200 to

Descrierea fluxului tehnologic:

Activitate consta in deshidratarea deseurilor namoloase nepericuloase provenite din diverse activitati (foraje, statii de epurare, diverse activitati industriale) pe 2 paturi de uscare namol betonate cu o capacitate de stocare la un moment dat de 1200 to-*obiectiv nr.4 din schita Platformei atasata* , cu un sistem de filtrare apa pe pat de nisip si pietris. Namolurile cantarite sunt depozitate in cele 2 paturi de uscare, iar apa rezultata este colectata intr un decantor de 16 mc, prevazut cu deznisipator si separator, apoi este pompata automat in Statia de fluide sau refolosita la umectarea sarjelor din bioremediere.

Deseul nepericulos deshidratat se extrage cu excavatorul, se incarca in camione transporta pentru a fi depozitat in depozite conforme sau va intra in procesul de inertizare sau bioremediere in conformitate cu metodele descrise mai sus.

Deseuri supuse deshidratarii deșeurilor nămolose nepericuloase de tipul:

01 05 04 deșeuri și noroaie de foraj pe bază de apă dulce,

01 05 07 noroaie de foraj și deșeuri cu conținut de baritină, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06

01 05 08 noroaie de foraj și deșeuri cu conținut de cloruri, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06,

02 02 01 nămoluri de la spălare și curățare

02 02 04 nămoluri de la epurarea, efluenților proprii

02 03 05 nămoluri de la epurarea efluenților proprii

02 04 01 nămoluri de la curățarea și spălarea sfeclei de zahăr

02 04 03 nămoluri de la epurarea efluenților proprii

02 05 02 nămoluri de la epurarea efluenților proprii

02 07 01 deșeuri de la spălarea, curățarea și prelucrarea mecanică a materiei prime

02 07 05 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă

03 03 11 nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 03 03 10

05 01 13 nămoluri de la cazanul apei de alimentare,

06 05 03 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 06 05 02

07 01 12 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 01 11

07 02 12 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 01 11

07 03 12 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 03 11

07 04 12 nămoluri de la tratarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 04 11

07 05 12 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 05 11

07 06 12 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 06 11

10 01 21 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 10 01 20

10 01 24 nisipuri de la paturile fluidizate

10 12 13 nămoluri de la epurarea efluenților proprii

19 08 12 nămoluri de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 11

19 08 14 nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13

19 09 02 nămoluri de la limpezirea apei

19 13 06 nămoluri de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 05

Deseuri rezultate în urma deshidratării deșeurilor nămolose nepericuloase :

01 05 04 deșeuri și noroaie de foraj pe bază de apă dulce,

01 05 07 noroaie de foraj și deșeuri cu conținut de baritină, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06

01 05 08 noroaie de foraj și deșeuri cu conținut de cloruri, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06,

02 02 01 nămoluri de la spălare și curățare

02 02 04 nămoluri de la epurarea, efluenților proprii

02 03 05 nămoluri de la epurarea efluenților proprii

02 04 01 nămoluri de la curățarea și spălarea sfeclei de zahăr

02 04 03 nămoluri de la epurarea efluenților proprii

02 05 02 nămoluri de la epurarea efluenților proprii

02 07 01 deșeuri de la spălarea, curățarea și prelucrarea mecanică a materiei prime
02 07 05 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă
03 03 11 nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 03 03 10
05 01 13 nămoluri de la cazanul apei de alimentare,
06 05 03 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 06 05 02
07 01 12 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 01 11
07 02 12 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 01 11
07 03 12 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 03 11
07 04 12 nămoluri de la tratarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 04 11
07 05 12 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 05 11
07 06 12 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 06 11
10 01 21 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 10 01 20
10 01 24 nisipuri de la paturile fluidizate
10 12 13 nămoluri de la epurarea efluenților proprii
19 08 12 nămoluri de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 11
19 08 14 nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13
19 09 02 nămoluri de la limpezirea apei
19 13 06 nămoluri de la remediarea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 05

7. PROCESAREA DESEURILOR FLUIDE CU INSTALATIA BIFAZICA DE CENTRIFUGARE

Capacitate maximă 23000 mc/an (20000 t/an)

Operațiunile pot fi executate on-site sau off-site, in functie de situatia din teren sau cerintele beneficiarului.

Descrierea fluxului tehnologic de procesare a fazei lichide - vizeaza extragerea din facilitatile de stocare a deseurilor de pe Platforma de inertizare - obiectiv nr.8 ; 8.1 ; 8.2 din schita Platformei atasata ,cu ajutorul pompei (NEMO76 –2bari - 6-28 mc/h - cu surub).Pentru a proteja pompa si intreaga instalatie de centrifugare s-a prevazut un toculator cu curatire manuala cu orificii de Ø 10 mm. Refularea de la pompa de absorbtie conduce amestecul in

centrifuga împreuna cu solutia de FLOCULANT (ECOFLOC 4181 sau MAGNAFLOC 418) care este injectata cu ajutorul pompelor de injectie NEMO 40 (Motor DIETS 2,2KW, RPM 1730) si NEMO 30 (Motor DIETS 0,75KW, RPM 1730) cu turatie variabila de la 1-10 mc /h

Capacitatea de prelucrare a instalatiei de centrifugare este estimata la 5-8 mc/h respectiv 6,25-10 to/h. Capacitatea depinde de compozitie, agentii tensioactivi folositi, temperatura si nivelul de impuritati acceptat pentru hidrocarbura, apa, solid.

Instalatia mobila de centrifugare este racordata la containerul in care se depoziteaza si se prepara (se dilueaza) substantele utilizate pentru imbunatatirea conditiilor de separare lichid-lichid si lichid-solid in centrifuga. Tipuri de aditivi utilizati: MAGNAFLOC 418 si ECOFLOC 4181.

Toate rezervoarele sunt carcasate sistem container si prevazute cu posibilitatea de a fi transportate in locatiile indicate de beneficiar. Frația solidă/semisolidă rezultată din instalație, in functie de analizele de laborator și în funcție de conținut se tratează, valorifică sau elimina prin una din metodele descrise mai sus;

Frația solidă -de la centrifuga se extrage printr-un jgeab si se depoziteaza intr-un container deschis, cu o capacitate de 35 mc, amplasat pe platforma betonata existenta, pe care s-a amplasat si centrifuga apoi in functie de analizele de laborator și în funcție de conținut se tratează, valorifică sau elimina prin una din metodele descrise anterior in prezenta Autorizatie

Frația lichidă – rezultata in urma centrifugarii se stocheaza temporar intr-o facilitate de 35 mc, si in functie de analizele de laborator se refoloseste la umectarea sarjelor din bioremediere sau poate fi refolosita in procesul de preparare a fluidelor de foraj (in cadrul Statiei de fluide), sau predata catre beneficiar in scopul valorificarii (recuperare produs petrolier) si epurata in facilitatile acestora.

Instalația de centrifugare este compusă din : pompe de aspirație, debitmetre, sistem de agitare/omogenizare, decantorul centrifugal, instalație de dozare polimeri. În instalația de dozare polimeri se adaugă polimerul adecvat fiecărui deșeu pentru o separare eficienta.

Prin activitatea de prelucrare a nămolurilor industriale și a noroaielor de foraj se recupereaza din masa de reziduuri fracția petrolieră, valorificabila material si energetic, iar fază solidă poate fi utilizata pentru co-incinerare in instalații termice autorizate, desorbție termică, stabilizare / inertizare, etc.

Din procesarea noroaielor de foraj se recuperează fluidul de foraj care este reutilizat în procesul de forare, iar nămolul deshidratat este transformat într-un compus inert, stabil, ușor de manipulat care este eliminat în facilități conforme.

Echipamentele utilizate în procesele de tratare - instalatie bifazica de centrifugare (decantor bifazic de centrifugare) produsa de firma M-I SWACO cu capacitatea de 5-8 mc/h; pompe de transfer, facilitati de stocare, modul automatizat de dozare polielectrolit, tocat;or;

8. Statie mixta de preparare si tratare a fluidelor de foraj si managementul deseurilor

a. Activitatea desfasurata

Activitatea consta in realizarea/tratarea amestecului de fluid de baza si adidivi rezultand fluidul de foarj, incarcarea in autocisterne si transportul la sonda, reincarcarea fluidului in autocisterne, descarcarea la statia de fluide.

Activitatea se va desfășura pe o platforma industrială din piatră, impermeabilizată cu geomembrana, cu sant si tub perimetral colector si separator de produse petroliere – suprafata 1500mp . În vecinătatea platformei se află obiectivele (sonde de extracție) aparținând PETROM S.A. cu numerele cadastrale 126, 127, 128, 129, 130, 131, precum și drumurile de exploatare aferente.

b. Bilantul de materiale

Materii prime, auxiliare, combustibili și ambalaje folosite – mod de ambalare, depozitare cantități: fluide de foraj cca.15.000 to/an; apă de proces cca. 13000 to/an; aditivi cca. 2000 to/an.

c. Utilități – apă, canalizare, (surse, cantități, volume):

- alimentarea cu apă în scop potabil se face cu bidoane plastic (10 bidoane /luna) – contract anexat;
- apa în scop tehnologic din rețeaua comunala - 13000 to/an .
- apele uzate menajere se colectează în bazin vidanjabil, iar apoi sunt transportate la Statia de epurare ape menajere a comunei Suplacu de Barcau,
- apele pluviale de pe platforma obiectivului sunt colectate în bazinul separator de produse petroliere apoi sunt evacuate in canalul colector din vecinatatea platformei.
- Energia electrică – din rețeaua Petrom – conform aprobarii anexate;

Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau a activității:

Activitatea societății constă în realizarea/tratarea amestecului de fluid de bază și aditivi rezultând fluidul de foraj, încărcarea în autocisterne și transportul la sonda, reincărcarea fluidului în autocisterne, descărcarea la stația de fluide pentru stocare/recondiționare. Deșeurile rezultate în urma recondiționării fluidelor sunt eliminate final de către procesatori autorizați.

- a. Produsele și subprodusele obținute – cantități, destinație: Fluid de foraj și fluid de foraj recondiționat.
- b. Date referitoare la centrala termică proprie – dotare, combustibili utilizați (compoziție, cantități), producție: 2 calorifere electrice cu puterea de 3 kW.
- c. Alte date specifice activității:
 - Deșeurile menajere sunt preluate de SC AVE Bihor SRL (cf. contractului încheiat).
 - Deșeurile nepericuloase rezultate în urma recondiționării fluidelor sunt transportate pentru valorificare/eliminare finală la Stilo Evora SRL în baza AIM nr 4/11 05 2016. sau stocare finală la S.C. ALPIN S.R.L. (cf. contractului încheiat). Contract de depozitare a deșeurilor solide nepericuloase nr. 104 / 03.10.2013, încheiat cu S.C. A.S.A. SERVICII ECOLOGICE S.R.L.
 - Deșeurile periculoase rezultate în urma recondiționării fluidelor sunt transportate cu mașini autorizate ADR pentru eliminare finală la SC ECOVALOR SRL (cf. contractului încheiat), sau vor fi procesate pe platforma SC STILO EVORA în baza AIM nr 4/11 05 2016.

Program de funcționare – ore/zi, zile/săptămână, zile/an: 8 ore/zi, 5 zile-săptămână,

Materiile prime, auxiliare, combustibilii și ambalajele folosite – mod ambalare, depozitare, cantități:

Volumul maxim de fluid de foraj care poate fi produs / condiționat în stație este de 150 mc/zi, volum mediu de calcul 50 mc/zi. Cantitatea este direct condiționată de programul de intervenție /foraj a sondelor ce se desfășoară pe Zona de producție Suplac.

Produsii utilizati sunt urmatorii: SODA CAUSTICĂ; SODA CALCINATĂ; POLYPAC UL/R; DUO-VIS; CARBOSAN; CALCIUM CARBONATE; NaCl; VERSAVERT PE; VERSA VERT SE; VERSA VERT F; EDC 95/11; CaCl₂; LIME; VG SUPREME; VG EXTRA.

Cantitățile utilizate, pe lângă volumul de fluid de foraj procesat sunt direct determinate de rețeta utilizată și caracteristicile fiecărei sonde ce se sapă.

Utilități – apă. Canalizare, energie (surse, cantități, volume):

Alimentarea cu apă în scop igienico sanitar și tehnologic se realizează din rețeaua comunala, în baza contractului încheiat.

- Necesari de apă tehnologică $Q_{\text{teh.max.zi}} = 50 \text{ mc/zi}$, corespunzător unei producții maxime de 50 mc fluid de foraj.
- Ape uzate:
- din procesul tehnologic rezultă zilnic între 12-15 mc apă, în urma proceselor de tratare chimică și filtrare a fluidului de foraj rezidual. Apa este refolosită integral la prepararea și întreținerea fluidului de foraj care este stocat în habele metalice.
- Apele uzate din consumul igienico – sanitar al personalului de deservire ($Q_{\text{ev.med}} = 0,01 \text{ mc/zi}$) sunt evacuate în bazin decantor vidanjabil și transportate cu vidanja în stația de epurare Suplac, cf acordului anexat.

Apele meteorice cazute pe suprafața platformei sunt colectate de canalul perimetral colector pervazat cu tub colector; apele trec printr-un separator de produse petroliere. Nu se evacuează ape meteorice posibil să fie impurificate cu produse petroliere din incintă.

Energia termică = încălzirea spațiului administrativ se face cu radiatoare electrice.

Alimentarea cu energie electrică se face din rețeaua PETROM SA, în baza contractului încheiat între cele două societăți.

Fluidul este transportat de la sonde la stația de fluide și retur utilizând vindașe autorizate pentru astfel de transporturi, însoțit de documentele cerute de legislația privind transportul deșeurilor și substanțelor periculoase prevăzute de legislație

9.Numele procesului - DEPOZITAREA TEMPORARA A DESEURILOR PERICULOASE

Capacitate maximă 30000 mc/an

- 7 incinte acoperite cu suprafața totală de 350 mp;

Decantoare acoperite pentru depozitare deșeuri sunt compuse din 4 rezervoare din beton armat îngropate cu volum de 140 mc/decantor amplasate pe o suprafață de 230 mp și 2 bazine de stocare cu o capacitate $V=70$ mc fiecare

Platforme impermeabilizate, balastate și dalate cu rigole perimetrice de colectare, decantoare cu separator și bazin de colectare;

Construcția are ca scop depozitarea temporară în condiții conforme a diverselor tipuri de deșeurile care urmează să fie supuse unor metode de procesare autorizate descrise mai sus, sau eliminate / valorificate la terți în baza unor contracte.

Recepția deșeurilor la Platforma Stilo Evora pentru depozitarea temporară

Conform prevederilor reglementărilor de specialitate (H.G. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor și Ordinul nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare), Ord. 95 / 2005 , HG nr. 1061 / 2008 ,recepția deșeurilor se realizează în baza buletinelor de analiză.

Documentele care însoțesc un transport de deșeurile trebuie să cuprindă cel puțin:

- tipul deșeurilor (denumirea și codul, conform H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea Listei deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase);
- sursa de proveniență și cantitatea transportată;
- analiză de declarație, vizată de autoritatea competentă pentru protecția mediului, care să dovedească faptul că deșeurile respective îndeplinesc criteriile de acceptare pe platformă;
- formularele specifice conform Procedurii de reglementare și control al transportului deșeurilor pe teritoriul României (normele ADR) din HG nr. 1061 / 2008.
- buletine de analiză a deșeurilor .
- cântărirea prealabilă .

La primirea transportului de deșeurile se va efectua un control de recepție ce va consta în: verificarea documentelor care însoțesc transportul de deșeurile: cantitatea, caracteristicile, sursa de proveniență și natura deșeurilor, conformarea cu analiza de declarație, date despre transportator, inspecția vizuală, în vederea controlului stării de agregare a deșeurilor și pentru verificarea conformării deșeurilor transportate cu documentele însoțitoare.

Descarcarea fiecărui transport de deseuri va fi supravegheata si controlata de o persoana instruita in acest scop.

Deseuri depozitate temporar pe Platforma Stilo Evora SRL Suplac care urmeaza sa fie supuse unor metode de procesare autorizate descrise mai sus, sau eliminate / valorificate la terti in baza unor contracte.

01 03 04* reziduuri acide generate de la procesarea minereurilor cu sulfuri

01 03 05* alte reziduuri cu conținut de substanțe periculoase

01 03 07* alte deșeuri cu conținut de substanțe periculoase de la procesarea fizică și chimică a minereurilor metalifere

01 04 07* deșeuri cu conținut de substanțe periculoase de la procesarea fizică și chimică a minereurilor nemetalifere

01 05 05* deseuri si noroaie de foraj cu continut de uleiuri

01 05 06* noroaie de foraj si alte deseuri de forare cu continut de substante periculoase

03 01 04* rumegus, talas, aschii, resturi de scândura si furnir cu continut de substante periculoase

04 01 03* deseuri de la degresare cu continut de solventi fara faza lichida

04 02 14* deseuri de la finisare cu continut de solventi organici

04 02 19* nămoluri de la epurarea efluenților în incinta cu conținut de substanțe periculoase

05 01 02* slamuri de la desalinizare

05 01 03* slamuri din rezervoare

05 01 04* namoluri acide alchilice

05 01 05* reziduuri uleioase

05 01 06* namoluri uleioase de la operatiile de intretinere a instalatiilor si echipamentelor

05 01 07* gudroane acide

05 01 08* alte gudroane

05 01 09* namoluri de la epurarea efluentilor în incinta cu continut de substante periculoase

05 01 11* deșeuri de la spălarea combustibililor cu baze

05 01 15* argile de filtrare epuizate

05 06 01* gudroane acide

05 06 03* alte gudroane

06 04 05* deșeuri cu conținut de alte metale grele

06 05 02* nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase
06 07 02* cărbune activ de la producerea clorului
06 07 04* soluții și acizi, de exemplu acid de contact
06 10 02* deșeuri cu conținut de substanțe periculoase
06 13 02* cărbune activ epuizat (cu excepția 06 07 02)
06 13 04* deșeuri de la procesele cu azbest
06 13 05* funingine
07 01 01* soluții apoase de spălare și soluții mumă
07 01 09* turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
07 01 10* alte turte de filtrare și absorbantți epuizați
07 01 11* nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase
07 02 11* nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase
07 03 11* nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase
07 04 11* nămoluri de la tratarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase
07 04 13* deșeuri solide cu conținut de substanțe periculoase
07 04 99 alte deșeuri nespecificate
07 05 09* turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
07 05 10* alte turte de filtrare și absorbantți epuizați
07 05 11* nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase
07 05 13* deșeuri solide cu conținut de substanțe periculoase
07 06 09* turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
07 06 10* alte turte de filtrare și absorbantți epuizați
07 06 11* nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase
07 07 09* turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
07 07 10* alte turte de filtrare și absorbantți epuizați
07 07 11* nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase
08 01 11* deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 01 13* nămoluri de la vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

08 01 15* nămoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase

08 01 17* deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

08 03 14* nămoluri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase

08 04 13* nămoluri apoase cu conținut de adezivi și cleiuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase

10 01 04* cenușă zburătoare de la arderea uleiului și praf de cazan

10 01 13* cenuși zburătoare de la hidrocarburile emulsionate folosite drept combustibil

10 01 14* cenușă de vatră, zgură și praf de cazan de la co-incinerarea deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase

10 01 15 cenușă de vatră, zgură și praf de cazan de la co-incinerarea altor deșeuri decât cele specificate la 10 01 14

10 01 16* cenușă zburătoare de la co-incinerare cu conținut de substanțe periculoase

10 01 17 cenușă zburătoare de la co-incinerare, alta decât cea specificată la 10 01 16

10 01 18* deșeuri de la spălarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase

10 01 20* nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase

10 01 22* nămoluri apoase de la spălarea cazanului de ardere cu conținut de substanțe periculoase

10 02 07* deșeuri solide de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase

10 02 11* deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de uleiuri

10 02 13* nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase

10 03 04* zguri de la topirea primară

10 03 08* zguri saline de la topirea secundară

10 03 17* deșeuri cu conținut de gudroane de la producerea anozilor

10 03 19* praf din gazele de ardere cu conținut de substanțe periculoase

10 03 21* alte particule și praf (inclusiv praf de la morile cu bile) cu conținut de substanțe periculoase

10 03 23* deșeuri solide de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase

10 03 25* nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase

10 03 27* deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei

10 03 29* deșeuri de la epurarea zgurilor saline și scoriile negre cu conținut de substanțe periculoase

10 03 30 deșeuri de la epurarea zgurilor saline și scoriile negre, altele decât cele specificate la 10 03 29

10 04 01* zguri de la topirea primară și secundară

10 04 04* praf din gazul de ardere

10 04 05* alte particule și praf

10 04 06* deșeuri solide de la epurarea gazelor

10 04 07* nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor

10 04 09* deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei

10 05 03* praf din gazul de ardere

10 05 04 alte particule și praf

10 05 05* deșeuri solide de la epurarea gazelor

10 05 06* nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor

10 05 08* deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei

10 05 10* scorii și cruste care sunt inflamabile sau emit, în contactul cu apa, gaze inflamabile în cantități periculoase

10 06 03* praf din gazul de ardere

10 06 06* deșeuri solide de la epurarea gazelor

10 06 07* nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor

10 06 09* deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei

10 07 07* deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei

10 08 12* deșeuri cu conținut de gudron de la producerea anozilor

10 08 13 deșeuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 08 12

10 08 15* praf din gazul de ardere cu conținut de substanțe periculoase

10 08 17* nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere cu conținut de substanțe periculoase

10 08 19* deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei

10 09 05* miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare cu conținut de substanțe periculoase

10 09 09* praf din gazul de ardere cu conținut de substanțe periculoase

10 09 11* alte particule care conțin substanțe periculoase

10 09 13* deșeuri de lianți cu conținut de substanțe periculoase

10 09 15* deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor, cu conținut de substanțe periculoase

10 10 05* miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare cu conținut de substanțe periculoase

10 10 07* miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare cu conținut de substanțe periculoase

10 10 09* praf din gazul de ardere cu conținut de substanțe periculoase

10 10 11* alte particule cu conținut de substanțe periculoase

10 10 13* deșeuri de lianți cu conținut de substanțe periculoase

10 11 15* deșeuri solide de la epurarea gazelor de ardere cu conținut de substanțe periculoase

10 11 17* nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere cu conținut de substanțe periculoase

10 11 18 nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 17

10 11 19* deșeuri solide de la epurarea efluenților proprii cu conținut de substanțe periculoase

10 12 09* deșeuri solide de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase

10 13 12* deșeuri solide de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase

11 01 08* nămoluri cu conținut de fosfați

11 01 09* nămoluri și turte de filtrare cu conținut de substanțe periculoase

10 01 13* deșeuri de degresare cu conținut de substanțe periculoase

11 01 15* eluați și nămoluri de la sistemele de membrane sau de schimbători de ioni care conțin substanțe periculoase

11 01 98* alte deșeuri conținând substanțe periculoase

11 02 02* nămoluri de la hidrometalurgia zincului (inclusiv jarosit, goethit)

11 02 07* alte deșeuri cu conținut de substanțe periculoase

12 01 06* uleiuri minerale de ungere uzate cu conținut de halogeni (cu excepția emulsiilor și soluțiilor)

12 01 07* uleiuri minerale de ungere uzate fără halogeni (cu excepția emulsiilor și soluțiilor)

12 01 08* emulsii și soluții de ungere uzate cu conținut de halogeni

12 01 09* emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni

12 01 10* uleiuri sintetice de ungere uzate

12 01 12* ceruri și grăsimi uzate

12 01 14* namoluri de la mașini-unelte c conținut de substanțe periculoase

12 01 15 nămoluri de la mașini-unelte, altele decât cele specificate la 12 01 14

12 01 16* deșeuri de materiale de sablare cu conținut de substanțe periculoase

12 01 19* uleiuri de ungere ușor biodegradabile

12 03 01* lichide apoase de spălare

13 01 04* emulsii clorurate

13 01 05* emulsii neclorurate

13 01 09* uleiuri hidraulice minerale clorinate

13 01 10* uleiuri minerale hidraulice neclorinate

13 01 11* uleiuri hidraulice sintetice

13 01 12* uleiuri hidraulice ușor biodegradabile

13 01 13* alte uleiuri hidraulice

13 02 uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere

13 02 04* uleiuri minerale clorurate de motor, de transmisie și de ungere

13 02 05* uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere

13 02 06* uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere

13 02 07* uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile

13 02 08* alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere

13 05 01* solide din paturile de nisip și separatoarele ulei/apă

13 05 02* nămoluri de la separatoarele ulei/apă

13 05 03* nămoluri de interceptție

13 05 06* ulei de la separatoarele ulei/apă

13 05 07* ape uleioase de la separatoarele ulei/apă

13 05 08* amestecuri de deșeuri de la paturile de nisip și separatoarele ulei/apă
13 08 01* nămoluri și emulsii de la desalinizare
13 08 02* alte emulsii
13 08 99* alte deșeuri nespecificate
14 06 04* nămoluri sau deșeuri solide cu conținut de solvenți halogenați
14 06 05* nămoluri sau deșeuri solide cu conținut de alți solvenți
15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
15 01 11* ambalaje metalice care conțin o matrită poroasă formată din materiale periculoase
de ex. azbest), inclusiv containere goale pentru stocarea sub presiune
15 02 02* absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale
16 01 07* filtre de ulei
16 01 11* plăcuțe de frână cu conținut de azbest
16 01 12 plăcuțe de frână, altele decât cele specificate la 16 01 11
16 01 13* lichide de frână
16 01 14* fluide antigel cu conținut de substanțe periculoase
16 02 12* echipamente casate cu conținut de azbest liber
16 06 01* baterii cu plumb
16 03 03* deșeuri anorganice cu conținut de substanțe periculoase
16 03 05* deșeuri organice cu conținut de substanțe periculoase
16 07 08* deseuri cu continut de titei
16 07 09* deșeuri conținând alte substanțe periculoase
16 10 01* deșeuri lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase
17 01 06* amestecuri sau fractii separate de beton, caramizi, tigle sau materiale ceramice cu
continut de substante periculoase
17 02 04* sticla, materiale plastice sau lemn cu continut de sau contaminate cu substante
periculoase
17 03 01* asfalturi cu conținut de gudron de huilă
17 03 03* gudron de huilă și produse gudronate
17 04 09* deseuri metalice contaminate cu substante periculoase
17 04 10* cabluri cu continut de ulei, gudron sau alte substante periculoase
17 05 03* pamant si pietre cu continut de substante periculoase

17 05 07* resturi de balast cu continut de substante periculoase

17 05 05* deșeuri de la dragare cu conținut de substanțe periculoase

17 06 01* materiale izolante cu conținut de azbest

17 06 03* alte materiale izolante constând din sau cu conținut de substanțe periculoase

17 06 04 materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03

17 06 05* materiale de construcție cu conținut de azbest

17 08 materiale de construcție pe bază de gips

17 08 01* materiale de constructie pe baza de gips contaminate cu substante periculoase

17 09 03* alte deseuri de la constructii si demolari (inclusiv amestecuri de deseuri) cu continut de substante periculoase

19 01 05* turte de filtrare de la epurarea gazelor

19 01 06* deșeuri lichide apoase de la epurarea gazelor și alte deșeuri lichide apoase

19 01 07* deșeuri solide de la epurarea gazelor

19 01 10* cărbune activ epuizat de la epurarea gazelor de ardere

19 01 11* cenuși de ardere și zguri cu conținut de substanțe periculoase

19 01 12 cenuși de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11

19 01 13* cenuși zburătoare cu conținut de substanțe periculoase

19 01 14 cenuși zburătoare, altele decât cele menționate la 19 01 13

19 01 15* praf de cazan cu conținut de substanțe periculoase

19 02 04* deseuri preamestecate continand cel putin un deseu periculos

19 02 05* namoluri de la tratarea fizico-chimica cu continut de substante periculoase

19 02 07* ulei si concentrate de la separare

19 02 08* deseuri lichide combustibile cu continut de substante periculoase

19 02 09* deseuri solide combustibile cu continut de substante periculoase

19 02 11* alte deseuri cu continut de substante periculoase

19 03 deseuri stabilizate/solidificate (Procesele de stabilizare modifica pericolitatea componentelor deseului si astfel transforma un deseu periculos intr-unul nepericulos. Procesele de solidificare schimba numai starea fizica a deseului (de exemplu, din lichid in solid) prin utilizarea de aditivi, fara a schimba proprietatile chimice ale deseului).

19 03 04* deseuri incadrate ca periculoase, partial stabilizate (Un deșeu este considerat partial stabilizat dacă după procesul de stabilizare, componentii periculoși care nu au fost transformați complet în unii nepericuloși pot fi eliberați în mediu pe termen scurt, mediu și lung).

19 03 06* deseuri incadrate ca periculoase, solidificate

19 04 02* cenușă zburătoare sau alte deșeuri de la epurarea gazelor de ardere

19 07 02* levigate din depozite de deseuri cu conținut de substanțe periculoase

19 08 10* amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apă/ulei din alte sectoare decât cel specificat la 19 08 09

19 08 11* namoluri cu conținut de substanțe periculoase de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale

19 08 13* namoluri cu conținut de substanțe periculoase provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale)

19 10 03* fracții de șpan ușor și praf conținând substanțe periculoase

19 11 05* nămoluri de la epurarea efluenților proprii cu conținut de substanțe periculoase

19 11 06 nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 19 11 05

19 11 07* deșeuri de la spălarea gazelor de ardere

19 12 06* lemn cu conținut de substanțe periculoase

19 12 11* alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase

19 13 01* deseuri solide de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase

19 13 03* namoluri de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase

19 13 05* nămoluri de la remedierea apelor subterane cu conținut de substanțe periculoase

20 01 33* baterii și acumulatori incluși în 16 06 01, 16 06 02 16 06 03 și baterii și acumulatori esortați conținând aceste baterii

20 01 34 baterii și acumulatori, altele decât cele specificate la 20 01 33

20 01 35* echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21 și 20 01 23 cu conținut de componente periculoși

20 01 37* lemn cu conținut de substanțe periculoase

01 01 01 deșeuri de la excavarea minereurilor metalifere

01 01 02 deșeuri de la excavarea minereurilor ne-metalifere

01 03 deșeuri de la procesarea fizică și chimică a minereurilor metalifere

01 03 06 reziduuri, altele decât cele specificate la 01 03 04 și 01 03 05
01 03 08 deșeuri sub formă de praf și pulberi, altele decât cele specificate la 01 03 07
01 03 09 nămoluri roșii de la producerea aluminei, altele decât cele specificate la 01 03 07
01 03 99 alte deșeuri nespecificate
01 04 09 deșeuri de nisip și argilă,
01 04 08 deșeuri de pietriș și spărturi de piatră, altele decât cele specificate la 01 04 07
01 04 10 deșeuri sub formă de praf și pulberi, altele decât cele specificate la 01 04 07,
01 04 11 deșeuri de la procesarea leșiei și rocilor, care conțin săruri, altele decât cele specificate la 01 04 07
01 04 12 reziduuri și alte deșeuri de la spălarea și purificarea minereurilor, altele decât cele specificate la 01 04 07 și 01 04 11
01 04 13 deșeuri de la tăierea și șlefuirea pietrei, altele decât cele specificate la 01 04 07
01 04 99 alte deșeuri nespecificate
01 05 04 deșeuri și noroaie de foraj pe bază de apă dulce
01 05 07 noroaie de foraj și deșeuri cu conținut de baritină, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06
01 05 08 noroaie de foraj și deșeuri cu conținut de cloruri, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06
01 05 99 alte deșeuri nespecificate,
02 01 07 deșeuri din exploatarea forestieră
02 01 09 deșeuri agrochimice, altele decât cele specificate la 02 01 08
02 01 99 alte deșeuri nespecificate
02 02 01 nămoluri de la spălare și curățare
02 02 03 materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 02 04 nămoluri de la epurarea, efluenților proprii
02 02 99 alte deșeuri nespecificate
02 03 01 nămoluri de la spălare, curățare, decojire, centrifugare și separare
02 03 04 materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 03 05 nămoluri de la epurarea efluenților proprii
02 03 99 alte deșeuri nespecificate
02 04 deșeuri de la procesarea zahărului

02 04 01 nămoluri de la curățarea și spălarea sfeclei de zahăr
02 04 02 deșeuri de carbonat de calciu,
02 04 03 nămoluri de la epurarea efluenților proprii
02 04 99 alte deșeuri nespecificate
02 05 01 materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 05 02 nămoluri de la epurarea efluenților proprii
02 05 99 alte deșeuri nespecificate
02 06 deșeuri din industria produselor de panificație și cofetărie
02 06 01 materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 06 02 deșeuri de agenți de conservare
02 06 03 nămoluri de la epurarea efluenților proprii
02 06 99 alte deșeuri nespecificate
02 07 01 deșeuri de la spălarea, curățarea și prelucrarea mecanică a materiei prime
02 07 02 deșeuri de la distilarea băuturilor alcoolice
02 07 03 deșeuri de la tratamente chimice
02 07 04 materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 07 05 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă
02 07 99 alte deșeuri nespecificate
03 01 05 rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândură și furnir, altele decât cele specificate la
03 01 04
03 01 99 alte deșeuri nespecificate
03 03 01 deșeuri de lemn și de scoarță
03 03 02 nămoluri de leșie verde (de la recuperarea soluțiilor de fierbere)
03 03 05 nămoluri de la eliminarea cernelii din procesul de reciclare a hârtiei
03 03 08 deșeuri de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării
03 03 09 deșeuri de nămol de caustificare
03 03 11 nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 03 03 10
03 03 99 alte deșeuri nespecificate
04 01 02 deșeuri de la cenușărire
04 01 06 nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incinta cu conținut de crom
04 01 07 nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incinta, fără conținut de crom

04 01 09 deșeuri de la apretare și finisare
04 01 99 alte deșeuri nespecificate
04 02 deșeuri din industria textilă
04 02 09 deșeuri de la materialele compozite (textile impregnate, elastomeri, plastomeri)
04 02 10 materii organice din produse naturale (grăsimi, ceară)
04 02 15 deșeuri de la finisare cu alt conținut decât cel specificat la 04 02 14
04 02 20 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 04 02 19
04 02 99 alte deșeuri nespecificate
05 01 10 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 05 01 09
05 01 13 nămoluri de la cazanul apei de alimentare
05 01 14 deșeuri de la coloanele de răcire
05 01 16 deșeuri cu conținut de sulf de la desulfurarea petrolului
05 01 17 bitum
05 01 99 alte deșeuri nespecificate
05 06 deșeuri de la tratarea pirolitică a cărbunilor
05 06 04 deșeuri de la coloanele de răcire
05 06 99 alte deșeuri nespecificate
05 07 deșeuri de la purificarea și transportul gazelor naturale
05 07 02 deșeuri cu conținut de sulf
05 07 99 alte deșeuri nespecificate
05 07 99 alte deșeuri nespecificate
06 09 02 zgură fosforoasă
06 11 01 deșeuri pe bază de calciu de la producerea bioxidului de titan
06 11 99 alte deșeuri nespecificate
07 02 12 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 01 11
07 03 12 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 03 11
07 03 99 alte deșeuri nespecificate
07 04 12 nămoluri de la tratarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 04 11
07 04 99 alte deșeuri nespecificate
06 07 99 alte deșeuri nespecificate
06 08 99 alte deșeuri nespecificate

06 09 04 deșeuri pe bază de calciu, altele decât cele specificate la 06 09 03
06 09 99 alte deșeuri nespecificate
06 10 99 alte deșeuri nespecificate
06 13 03 negru de fum
06 13 99 alte deșeuri nespecificate
07 01 12 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 01 11
07 01 99 alte deșeuri nespecificate
07 05 12 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 05 11
07 05 14 deșeuri solide, altele decât cele specificate la 07 05 13
07 05 99 alte deșeuri nespecificate
07 06 12 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 06 11
07 06 99 alte deșeuri nespecificate
07 07 12 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 07 11
07 07 99 alte deșeuri nespecificate
08 01 12 deșeuri de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 11
08 01 14 nămoluri de la vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 13
08 01 16 nămoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08
01 15
08 01 18 deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor, altele decât cele specificate la 08
01 17
08 01 99 alte deșeuri nespecificate
08 02 01 deșeuri de pulberi de acoperire
08 02 02 nămoluri apoase cu conținut de materiale ceramice
08 02 99 alte deșeuri nespecificate
08 03 07 nămoluri apoase cu conținut de cerneluri
08 03 15 nămoluri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 14
08 04 12 nămoluri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 11
08 04 14 nămoluri apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08
04 13
10 01 deșeuri de la centralele termice și de la alte instalații de combustie (cu excepția 19)

10 01 01 cenușă de vatră, zgură și praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04),

10 01 02 cenușă zburătoare de la arderea cărbunelui,

10 01 03 cenușă zburătoare de la arderea turbei și lemnului netratat,

10 01 05 deșeuri solide, pe baza de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere,

10 01 07 nămoluri pe bază de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere

10 01 15 cenușă de vatră, zgură și praf de cazan de la co-incinerarea altor deșeuri decât cele specificate la 10 01 14,

10 01 17 cenușă zburătoare de la co-incinerare, alta decât cea specificată la 10 01 16 ,

10 01 21 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 10 01 20

10 01 23 nămoluri apoase de la spălarea cazanului de ardere, altele decât cele specificate la 10 01 22

10 01 24 nisipuri de la paturile fluidizate

10 01 25 deșeuri de la depozitarea combustibilului și de la pregătirea cărbunelui de ardere pentru instalațiile termice

10 01 26 deșeuri de la epurarea apelor de răcire

10 01 99 alte deșeuri nespecificate

10 02 01 deșeuri de la procesarea zgurii

10 02 02 zgura neprocesată

10 02 08 deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 02 07

10 02 12 deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 02 11

10 02 14 nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 10 02 13

10 02 15 alte nămoluri și turte de filtrare

10 02 99 alte deșeuri nespecificate

10 03 20 praf din gazele de ardere, altul decât cel specificat la 10 03 19

10 03 22 alte particule și praf (inclusiv praf de la morile cu bile), altele decât cele specificate la 10 03 21

10 03 24 deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 23

10 03 26 nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 25

10 07 05 nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor

10 07 08 deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 07 07

10 07 99 alte deșeuri nespecificate

10 08 04 particule și praf

10 08 08* zgură salină de la topirea primară și secundară

10 08 09 alte zguri

10 08 13 deșeuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 08 12

10 08 16 praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 08 15

10 08 18 nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele menționate la 10 08 17

10 08 20 deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele menționate la 10 08 19

10 08 99 alte deșeuri nespecificate

10 09 deșeuri de la turnarea pieselor feroase

10 09 10 praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 09 09

10 09 12 alte particule decât cele specificate la 10 09 11

10 09 14 deșeuri de lianți, altele decât cele specificate la 10 09 13

10 09 16 deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor, altele decât cele specificate la 10 09 15

10 09 99 alte deșeuri nespecificate

10 10 03 zgura de topitorie

10 10 10 praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 10 09

10 10 12 alte particule, decât cele specificate la 10 10 11

10 10 14 deșeuri de lianți, altele decât cele specificate la 10 10 13

10 10 16 deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor, altele decât cele specificate la 10 10 15

10 10 99 alte deșeuri nespecificate

10 11 05 particule și praf

10 11 18 nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 17

periculoase

10 11 99 alte deșeuri nespecificate

10 12 01 deșeuri de la prepararea amestecurilor anterior procesării termice

10 12 03 particule și praf

10 12 05 nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 12 13 nămoluri de la epurarea efluenților proprii
10 12 99 alte deșeuri nespecificate
10 13 04 deșeuri de la calcinarea și hidratarea varului
10 13 06 particule și praf (cu excepția 10 13 12 și 10 13 13)
10 13 07 nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 13 14 deșeuri de beton și nămoluri cu beton
10 13 99 alte deșeuri nespecificate
11 01 10 nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 11 01 09
11 01 99 alte deșeuri nespecificate
11 05 99 alte deșeuri nespecificate
12 01 17 deșeuri de materiale de sablare, altele decât cele specificate la 12 01 16
16 03 06 deșeuri organice, altele decât cele specificate la 16 03 05
16 07 99 alte deșeuri nespecificate
16 10 02 deșeuri lichide pe baza de apă altele decât cele menționate la 16 10 01*
17 01 07 amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06
17 03 02 asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01
17 05 04 pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03
17 05 06 deșeuri de la dragare, altele decât cele specificate la 17 05 05
17 05 08 resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07
17 08 02 materiale de construcție pe bază de gips, altele decât cele specificate la 17 08 01
17 09 04 amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03
19 01 12 cenuși de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11
19 01 14 cenuși zburătoare, altele decât cele menționate la 19 01 13
19 01 16 praf de cazan, altul decât cel menționat la 19 01 15
19 01 18 deșeuri de piroliză, altele decât cele menționate la 19 01 17
19 01 19 nisipuri de la paturile fluidizate
19 01 99 alte deșeuri nespecificate

19 02 deșeuri de la tratarea fizico-chimică a deșeurilor (inclusiv decromare, decianurare, neutralizare)

19 02 03 deșeuri preamestecate conținând numai deșeuri nepericuloase

19 02 06 nămoluri de la tratarea fizico-chimică, altele decât cele specificate la 19 02 05

19 02 10 deșeuri combustibile, altele decât cele specificate la 19 02 08 și 19 02 09

19 02 99 alte deșeuri nespecificate

19 03 05 deșeuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04

19 03 07 deșeuri solidificate, altele decât cele specificate la 19 03 06

19 05 deșeuri de la tratarea aerobă a deșeurilor solide

19 05 01 fracțiunea necompostată din deșeurile municipale și asimilabile

19 05 02 fracțiunea necompostată din deșeurile animaliere și vegetale

19 05 03 compost fără specificarea provenienței

19 05 99 alte deșeuri nespecificate

19 06 deșeuri de la tratarea anaerobă a deșeurilor

19 06 04 faza fermentată de la tratarea anaerobă a deșeurilor municipale

19 06 06 faza fermentată de la tratarea anaerobă a deșeurilor animale și vegetale

19 06 99 alte deșeuri nespecificate

19 07 levigate din halde

19 08 deșeuri nespecificate de la stațiile de epurare a apelor reziduale

19 08 01 deșeuri reținute pe site

19 08 02 deșeuri de la deznisipatoare

19 08 05 nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești

19 08 09 amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apă/ulei din sectorul uleiurilor și grăsimilor comestibile

19 08 12 nămoluri de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 11

19 08 14 nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13

19 08 99 alte deșeuri nespecificate

19 09 deșeuri de la potabilizarea apei pentru consum sau obținerea apei pentru uz industrial

19 09 01 deșeuri solide de la filtrarea primară și separarea cu site

19 09 02 nămoluri de la limpezirea apei
19 09 03 nămoluri de la decarbonatare
19 09 04 cărbune activ epuizat
19 09 06 soluții și nămoluri de la regenerarea schimbătorilor de ioni
19 09 99 alte deșeuri nespecificate
19 11 06 nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 19 11 05
19 11 99 alte deșeuri nespecificate
19 12 09 minerale (de ex: nisip, pietre)
19 12 10 deșeuri combustibile (rebuturi de derivați de combustibili)
19 12 12 alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11
19 13 02 deșeuri solide de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 01
19 13 04 nămoluri de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 03
19 13 06 nămoluri de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 05
20 01 08 deșeuri biodegradabile de la bucătării și cantine
20 01 38 lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37
20 01 41 deșeuri de la curățatul coșurilor
20 01 99 alte fracții, nespecificate
20 02 01 deșeuri biodegradabile
20 02 02 pământ și pietre
20 03 04 nămoluri din fosele septice
20 03 06 deșeuri de la curățarea canalizării
10 11 03 deseuri din fibre de sticla
15 01 01 ambalaje de hârtie și carton
15 01 02 ambalaje de materiale plastice
15 01 03 ambalaje de lemn
15 01 07 ambalaje de sticla
15 01 10* ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase
15 02 02* absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, îmbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase

15 02 03 absorbanti, materiale filtrante, materiale ele lustruire si îmbracaminte de protectie, altele decât cele specificate la 15 02 02

16 01 03 anvelope scoase din uz

16 03 03* deseuri anorganice cu continut de substante periculoase

16 03 04 deseuri anorganice, altele decât cele specificate la 16 03 03

16 03 05* deseuri organice cu continut de substante periculoase

16 03 06 deseuri organice, altele decât cele specificate la 16 03 05

16 07 08* deseuri cu continut de titei

16 07 09* deseuri continând alte substante periculoase

16 07 99 alte deseuri nespecificate

17 01 01 beton

17 01 02 caramizi

17 01 03 tigle si materiale ceramice

17 01 06* amestecuri sau fractii separate de beton, caramizi, tigle sau materiale ceramice cu continut de substante periculoase

17 01 07 amestecuri de beton, caramizi, tigle si materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06

17 02 01 lemn

17 02 02 sticla

17 02 03 materiale plastice

17 02 04* sticla, materiale plastice sau lemn cu conținut de sau contaminate cu substanțe periculoase

17 03 02 asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01

17 04 07 amestecuri metalice

17 04 09* deseuri metalice contaminate cu substante periculoase

17 04 10* cabluri cu conținut de ulei, gudron sau alte substanțe periculoase

17 04 11 cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10

17 05 03* pamânt si pietre cu continut de substante periculoase

17 05 04 pamânt si pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03

17 05 07* resturi de balast, cu continut de substante periculoase

17 05 08 resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07

17 06 01* materiale izolante cu conținut de azbest
17 06 03* alte materiale izolante constând din sau cu continut de substante periculoase
05 07 01* deșeuri cu conținut de mercur
06 01 01* acid sulfuric și acid sulfuros
06 01 02* acid clorhidric
06 01 03* acid fluorhidric
06 01 04* acid fosforic și acid fosforos
06 01 06* alți acizi
06 02 04* hidroxid de sodiu și potasiu
06 02 05* alte baze
06 03 13* săruri solide și soluții cu conținut de metale grele
06 03 14 săruri solide și soluții, altele decât cele specificate la 06 03 11 și 06 03 13
06 03 16 oxizi metalici, alții decât cei specificați la 06 03 15
06 04 04* deșeuri cu conținut de mercur
06 06 02* deșeuri cu conținut de sulfuri periculoase
06 06 03 deșeuri cu conținut de sulfuri, altele decât cele specificate la 06 06 02
07 01 04* alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții mumă
08 03 18 deșeuri de tonere de imprimante, altele decât cele specificate la 08 03 17
08 04 09* deșeuri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
10 11 03 deșeuri din fibre de sticlă
13 01 13* alte uleiuri hidraulice
14 06 02* alți solvenți halogenați și amestecuri de solvenți
14 06 03* alți solvenți și amestecuri de solvenți
15 02 03 absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02
16 01 08* componente cu conținut de mercur
16 01 13* lichide de frână
16 01 15 fluide antigel, altele decât cele specificate la 16 01 14
16 01 21* componente periculoase, altele decât cele specificate de la 16 01 07 la 16 01 11 și 16 01 13 și 16 01 14

- 16 01 99 alte deșeuri nespecificate
- 16 02 13* echipamente casate cu conținut de componente periculoase² altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 12
- 16 02 14 echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13
- 16 02 15* componente periculoase demontate din echipamente casate
- 16 02 16 componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15
- 16 03 04 deșeuri anorganice, altele decât cele specificate la 16 03 03
- 16 05 06* substanțe chimice de laborator constând din sau conținând substanțe periculoase inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator
- 16 05 07* substanțe chimice anorganice de laborator expirate constând din sau conținând substanțe periculoase
- 16 05 08* substanțe chimice organice de laborator expirate, constând din sau conținând substanțe periculoase
- 16 05 09 substanțe chimice expirate, altele decât cele menționate la 16 05 06, 16 05 07 sau 16 05 08
- 16 06 04 baterii alcaline (cu excepția 16 06 03)
- 16 06 05 alte baterii și acumulatori
- 16 09 02* cromazi, de ex. cromat de potasiu, bicromat de potasiu sau sodiu
- 17 06 01* materiale izolante cu conținut de azbest
- 07 02 13 deșeuri de materiale plastice
- 13 01 10* uleiuri minerale hidraulice neclorinate
- 13 02 05* uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere
- 13 02 06* uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere
- 13 02 08* alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere
- 15 01 01 ambalaje de hârtie și carton
- 15 01 02 ambalaje de materiale plastice
- 15 01 03 ambalaje de lemn
- 15 01 04 ambalaje metalice
- 15 01 07 ambalaje de sticlă
- 15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

16 01 03	anvelope scoase din uz
16 01 07*	filtre de ulei
17 02 02	sticlă
17 02 03	materiale plastice
17 04 11	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10
20 01 39	materiale plastice
20 01 40	metale

2.3.3. Sistemul de alimentare cu apă a amplasamentului

Sursa de apă în scop igienico-sanitar și tehnologic o constituie forajul existent pe platformă având caracteristicile: F, H=120m, Dn= 110 mm precum și cele 5 habe metalice cu volumul total de 67,6 mc, amplasate perimetral amplasamentului, habe în care se stochează apele pluviale colectate de pe platforme, drumuri de incintă și platforma spălare roți.

Unitatea utilizează de asemenea apă din rețeaua de distribuție a comunei Suplacu de Barcău, printr-un bransament de $\frac{3}{4}$, echipat cu contor.

Pentru captarea apei igienico-sanitare și tehnologice în caz de necesitate se va activa forajul aflat actualmente în stare de conservare, foraj având următoarele caracteristici: F: Q= 1,5 l/s, H= 60 mCA, P= 1,1 kW;

Puțul este prevăzut cu o instalație de hidrofor echipat cu o electropompă submersibilă model Pedrollo JSWM3CL, având următoarele caracteristici : Q=4 l/min, P=1,1 kW, H= 15-42 mCA, n=2900 rot/min. Apa este înmagazinată în vasul hidroforului, construcție betonată pozată îngropat. Tot aici sunt condusă și apa ce provine din rețeaua de distribuție aferentă Suplacului de Barcău.

Apa din habe este condusă către instalațiile tehnologice prin furtune flexibile, racordate la pompe submersibile tip model Pedrollo JSWM3CL, având următoarele caracteristici : Q=4 l/min, P=1,1 kW, H= 15-42 mCA, n=2900 rot/min, pompe coborate în habe.

Rețeaua de aducțiune aferentă puțului este realizată din conducte PEHD cu Dn=50 mm și L=128 m. Lungimea rețelei de la punctul de racord la hidrofor este de 34 m, conducte PEHD cu Dn=50 mm.

Rețeaua de distribuție a apei este din conducte PEHD, cu Dn=16 mm și 40 mm, lungimea totală de 225 m, respectiv din furtune flexibile, cu reducție, având lungimea totală de 200 m.

Instalațiile sanitare interioare pentru consum menajer constau în alimentarea obiectelor sanitare prevăzute în extindere cu apă rece și apă caldă menajeră, respectiv evacuarea restițiției menajere. Pentru dotarea grupurilor sanitare și dimensionarea instalațiilor de apă și canal s-au respectat prevederile STAS 1478-90 și a Normativului I9-2009. Apa caldă menajeră este preparată în boilerul existent de 80 litri.

Conductele de distribuție apă rece și a.c.m. sunt montate aparent. Conductele de distribuție de apă rece și a.c.m. au fost izolate. Conductele de apă caldă și rece din coloane și legături, au fost montate îngropat în perete și izolate. Conductele de apă rece și apă caldă menajeră au fost executate din țevi multistrat.

Pentru evacuarea apelor uzate menajere pe amplasament exista un bazin vidanjabil V 1 pentru apele menajere provenite de la birouri cu o capacitate de 10 mc.

Apele meteorice colectate de pe suprafața platformei sunt colectate de canalul perimetral colector; apoi trec prin 7 x 8mc/buc, decantoare separatoare de produse petroliere. Platforma industrială este împrejmuită cu gard perimetral, iar în partea din aval există rigole betonate prevăzute cu deznisipatoare și separatoare de produse petroliere. Aceste ape sunt stocate în 5 habe cu volumul de 13,52 mc fiecare, total 67,6 mc. Această apă este apoi utilizată în cadrul procesului tehnologic.

Debitul de ape pluviale provenite de pe suprafața aferentă obiectivului de $S=4441$ mp ce se scurg în rețeaua hidrografică locală este de $Q = 31,13$ l/s = 28,01 mc/zi

Debitul de ape pluviale provenite de pe suprafața aferentă obiectivului ce se scurg în rezervorul vidanjabil V2 este de $Q_{\text{tot max zi}} = 52,5$ mc/zi. Aceste ape sunt stocate în 5 habe cu volumul de 13,52 mc fiecare, total 67,6 mc.

Debitul apelor pluviale provenite de pe suprafața aferentă obiectivului ce se scurg în rezervorul vidanjabil V4-aferent sopronului de stocare toxice periculoase este $Q = 4,69$ l/s = 4,22 mc/zi. Aceste ape sunt conduse către rezervorul V4, metalic cu volumul de 20 mc.

Debitul apelor pluviale provenite de pe suprafața aferentă obiectivului ce se scurg în cele 5 habe descrise, este $Q = 12,27$ l/s = 11,05 mc/zi.

Debitul apelor pluviale provenite de pe suprafața aferentă obiectivului ce se scurg în rezervorul vidanjabil V3, metalic cu volumul de 10 mc-aferent platformei spălare/denocivizare este $Q_{\text{tot max zi}} = 4,57$ mc/zi

Nu se evacuează ape meteorice posibil a fi impurificate cu produse petrolier din incintă, o parte sunt recirculate, iar o parte, dacă corespund din punct de vedere calitativ, certificat prin buletin de analiză, sunt deversate în rețeaua hidrografică locală. Apele ce prezintă încărcare peste normele admise, ce nu pot fi recirculate în cadrul unității sunt vidanțate de către firme autorizate.

Volumul de apă captat (mc/an)

Tabelul nr.2.3.3.1

Consum de apă captată din surse subterane		Cantitate de apă evacuată în sistemul orășenesc de canalizare/vidanțare	
Trimestrul	Volumul (mii mc)	Trimestrul	Volumul (mii mc)
I	278.2	I	222
II	462	II	369
III	533	III	426
IV	298	IV	91
Total	1571.26	Total	1108

Utilizarea apei pe faze ale procesului de producție ; Gradul de recirculare al apei pe faze ale procesului de producție ; Cantitatea de apă /unitatea de produs, comparație cu cele mai bune tehnici disponibile

Tabelul nr.2.3.3.2

Sursa	Cantitate captată (m ³ /an)	Utilizări pe faze ale procesului	% de recirculare pe faze ale procesului
F: Q= 1,5 l/s, H= 80 mCA, P= 1,1 kW Rețeaua de distribuție a comunei Suplacu de Barcău 5 habe metalice cu V=67,6 mc, ce stochează parțial apele pluviale colectate de pe platforma unității	Din cele 5 habe: 8440 mc Din rețeaua de distribuție a comunei Suplacu de Barcău: 19780 mc	A) apă tehnologică 1. bioremediere 100l/1 mc 2. desorbție termică 100 l/1 mc 3. spălare și denocivizare 5 l/tonă 4. platformă spălare roți 100 l/zi 5. stație fluide 0,7 mc/1 mc fluid	- Grad de recirculare global al apei 1 %

		B) apă necesară igienizării spațiilor administrative 150 l/zi C) apă menajeră 980 l/zi Conform breviar de calcul anexat	
--	--	---	--

Compararea cu limitele existente

Tabelul nr.2.3.3.3

Sursa valorii limită	Valoarea limită	Performanta companiei
-BREF - uri aplicabile direct activității: Integrated Pollution Prevention and Control, Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries” -Normativul din NTPA 001/2005; -Normativul din NTPA 002/2005;	<i>Nu există</i>	1.bioremediere 100l/1 mc 2.desorbție termică 100 l/1 mc 3.spălare și denocivizare 5 l/tonă 4.platformă spălare roți 100 l/zi 5.stație fluide 0,7 mc/1 mc fluid

2.3.4 Sistemul de canalizare

Din punct de vedere al clasei de importanță obiectivul se încadrează în clasa a treia, din punct de vedere al alimentării cu apă unitatea se încadrează în categoria a patra de importanță.

Zona în care se va afla amplasat obiectivul este o zonă neînundabilă.

Pentru evacuarea apelor uzate menajere pe amplasament exista un bazin vidanjabil V 1 pentru apele menajere provenite de la birouri cu o capacitate de 10 mc.

Apele meteorice colectate de pe suprafața platformei sunt colectate de canalul perimetral colector; apoi trec prin 7 x 8mc/buc, decantoare separatoare de produse petroliere. Platforma industrială este împrejmuită cu gard perimetral, iar în partea din aval exista rigole betonate prevăzute cu deznisipatoare și separatoare de produse petroliere. Aceste ape sunt stocate în

5 habe cu volumul de 13,52 mc fiecare, total 67,6 mc. Această apă este apoi utilizată în cadrul procesului tehnologic.

Debitul de ape pluviale provenite de pe suprafața aferentă obiectivului de $S=4441$ mp ce se scurg în rețeaua hidrografică locală este de $Q = 31,13$ l/s = 28,01 mc/zi

Debitul de ape pluviale provenite de pe suprafața aferentă obiectivului ce se scurg în rezervorul vidanjabil V2 este de $Q_{\text{tot max zi}}=52,5$ mc/zi . Aceste ape sunt stocate în 5 habe cu volumul de 13,52 mc fiecare, total 67,6 mc.

Debitul apelor pluviale provenite de pe suprafața aferentă obiectivului ce se scurg în rezervorul vidanjabil V4-aferent sopronului de stocare toxice periculoase este $Q = 4,69$ l/s = 4,22 mc/zi . Aceste ape sunt conduse către rezervorul V4, metalic cu volumul de 20 mc.

Debitul apelor pluviale provenite de pe suprafața aferentă obiectivului ce se scurg în cele 5 habe descrise, este $Q = 12,27$ l/s = 11,05 mc/zi.

Debitul apelor pluviale provenite de pe suprafața aferentă obiectivului ce se scurg în rezervorul vidanjabil V3, metalic cu volumul de 10 mc-aferent platformei spălare/denocivizare este $Q_{\text{tot max zi}}=4,57$ mc/zi

Nu se evacuează ape meteorice posibil a fi impurificate cu produse petroliere din incintă, o parte sunt recirculate, iar o parte, dacă corespund din punct de vedere calitativ, certificat prin buletin de analiză, sunt deversate în rețeaua hidrografică locală. Apele ce prezintă încărcare peste normele admise, ce nu pot fi recirculate în cadrul unității sunt vidanjate de către firme autorizate.

În incinta unității există un sistem de răcirculare al apei din centrala termică, cu un grad de recirculare de 99,5%. Pentru minimizarea consumului de apă unitatea utilizează ca și apă tehnologică apă pluvială colectată de pe platforme și stocată în habe.

$$Q_{\text{ev med /zi}} = Q_{\text{ev min /zi}} = (0,23 + 0,82 + 0,15) \text{mc/zi} = 1,2 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{\text{ev max /zi}} = (0,28 + 0,98 + 0,15) \text{mc/zi} = 1,41 \text{ mc/zi}$$

Debitul apelor uzate ce intra in bazinul vidanjabil aferent spațiilor administrative V1

$$Q_{\text{ev med /zi}} = Q_{\text{ev min /zi}} = (0,82 + 0,15) \text{mc/zi} = 0,97 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{\text{ev max /zi}} = (0,98 + 0,15) \text{mc/zi} = 1,13 \text{ mc/zi}$$

Debitul apelor uzate ce intra in bazinul vidanjabil aferent platformei spălare roți V2

$$Q_{ev \text{ med } /zi} = Q_{ev \text{ min } /zi} = 0,084 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{ev \text{ max } /zi} = 0,1 \text{ mc/zi}$$

Debitul apelor uzate ce intra in bazinul vidanjabil aferent platformei spălare/denocivizare V3

$$Q_{ev \text{ med } /zi} = Q_{ev \text{ min } /zi} = 0,145 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{ev \text{ max } /zi} = 0,18 \text{ mc/zi}$$

Determinarea debitului apelor pluviale provenite de pe suprafața aferentă obiectivului ce se scurg în rețeaua hidrografică locală :

$$Q_p = m \times S \times \square \times i \text{ (conform STAS 1846/90)}$$

m = coeficient adimensional de reducere a debitului de calcul care ține seama de capacitatea de înmagazinare a rețelei de canalizare = 0,8 pentru t = 40 min

S = aria bazinului de canalizare aferent secțiunii de calcul , în ha

\square = coeficient de scurgere aferent ariei S

i = intensitatea ploii de calcul , în funcție de frecvență și de durata ploii de calcul conform STAS 9740-73 în l / s / ha = 130 l / l / s / ha (frecvența nominală a ploii de calcul în funcție de importanța folosinței , conform STAS ,este de 1 : 1 aferent clasei de importanță a obiectivului

Apele pluviale provenite de pe platforma unității:

S₁ = 2339 mp, reprezentând suprafețe acoperite;

S₂ = 652 mp, reprezentând platforme și drumuri pietruite;

S₃ = 1450 mp, reprezentând spații verzi.

$$S_{totală} = 4441 \text{ mp}$$

$$i = 130 \text{ l / s / ha}$$

$$\square_1 = 0,95$$

$$\square_2 = 0,85$$

$$\square_3 = 0,15$$

$$\square = (0,2339 \times 0,95 + 0,0652 \times 0,85 + 0,1450 \times 0,15) / 0,4441 = 0,299$$

$$Q = 0,4441 \text{ ha} \times 0,299 \times 130 \text{ l/s/ha} = 31,13 \text{ l/s} = 28,01 \text{ mc/zi}$$

Determinarea debitului apelor pluviale provenite de pe suprafața aferentă obiectivului ce se scurg în rezervorul vidanjabil V2 :

$$Q_p = m \times S \times \square \times i \text{ (conform STAS 1846/90)}$$

m = coeficient adimensional de reducere a debitului de calcul care ține seama de capacitatea de înmagazinare a rețelei de canalizare = 0,8 pentru $t = 40$ min

S = aria bazinului de canalizare aferent secțiunii de calcul , în ha

\square = coeficient de scurgere aferent ariei S

i = intensitatea ploii de calcul , în funcție de frecvență și de durata ploii de calcul conform STAS 9740-73 în $l / s / ha = 130 l / l / s / ha$ (frecvența nominală a ploii de calcul în funcție de importanța folosinței , conform STAS ,este de 1 : 1 aferent clasei de importanță a obiectivului

Apele pluviale provenite de pe platforma spălare roți + platforme și drumuri:

$S_2 = 6474$ mp, reprezentând platforme și drumuri pietruite;

$S_{totală} = 6474$ mp

$i = 130 l / s / ha$

$\square_2 = 0,85$

$Q = 57,23 l/s = 51,5 mc/zi$

$Q_{tot max zi} = 52,5 mc/zi$

Apele meteorice cazute pe suprafata acestei platformei sunt colectat de canalul perimetral colector; apele trec prin 7 x 8mc/buc, decantoare separatoare de produse petroliere. Platforma industrială este împrejmuită cu gard perimetral, iar în partea din aval există rigole betonate prevăzute cu deznisipatoare și separatoare de produse petroliere. Aceste ape sunt stocate în 5 bazine cu volumul de 13,52 mc fiecare, total 67,6 mc. Această apă este apoi utilizată în cadrul procesului tehnologic.

Determinarea debitului apelor pluviale provenite de pe suprafața aferentă obiectivului ce se scurg în rezervorul vidanjabil V4-aferent sopronului de stocare toxice periculoase :

$Q_p = m \times S \times \square \times i$ (conform STAS 1846/90)

m = coeficient adimensional de reducere a debitului de calcul care ține seama de capacitatea de înmagazinare a rețelei de canalizare = 0,8 pentru $t = 40$ min

S = aria bazinului de canalizare aferent secțiunii de calcul , în ha

\square = coeficient de scurgere aferent ariei S

i = intensitatea ploii de calcul , în funcție de frecvență și de durata ploii de calcul conform STAS 9740-73 în $l / s / ha = 130 l / l / s / ha$ (frecvența nominală a ploii de calcul în funcție de importanța folosinței , conform STAS ,este de 1 : 1 aferent clasei de importanță a obiectivului

Apele pluviale provenite de pe șopronului de stocare toxice periculoase:

$S_1 = 475$ mp, reprezentând platforme și drumuri pietruite;

$S_{totală} = 475$ mp

$i = 130$ l / s / ha

$\square_1 = 0,95$

$Q = 4,69$ l/s = 4,22 mc/zi

Determinarea debitului apelor pluviale provenite de pe suprafața aferentă obiectivului ce se scurg în tot în cele 5 habe descrise de pe suprafața aferentă instalației de desorbție :

$Q_p = m \times S \times \square \times i$ (conform STAS 1846/90)

m = coeficient adimensional de reducere a debitului de calcul care ține seama de capacitatea de înmagazinare a rețelei de canalizare = 0,8 pentru $t = 40$ min

S = aria bazinului de canalizare aferent secțiunii de calcul , în ha

\square = coeficient de scurgere aferent ariei S

i = intensitatea ploii de calcul , în funcție de frecvență și de durata ploii de calcul conform STAS 9740-73 în l / s / ha = 130 l / l / s / ha (frecvența nominală a ploii de calcul în funcție de importanța folosinței , conform STAS ,este de 1 : 1 aferent clasei de importanță a obiectivului

Apele pluviale provenite de pe platforma aferentă instalației de desorbție termică:

$S_2 = 1389$ mp, reprezentând platforme și drumuri pietruite;

$S_{totală} = 1389$ mp

$i = 130$ l / s / ha

$\square_2 = 0,85$

$Q = 12,27$ l/s = 11,05 mc/zi

Determinarea debitului apelor pluviale provenite de pe suprafața aferentă obiectivului ce se scurg în rezervorul vidanjabil V3-aferent platformei spălare/denocivizare :

$Q_p = m \times S \times \square \times i$ (conform STAS 1846/90)

m = coeficient adimensional de reducere a debitului de calcul care ține seama de capacitatea de înmagazinare a rețelei de canalizare = 0,8 pentru $t = 40$ min

S = aria bazinului de canalizare aferent secțiunii de calcul , în ha

\square = coeficient de scurgere aferent ariei S

i = intensitatea ploii de calcul , în funcție de frecvență și de durata ploii de calcul conform STAS 9740-73 în $l / s / ha = 130 l / l / s / ha$ (frecvența nominală a ploii de calcul în funcție de importanța folosinței , conform STAS ,este de 1 : 1 aferent clasei de importanță a obiectivului Apele pluviale provenite de pe platforma spălare/denocivizare:

$S_2 = 552$ mp, reprezentând platforme și drumuri pietruite;

$S_{totală} = 552$ mp

$i = 130$ l / s / ha

$\square_2 = 0,85$

$Q = 4,88$ l/s =4,39 mc/zi

$Q_{tot\ max\ zi} = 4,57$ mc/zi

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 în Anexa.

2.3.5. Sistemul de alimentare cu energie

Consum total 2021 de:

- energie electrică: 93.12 MWh
- lemne: 55 t = 216 MWh
- rețeaua de alimentare cu apă a comunei Suplacu de Barcau conform contractului de furnizare nr. 3837/15.07.2015
- sursa proprie , subterana , foraj cu $H = 120$ m , $D = 110$ mm , neechipat cu instalație de captare, aflat în conservare cu Coordonatele STEREO 70 : 311363,78 ; 642599 ,66

Activitati	Consum de energie 2021 (MWh)	2021 Consum de energie primara pentru produse sau pe intrarile de materii prime care corcspunde eel mai mult scopului principal sau capacitatii de productic a instalatiei	Compararea cu limitele BAT
Iluminat	4.48	5 %	
Funcționare pompe	13.44	15%	
Funcționare exhaustoare	26.88	30%	

Functionare motoare benzi transportoare	44.8	50%	
---	------	-----	--

Consumul de energie pe anul 2021:

Luna	kWh
Ian	7,120.00
Feb	6,400.00
Mar	7,120.00
Apr	7,040.00
Mai	7,520.00
Iun	7,600.00
Iul	7,440.00
Aug	7,920.00
Sept	8,680.00
Oct	8,880.00
Noi	9,800.00
Dec	7,600.00
Total an	93,120.00

Consumul de energie electrică aferent anului 2021 este total de: 93.12 MWh, cu 3,93 % mai mare față de 2020 când s-au consumat 89.6 MWh.

Informații privind utilajele/echipamentele dotate cu motoare cu ardere internă

CENTRALIZATOR AUTOBASCULANTE 2020					
Nr.crt.	Auto	Marca	Capacitatea Cilindrică	Combustibil alimentat	Combustibil alimentat
1.	BH 27 RMC	DAF-Vidanja	5883	6,475	17040
2.	BH 30 RMC	Volvo	12130	15,592	33759.2
3.	BH 91 RMC	Iveco Magirus	13798	15,160	33519.56
4.	BH 08 ZDB	Autoutilara -AB	10349	12,603	35006.4
5.	BH 14 EMV	I.M.Mirsa	10344	10109.2	26,035
6.	BH 14 SDY	Iveco Magirus	12882	36,141	72663.6
7.	BH 02 RMC	Renault-Vidanja	7148	17,919	38010
8.	BH 14 TXF	DAF	12580	23,376	58781
9.	BH 14 NSO	Iveco	8210	13,368	3,392
10.	BH 04 RMC	Renault	10837	40,936	86,975
11.	B 300 RMC	Ford	12740	2,420	5,377
12.	B 301 RMC	Ford	12740	3,331	6,726

13.	B 303 RMC	Ford	12740	4807.4	9687.6
14.	B 305 RMC	Ford	12740	5,766	12,600
15.	B 306 RMC	Ford	12740	3,328	7,546
16.	B 307 RMC	Ford	12740	1,914	3,907
17.	B 308 RMC	Ford	12740	1,962	4,281
18.	B309 RMC	Ford	12740	3,645	7,750
19.	B 310 RMC	Ford	12740	6,316	16,249.2
Centralizator Utilaje 2020					
Nr. Crt.	utilaj			combustibil alimentat	ore lucrate
1.	BULDO JCB	JCB	4400	7,657	737
2.	BULDO JCB	JCB	3990	2,088	180
3.	EXCAVATOR CASE	Case	NSUWX1635N8LB02973	15,298	1206.5
4.	EXCAVATOR O&K	O&K	3192	26,444	2145
5.	INCARCATOR FRONTAL	New Holland	6728	11,960	1,050
6.	STATIE SITARE TURBO TRAC	Extec Turbo Trac	6700	3645.4	3152.2
7.	EXCAVATOR F&k	Fiat Kobelco	132 KW	38,304	3309.6
8.	Buldo Terex	Terex	4400	10,355	760
9.	CONCASOR HARTL	HARTL	6700	8,304	1525.7
10.	Excavator Komatsu	Komatsu	PC 340 -K40147	22,198	1425.6
11.	Excavator Hitachi	Hitachi	ZX225USLC-3	27,339	2054
12.	Excavator caterpillar	Caterpillar	CAT0318CKDN00944	8,976	1122
13.	Excavator Volvo	Volvo	VCEW160CJ00121022	13681.68	1737

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 în Anexa.

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

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

Deseuri generate ca urmare a activității de tratare

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 în Anexa

2.4 Managementul terenurilor vecine

Destinația terenurilor din vecinătatea amplasamentului este de asemenea industrială. În vecinătate unității se află de asemenea unități de producție industrială.

Tot în incinta Stilo Evora S.R.L., în aceeași hală de producție funcționează o instalație de galvanizare.

S.C. Stilo Evora S.R.L. se învecinează cu:

- la nord: proprietate privată trup de pădure;
- la vest: drum tehnologic, fîneață;
- la sud: drum comunal /S.C. Petrom – OMV SA
- la est: parțial drum tehnologic, pășune și careu cu sondă aparținând SNP Petrom – OMV SA

2.5 Utilizarea chimică a terenurilor din zona amplasamentului

Materialele utilizate în cadrul procesului de producție care ar putea manifesta potențial impact asupra mediului sunt redată în tabelul nr. 2.5.1 și 2.5.2

Tabelul nr.2.5.1

Denumirea materiei prime, a substanței sau a preparatului chimic	Mod de depozitare	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice
Bioremediere		
CaCO ₃	vrac	Nepericulos
Var stins	vrac	Nepericulos
Inertizare		
INERCEM	vrac	Periculos
Desorbție termică		
Gaz sondă		Periculos
Sablare		
nisip	vrac	nepericulos
Procesare deșeuri din construcții		
Soluții de spălare biodegradabile	cubitainer	Nepericuloase
Centrifugare		
Ecofloc	Bidoane din plastic	Periculos

Tabelul nr.2.5.2

Substanțe chimice periculoase	Clasificarea și etichetarea substanțelor periculoase conform HG 1408/2008		Cantitatea maximă stocată pe amplasament (t/an)
	Periculozitate	Fraze de risc	
Activitatea de transport			
Motorină	Substanță inflamabilă Suspect de efect cancerigen Nociv prin înghițire Expunere repetată-provoacă uscarea pielii Toxic pentru organismele acvatice	R10 R40 R65 R66 R51/53	2000 t/an
Centrifugare			

Ecofloc	Iritant pentru ochi	R36	2 t/an
Desorbție termică			
Gaz de sondă	Inflamabil Concentrații mai mari pot cauza sufocări	R12	0
Inertizare			
INERCEM D Cu conținut de: CLINCHER DE CIMENT PORTLAND PRAF DE CUPTOR (BYPASS)	Iritant pentru sistemul respirator și piele Risc de leziuni oculare grave Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea	R37/38 R41 R43	243.000 t/an

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

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

2.6 Topografie

În zona amplasamentului studiat terenul este relativ plan și se află la cota 258 m față de nivelul mării.

Unitatea este amplasată la aproximativ 2,6 km față de râul Barcău și la aproximativ 1,2 km față de zona rezidențială a satului Suplacu de Barcău.

Suplacul de Barcău se găsește în România, în partea de vest a județului Bihor, pe șoseaua națională DN19 .

Amplasamentul și construcțiile realizate se încadrează după cum urmează:

- clasa de importanță: IV - conform P100-1/2006 și CR 0-2005
- categoria de importanță: D - conform HG 766/1997
- seismicitate : $ag = 0.12g$; $Tc=0.7s$ - conform P100-1/2006

- valoarea caracteristică a încărcării din zăpadă pe sol: $s_{0,k} = 2 \text{ kN/m}^2$ - conform Cr 1-1-3
- viteza caracteristică a vântului $\geq 41 \text{ m/s}$ – conform Np 082 - 04
- adâncimea maximă de îngheț a terenului natural este la 1,10 m adâncime.

Comuna Suplac este situată în partea de Nord-Est a județului Bihor, în lunca Barcăului fiind mărginită de dealurile Camărului la Nord, de dealul Popeștilor și Masivul Muntelui Șes la Sud, iar la Vest de câmpia Ierului. Altitudinea variază între 155 și 190 m pe teritoriul intravilan al localității. Din punct de vedere fizico-geografic, predomină dealurile, străbătute de văi netede, roase de afluenții mici ai Barcăului care cuprind 70% din suprafață. Acestea alcătuiesc terasele râului și sunt alcătuite din roci sedimentare. Acumulările aluviale din lunca Barcăului precum și ale afluenților acestuia sunt reprezentate prin argile, argile siltice, argile nisipoase, șilturi, nisipuri, nisipuri cu pietrișuri. Șesul ocupă 25% din suprafața comunei. Ținând seama de asocierea formelor de relief, zona studiată este complexă din punct de vedere genetic.

Solul este un factor important în limitarea poluării, degradând biologic nu numai materia organică, ci și o parte din poluanți. Solurile din raza comunei Suplacu de Barcău sunt relativ fertile, cu mici nuanțări, și extrem de diferite din punct de vedere structural. Astfel, avem de-a face cu următoarele tipuri de soluri: cernoziomuri argiloiluviale tipice și soluri cenușii tipice, cernoziomuri argiloiluviale tipice, freatic-umede, cernoziomuri cambice freatic-umede, cernoziomuri cambice gleizate, protosoluri aluviale, soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate, soluri brune argiloiluviale tipice (inclusiv slab luvice), soluri brune eu-mezobazice, erodate și erodisoluri, soluri brune luvice gleizate și/sau amfigleizate, soluri gleice, pe depozite fluviatile și fluvio-lacustre recente, soluri pseudogleice albice și suprafețe de sol afectate de degradare agrofizică.

2.7 Geologie

Structural, regiunea luată în studiu face parte din marea unitate a Depresiunii Pannonice, în a cărei constituție geologică intră formațiuni mezozoice, terțiare și cuaternare dispuse peste fundamentul cristalin.

Depozitele de suprafață ce participă la alcătuirea geologică a acestui sector aparțin neogenului și cuaternarului; ele sunt dispuse peste formațiuni paleogene și precambriene care alcătuiesc fundamentul.

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

În straturile mai profunde se întâlnesc formațiuni de marne calcaroase și gresii de vârstă miocenă, iar de la 1050-1100 m se întâlnesc în formațiunile calcaroase de vârstă mezozoică.

În zona obiectivului studiat, structura geologică a formațiunilor este alcătuită din orizontul marnelor cenușii pliocene, considerate ca rocă de bază în construcții, peste care s-au depus pietrișuri și nisipuri cuaternare, având la suprafața terenului un strat de praf nisipos sau unul de argilă neagră cuaternară.

Geologic zona nord, nord-vestică a județului Bihor, ca întreaga regiune de altfel, este puternic marcată de activitatea de eroziune, transport și depozitare a Râului Crișul Repede, și a pârâului Barcău, fiind semnalate la suprafață formațiuni sedimentare recente, de vârstă cuaternară. În albia majoră, sub sedimentele grosiere de pietriș și nisip (cu intercalații de argilă) groase de 8-12 m se găsesc depuneri mai fine pelitice, de natură marno-argiloasă care alternează cu straturi nisipoase, acvifere ce apar și în partea superioară a formațiunilor de vârstă pliocenă până la cca 150-200 m adâncime.

Sub aspect geologic, zona se compune din fundamentul cristalin și două cicluri sedimentare principale (paleogen și neogen). Fundamentul este împărțit în blocuri delimitate de falii cu direcția N-S (zise și panonice) și altele E-V (carpatice). Pe direcția N-S se remarcă și o puternică flexură care trece pe la sud de Marghita-Avram (în sudul Barcăului și oarecum paralel cu el), est Oradea, est Tinca, Ineu și Pâncota. Faliile cu direcție E-V reprezintă, în mod obișnuit, prelungiri ale celor care delimitează horsturile și golfurile din vestul Apusenilor. Se evidențiază, în special, cea din sudul Plopișului (ajunge până la Barcău) din sudul Pădurii Craiului (trece pe la Inand), din nordul Zarandului.

Partea cea mai ridicată a cristalinului este la sud de Oradea (între Inand și Salonta), iar cea mai coborâtă (până la peste -5000 m) în zona Biharia. Astfel, în arealul Borș, unele foraje nu au atins cristalinul nici la 3200 m adâncime. La Inand, în schimb, cristalinul se ridică la 1500 m, iar mai la est, la Tinca, el se află la câteva sute de metri, pentru ca la sud de Crișul Negru

să se reafunde. Sedimentarul cel mai vechi este de vârstă cretacică, întâlnit numai la NV de Oradea (prelungirea celui de Apuseni). Diferențierea între Apuseni și Depresiunea Panonică începe numai cu paleogenul, acesta fiind, totuși, foarte redus, întâlnit tot la N de Oradea. Numai cu badenianul, în faza stirică, începe adevărata etapă de umplere cu sedimente. Este vorba de marne, argile cenușii și nisipuri ușor cimentate, de vârstă badeniană și sarmațiană. După o perioadă de exondare (faza attică), din sarmațianul superior, reîncepe scufundarea și apele avansează inclusiv în golfurile Apusenilor. Vârsta acestor depozite începe cu ponțianul și se termină cu romanianul. Se depun argile, marne, nisipuri, într-un facies foarte monoton. Grosimea acestor depozite este variabilă pe sectoare, dar, în general, crește către vest. Cea mai mare grosime este pe Crișul Alb 3000 m la vest de Chișineu-Criș și la nord de Crișul Repede până la Barcău (1500-1800 m), iar cea mai redusă între Crișul Negru și Repede (1400 la Inand) și, bineînțeles, spre dealuri.

Cuaternarul acoperă complet pliocenul și este alcătuit din formațiuni fluviomlăștinoase: argile, nisipuri foarte variate (argiloase, fine, grosiere), pietrișuri, bolovănișuri. Acestea sunt depuse sub forma unor vaste conuri de dejecție, aplatizate. În timpul pleistocenului superior pe fâșia de contact cu dealurile s-au depus și argile roșcate și depozite loessoide. Unele depozite loessoide se găsesc și pe părțile înalte ale câmpiei joase, formate în holocen.

Strict la zona studiată, în urma forajelor executate la realizarea construcției, indică următoarea succesiune litologică:

- 0,00 – 0,50: teren vegetal
- 0,50 – 1,70: praf argilos cafeniu negricios, plastic, vârtos;
- 1,70 – 2,90: nisip argilos, cafeniu gălbui, plastic consistent;
- 2,90 – 3,40: nisip argilos, cafeniu gălbui, plastic vârtos;
- 3,70 – 4,00: nisip argilos, gălbui umed;
- 15,00 – 30,00: pietrișuri, nisipuri, bolovănișuri.

Pentru localitatea Suplacu de Barcău valorile coeficientului de seismicitate sunt: zona seismică de calcul "E", la care îi corespunde un $K_s = 0,12$, iar construcțiile vor fi proiectate la gradul VII de seismicitate.

2.8 Hidrologie

Rețeaua hidrografică face parte din bazinul hidrografic al râului Barcău, afluent al Crișului Repede cu confluența în Ungaria, care primește la rândul său ca afluenți diverse pâraie și torenți situați pe văile ce pătrund în masivul muntelui Șes, din munții Plopișului.

Pe teritoriul comunei Suplacu de Barcău se găsesc următoarele bazine hidrografice: Barcau, Saldabagiu, Valea Frumoasa și Borumlaca.

Majoritatea acestor afluenți seacă în timpul verii cum sunt: Valea Foglaș, Valea Frumoasă, Valea Balcului, etc. Dintre afluenții mai importanți care nu seacă în timpul verii se numără Valea Borumblaca, a cărei albie a fost regularizată de curând.

Apele subterane sunt la adâncimi mai mari datorită reliefului variat și datorită straturilor impermeabile situate la adâncime.

Comuna Suplacu de Barcău este amplasată în zona colinară a versantelor vestice a Munților Apuseni, și cuprinde o parte a bazinului hidrografic a râului Barcău.

Cursurile de apă în ordinea importanței lor sunt:

1. Râul Barcău își are izvorul din Munții de Aramă și anume din platoul calcaros de sub Ponor din apropierea satului Tusa. Acesta are o lungime totală de 134 km, suprafața totală de 3397 km², panta medie 4%, coeficientul de sinuozitate de 1,72 și o altitudine medie de 240 m, în amonte 590 m, iar în aval 100 m.

Barcăul are în general o direcție de scurgere de la est către vest, cu variații de orientare pe unele tronsoane. După ce străbate depresiunea de eroziune a Nușfalăului intră în defileul de la Marca și după un cot brusc spre nord își reia cursul general spre vest. Râul Barcău întretaie terenurile comunei pe o lungime de circa 11km, în partea sud estică a comunei formând și hotarul natural între comuna Balc și Suplac și între județul Sălaj și Bihor pe o lungime de circa 2km în partea superioară. Lățimea medie a văii Barcăului este de circa 20m. Adâncimea văii este de 2-3m, în anumite porțiuni chiar până la 4m. Are maluri abrupte supuse eroziunilor în mod accentuat. Adâncimea medie a apei este de 0,5-1m, exceptând anumite porțiuni, unde adâncimea apei poate ajunge până la 2m. Este caracteristică o foarte mare neuniformitate atât în adâncimea apei cât și în ceea ce privește natura fundului, forma malului, etc. Debitul râului este foarte variabil de la 0,5mc/sec la 15 mc/sec. în timpul inundațiilor. Debitul mediu este în jur de 1,5-2 mc/sec. Acest curs de apă este extrem de capricios, provocând foarte frecvente revărsări. În raza localității Suplacu de Barcău, aceste revărsări provoacă distrugerea culturilor

agricole, precum și inundarea zonei petroliere, ceea ce, pe lângă pagubele directe produse, cauzează poluări cu produse petroliere pe toată albia râului în aval de Suplacu de Barcău, cu repercusiuni inclusiv în statul maghiar vecin.

Din această cauză, pe râul Barcău a început din anul 1999 construirea unui baraj cu rol de combatere a revărsărilor, precum și sursa de apă potabilă pentru comunele învecinate. Finalizarea acestui obiectiv de investiții ar însemna asigurarea apei industriale pentru platforma petrolieră Suplacu de Barcău – Marghita, precum și apa potabilă pentru comunele Suplacu de Barcău, Balc, Abram, Tauteu precum și orașul Marghita. Existența conductei magistrale de apă Viișoara – Suplac, realizată și exploatată de S.N.P. Petrom ar asigura viabilitatea acestei idei, prin simpla inversie a sensului de alimentare.

2. Valea Borumlaca parcurge o distanță de circa 15km de la izvor până la vărsare în Barcău pe teritoriul comunei Suplac. Lățimea medie a văii este de 5m, mai dezvoltată în zona intravilan din Suplac. Adâncimea văii în general este de 1,5m, exceptând porțiunea din satul Suplac unde atinge 2-3m. Adâncimea apei în medie este sub 0,5m, exceptând inundațiile când poate atinge 2,5m adâncime. Valea Borumlaca izvorăște din pădurile satului Borumlaca, străbate satele Borumlaca, Vâlcelele, Valea Cerului și Suplac, vărsându-se în Barcău în colțul nord-estic al teritoriului comunei. Neavând un izvor permanent, are un debit foarte neuniform de la 0,5 la 6 mc/sec.

În timp de secetă valea seacă. Malurile în general sunt abrupte și inaccesibile mijloacelor de transport.

3. Valea Frumoasă parcurge o distanță de circa 10km pe teritoriul comunei în direcția nord-est, vărsându-se în Valea Borumlaca în apropierea podului CFR din zona SC. PETROLSUB S.A. BALC. Nu are debit permanent, neavând izvor, adunând doar apele de precipitații din zonă. Lățimea văii este de 1- 2 m , în majoritatea cazurilor cu mal abrupt, cu adâncime de 0,5-1m. Valea Frumoasă atinge satul Foglaș, precum și partea nordică a intravilanului Suplac la cartierul Rojas, pe unde trece șoseaua.

În anul 1997, revărsarea văilor Borumlaca și Valea Frumoasă, în condițiile unei ruperi de nori, a dus la moartea a 12 locuitori al comunei, precum și la avarierea sau distrugerea a circa 100 locuințe

Aceste fenomene au dus la aprobarea și realizarea unor ample lucrări de decolmatare, recalibrare și regularizare a celor doua cursuri de apă, precum și la realizarea barajului de

acumulare nepermanentă de pe Valea Borumlaca. Prin realizarea acestor lucrări, după darea în folosință, în centrul de comună nu au mai avut loc revărsări.

4. Valea Birtokoserdő e o ramificație a Văii Frumoase. Pornește din satul Foglaș, având confluență cu Valea Frumoasă la capătul nordic al comunei Suplac.

Neavând debit permanent, nici izvor, adună doar apele de precipitații. Are o lățime de circa 4m.

5. Valea Suplac în sudul satului Dolea parcurge pe o distanță de circa 2,5km, trece prin șosea sub satul Dolea, unde se ramifică formând o vale mică în terenul Hergheliei Balc. Nu are apă decât cu ocazia precipitațiilor, având vale fără mal abrupt.

6. Valea Săldăbagiu parcurge pe o distanță de circa 3 km pe terenurile agricole ale satului Dolea. Are apă numai în cursul precipitațiilor. Valea este mică, cu lățime medie de 1m și adâncimea de 0,5m. O ramificație este numită Valea Caprei care parcurge pe o lungime de 500 m teritoriul comunei.

În zona Suplacu de Barcău, direcția generală de curgere a apelor de medie și mare adâncime este orientată de la Sud – Sud-Est la Nord – Nord-Est.

Regimul hidrologic, se caracterizează printr-o dinamică în funcție de anotimp. În timpul unui an, volumul maxim scurs este, în general, primăvara, din martie până în mai, când se scurge 40-45% din volumul anual. Pentru zona de dealuri și mai ales cea de câmpie, volumul maxim de scurgere este mai timpuriu, în lunile februarie-aprilie, când poate ajunge la 40-45% din volumul anual. Scurgerea maximă provine din topirea zăpezilor când se produce concomitent cu căderea unor precipitații. În zona de câmpie și pe dealurile mici, zăpada se topește pe la jumătatea lunii februarie, astfel încât scurgerea de iarnă este chiar mai mare ca cea de primăvară, atingând 30-40% din total și provocând 2-6 viituri, unele dintre acestea fiind foarte mari. Viiturile de primăvară sunt din ploi și în general sunt mai mici. Inundații pot să apară însă în toate anotimpurile, frecvența acestora crescând în ultimii zece ani. Volumul minim de apă scurs are loc în timpul verii și la începutul toamnei, când se scurge în medie 7-14% din total. Cercetările hidrogeologice efectuate în zonă au pus în evidență atât orizontul freatic, cantonat în formațiunile pleistocen-holocene ale cuaternarului, respectiv în complexul de luncă și terase ale Barcăului, cât și un complex acvifer de adâncime cantonat în formațiunile panoniene. Prezența în zonă a formațiunilor permeabile, localizate la diferite nivele, atât în cuaternar cât și în panonian a favorizat înmagazinarea unor mari cantități de apă.

Acviferul freatic este bine conturat și investigat prin intermediul unei serii de foraje ce au captat depozite aluvionare de luncă și terasă (pietrișuri, nisipuri, bolovănișuri).

Regimul hidrologic se caracterizează printr-o creștere a apelor în februarie-martie și o scădere în august-septembrie. Este un regim hidrologic care stă sub influența maselor oceanice, mai ales iarna când survin încălziri și chiar ploi. Zăpada se topește pe la jumătatea lui februarie. Ca urmare, scurgerea de iarnă este chiar mai mare ca cea de primăvară, atingând 30-40% din total și provoacă 2-6 viituri, unele dintre ele foarte mari.

Viiturile de primăvară sunt din ploi, și ceva mai mici; cele de vară sunt de obicei și mai mici, iar toamna apar, de asemenea, viituri mici, dar mai însemnate decât în restul țării. Datorită distanței relativ mari față de cursul de apă din zonă, amplasamentul nu este supus riscului unor inundații.

2.9 Condiții climatice

Întreaga zonă are un climat temperat-continental de tranziție, aflându-se sub influența maselor de aer vestice, mai umede și mai calde, ce vin dinspre Oceanul Atlantic. Iarna mai influențează și mase de aer umede dinspre Oceanul Arctic și M. Baltică, iar vara mase de aer mai calde, dinspre Africa și, respectiv, dinspre Marea Mediterană.

Valorile termice medii ale zonei sunt în jur de 10°C, media celei mai scăzute temperaturi lunare fiind de -1,2°C, iar media celei mai calde temperaturi lunare este de 21,0°C.

Cantitatea medie multianuală a precipitațiilor atinge 608 mm/an, cu valorile cele mai ridicate în lunile mai (75 mm) și iunie (98 mm) și cele mai scăzute în februarie (35 mm). În sezonul rece precipitațiile cad sub formă de ninsoare. Ninsorile sunt determinate de masele de aer nordice, dinspre Oceanul Arctic și Marea Baltică și, parțial, dinspre Atlantic.

Vânturile predominante sunt cele dinspre vest. Aceste mase de aer sunt umede și produc precipitații. Masele de aer vestice pătrund în zonă prin Valea Barcăului. Pătrunderea peste Munții Șes a acestor mase de aer face ca ele să-și piardă o parte din umezeală, ajungând în depresiune mai uscate. Masele de aer sudice sunt prezente, cu influențe variabile, în tot cursul anului. În perioadele de intensitate mai mare, acestea determină încălziri ale vremii, cu zile caniculare vara și cu zile blânde în timpul iernii. Ele vin dinspre Marea Mediterană (mai umede) sau dinspre Africa (uscate). Masele de aer nordice influențează zona mai ales pe perioada iernii. Venind dinspre Oceanul Arctic, determină formarea de precipitații solid-lichide (lapoviță

și ninsoare), iar în sezonul cald produce coborârea intensă a temperaturilor și precipitații lichide, cu durata de câteva zile (ploi "mocănești").

Pe ansamblu, comunei Suplacu de Barcău îi este specific un climat de dealuri joase.

2.10 Acte de reglementare în domeniul deținute în prezent

Unitatea deține pentru această instalație :

- Autorizație Integrată de Mediu 4 din 11.05.2016, emisă de APM Bihor ;
- Autorizația de mediu nr.271 Nr. 271 din 11.10.2011, Revizuită la data de 25.02.2015, Revizilită la data de 11.01.2019
- Contract cu Primăria Suplacu de Barcău 3837 din 2015;
- Autorizație de Gospodărire a Apelor nr.83/06.04.2022

2.11 Detalii de planificare

Activitățile depoluare a solului desfășurate în cadrul Instalației de desorbție impun o monitorizare permanentă și riguroasă pentru:

- Monitorizarea tehnologică;
- Monitorizarea factorilor de mediu.

Monitorizarea tehnologică se bazează în principal pe:

- ❖ verificarea calității deșeurilor ce urmează a fi procesate prin laborator propriu sau cu terți
- ❖ monitorizarea parametrilor impuși de procesele tehnologice
- ❖ monitorizare funcționare tehnologică a decantoarelor și spp
- ❖ evidența on – line a consumurilor de materii prime și energetice (curent electric, apă, motorină, etc.).

În vederea unei monitorizări cât mai complete a factorilor de mediu, unitatea realizează analize care să certifice calitatea factorilor de mediu, cu o frecvență stabilită de autoritățile în domeniul protecției mediului.

2.12 Incidente provocate de poluare

Nu este cazul .

2.13 Specii sau habitate sensibile sau protejate din zona amplasamentului

Zona face parte din regiunea geobotanică vestică, caracterizată prin ecosisteme balcanice (cu cer și gârniță) și central-europene (stejar).

Pădurea se compune din cer și gârniță, la care se adaugă frasin, carpen, arțar, tătăresc, jugastru, ulm, păr, pădureț, tei. În cadrul luncilor mari, pe grindurile înalte rar inundabile, există și stejar pedunculat. Pădurile sunt compacte sau în pâlcuri, de goruni (*Quercus petraea*) sau de fag (*Fagus sylvatica*) sau păduri de amestec gorun-fag. Dintre alte specii de stejar ce apar în zonă amintim gârnița (*Quercus frainetto*), stejarul pufos (*Quercus pubescens*), cerul (*Quercus cerris*) și stejarul brumăriu (*Quercus pedunculiflora*), care pe alocuri coboară până în câmpie. Pe lângă speciile de stejar, în zonă mai apar carpenul (*Carpinus betulus*), teiul (*Tilia* gen.), arțarul (*Acer platanoides*), frasinul (*Fraxinus excelsior*) și paltinul (*Acer pseudoplatanus*).

Stratul arbustiv al pădurilor de cer și gârniță este format din: păducel, lemn câinesc, măceș, corn, iar stratul ierbaceu din specii de *Carex*, *Poa*, etc.

În luncile propriu-zise apar zăvoaie discontinui în care locurile mai înalte sunt ocupate de plop, cele joase de sălcii și anini. Stratul arbustiv din zăvoaie este compus din: sânger, crușin, lemn câinesc, măcieș, soc negru.

Pajiștile din zona silvostepii au fost reduse aproape total. Pajiștile din lunci sunt variate, după cantitatea și perioada de umezeală; pe zone mlăștinoase domină *Poa Trivialis*, pe cele joase și umede *Agrostis Stolonifera*, pe cele rar inundabile *Poa Pratensis*, *Trifolium* sp.

Pajiștile de sărături au o mare varietate de dispunere a vegetației, mai ales concentrică, sau în fâșii și cu discontinuități. Pe porțiunile cele mai sărate pot apărea eflorescențe saline, cu *Salicornia Herbacea*, pe locurile mai înalte, *Artemisia Maritima*, iar în jur, *Festuca pseudovina*. Vegetația palustră, dezvoltată pe soluri gleice, pe malurile lacurilor, canalelor, bălților se compune din stuf, papură, pipirig.

Dintre elementele floristice specifice zonei deluroase a piemontului estic al Munților Apuseni, în perimetrul analizat vegetează specii cultivate din genul: *Rosa* sp. - în spațiile verzi amenajate și cultivate cu gazon (*Lolium* sp.) și specii ierboase, perene, din flora spontană ca de exemplu genurile: *Taraxacum officinale*, *Plantago* sp., *Tilia* sp., *Salix* sp., *Amphora* sp., *Thuya* sp., *Juglans* sp., fragi (*Fragaria vesca*), zmeură, mere, măceșe (*Rosa canina*), mere și pere pădurețe

(*Malus silvestris*), nuci, alune, o mare varietate de bureți și ciuperci, rășină și numeroase specii de graminee spontane și cultivate pe spațiile amenajate, dar restrânse ca suprafață.

Caracteristicile ale pădurilor (corelată cu zonele mai înalte învecinate) sunt mamifere precum căpriorul (*Capreolus capreolus*), mistrețul (*Sus scrofa*), lupul (*Canis lupus*), vulpea (*Vulpes vulpes*), pisica sălbatică (*Felis silvestris*), viezurele (*Meles meles*), iepurele (*Lepus europaeus*). Între păsări se remarcă găinușa de alun (*Tetrastes bonasia rupestris*), ciocănitoarea (*Dryocopus martius*), cucul (*Cuculus canorus*), fazanul (*Phasianus colchicus*), prepelița (*Coturnix coturnix*), șoimul (*Falco sp.*), bufnița (*Bubo bubo*).

Fauna acvatică este strans legată de raul Barcău. Întâlnim specii precum cleanul pitic (*Leuciscus leuciscus*), țigănușul (*Umbra krameri*), porcușorul de nisip (*Gobio kessleri*), mreana, scoabarul, chiar și crapul. Dintre speciile nevertebrate amintim crustacee ca: racul de munte (*Austropoamobius torrentium*) - care constituie o delicatose alimentară -, scoica de râu (*Unio crassus*), dar și moluște (*Lithoglyphus naticoides*). Terenul studiat nu se suprapune peste nici una dintre aceste zone de interes, din punct de vedere al conservării biodiversității.

2.14 Condiții de construcții

Studiul geotehnic efectuat a relevat următoarele:

- 0,0 - 0,50 m - sol vegetal;
- 0,50 - 2,50 m - argilă prăfoasă maronie cu tente ruginii, PLASTIC VARTOASA după I_p , cu PLASTICITATE MARE după I_p , UMEDA după gradul de umiditate SI PUTIN ACTIVA din punct de vedere PUCM, respectiv PRACTIC IMPERMEABILA după coeficientul de permeabilitate k ;
- 2,50 - 4,20 m - argilă prăfoasă de culoare galbui-maronie, cu PLASTICITATE MIJLOCIE după I_p , PLASTIC VARTOASA/ CONSISTENTA după I_p , UMEDA după gradul de umiditate S_r , respectiv PRACTIC IMPERMEABILA după coeficientul de permeabilitate k ;
- 4,20 - 5,80 m - argila maronie cu tente galbui, cu PLASTICITATE MARE după I_p , PLASTIC VARTOASA după I_p , PRACTIC SATURATA după S_r , respectiv PRACTIC IMPERMEABILA după coeficientul de permeabilitate k ;
- Nivelul apelor freactice: infiltrații slabe la -1.40 m.

Amplasamentul și construcțiile realizate se încadrează după cum urmează:

- clasa de importanță: IV - conform P100-1/2006 și CR 0-2005

- categoria de importanță: D - conform HG 766/1997
- seismicitate : $a_g = 0.12g$; $T_c=0.7s$ - conform P100-1/2006
- valoarea caracteristică a încărcării din zăpadă pe sol: $s_{0,k} = 2 \text{ kN/m}^2$ - conform Cr 1-1-3 – 2005
- viteza caracteristică a vântului $\geq 41 \text{ m/s}$ – conform Np 082 - 04
- adâncimea maximă de îngheț a terenului natural este la 1,10 m adâncime.

2.15 Răspuns de urgență

În cadrul unității s-au elaborat și a adus la cunoștința personalului următoarele documente :

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

3. Istoricul terenului și a zonelor adiacente

Unitatea a fost construită în anul 2012 pe un teren ce a constituit inițial proprietatea SNP Petrom SA .Terenul a trecut apoi în proprietatea SC Vivani SRL,societate ce a avut în acest punct de lucru,aceiași obiect de activitate ca al societății SC Stilo Evora SRL.

4. Recunoașterea terenului

4.1 Probleme identificate,ridicate

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

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

Zonele care necesită o atenție deosebită sunt:

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

Emisii în apă, subsol

Zonele care au fost evidențiate cu ocazia efectuării prezentului studiu ca necesitând o investigație mai detaliată sunt terenurile aferente suprafeței amplasamentului:

- sistemul de canalizare menajeră și tehnologică;
- zonele depozitelor de materii prime;
- zonele aferente decantoarelor, spp, rigolelor de pe platforma Stilo Evora S.R.L.
- zonele de depozitare temporară a deșeurilor;
- zonele de depozitare motorină
- platformele de procesare

Tehnici aplicate în vederea reducerii emisiilor în apă:

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

Emisii în aer

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

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

Principalele emisii în aerul atmosferic rezultate din activitatea societății

Stocarea temporară și manipularea deșeurilor: pulberi, mirosuri

Mijloacele de transport și utilajele din incintă: Gaze de eșapament

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

- Precursori ai ozonului (CO, NO_x, NMVOC)

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

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

Zgomot și vibrații

Receptori

Receptorii sensibili reprezentați de cele mai apropiate locuințe de limitele amplasamentului, se află la distanță mai mare de 1000 m de amplasament vest de amplasament.

Surse semnificative de zgomot și/sau vibrații	Numărul de referință al sursei	Natura zgomotului sau vibrației	Care este contribuția la emisia totală de zgomot?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot
Manipularea deșeurilor	Operațiuni de descărcare, sortare, tăiere, balotare, transvazare deșeuri Utilaje de pe amplasament: -Motostivuitoar -Motopompe -Curățător presiune -Compresor	Zgomotul produs de funcționarea utilajelor Piese componente în mișcare	60-75 dB	Mentenanța adecvată a utilajelor, a căror deteriorare poate conduce la creșterea zgomotului; Operațiunile sedesfășoară în timpul zilei. Nu se utilizeazăutilajele în același timp.

Mijloace de transport deșeuri	Un număr de aproximativ 10 mașini/zi	Zgomotul mijloacelor de transport	65-70 dB (în incintă)	Întreținere corespunzătoare a utilajelor, conducerea preventivă. Activitatea se desfășoară numai în timpul zilei.
-------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------	---

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

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

Predicția și evaluarea impactului zgomotului asupra mediului se va realiza utilizând indicațiile manualului Larry W. Canter - „Environmental Impact Assessment”, ediția a 2-a, capitolul „Prediction and Assesment of Impacts on the Noise Environment”, precum și recomandările Directivei 2002/49/EC pentru calculul indicatorului de zgomot asociat disconfortului general, pe o durată de 24 ore - Lzsn(Lden), transpusă în legislația românească prin HG 391/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental.

$$L_{ZSN} = 10 \lg \frac{1}{24} \left[12 \times 10^{\frac{69}{10}} + 4 \times 10^{\frac{58+5}{10}} + 8 \times 10^{\frac{0+10}{10}} \right] = 66dB$$

Unde:

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

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

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

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

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

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

Unde:

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

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

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

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

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

Variația nivelului de zgomot cu distanța:

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

Unde:

- $d_1 = 1\text{ m}$ și

- d2 distanța fata de sursă

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

- 50 m: $66 - 20 \lg(50/1) = 33 \text{ dB}$
- 1000 m: $107 - 20 \lg(1000/1) = 27 \text{ dB}$

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

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

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

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

Acțiuni întreprinse pentru minimizarea zgomotului produs de activitate:

Măsuri operaționale:

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

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 în Anexă.

4.2 Depozitul chimic

Magaziile aflate pe amplasament sunt prezentate în tabelele 4.2.1 și 4.2.2

Tabelul nr.4.2.1

A. MAGAZII DE MATERII PRIME SI MATERIALE CHIMICE		
Codificare/ Denumire	Descriere	Capacitate de stocare
Magazie chimicale		
	Magazie pentru chimicale	50 mp
	Rezervor de motorină	16 mc

4.3 Instalații de tratare a reziduurilor

Apele pluviale evacuate de pe amplasament se vor încadra din punct de vedere al indicatorilor de calitate în prevederile H.G. 188/2002, cu completările din H.G. 352/2005 Normativul NTPA 001/2005.

Restituția este evacuată prin tuburi PVC la rețeaua de canalizare menajeră din incintă. Conductele de canalizare sunt executate din tuburi din PVC.

Restituția menajeră de la obiectele sanitare este preluată de o rețea de canalizare din tuburi PVC-KG Ø110÷200 și condusă la un rezervor vidanjabil cu capacitatea de 10 mc, de unde este preluată de o unitate specializată. Contorizarea restituției menajere se face prin intermediul debitmetrului existent montat în căminul de racord.

Pentru evacuarea apelor uzate menajere pe amplasament exista un bazin vidanjabil V 1 pentru apele menajere provenite de la birouri cu o capacitate de 10 mc.

Apele meteorice colectate de pe suprafața platformei sunt colectate de canalul perimetral colector; apoi trec prin 7 x 8mc/buc, decantoare separatoare de produse petroliere. Platforma industrială este împrejmuită cu gard perimetral, iar în partea din aval există rigole betonate prevăzute cu deznisipatoare și separatoare de produse petroliere.

Decantoarele - Separatoare de hidrocarburi au următoarele caracteristici:

- capacitate totală: 5,3 mc

- debit constant: 65 l/sec
- realizate din beton impermeabilizat

Decantoarele metalice au capacitate totală de 10,6 mc.

Aceste ape sunt stocate în 5 habe cu volumul de 13,52 mc fiecare, total 67,6 mc. Această apă este apoi utilizată în cadrul procesului tehnologic.

Debitul de ape pluviale provenite de pe suprafața aferentă obiectivului de $S=4441$ mp ce se scurg în rețeaua hidrografică locală este de $Q = 31,13$ l/s = 28,01 mc/zi. Apele meteorice scurse de pe construcții sunt deversate direct în rețeaua hidrografică din zonă, cu debușare în Barcău.

Debitul de ape pluviale provenite de pe suprafața aferentă obiectivului ce se scurg în rezervorul vidanjabil V2 este de $Q_{\text{tot max zi}}=52,5$ mc/zi . Aceste ape sunt stocate în 5 habe cu volumul de 13,52 mc fiecare, total 67,6 mc.

Debitul apelor pluviale provenite de pe suprafața aferentă obiectivului ce se scurg în rezervorul vidanjabil V4-aferent sopronului de stocare toxice periculoase este $Q = 4,69$ l/s = 4,22 mc/zi . Aceste ape sunt conduse către rezervorul V4, metalic cu volumul de 20 mc.

Debitul apelor pluviale provenite de pe suprafața aferentă obiectivului ce se scurg în cele 5 habe descrise, este $Q = 12,27$ l/s = 11,05 mc/zi.

Debitul apelor pluviale provenite de pe suprafața aferentă obiectivului ce se scurg în rezervorul vidanjabil V3, metalic cu volumul de 10 mc-aferent platformei spălare/denocivizare este $Q_{\text{tot max zi}}=4,57$ mc/zi

Nu se evacuează ape meteorice posibil a fi impurificate cu produse petroliere din incintă, o parte sunt recirculate, iar o parte, dacă corespund din punct de vedere calitativ, certificat prin buletin de analiză, sunt deversate în rețeaua hidrografică locală. Apele ce prezintă încărcare peste normele admise, ce nu pot fi recirculate în cadrul unității sunt vidanjate de către firme autorizate.

4.4 Aria internă de depozitare

Tabelul 4.5.1 descrie magazinele din incinta unității, altele decât cele pentru stocarea materialelor chimice.

Tabelul nr.4.4.1

B. MAGAZII DE DEȘEURI		
Codificare/ Denumire	Descriere	Capacitate de stocare

	Decantoare acoperite pentru depozitare deșeuri	4 x 79,5 mc
	Platformă dehidratare nămoluri	414 mp
	Platformă spălare și denocivizare	200 mp
	Haba metalică	5 x 13,52 mc
	Platformă spălare	383 mp
	Platformă bioremediere	5000 mp
	Magazie de tablă pentru chimicale	50 mp
	Platformă procesare deșeuri din construcții și demolări	200 mp
	deșeuri menajere	2x1,1 mc
	Container pentru stocat nămoluri	35 mc
	Siloz pentru INERCEM	2x25 mc

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

- deșeuri nepericuloase;
- deșeuri periculoase;
- deșeuri comercializate.

4.4.1 Deșeuri nepericuloase; Mod de gestiune

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantate estimată(mc/an)	Sursele de deșeu	Colectare/De pozitare temporară	Mod valorificare/ eliminare
19 02 10	deseuri combustibile, altele decât cele specificate la 19 02 08 și 19 02 09	1700	inertizare	depozitare temporara pe platforme	Depozitare finală
19 02 99	alte deseuri nespecificate	1700	inertizare	depozitare temporara pe platforme	Depozitare finală
19 03 05	deseuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04	30660	inertizare	depozitare temporara pe platforme	Depozitare finală
19 03 07	deseuri solidificate, altele decât cele specificate la 19 03 06	1700	inertizare	depozitare temporara pe platforme	Depozitare finală
19 05 01	fracțiunea necompostată din deșeurile municipale și asimilabile	1700	inertizare	depozitare temporara pe platforme	Depozitare finală

19 05 02	fracțiunea necompostată din deșeurile animaliere și vegetale	1700	inertizare	depozitare temporara pe platforme	Depozitare finală
19 05 03	compost fara specificarea provenientei	1700	inertizare	depozitare temporara pe platforme	Depozitare finală
19 05 99	alte deseuri nespecificate	1700	inertizare	depozitare temporara pe platforme	Depozitare finală
19 06 99	alte deseuri nespecificate	1700	inertizare	depozitare temporara pe platforme	Depozitare finală
19 08 02	deșeuri de la deznisipatoare	1700	inertizare	depozitare temporara pe platforme	Depozitare finală
19 08 99	alte deseuri nespecificate	1700	inertizare	depozitare temporara pe platforme	Depozitare finală
19 13 02	deseuri solide de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 01	1700	inertizare	depozitare temporara pe platforme	Depozitare finală
19 13 04	namoluri de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 03	1700	inertizare	depozitare temporara pe platforme	Depozitare finală
19 02 10	deseuri combustibile, altele decât cele specificate la 19 02 08 si 19 02 09	1500	bioremediere	depozitare temporara pe platforme	Depozitare finală
19 02 99	alte deseuri nespecificate	1500	bioremediere	depozitare temporara pe platforme	Depozitare finală
19 03 05	deseuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04	42000	bioremediere	depozitare temporara pe platforme	Depozitare finală
19 03 07	deseuri solidificate, altele decât cele specificate la 19 03 06	1500	bioremediere	depozitare temporara pe platforme	Depozitare finală

19 05 01	fracțiunea necompostată din deșeurile municipale și asimilabile	1500	bioremedieri	depozitare temporara pe platforme	Depozitare finală
19 05 02	fracțiunea necompostată din deșeurile animaliere și vegetale	1500	bioremedieri	depozitare temporara pe platforme	Depozitare finală
19 05 03	compost fara specificarea provenientei	1500	bioremedieri	depozitare temporara pe platforme	Depozitare finală
19 05 99	alte deseuri nespecificate	1500	bioremedieri	depozitare temporara pe platforme	Depozitare finală
19 06 99	alte deseuri nespecificate	1500	bioremedieri	depozitare temporara pe platforme	Depozitare finală
19 08 02	deșeuri de la deznisipatoare	1500	bioremedieri	depozitare temporara pe platforme	Depozitare finală
19 08 99	alte deseuri nespecificate	1500	bioremedieri	depozitare temporara pe platforme	Depozitare finală
19 13 02	deseuri solide de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 01	1500	bioremedieri	depozitare temporara pe platforme	Depozitare finală
19 13 04	namoluri de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 03	1500	bioremedieri	depozitare temporara pe platforme	Depozitare finală
19 02 10	deseuri combustibile, altele decât cele specificate la 19 02 08 si 19 02 09	57600	desorbție termică	depozitare temporara pe platforme	Depozitare finală
Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantate estimată(t/an)	Sursele de deșeu	Colectare/De pozitare temporară	Mod valorificare/ eliminare

19 10 01	deșeuri de fier și oțel,	5.5	denocivizare	depozitare temporara pe platforme	valorificare
19 10 02	deșeuri neferoase,	5.5	denocivizare	depozitare temporara pe platforme	valorificare
01 04 08	deșeuri de pietriș și spărturi de piatră, altele decât cele specificate la	5.5	denocivizare	depozitare temporara pe platforme	Depozitare finală
01 04 07, 17 01 01	beton,	5.5	denocivizare	depozitare temporara pe platforme	Depozitare finală
17 01 02	caramizi,	5.5	denocivizare	depozitare temporara pe platforme	Depozitare finală
17 01 07	amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate 17 01 06,	5.5	denocivizare	depozitare temporara pe platforme	
17 02 01	lemn,	5.5	denocivizare	depozitare temporara pe platforme	valorificare
17 02 02	sticla,	5.5	denocivizare	depozitare temporara pe platforme	valorificare
17 02 03	materiale plastice,	5.5	denocivizare	depozitare temporara pe platforme	valorificare
17 04 01	cupru, bronz, alama,	5.5	denocivizare	depozitare temporara pe platforme	valorificare
17 04 02	aluminiu,	5.5	denocivizare	depozitare temporara pe platforme	valorificare
17 04 03	plumb,	5.5	denocivizare	depozitare temporara pe platforme	valorificare

17 04 04	zinc,	5.5	denocivizare	depozitare temporara pe platforme	valorificare
17 04 05	fier si otel,	5.5	denocivizare	depozitare temporara pe platforme	valorificare
17 04 07	amestecuri metalice,	5.5	denocivizare	depozitare temporara pe platforme	valorificare
17 04 11	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10,	5.5	denocivizare	depozitare temporara pe platforme	valorificare
17 05 04	pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03,	5.5	denocivizare	depozitare temporara pe platforme	Depozitare finală
17 09 04	amestec de deseuri de la constructii si demolari, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 si 17 09 03.	5.5	denocivizare	depozitare temporara pe platforme	Depozitare finală
12 01 16*	deșeuri de materiale de sablare cu conținut de substanțe periculoase	5	decontaminare	depozitare temporara pe platforme	coincinarare
12 01 17	deșeuri de materiale de sablare, altele decât cele specificate la 12 01 16,	5	decontaminare	depozitare temporara pe platforme	valorificare
15 01 01	ambalajele hârtie si carton	5	decontaminare	depozitare temporara pe platforme	Valorificare
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	5	decontaminare	depozitare temporara pe platforme	Valorificare
15 01 03	ambalaje de lemn	5	decontaminare	depozitare temporara pe platforme	Valorificare
15 01 04	ambalaje metalice	5	decontaminare	depozitare temporara pe platforme	Valorificare

15 01 05	ambalaje de materiale compozite	5	decontaminare	depozitare temporara pe platforme	Valorificare
15 01 06	ambalaje amestecate	5	decontaminare	depozitare temporara pe platforme	Valorificare
15 01 07	ambalaje de sticla	5	decontaminare	depozitare temporara pe platforme	Valorificare
15 01 09	ambalaje din materiale textile		decontaminare	depozitare temporara pe platforme	Valorificare
15 02 02*	absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	5	decontaminare	depozitare temporara pe platforme	Coincinerare
15 02 03	absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02,	5	decontaminare	depozitare temporara pe platforme	Coincinerare
16 01 17	metale feroase	5	decontaminare	depozitare temporara pe platforme	valorificare
16 01 18	metale neferoase	5	decontaminare	depozitare temporara pe platforme	Valorificare
16 01 19	materiale plastice	5	decontaminare	depozitare temporara pe platforme	Valorificare
17 02 03	materiale plastice,	5	decontaminare	depozitare temporara pe platforme	Valorificare
17 04 01	cupru, bronz, alamă,	5	decontaminare	depozitare temporara pe platforme	Valorificare

17 04 02	aluminiu,	5	decontam nare	depozitare temporara pe platforme	Valorificari e
17 04 05	fier și oțel,	5	decontam nare	depozitare temporara pe platforme	Valorificari e
17 04 07	amestecuri metalice.	5	decontam nare	depozitare temporara pe platforme	Valorificari e
20 01 39	materiale plastice	5	decontam nare	depozitare temporara pe platforme	Valorificari e
20 01 40	metale	5	decontam nare	depozitare temporara pe platforme	Valorificari e
Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantate estimată(mc/an)	Sursele de deșeu	Colectare/De pozitare temporară	Mod valorificare/ eliminare
01 05 04	deșeuri și noroaie de foraj pe bază de apă dulce,	180	deshidrata re namoluri	depozitare temporara pe platforme	Depozitare definitivă
01 05 07	noroaie de foraj și deșeuri cu conținut de baritină, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06	180	deshidrata re namoluri	depozitare temporara pe platforme	
01 05 08	noroaie de foraj și deșeuri cu conținut de cloruri, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06,	180	deshidrata re namoluri	depozitare temporara pe platforme	
02 02 01	nămoluri de la spălare și curățare	180	deshidrata re namoluri	depozitare temporara pe platforme	
02 02 04	nămoluri de la epurarea, efluenților proprii	180	deshidrata re namoluri	depozitare temporara pe platforme	

02 03 05	nămoluri de la epurarea efluenților proprii	180	deshidratare namoluri	depozitare temporara pe platforme
02 04 01	nămoluri de la curățarea și spălarea sfeclei de zahăr	180	deshidratare namoluri	depozitare temporara pe platforme
02 04 03	nămoluri de la epurarea efluenților proprii	180	deshidratare namoluri	depozitare temporara pe platforme
02 05 02	nămoluri de la epurarea efluenților proprii	180	deshidratare namoluri	depozitare temporara pe platforme
02 07 01	deșeuri de la spălarea, curățarea și prelucrarea mecanică a materiei prime	180	deshidratare namoluri	depozitare temporara pe platforme
02 07 05	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă	180	deshidratare namoluri	depozitare temporara pe platforme
03 03 11	nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 03 03 10	180	deshidratare namoluri	depozitare temporara pe platforme
05 01 13	nămoluri de la cazanul apei de alimentare,	180	deshidratare namoluri	depozitare temporara pe platforme
06 05 03	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 06 05 02	180	deshidratare namoluri	depozitare temporara pe platforme
07 01 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 01 11	180	deshidratare namoluri	depozitare temporara pe platforme
07 02 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 01 11	180	deshidratare namoluri	depozitare temporara pe platforme
07 03 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 03 11	180	deshidratare namoluri	depozitare temporara pe platforme

07 04 12	nămoluri de la tratarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 04 11	180	deshidratare namoluri	depozitare temporara pe platforme	
07 05 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 05 11	180	deshidratare namoluri	depozitare temporara pe platforme	
07 06 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 06 11	180	deshidratare namoluri	depozitare temporara pe platforme	
10 01 21	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 10 01 20	180	deshidratare namoluri	depozitare temporara pe platforme	
10 01 24	nisipuri de la paturile fluidizate	180	deshidratare namoluri	depozitare temporara pe platforme	
10 12 13	nămoluri de la epurarea efluenților proprii	180	deshidratare namoluri	depozitare temporara pe platforme	
19 08 12	nămoluri de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 11	180	deshidratare namoluri	depozitare temporara pe platforme	
19 08 14	nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13	180	deshidratare namoluri	depozitare temporara pe platforme	
19 09 02	nămoluri de la limpezirea apei	180	deshidratare namoluri	depozitare temporara pe platforme	
19 13 06	nămoluri de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 05	180	deshidratare namoluri	depozitare temporara pe platforme	
Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantate estimată(mc/an)	Sursele de deșeu	Colectare/De pozitare temporară	Mod valorificare/ eliminare

05 01 09 *	namoluri de la epurarea efluentilor in incinta cu continut de substante periculoase – supus uneia dintre operațiile specific realizate pe platforma STILOEVORA	25000	centrifugare	depozitare temporara pe platforme	coincinerare Mod valorificare/ eliminare
01 03 04*	01 03 04* reziduuri acide generate de la procesarea minereurilor cu sulfuri	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme	
01 03 05*	01 03 05* alte reziduuri cu conținut de substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme	
01 03 07*	01 03 07* alte deșeuri cu conținut de substanțe periculoase de la procesarea fizică și chimică a minereurilor metalifere	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme	
01 04 07*	01 04 07* deșeuri cu conținut de substanțe periculoase de la procesarea fizică și chimică a minereurilor nemetalifere	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme	
01 05 05*	01 05 05* deseuri si noroaie de foraj cu continut de uleiuri	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme	
01 05 06*	01 05 06* noroaie de foraj si alte deseuri de forare cu continut de substante periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme	
03 01 04*	03 01 04* rumegus, talas, aschii, resturi de scândura si furnir cu continut de substante periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme	
04 01 03*	04 01 03* deseuri de la degresare cu continut de solventi fara faza lichida	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme	
04 02 14*	□ 04 02 14* deseuri de la finisare cu continut de solventi organici	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme	

04 02 19*	<input type="checkbox"/> 04 02 19* nămoluri de la epurarea efluenților în incinta cu conținut de substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
05 01 02*	<input type="checkbox"/> 05 01 02* slamuri de la desalinizare	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
05 01 03*	<input type="checkbox"/> 05 01 03* slamuri din rezervoare	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
05 01 04*	<input type="checkbox"/> 05 01 04* namoluri acide alchilice	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
05 01 05*	<input type="checkbox"/> 05 01 05* reziduuri uleioase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
05 01 06*	<input type="checkbox"/> 05 01 06* namoluri uleioase de la operatiile de intretinere a instalatiilor si echipamentelor	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
05 01 07*	<input type="checkbox"/> 05 01 07* gudroane acide	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
05 01 08*	<input type="checkbox"/> 05 01 08* alte gudroane	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
05 01 09*	<input type="checkbox"/> 05 01 09* namoluri de la epurarea efluentilor în incinta cu continut de substante periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
05 01 11*	<input type="checkbox"/> 05 01 11* deșeuri de la spălarea combustibililor cu baze	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
05 01 15*	<input type="checkbox"/> 05 01 15* argile de filtrare epuizate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
05 06 01*	<input type="checkbox"/> 05 06 01* gudroane acide	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme

05 06 03*	<input type="checkbox"/> 05 06 03* alte gudroane	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
06 04 05*	<input type="checkbox"/> 06 04 05* deșeuri cu conținut de alte metale grele	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
06 05 02*	<input type="checkbox"/> 06 05 02* nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
06 07 02*	<input type="checkbox"/> 06 07 02* cărbune activ de la producerea clorului	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
06 07 04*	06 07 04* soluții și acizi, de exemplu acid de contact	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
06 10 02*	<input type="checkbox"/> 06 10 02* deșeuri cu conținut de substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
06 13 02*	<input type="checkbox"/> 06 13 02* cărbune activ epuizat (cu excepția 06 07 02)	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
06 13 04*	06 13 04* deșeuri de la procesele cu azbest	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
06 13 05*	<input type="checkbox"/> 06 13 05* funingine	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
07 01 01*	<input type="checkbox"/> 07 01 01* soluții apoase de spălare și soluții mumă	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
07 01 09*	<input type="checkbox"/> 07 01 09* turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
07 01 10*	<input type="checkbox"/> 07 01 10* alte turte de filtrare și absorbantți epuizați	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme

07 01 11*	□ 07 01 11* nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
07 02 11*	□ 07 02 11* nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
07 03 11*	□ 07 03 11* nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
07 04 11*	□ 07 04 11* nămoluri de la tratarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
07 04 13*	□ 07 04 13* deșeuri solide cu conținut de substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 03	□ 07 04 99 alte deșeuri nespecificate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
07 05 09*	□ 07 05 09* turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
07 05 10*	□ 07 05 10* alte turte de filtrare și absorbantți epuizați	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
07 05 11*	□ 07 05 11* nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
07 05 13*	□ 07 05 13* deșeuri solide cu conținut de substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
07 06 09*	□ 07 06 09* turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
07 06 10*	□ 07 06 10* alte turte de filtrare și absorbantți epuizați	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme

07 06 11*	□ 07 06 11* nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
07 07 09*	□ 07 07 09* turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
07 07 10*	□ 07 07 10* alte turte de filtrare și absorbantți epuizați	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
07 07 11*	□ 07 07 11* nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
08 01 11*	□ 08 01 11* deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
08 01 13*	□ 08 01 13* nămoluri de la vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
08 01 15*	□ 08 01 15* nămoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
08 01 17*	□ 08 01 17* deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
08 03 14*	□ 08 03 14* nămoluri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
08 04 13*	□ 08 04 13* nămoluri apoase cu conținut de adezivi și cleiuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 01 04*	□ 10 01 04* cenușă zburătoare de la arderea uleiului și praf de cazan	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 01 13*	□ 10 01 13* cenuși zburătoare de la hidrocarburile emulsionate folosite drept combustibil	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme

10 01 14*	□ 10 01 14* cenușă de vatră, zgură și praf de cazan de la co-incinerarea deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 03	□ 10 01 15 cenușă de vatră, zgură și praf de cazan de la co-incinerarea altor deșeuri decât cele specificate la 10 01 14	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 01 16*	□ 10 01 16* cenușă zburătoare de la co-incinerare cu conținut de substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 03	□ 10 01 17 cenușă zburătoare de la co-incinerare, alta decât cea specificată la 10 01 16	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 01 18*	□ 10 01 18* deșeuri de la spălarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 01 20*	□ 10 01 20* nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 01 22*	□ 10 01 22* nămoluri apoase de la spălarea cazanului de ardere cu conținut de substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 02 07*	□ 10 02 07* deșeuri solide de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 02 11*	□ 10 02 11* deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de uleiuri	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 02 13*	□ 10 02 13* nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 03 04*	□ 10 03 04* zguri de la topirea primară	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 03 08*	□ 10 03 08* zguri saline de la topirea secundară	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme

10 03 17*	<input type="checkbox"/> 10 03 17* deșeuri cu conținut de gudroane de la producerea anozilor	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 03 19*	<input type="checkbox"/> 10 03 19* praf din gazele de ardere cu conținut de substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 03 21*	<input type="checkbox"/> 10 03 21* alte particule și praf (inclusiv praf de la morile cu bile) cu conținut de substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 03 23*	<input type="checkbox"/> 10 03 23* deșeuri solide de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 03 25*	<input type="checkbox"/> 10 03 25* nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 03 27*	<input type="checkbox"/> 10 03 27* deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 03 29*	<input type="checkbox"/> 10 03 29* deșeuri de la epurarea zgurilor saline și scorile negre cu conținut de substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 03	<input type="checkbox"/> 10 03 30 deșeuri de la epurarea zgurilor saline și scorile negre, altele decât cele specificate la 10 03 29	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 04 01*	<input type="checkbox"/> 10 04 01* zguri de la topirea primară și secundară	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 04 04*	<input type="checkbox"/> 10 04 04* praf din gazul de ardere	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 04 05*	<input type="checkbox"/> 10 04 05* alte particule și praf	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 04 06*	<input type="checkbox"/> 10 04 06* deșeuri solide de la epurarea gazelor	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme

10 04 07*	<input type="checkbox"/> 10 04 07* nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 04 09*	<input type="checkbox"/> 10 04 09* deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 05 03*	<input type="checkbox"/> 10 05 03* praf din gazul de ardere	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 03	<input type="checkbox"/> 10 05 04 alte particule și praf	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 05 05*	<input type="checkbox"/> 10 05 05* deșeuri solide de la epurarea gazelor	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 05 06*	<input type="checkbox"/> 10 05 06* nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 05 08*	<input type="checkbox"/> 10 05 08* deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 05 10*	<input type="checkbox"/> 10 05 10* scorii și cruste care sunt inflamabile sau emit, în contactul cu apa, gaze inflamabile în cantități periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 06 03*	<input type="checkbox"/> 10 06 03* praf din gazul de ardere	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 06 06*	<input type="checkbox"/> 10 06 06* deșeuri solide de la epurarea gazelor	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 06 07*	<input type="checkbox"/> 10 06 07* nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 06 09*	<input type="checkbox"/> 10 06 09* deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme

10 07 07*	☐ 10 07 07* deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 08 12*	☐ 10 08 12* deșeuri cu conținut de gudron de la producerea anozilor	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 03	☐ 10 08 13 deșeuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 08 12	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 08 15*	☐ 10 08 15* praf din gazul de ardere cu conținut de substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 08 17*	☐ 10 08 17* nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere cu conținut de substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 08 19*	☐ 10 08 19* deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 09 05*	☐ 10 09 05* miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare cu conținut de substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 09 09*	☐ 10 09 09* praf din gazul de ardere cu conținut de substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 09 11*	☐ 10 09 11* alte particule care conțin substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 09 13*	☐ 10 09 13* deșeuri de lianți cu conținut de substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 09 15*	☐ 10 09 15* deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor, cu conținut de substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 10 05*	☐ 10 10 05* miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare cu conținut de substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme

10 10 07*	<input type="checkbox"/> 10 10 07* miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare cu conținut de substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 10 09*	<input type="checkbox"/> 10 10 09* praf din gazul de ardere cu conținut de substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 10 11*	<input type="checkbox"/> 10 10 11* alte particule cu conținut de substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 10 13*	<input type="checkbox"/> 10 10 13* deșeuri de lianți cu conținut de substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 11 15*	<input type="checkbox"/> 10 11 15* deșeuri solide de la epurarea gazelor de ardere cu conținut de substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 11 17*	<input type="checkbox"/> 10 11 17* nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere cu conținut de substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 03	<input type="checkbox"/> 10 11 18 nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 17	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 11 19*	<input type="checkbox"/> 10 11 19* deșeuri solide de la epurarea efluenților proprii cu conținut de substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 12 09*	<input type="checkbox"/> 10 12 09* deșeuri solide de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 13 12*	<input type="checkbox"/> 10 13 12* deșeuri solide de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
11 01 08*	<input type="checkbox"/> 11 01 08* nămoluri cu conținut de fosfați	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
11 01 09*	<input type="checkbox"/> 11 01 09* nămoluri și turte de filtrare cu conținut de substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme

10 01 13*	☐ 10 01 13* deșeuri de degresare cu conținut de substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
11 01 15*	☐ 11 01 15* eluați și nămoluri de la sistemele de membrane sau de schimbători de ioni care conțin substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
11 01 98*	☐ 11 01 98* alte deșeuri conținând substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
11 02 02*	☐ 11 02 02* nămoluri de la hidrometalurgia zincului (inclusiv jarosit, goethit)	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
11 02 07*	☐ 11 02 07* alte deșeuri cu conținut de substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
12 01 06*	☐ 12 01 06* uleiuri minerale de ungere uzate cu continut de halogeni (cu exceptia emulsiilor si solutiilor)	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
12 01 07*	☐ 12 01 07* uleiuri minerale de ungere uzate fara halogeni (cu exceptia emulsiilor si solutiilor)	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
12 01 08*	☐ 12 01 08* emulsii si solutii de ungere uzate cu continut de halogeni	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
12 01 09*	☐ 12 01 09* emulsii si solutii de ungere uzate fara halogeni	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
12 01 10*	☐ 12 01 10* uleiuri sintetice de ungere uzate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
12 01 12*	☐ 12 01 12* ceruri si grasimi uzate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
12 01 14*	☐ 12 01 14* namoluri de la masini-unelte c continut de substante periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme

19 03	<input type="checkbox"/> 12 01 15 nămoluri de la mașini-unelte, altele decât cele specificate la 12 01 14	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
12 01 16*	12 01 16* deseuri de materiale de sablare cu continut de substante periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
12 01 19*	<input type="checkbox"/> 12 01 19* uleiuri de ungere usor biodegradabile	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
12 03 01*	<input type="checkbox"/> 12 03 01* lichide apoase de spalare	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
13 01 04*	<input type="checkbox"/> 13 01 04* emulsii clorurate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
13 01 05*	<input type="checkbox"/> 13 01 05* emulsii neclorurate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
13 01 09*	<input type="checkbox"/> 13 01 09* uleiuri hidraulice minerale clorinate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
13 01 10*	<input type="checkbox"/> 13 01 10* uleiuri minerale hidraulice neclorinate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
13 01 11*	<input type="checkbox"/> 13 01 11* uleiuri hidraulice sintetice	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
13 01 12*	<input type="checkbox"/> 13 01 12* uleiuri hidraulice ușor biodegradabile	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
13 01 13*	<input type="checkbox"/> 13 01 13* alte uleiuri hidraulice	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 03	<input type="checkbox"/> 13 02 uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme

13 02 04*	<input type="checkbox"/> 13 02 04* uleiuri minerale clorurate de motor, de transmisie și de ungere	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
13 02 05*	<input type="checkbox"/> 13 02 05* uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
13 02 06*	<input type="checkbox"/> 13 02 06* uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
13 02 07*	<input type="checkbox"/> 13 02 07* uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
13 02 08*	<input type="checkbox"/> 13 02 08* alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
13 05 01*	<input type="checkbox"/> 13 05 01* solide din paturile de nisip și separatoarele ulei/apă	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
13 05 02*	<input type="checkbox"/> 13 05 02* nămoluri de la separatoarele ulei/apă	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
13 05 03*	<input type="checkbox"/> 13 05 03* nămoluri de interceptie	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
13 05 06*	<input type="checkbox"/> 13 05 06* ulei de la separatoarele ulei/apă	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
13 05 07*	<input type="checkbox"/> 13 05 07* ape uleioase de la separatoarele ulei/apă	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
13 05 08*	<input type="checkbox"/> 13 05 08* amestecuri de deșeuri de la paturile de nisip și separatoarele ulei/apă	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
13 08 01*	<input type="checkbox"/> 13 08 01* nămoluri și emulsii de la desalinizare	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme

13 08 02*	<input type="checkbox"/> 13 08 02* alte emulsii	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
13 08 99*	<input type="checkbox"/> 13 08 99* alte deșeuri nespecificate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
14 06 04*	<input type="checkbox"/> 14 06 04* nămoluri sau deșeuri solide cu conținut de solvenți halogenați	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
14 06 05*	<input type="checkbox"/> 14 06 05* nămoluri sau deșeuri solide cu conținut de alți solvenți	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
15 01 10*	<input type="checkbox"/> 15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
15 01 11*	<input type="checkbox"/> 15 01 11* ambalaje metalice care conțin o matrice poroasă formată din materiale periculoase (de ex. azbest), inclusiv containere goale pentru stocarea sub presiune	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
15 02 02*	<input type="checkbox"/> 15 02 02* absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
16 01 07*	<input type="checkbox"/> 16 01 07* filtre de ulei	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
16 01 11*	<input type="checkbox"/> 16 01 11* plăcuțe de frână cu conținut de azbest	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 03	<input type="checkbox"/> 16 01 12 plăcuțe de frână, altele decât cele specificate la 16 01 11	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
16 01 13*	<input type="checkbox"/> 16 01 13* lichide de frână	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme

16 01 14*	<input type="checkbox"/> 16 01 14* fluide antigel cu conținut de substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
16 02 12*	<input type="checkbox"/> 16 02 12* echipamente casate cu conținut de azbest liber	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
16 06 01*	<input type="checkbox"/> 16 06 01* baterii cu plumb	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
16 03 03*	<input type="checkbox"/> 16 03 03* deșeuri anorganice cu conținut de substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
16 03 05*	<input type="checkbox"/> 16 03 05* deșeuri organice cu conținut de substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
16 07 08*	<input type="checkbox"/> 16 07 08* deseuri cu continut de titei	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
16 07 09*	<input type="checkbox"/> 16 07 09* deșeuri conținând alte substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
16 10 01*	<input type="checkbox"/> 16 10 01* deșeuri lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
17 01 06*	<input type="checkbox"/> 17 01 06* amestecuri sau fractii separate de beton, caramizi, tigle sau materiale ceramice cu continut de substante periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
17 02 04*	<input type="checkbox"/> 17 02 04* sticla, materiale plastice sau lemn cu continut de sau contaminate cu substante periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
17 03 01*	<input type="checkbox"/> 17 03 01* asfalturi cu conținut de gudron de huilă	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
17 03 03*	<input type="checkbox"/> 17 03 03* gudron de huilă și produse gudronate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme

17 04 09*	<input type="checkbox"/> 17 04 09* deseuri metalice contaminate cu substante periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
17 04 10*	<input type="checkbox"/> 17 04 10* cabluri cu continut de ulei, gudron sau alte substante periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
17 05 03*	<input type="checkbox"/> 17 05 03* pamant si pietre cu continut de substante periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
17 05 07*	<input type="checkbox"/> 17 05 07* resturi de balast cu continut de substante periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
17 05 05*	<input type="checkbox"/> 17 05 05* deșeuri de la dragare cu conținut de substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
17 06 01*	<input type="checkbox"/> 17 06 01* materiale izolante cu conținut de azbest	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
17 06 03*	<input type="checkbox"/> 17 06 03* alte materiale izolante constând din sau cu conținut de substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 03	<input type="checkbox"/> 17 06 04 materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
17 06 05*	<input type="checkbox"/> 17 06 05* materiale de construcție cu conținut de azbest	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 03	<input type="checkbox"/> 17 08 materiale de construcție pe bază de gips	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
17 08 01*	<input type="checkbox"/> 17 08 01* materiale de constructie pe baza de gips contaminate cu substante periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
17 09 03*	<input type="checkbox"/> 17 09 03* alte deseuri de la constructii si demolari (inclusiv amestecuri de deseuri) cu continut de substante periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme

19 01 05*	<input type="checkbox"/> 19 01 05* turte de filtrare de la epurarea gazelor	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 01 06*	<input type="checkbox"/> 19 01 06* deșeuri lichide apoase de la epurarea gazelor și alte deșeuri lichide apoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 01 07*	<input type="checkbox"/> 19 01 07* deșeuri solide de la epurarea gazelor	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 01 10*	<input type="checkbox"/> 19 01 10* cărbune activ epuizat de la epurarea gazelor de ardere	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 01 11*	<input type="checkbox"/> 19 01 11* cenuși de ardere și zguri cu conținut de substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 03	<input type="checkbox"/> 19 01 12 cenuși de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 01 13*	<input type="checkbox"/> 19 01 13* cenuși zburătoare cu conținut de substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 03	<input type="checkbox"/> 19 01 14 cenuși zburătoare, altele decât cele menționate la 19 01 13	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 01 15*	<input type="checkbox"/> 19 01 15* praf de cazan cu conținut de substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 02 04*	<input type="checkbox"/> 19 02 04* deseuri preamestecate continand cel puțin un deseu periculos	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 02 05*	<input type="checkbox"/> 19 02 05* namoluri de la tratarea fizico-chimica cu continut de substante periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 02 07*	<input type="checkbox"/> 19 02 07* ulei si concentrate de la separare	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme

19 02 08*	<input type="checkbox"/> 19 02 08* deseuri lichide combustibile cu continut de substante periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 02 09*	<input type="checkbox"/> 19 02 09* deseuri solide combustibile cu continut de substante periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 02 11*	<input type="checkbox"/> 19 02 11* alte deseuri cu continut de substante periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 03	<input type="checkbox"/> 19 03 deseuri stabilizate/solidificate (Procesele de stabilizare modifica pericolozitatea componentelor deseului si astfel transforma un deșeu periculos intr-unul nepericulos. Procesele de solidificare schimba numai starea fizica a deseului (de exemplu, din lichid in solid) prin utilizarea de aditivi, fara a schimba proprietatile chimice ale deseului).	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 03 04*	<input type="checkbox"/> 19 03 04* deseuri incadrate ca periculoase, partial stabilizate (Un deșeu este considerat partial stabilizat daca dupa procesul de stabilizare, componentii periculosi care nu au fost transformati complet in unii nepericulosi pot fi eliberati in mediu pe termen scurt, mediu si lung).	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 03 06*	<input type="checkbox"/> 19 03 06* deseuri incadrate ca periculoase, solidificate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 04 02*	<input type="checkbox"/> 19 04 02* cenușă zburătoare sau alte deșeuri de la epurarea gazelor de ardere	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 07 02*	<input type="checkbox"/> 19 07 02* levigate din depozite de deseuri cu continut de substante periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 08 10*	<input type="checkbox"/> 19 08 10* amestecuri de grasimi si uleiuri de la separarea amestecurilor	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme

	apa/ulei din alte sectoare decat cel specificat la 19 08 09				
19 08 11*	□ 19 08 11* namoluri cu continut de substante periculoase de la epurarea biologica a apelor reziduale industriale	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme	
19 08 13*	□ 19 08 13* namoluri cu continut de substante periculoase provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale)	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme	
19 10 03*	□ 19 10 03* fracții de șpan ușor și praf conținând substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme	
19 11 05*	□ 19 11 05* nămoluri de la epurarea efluenților proprii cu conținut de substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme	
19 11 06	□ 19 11 06 nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 19 11 05	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme	
19 11 07*	□ 19 11 07* deșeuri de la spălarea gazelor de ardere	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme	
19 12 06*	□ 19 12 06* lemn cu conținut de substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme	
19 12 11*	□ 19 12 11* alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme	
19 13 01*	□ 19 13 01* deseuri solide de la remedierea solului cu continut de substante periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme	
19 13 03*	□ 19 13 03* namoluri de la remedierea solului cu continut de substante periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme	

19 13 05*	□ 19 13 05* nămoluri de la remedierea apelor subterane cu conținut de substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme	
20 01 33*	□ 20 01 33* baterii și acumulatori incluși în 16 06 01, 16 06 02 16 06 03 și baterii și acumulatori nesortați conținând aceste baterii	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme	
20 01 34	□ 20 01 34 baterii și acumulatori, altele decât cele specificate la 20 01 33	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme	
20 01 35*	□ 20 01 35* echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21 și 20 01 23 cu conținut de componente	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme	
	periculoși6	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme	
20 01 37*	□ 20 01 37* lemn cu conținut de substanțe periculoase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme	
01 01 0 1	□ 01 01 01 deșeuri de la excavarea minereurilor metalifere	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme	Depozitare finală
01 01 0 1	□ 01 01 02 deșeuri de la excavarea minereurilor ne-metalifere	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme	
01 03	□ 01 03 deșeuri de la procesarea fizică și chimică a minereurilor metalifere	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme	
01 03 06	□ 01 03 06 reziduuri, altele decât cele specificate la 01 03 04 și 01 03 05	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme	
01 03 08	□ 01 03 08 deșeuri sub formă de praf și pulberi, altele decât cele specificate la 01 03 07	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme	

01 03 09	□ 01 03 09 nămoluri roșii de la producerea aluminei, altele decât cele specificate la 01 03 07	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
01 03 0 1	□ 01 03 99 alte deșeuri nespecificate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
01 04 0 1	□ 01 04 09 deșeuri de nisip și argilă,	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
01 04 08	□ 01 04 08 deșeuri de pietriș și spărturi de piatră, altele decât cele specificate la 01 04 07	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
01 04 10	□ 01 04 10 deșeuri sub formă de praf și pulberi, altele decât cele specificate la 01 04 07,	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
01 04 11	□ 01 04 11 deșeuri de la procesarea leșiei și rocilor, care conțin săruri, altele decât cele specificate la 01 04 07	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
01 04 12	□ 01 04 12 reziduuri și alte deșeuri de la spălarea și purificarea minereurilor, altele decât cele specificate la 01 04 07 și 01 04 11	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
01 04 13	□ 01 04 13 deșeuri de la tăierea și șlefuirea pietrei, altele decât cele specificate la 01 04 07	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
01 04 0 1	□ 01 04 99 alte deșeuri nespecificate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
01 05 0 1	□ 01 05 04 deșeuri și noroaie de foraj pe bază de apă dulce	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
01 05 07	□ 01 05 07 noroaie de foraj și deșeuri cu conținut de baritină, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
01 05 08	□ 01 05 08 noroaie de foraj și deșeuri cu conținut de cloruri, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme

01 05 0 1	<input type="checkbox"/> 01 05 99 alte deșeuri nespecificate,	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
02 01 0 2	<input type="checkbox"/> 02 01 07 deșeuri din exploatarea forestieră	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
02 01 09	<input type="checkbox"/> 02 01 09 deșeuri agrochimice, altele decât cele specificate la 02 01 08	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
02 01 0 2	<input type="checkbox"/> 02 01 99 alte deșeuri nespecificate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
02 02 0 2	<input type="checkbox"/> 02 02 01 nămoluri de la spălare și curățare	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
02 02 0 2	<input type="checkbox"/> 02 02 03 materii care nu se pretează consumului sau procesării	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
02 02 0 2	<input type="checkbox"/> 02 02 04 nămoluri de la epurarea, efluenților proprii	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
02 02 0 2	<input type="checkbox"/> 02 02 99 alte deșeuri nespecificate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
02 03 0 2	<input type="checkbox"/> 02 03 01 nămoluri de la spălare, curățare, decojire, centrifugare și separare	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
02 03 0 2	<input type="checkbox"/> 02 03 04 materii care nu se pretează consumului sau procesării	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
02 03 0 2	<input type="checkbox"/> 02 03 05 nămoluri de la epurarea efluenților proprii	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
02 03 0 2	<input type="checkbox"/> 02 03 99 alte deșeuri nespecificate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme

02 04	<input type="checkbox"/> 02 04 deșeuri de la procesarea zahărului	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
02 04 0 2	<input type="checkbox"/> 02 04 01 nămoluri de la curățarea și spălarea sfeclei de zahăr	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
02 04 0 2	<input type="checkbox"/> 02 04 02 deșeuri de carbonat de calciu,	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
02 04 0 2	<input type="checkbox"/> 02 04 03 nămoluri de la epurarea efluenților proprii	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
02 04 0 2	<input type="checkbox"/> 02 04 99 alte deșeuri nespecificate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
02 05 0 2	<input type="checkbox"/> 02 05 01 materii care nu se pretează consumului sau procesării	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
02 05 0 2	<input type="checkbox"/> 02 05 02 nămoluri de la epurarea efluenților proprii	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
02 05 0 2	<input type="checkbox"/> 02 05 99 alte deșeuri nespecificate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
02 06	<input type="checkbox"/> 02 06 deșeuri din industria produselor de panificație și cofetărie	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
02 06 0 2	<input type="checkbox"/> 02 06 01 materii care nu se pretează consumului sau procesării	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
02 06 0 2	<input type="checkbox"/> 02 06 02 deșeuri de agenți de conservare	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
02 06 0 2	<input type="checkbox"/> 02 06 03 nămoluri de la epurarea efluenților proprii	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme

02 06 0 2	<input type="checkbox"/> 02 06 99 alte deșeuri nespecificate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
02 07 0 2	<input type="checkbox"/> 02 07 01 deșeuri de la spălarea, curățarea și prelucrarea mecanică a materiei prime	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
02 07 0 2	<input type="checkbox"/> 02 07 02 deșeuri de la distilarea băuturilor alcoolice	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
02 07 0 2	<input type="checkbox"/> 02 07 03 deșeuri de la tratamente chimice	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
02 07 0 2	<input type="checkbox"/> 02 07 04 materii care nu se pretează consumului sau procesării	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
02 07 0 2	<input type="checkbox"/> 02 07 05 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
02 07 0 2	<input type="checkbox"/> 02 07 99 alte deșeuri nespecificate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
03 01 05	<input type="checkbox"/> 03 01 05 rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândură și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
03 01 0 3	<input type="checkbox"/> 03 01 99 alte deșeuri nespecificate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
03 03 0 3	<input type="checkbox"/> 03 03 01 deșeuri de lemn și de scoarță	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
03 03 0 3	<input type="checkbox"/> 03 03 02 nămoluri de leșie verde (de la recuperarea soluțiilor de fierbere)	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
03 03 0 3	<input type="checkbox"/> 03 03 05 nămoluri de la eliminarea cernelii din procesul de reciclare a hârtiei	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme

03 03 0 3	☐ 03 03 08 deșeuri de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
03 03 0 3	☐ 03 03 09 deșeuri de nămol de caustificare	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
03 03 11	☐ 03 03 11 nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 03 03 10	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
03 03 0 3	☐ 03 03 99 alte deșeuri nespecificate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
04 01 0 4	☐ 04 01 02 deșeuri de la cenușărire	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
04 01 0 4	☐ 04 01 06 nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incinta cu conținut de crom	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
04 01 0 4	☐ 04 01 07 nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incinta, fără conținut de crom	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
04 01 0 4	☐ 04 01 99 alte deșeuri nespecificate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
04 02	☐ 04 02 deșeuri din industria textilă	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
04 02 0 4	☐ 04 02 09 deșeuri de la materialele compozite (textile impregnate, elastomeri, plastomeri)	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
04 02 0 4	☐ 04 02 10 materii organice din produse naturale (grăsimi, ceară)	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
04 02 15	☐ 04 02 15 deșeuri de la finisare cu alt conținut decât cel specificat la 04 02 14	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme

04 02 20	<input type="checkbox"/> 04 02 20 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 04 02 19	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
04 02 0 4	<input type="checkbox"/> 04 02 99 alte deșeuri nespecificate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
05 01 10	<input type="checkbox"/> 05 01 10 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 05 01 09	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
05 01 0 5	<input type="checkbox"/> 05 01 13 nămoluri de la cazanul apei de alimentare	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
05 01 0 5	<input type="checkbox"/> 05 01 14 deșeuri de la coloanele de răcire	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
05 01 0 5	<input type="checkbox"/> 05 01 16 deșeuri cu conținut de sulf de la desulfurarea petrolului	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
05 01 0 5	<input type="checkbox"/> 05 01 17 bitum	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
05 01 0 5	<input type="checkbox"/> 05 01 99 alte deșeuri nespecificate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
05 06	<input type="checkbox"/> 05 06 deșeuri de la tratarea pirolitică a cărbunilor	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
05 06 0 5	<input type="checkbox"/> 05 06 04 deseuri de la coloanele de racire	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
05 06 0 5	<input type="checkbox"/> 05 06 99 alte deseuri nespecificate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
05 07	<input type="checkbox"/> 05 07 deseuri de la purificarea si transportul gazelor naturale	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme

05 07 0 5	<input type="checkbox"/> 05 07 02 deseuri cu continut de sulf	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
05 07 0 5	<input type="checkbox"/> 05 07 99 alte deseuri nespecificate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
05 07 0 5	<input type="checkbox"/> 05 07 99 alte deșeuri nespecificate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
06 09 0 6	<input type="checkbox"/> 06 09 02 zgură fosforoasă	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
06 11 0 6	<input type="checkbox"/> 06 11 01 deșeuri pe bază de calciu de la producerea bioxidului de titan	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
06 11 0 6	<input type="checkbox"/> 06 11 99 alte deșeuri nespecificate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
07 02 12	<input type="checkbox"/> 07 02 12 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 01 11	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
07 03 12	<input type="checkbox"/> 07 03 12 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 03 11	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
07 03 0 7	<input type="checkbox"/> 07 03 99 alte deșeuri nespecificate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
07 04 12	<input type="checkbox"/> 07 04 12 nămoluri de la tratarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 04 11	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
07 04 0 7	<input type="checkbox"/> 07 04 99 alte deșeuri nespecificate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
06 07 0 6	<input type="checkbox"/> 06 07 99 alte deșeuri nespecificate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme

06 08 0 6	<input type="checkbox"/> 06 08 99 alte deșeuri nespecificate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
06 09 04	<input type="checkbox"/> 06 09 04 deșeuri pe bază de calciu, altele decât cele specificate la 06 09 03	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
06 09 0 6	<input type="checkbox"/> 06 09 99 alte deșeuri nespecificate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
06 10 0 6	<input type="checkbox"/> 06 10 99 alte deșeuri nespecificate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
06 13 0 6	<input type="checkbox"/> 06 13 03 negru de fum	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
06 13 0 6	<input type="checkbox"/> 06 13 99 alte deșeuri nespecificate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
07 01 12	<input type="checkbox"/> 07 01 12 nămoluri de la epurarea efluentilor în incintă, altele decât cele specificate la 07 01 11	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
07 01 0 7	<input type="checkbox"/> 07 01 99 alte deșeuri nespecificate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
07 05 12	<input type="checkbox"/> 07 05 12 nămoluri de la epurarea efluentilor în incintă, altele decât cele specificate la 07 05 11	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
07 05 14	<input type="checkbox"/> 07 05 14 deșeuri solide, altele decât cele specificate la 07 05 13	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
07 05 0 7	<input type="checkbox"/> 07 05 99 alte deșeuri nespecificate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
07 06 12	<input type="checkbox"/> 07 06 12 nămoluri de la epurarea efluentilor în incintă, altele decât cele specificate la 07 06 11	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme

07 06 0 7	<input type="checkbox"/> 07 06 99 alte deșeuri nespecificate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
07 07 12	<input type="checkbox"/> 07 07 12 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 07 11	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
07 07 0 7	<input type="checkbox"/> 07 07 99 alte deșeuri nespecificate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
08 01 12	<input type="checkbox"/> 08 01 12 deșeuri de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 11	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
08 01 14	<input type="checkbox"/> 08 01 14 nămoluri de la vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 13	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
08 01 16	<input type="checkbox"/> 08 01 16 nămoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 15	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
08 01 18	<input type="checkbox"/> 08 01 18 deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor, altele decât cele specificate la 08 01 17	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
08 01 0 8	<input type="checkbox"/> 08 01 99 alte deșeuri nespecificate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
08 02 0 8	<input type="checkbox"/> 08 02 01 deșeuri de pulberi de acoperire	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
08 02 0 8	<input type="checkbox"/> 08 02 02 nămoluri apoase cu conținut de materiale ceramice	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
08 02 0 8	<input type="checkbox"/> 08 02 99 alte deșeuri nespecificate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
08 03 0 8	<input type="checkbox"/> 08 03 07 nămoluri apoase cu conținut de cerneluri	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme

08 03 15	□ 08 03 15 nămoluri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 14	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
08 04 12	□ 08 04 12 nămoluri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 11	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
08 04 14	□ 08 04 14 nămoluri apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 13	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 01 1 0	□ 10 01 deșeuri de la centralele termice și de la alte instalații de combustie (cu excepția 19)	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 01 01	□ 10 01 01 cenușă de vatră, zgură și praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04),	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 01 1 0	□ 10 01 02 cenușă zburătoare de la arderea cărbunelui,	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 01 1 0	□ 10 01 03 cenușă zburătoare de la arderea turbei și lemnului netratat,	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 01 1 0	□ 10 01 05 deșeuri solide, pe baza de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere,	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 01 1 0	□ 10 01 07 nămoluri pe bază de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 01 15	10 01 15 cenușă de vatră, zgură și praf de cazan de la co-incinerarea altor deșeuri decât cele specificate la 10 01 14,	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 01 17	□ 10 01 17 cenușă zburătoare de la co-incinerare, alta decât cea specificată la 10 01 16 ,	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 01 21	□ 10 01 21 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 10 01 20	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme

10 01 23	□ 10 01 23 nămoluri apoase de la spălarea cazanului de ardere, altele decât cele specificate la 10 01 22	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 01 1 0	□ 10 01 24 nisipuri de la paturile fluidizate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 01 1 0	□ 10 01 25 deșeuri de la depozitarea combustibilului și de la pregătirea cărbunelui de ardere pentru instalațiile termice	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 01 1 0	□ 10 01 26 deșeuri de la epurarea apelor de răcire	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 01 1 0	□ 10 01 99 alte deșeuri nespecificate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 02 1 0	□ 10 02 01 deșeuri de la procesarea zgurii	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 02 1 0	□ 10 02 02 zgura neprocesată	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 02 08	□ 10 02 08 deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 02 07	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 02 12	□ 10 02 12 deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 02 11	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 02 14	□ 10 02 14 nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 10 02 13	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 02 1 0	□ 10 02 15 alte nămoluri și turte de filtrare	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 02 1 0	□ 10 02 99 alte deșeuri nespecificate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme

10 03 20	<input type="checkbox"/> 10 03 20 praf din gazele de ardere, altul decât cel specificat la 10 03 19	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 03 22	<input type="checkbox"/> 10 03 22 alte particule și praf (inclusiv praf de la morile cu bile), altele decât cele specificate la 10 03 21	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 03 24	<input type="checkbox"/> 10 03 24 deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 23	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 03 26	<input type="checkbox"/> 10 03 26 nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 25	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 07 1 0	<input type="checkbox"/> 10 07 05 nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 07 08	<input type="checkbox"/> 10 07 08 deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 07 07	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 07 1 0	<input type="checkbox"/> 10 07 99 alte deșeuri nespecificate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 08 1 0	<input type="checkbox"/> 10 08 04 particule și praf	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 08 1 0	<input type="checkbox"/> 10 08 08* zgură salină de la topirea primară și secundară	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 08 1 0	<input type="checkbox"/> 10 08 09 alte zguri	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 08 13	<input type="checkbox"/> 10 08 13 deșeuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 08 12	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 08 16	<input type="checkbox"/> 10 08 16 praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 08 15	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme

10 08 18	□ 10 08 18 nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele menționate la 10 08 17	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 08 20	□ 10 08 20 deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele menționate la 10 08 19	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 08 1 0	□ 10 08 99 alte deșeuri nespecificate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 09	□ 10 09 deșeuri de la turnarea pieselor feroase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 09 10	□ 10 09 10 praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 09 09	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 09 12	□ 10 09 12 alte particule decât cele specificate la 10 09 11	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 09 14	□ 10 09 14 deșeuri de lianți, altele decât cele specificate la 10 09 13	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 09 16	□ 10 09 16 deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor, altele decât cele specificate la 10 09 15	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 09 1 0	□ 10 09 99 alte deșeuri nespecificate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 10 1 0	□ 10 10 03 zgura de topitorie	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 10 10	□ 10 10 10 praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 10 09	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 10 12	□ 10 10 12 alte particule, decât cele specificate la 10 10 11	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme

10 10 14	<input type="checkbox"/> 10 10 14 deșeuri de lianți, altele decât cele specificate la 10 10 13	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme	
10 10 16	<input type="checkbox"/> 10 10 16 deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor, altele decât cele specificate la 10 10 15	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme	
10 10 1 0	<input type="checkbox"/> 10 10 99 alte deșeuri nespecificate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme	
10 11 1 0	<input type="checkbox"/> 10 11 05 particule și praf	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme	
10 11 18	<input type="checkbox"/> 10 11 18 nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 17	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme	
10 11 1 0	<input type="checkbox"/> 10 11 99 alte deșeuri nespecificate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme	Depozitare finală
10 12 1 0	<input type="checkbox"/> 10 12 01 deșeuri de la prepararea amestecurilor anterior procesării termice	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme	
10 12 1 0	<input type="checkbox"/> 10 12 03 particule și praf	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme	
10 12 1 0	<input type="checkbox"/> 10 12 05 nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme	
10 12 1 0	<input type="checkbox"/> 10 12 13 nămoluri de la epurarea efluenților proprii	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme	
10 12 1 0	<input type="checkbox"/> 10 12 99 alte deșeuri nespecificate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme	
10 13 1 0	<input type="checkbox"/> 10 13 04 deșeuri de la calcinarea și hidratarea varului	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme	

10 13 06	<input type="checkbox"/> 10 13 06 particule și praf (cu excepția 10 13 12 și 10 13 13)	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 13 1 0	<input type="checkbox"/> 10 13 07 nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 13 1 0	<input type="checkbox"/> 10 13 14 deșeuri de beton și nămoluri cu beton	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
10 13 1 0	<input type="checkbox"/> 10 13 99 alte deșeuri nespecificate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
11 01 10	<input type="checkbox"/> 11 01 10 nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 11 01 09	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
11 01 1 1	<input type="checkbox"/> 11 01 99 alte deșeuri nespecificate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
11 05 1 1	<input type="checkbox"/> 11 05 99 alte deșeuri nespecificate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
12 01 17	<input type="checkbox"/> 12 01 17 deșeuri de materiale de sablare, altele decât cele specificate la 12 01 16	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
16 03 06	<input type="checkbox"/> 16 03 06 deșeuri organice, altele decât cele specificate la 16 03 05	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
16 07 1 6	<input type="checkbox"/> 16 07 99 alte deșeuri nespecificate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
16 10 02	<input type="checkbox"/> 16 10 02 deseuri lichide pe baza de apa altele decat cele mentionate la 16 10 01*	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
17 01 07	<input type="checkbox"/> 17 01 07 amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme

17 03 02	<input type="checkbox"/> 17 03 02 asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
17 05 04	<input type="checkbox"/> 17 05 04 pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
17 05 06	<input type="checkbox"/> 17 05 06 deșeuri de la dragare, altele decât cele specificate la 17 05 05	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
17 05 08	<input type="checkbox"/> 17 05 08 resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
17 08 02	<input type="checkbox"/> 17 08 02 materiale de construcție pe bază de gips, altele decât cele specificate la 17 08 01	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
17 09 04	<input type="checkbox"/> 17 09 04 amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 01 12	<input type="checkbox"/> 19 01 12 cenuși de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 01 14	<input type="checkbox"/> 19 01 14 cenuși zburătoare, altele decât cele menționate la 19 01 13	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 01 16	<input type="checkbox"/> 19 01 16 praf de cazan, altul decât cel menționat la 19 01 15	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 01 18	<input type="checkbox"/> 19 01 18 deșeuri de piroliză, altele decât cele menționate la 19 01 17	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 01 1 9	<input type="checkbox"/> 19 01 19 nisipuri de la paturile fluidizate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 01 1 9	<input type="checkbox"/> 19 01 99 alte deșeuri nespecificate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme

19 02	☐ 19 02 deșeuri de la tratarea fizico-chimică a deșeurilor (inclusiv decromare, decianurare, neutralizare)	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 02 1 9	☐ 19 02 03 deșeuri preamestecate conținând numai deșeuri nepericuloase	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 02 06	☐ 19 02 06 nămoluri de la tratarea fizico-chimică, altele decât cele specificate la 19 02 05	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 02 10	☐ 19 02 10 deșeuri combustibile, altele decât cele specificate la 19 02 08 și 19 02 09	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 02 1 9	☐ 19 02 99 alte deșeuri nespecificate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 03 05	☐ 19 03 05 deșeuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 03 07	☐ 19 03 07 deșeuri solidificate, altele decât cele specificate la 19 03 06	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 05	☐ 19 05 deșeuri de la tratarea aerobă a deșeurilor solide	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 05 1 9	☐ 19 05 01 fracțiunea necompostată din deșeurile municipale și asimilabile	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 05 1 9	☐ 19 05 02 fracțiunea necompostată din deșeurile animaliere și vegetale	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 05 1 9	☐ 19 05 03 compost fără specificarea provenienței	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 05 1 9	☐ 19 05 99 alte deșeuri nespecificate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme

19 06	<input type="checkbox"/> 19 06 deșeuri de la tratarea anaerobă a deșeurilor	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 06 1 9	<input type="checkbox"/> 19 06 04 faza fermentată de la tratarea anaerobă a deșeurilor municipale	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 06 1 9	<input type="checkbox"/> 19 06 06 faza fermentată de la tratarea anaerobă a deșeurilor animale și vegetale	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 06 1 9	<input type="checkbox"/> 19 06 99 alte deșeuri nespecificate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 07	<input type="checkbox"/> 19 07 levigate din halde	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 08	<input type="checkbox"/> 19 08 deșeuri nespecificate de la stațiile de epurare a apelor reziduale	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 08 1 9	<input type="checkbox"/> 19 08 01 deșeuri reținute pe site	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 08 1 9	<input type="checkbox"/> 19 08 02 deșeuri de la deznisipatoare	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 08 1 9	<input type="checkbox"/> 19 08 05 nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 08 1 9	<input type="checkbox"/> 19 08 09 amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apă/ulei din sectorul uleiurilor și grăsimilor comestibile	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 08 12	<input type="checkbox"/> 19 08 12 nămoluri de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 11	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 08 14	<input type="checkbox"/> 19 08 14 nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme

	industriale decât cele specificate la 19 08 13			
19 08 1 9	<input type="checkbox"/> 19 08 99 alte deșeuri nespecificate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 09	<input type="checkbox"/> 19 09 deșeuri de la potabilizarea apei pentru consum sau obținerea apei pentru uz industrial	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 09 1 9	<input type="checkbox"/> 19 09 01 deșeuri solide de la filtrarea primară și separarea cu site	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 09 1 9	<input type="checkbox"/> 19 09 02 nămoluri de la limpezirea apei	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 09 1 9	<input type="checkbox"/> 19 09 03 nămoluri de la decarbonatare	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 09 1 9	<input type="checkbox"/> 19 09 04 cărbune activ epuizat	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 09 1 9	<input type="checkbox"/> 19 09 06 soluții și nămoluri de la regenerarea schimbătorilor de ioni	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 09 1 9	<input type="checkbox"/> 19 09 99 alte deșeuri nespecificate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 11 06	<input type="checkbox"/> 19 11 06 nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 19 11 05	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 11 1 9	<input type="checkbox"/> 19 11 99 alte deșeuri nespecificate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 12 1 9	<input type="checkbox"/> 19 12 09 minerale (de ex: nisip, pietre)	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme

19 12 1 9	<input type="checkbox"/> 19 12 10 deșeuri combustibile (rebuturi de derivați de combustibili)	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 12 12	<input type="checkbox"/> 19 12 12 alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 13 02	<input type="checkbox"/> 19 13 02 deșeuri solide de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 01	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 13 04	<input type="checkbox"/> 19 13 04 nămoluri de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 03	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
19 13 06	<input type="checkbox"/> 19 13 06 nămoluri de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 05	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
20 01 2 0	<input type="checkbox"/> 20 01 08 deșeuri biodegradabile de la bucătării și cantine	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
20 01 38	<input type="checkbox"/> 20 01 38 lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
20 01 2 0	<input type="checkbox"/> 20 01 41 deșeuri de la curățatul coșurilor	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
20 01 2 0	<input type="checkbox"/> 20 01 99 alte fracții, nespecificate	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
20 02 2 0	<input type="checkbox"/> 20 02 01 deșeuri biodegradabile	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
20 02 2 0	<input type="checkbox"/> 20 02 02 pământ și pietre	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme
20 03 2 0	<input type="checkbox"/> 20 03 04 nămoluri din fosele septice	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme

20 03 2 0	□ 20 03 06 deșeuri de la curățarea canalizării	0.5	colectare terți	depozitare temporara pe platforme	
-----------	--	-----	-----------------	-----------------------------------	--

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

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

- OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- H.G. 856/2002 privind introducerea evidenței deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje cu modificările aduse prin următoarele acte: Rectificare 2015; OUG 38/2016; L 87/2018; OUG 74/2018; OUG 50/2019; L 99/2021; OG 1/2021.;
- Ordin 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la mabalaje și deșeuri din ambalaje;
- OUG 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată prin Legea nr. 105/2006, completată și modificată prin O.G. 25/2008, OUG 37/2008 și ordonanața 15/2010, aprobată prin Legea 167/2010, OUG 115/2010;
- Ordinul nr. 591/2017 pentru aprobarea modelului și conținutului formularului "Declarație privind obligațiile la Fondul pentru mediu" și a instrucțiunilor de completare și depunere a acestuia cu modificările aduse prin următoarele acte: Ordin 70/2018; Ordin 520/2019; Ordin 60/2020.;
- Ordin 578/2006 al MMGA pentru aprobarea metodologiei de calcul și al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru mediu, modificat și completat cu Ordinul nr. 1607/2008 și Ordinul nr. 1648/2009;
- H.G. 170/2004 privind gestuionarea anvelopelor uzate;
- H.G. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, modificat și completat prin H.G. 1079/2011.

Tehnici de minimizare a deșeurilor proprii generate:

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

- a) reducerea generării deșeurilor la sursă prin :
 - aplicarea unor restricții la aprovizionarea cu materii prime și materiale ;
 - achiziționarea centralizată a materiilor prime;
 - controlul produselor aprovizionate;
 - achiziționarea substanțelor chimice însoțite de Fișa cu date de securitate;
 - b) reciclarea și reutilizarea anumitor deșeuri nepericuloase:
 - Hârtie – carton: cutii carton, ziare, reviste, hârtie de copiator, hârtie amestecată;
 - Metale: metale feroase (ambalaje metalice.);
 - Plastic: ambalaje din plastic ;
 - Lemn : paleți de lemn
 - c) colectarea și păstrarea în vederea depozitării finale și / sau eliminării deșeurilor astfel :
 - deșeurile periculoase separat de cele nepericuloase folosindu-se un mod corect de depozitare ;
 - deșeurile reciclabile separat de deșeurile nereciclabile;
 - asigurarea că toate chimicalele și toate deșeurile sunt corect și clar marcate.
 - d) utilizarea unor practici generale
- Practicile generale sunt procedurile și politicile instituționale care au ca efect reducerea deșeurilor, îmbunătățirea managementului deșeurilor, identificarea deșeurilor și controlul stocurilor ce pot duce la reducerea efectivă a generării deșeurilor, ce includ:
- monitorizarea fluxurilor materiilor prime și chimicalelor în cadrul unității de la achiziționare până la eliminare ca deșeuri periculoase ;
 - instruirea angajaților în managementul deșeurilor.cu privire la:
 - pericolozitatea substanțelor periculoase utilizate ;
 - prevenirea scurgerilor;
 - întreținerea preventivă;
 - pregătirea pentru caz de urgență ;
 - evaluarea firmelor specializate în transportul, eliminarea și reciclarea deșeurilor

4.5 Sistem de scurgere al apelor pluviale

Apele meteorice colectate de pe suprafața platformei sunt colectate de canalul perimetral colector; apoi trec prin 7 x 8mc/buc, decantoare separatoare de produse petroliere. Platforma

industrială este împrejmuită cu gard perimetral, iar în partea din aval există rigole betonate prevăzute cu deznisipatoare și separatoare de produse petroliere. Aceste ape sunt stocate în 5 habe cu volumul de 13,52 mc fiecare, total 67,6 mc. Această apă este apoi utilizată în cadrul procesului tehnologic.

Debitul de ape pluviale provenite de pe suprafața aferentă obiectivului de $S=4441$ mp ce se scurg în rețeaua hidrografică locală este de $Q = 31,13$ l/s = 28,01 mc/zi

Debitul de ape pluviale provenite de pe suprafața aferentă obiectivului ce se scurg în rezervorul vidanjabil V2 este de $Q_{\text{tot max zi}}=52,5$ mc/zi . Aceste ape sunt stocate în 5 habe cu volumul de 13,52 mc fiecare, total 67,6 mc.

Debitul apelor pluviale provenite de pe suprafața aferentă obiectivului ce se scurg în rezervorul vidanjabil V4-aferent sopronului de stocare toxice periculoase este $Q = 4,69$ l/s = 4,22 mc/zi . Aceste ape sunt conduse către rezervorul V4, metalic cu volumul de 20 mc.

Debitul apelor pluviale provenite de pe suprafața aferentă obiectivului ce se scurg în cele 5 habe descrise, este $Q = 12,27$ l/s = 11,05 mc/zi.

Debitul apelor pluviale provenite de pe suprafața aferentă obiectivului ce se scurg în rezervorul vidanjabil V3, metalic cu volumul de 10 mc-aferent platformei spălare/denocivizare este $Q_{\text{tot max zi}}=4,57$ mc/zi

Nu se evacuează ape meteorice posibil a fi impurificate cu produse petroliere din incintă, o parte sunt recirculate, iar o parte, dacă corespund din punct de vedere calitativ, certificat prin buletin de analiză, sunt deversate în rețeaua hidrografică locală. Apele ce prezintă încărcare peste normele admise, ce nu pot fi recirculate în cadrul unității sunt vidanjate de către firme autorizate.

4.6 Alte depozitări chimice și zone de folosință

Nu au fost identificate.

4.7 Alte posibile impurități din folosința anterioară a terenului

Terenul pe care se află amplasată unitatea aparține (spe folosință) societății PETROM S.A., unitate ce a desfășurat aici activități specifice profilului său de activitate. În anii 2004-2005 terenul a fost concesionat de către SC Vivani SRL, societate ce a desfășurat aceleași tip de activități ca și SC Stilo Evora SRL.

5. Interpretări ale informațiilor și Model conceptual

a) Puncte de prelevare, poluanți analizați pentru AER

Prin Autorizația integrată de mediu nr. 04/2016 s-a prevăzut faptul că se vor monitoriza la instalația de desorbție termică: Pulberi totale, Substanțe organice în stare de gaz sau vapori, exprimate în Carbon_organic total_(COT), Dioxid de sulf (SO₂) 200, Monoxid de azot (NO), dioxid de azot (NO₂) exprimate ca NO₂. Măsurătorile realizate în anii 2016-2018, ani în care a funcționat această instalație pe platformă (Rapoartele de monitorizare se regăsesc în Anexe) indică faptul că la nici unul dintre indicatorii de calitate analizați nu s-au înregistrat depășiri ale VLE.

b) Puncte de prelevare, poluanți analizați pentru ape uzate menajere

În intervalul 2016-2022, conform Rapoartelor de monitorizare realizate cu ocazia vidanjărilor, anexate nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită de emisie.

c) Calitatea apelor subterane

Monitorizarea apelor subterane s-a realizat prin analizarea parametrilor : PAH, BTEX Solvenți clorurați trimestrial, Clorbenzeni, Ni, Hg, Cd, Pb ai apelor freactice prelevate din puțurile de observație. Rapoartelor de monitorizare realizate, anexate nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită de emisie.

d) Monitorizarea solului

Analiza parametrilor: Hidrocarburi totale, Cupru (Cu), Nichel (Ni), Plumb (Pb), Zinc (Zn) și Cadmiu (Cd) a probelor de sol analizate în anul 2016 pe platforma societății din Suplacu de Barcău a indicat faptul că valorile parametrilor de calitate determinate ale probelor de sol nu au depășit valoarea impusă prin AIM 4/2022 (Anexa cuprind Rapoartele de monitorizare).

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

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

- date privind istoricul amplasamentului și activitățile industriale care s-au desfășurat aici
- procesele tehnologice actuale, bilanțuri de materii prime, materiale auxiliare, utilități
- planuri de dezvoltări viitoare ale capacităților de producție

- studii efectuate anterior pe amplasament
- studii și monitorizări efectuate în afara amplasamentului care au relevanță pentru instalația integrată
- constatări ale vizitelor efectuate pe amplasament în perioada mai 2014 – mai 2015
- informații și recomandări ale documentelor de referință BREF referitoare la Directiva IPPC, din domeniu

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

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

Tabelul 5.1 Surse potențiale, căi și receptori

Proces - Identificarea pericolelor/ Surse	Calea	Receptorul
<p>bioremediere și depozitare temporară deșeuri</p> <p>1.Emisii necontrolate (emisii fugitive) care provin de la deșeurile stocate pe platformă.</p> <p>2.Ape pluviale colectate în decantoarele spp aferente platformei</p>	<p><i>Aerul atmosferic</i> <i>Sol/ freatic</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Afectarea sănătății personalului angajat • Poluarea atmosferei • Poluarea solului și stratului freatic
<p>inertizare/stabilizare</p> <p>1.Emisii de pulberi din procesul de omogenizare și stocare Limitele de emisie nu vor depăși limitele maxime admise prin Ordinul nr. 462/1993: pulberi = 50 mg/Nmc;</p> <p>2.Emisii rezultate din gazele de eșapament ale mijloacelor de transport prezente pe amplasament (gaze de combustie de la arderea motorinei).Datorită folosirii de buldoexcavatoare și utilizarea numărului redus de utilaje cu motoare Diesel valoarea acestor emisii este neglijabilă.</p> <p>3. Ape pluviale colectate în decantoarele spp aferente platformei</p>	<p><i>Aerul atmosferic</i> <i>Sol/ freatic</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Afectarea sănătății personalului angajat • Poluarea atmosferei • Poluarea solului și stratului freatic

<p>Desorbție termică</p> <p>1.Gaze de ardere rezultate din arderea motorinei în arzator Acestea vor fi colectate și vor fi evacuate în atmosferă prin coșul de dispersie,viteză efluent 3,4 m/s.</p> <p>2.Emisii de pulberi din procesul de omogenizare și stocare Limitele de emisie nu vor depăși limitele maxime admise prin Ordinul nr. 462/1993:Valori Limită de Emisie pentru un conținut de oxigen de 3%, (mg/Nmc) pulberi = 50 Monoxid de carbon (CO) 170 Oxizi de sulf (SOx) [exprimați în SO2] 1700 Oxizi de azot (NOx) [exprimați în NO2] 450</p> <p>3.Emisii rezultate din gazele de eșapament ale mijloacelor de transport prezente pe amplasament (gaze de combustie de la arderea motorinei).Datorită folosirii de buldoexcavatoare și utilizarea numărului redus de utilaje cu motoare Diesel valoarea acestor emisii este neglijabilă.</p> <p>4. Ape pluviale colectate în decantoarele spp aferente platformei</p>	<p><i>Aerul atmosferic</i></p> <p><i>Sol/ freatic</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Afectarea sănătății personalului angajat • Poluarea atmosferei • Poluarea solului și stratului freatic
<p>spălare și denocvizare</p> <p>1.Ape de spălare</p> <p>2.Emisii rezultate din gazele de eșapament ale mijloacelor de transport prezente pe amplasament (gaze de combustie de la</p>	<p><i>Sol/ freatic</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Afectarea sănătății personalului angajat • Poluarea atmosferei

<p>arderea motorinei).Datorită folosirii de buldoexcavatoare și utilizarea numărului redus de utilaje cu motoare Diesel valoarea acestor emisii este neglijabilă.</p> <p>3. Ape pluviale colectate în decantoarele spp aferente platformei</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Poluarea solului și stratului freatic
<p>deshidratarea nămolurilor/paturi de uscare</p> <p>1.Ape cu încărcătură specifică</p> <p>2.Emisii rezultate din gazele de eșapament ale mijloacelor de transport prezente pe amplasament (gaze de combustie de la arderea motorinei).Datorită folosirii de buldoexcavatoare și utilizarea numărului redus de utilaje cu motoare Diesel valoarea acestor emisii este neglijabilă.</p>	<p><i>Aerul atmosferic</i></p> <p><i>Sol/ freatic</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Afectarea sănătății personalului angajat • Poluarea atmosferei • Poluarea solului și stratului freatic
<p>Sablare</p> <p>Pulberi : Limitele de emisie nu vor depăși limitele maxime admise prin Ordinul nr. 462/1993: pulberi = 50 mg/Nmc;</p>	<p><i>Aerul atmosferic</i></p> <p><i>Sol/ freatic</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Afectarea sănătății personalului angajat • Poluarea atmosferei • Poluarea solului și stratului freatic
<p>depozitare și tratare deșeuri periculoase</p> <p>1.Ape uzate+ape pluviale cu încărcătură specifică colectate în rezervoare vidanjabile</p> <p>2.Emisii rezultate din gazele de eșapament ale mijloacelor de transport prezente pe amplasament (gaze de combustie de la arderea motorinei).Datorită folosirii de buldoexcavatoare și</p>	<p><i>Aerul atmosferic</i></p> <p><i>Sol/ freatic</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Afectarea sănătății personalului angajat • Poluarea atmosferei • Poluarea solului și stratului freatic

<p>utilizarea numărului redus de utilaje cu motoare Diesel valoarea acestor emisii este neglijabilă.</p>		
<p>decantoare acoperite pentru depozitare deșeuri</p> <p>1.miros</p> <p>2.Emisii rezultate din gazele de eșapament ale mijloacelor de transport prezente pe amplasament (gaze de combustie de la arderea motorinei).Datorită folosirii de buldoexcavatoare și utilizarea numărului redus de utilaje cu motoare Diesel valoarea acestor emisii este neglijabilă.</p>	<p><i>Aerul atmosferic</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Afectarea sănătății personalului angajat • Poluarea atmosferei • Poluarea solului și stratului freatic
<p>procesare deșeuri din construcții și demolări</p> <p>1.Emisii de pulberi din procesul de omogenizare și stocare</p> <p>Limitele de emisie nu vor depăși limitele maxime admise prin Ordinul nr. 462/1993:</p> <p>pulberi = 50 mg/Nmc;</p> <p>2.Emisii rezultate din gazele de eșapament ale mijloacelor de transport prezente pe amplasament (gaze de combustie de la arderea motorinei).Datorită folosirii de buldoexcavatoare și utilizarea numărului redus de utilaje cu motoare Diesel valoarea acestor emisii este neglijabilă.</p> <p>3. Ape pluviale colectate în decantoarele spp aferente platformei</p>	<p><i>Aerul atmosferic</i></p> <p><i>Sol/ freatic</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Afectarea sănătății personalului angajat • Poluarea atmosferei • Poluarea solului și stratului freatic

<p>stație fluide</p> <p>1. Apele uzate menajere , vidanjate , nu vor depăși valorile maxime admise de Normativul privind condițiile de evacuare a apelor uzate in rețelele de canalizare a localitatilor si direct in statiile de epurare , aprobat prin HG 188/2002 – NTPA 002/2002, modificată și completată de HG nr. 352 / 2005</p> <p>2. Apele pluviale de pe platforma după trecerea prin separator decantor nu vor depasii valorile maxime admise de NTPA 001/2002 modificat si completat de HG 352 /2005.</p> <p>3. Noxele emise și imisiile în atmosferă, nu vor depăși încărcările maxime admise de Ord. 462 /1993 , STAS 12574 / 1987., Legea nr. 104 privind calitatea aerului inconjurator.</p> <p>4. Nivelul maxim al zgomotului produs și propagat la limita incintei se va încadra în valoarea admisă de STAS 10009/88 și Ord. Ministerului Sănătății nr.119/ 2014, respectiv 65 dB(A) și curba de zgomot Cz 60 între orele 6-22 și cu 10 dB mai puțin între orele 22-6;</p>	<p><i>Aerul atmosferic</i></p> <p><i>Sol/ freatic</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Afectarea sănătății personalului angajat • Poluarea atmosferei • Poluarea solului și stratului freatic
<p>instalatie de centrifugare titei-apa-solid</p> <p>1. nămol din centrifugare</p> <p>2. miros</p> <p>3. ape uzate preepurate pompate în rețeaua SNP Petrom</p>	<p><i>Aerul atmosferic</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Afectarea sănătății personalului angajat • Poluarea atmosferei

Nămoul rezultat și celelalte deșeuri nepericuloase, precum și alte deșeuri periculoase sunt stocate temporar în condiții de siguranță pe platforme acoperite, descoperite sau sub șoproane special destinate acestui scop înainte procesării lor.

Studiul amplasamentului a evidențiat faptul că unitatea este amplasată într-o zonă industrială, în care vecinii au obiecte de activitate din domeniul extracției petrolului, în care toate suprafețele sunt situate în intravilan. Măsurile de protecție existente (impermeabilizarea platformelor și realizarea sistemului de rigole deschise, acoperite, decantoare, spp, rezervoare vidanjabile) fac ca posibilitatea de poluare a solului și apelor subterane cauzată de scurgeri de lichide cu conținut de substanțe periculoase să fie minimă, astfel de evenimente putând să aibă loc doar în cazuri cu totul excepționale.

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

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

6.1 Analiza datelor privind starea actuală a amplasamentului

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

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

1. Debușarea apelor uzate și a apelor pluviale de pe amplasamentul S.C. Stilo Evora S.R.L. în rezervoarele vidanjabile se realizează gravitațional, apele fiind supuse operațiilor de preepurare specifice activității (decantare și separare pp).
2. Apele meteorice colectate de pe platforma unității trecute prin sistemul de separatoare de produse petroliere și decantoare și se scurg în habec sau cele convenționale curate se scurg în rețeaua hidrografică locală..
3. Apele uzate deversate vor fi contorzitate la ieșirea din amplasament.
4. Indicatorii de calitate ai apelor pluviale evacuate în rețeaua hidrografică locală nu depășesc valorile maxime admise de Normativul din NTPA 001/2005, aprobat

- prin HG 188/2002 modificată și completată de HG 352/2005. Înainte de evacuare apele pluviale sunt analizate de către laboratoare autorizate.
5. Apa tehnologică necesară pe amplasament se asigură din rețeaua de alimentare a comunei Suplacu de Barcău, din sursă de adâncime – puț forat cu H=120 m și din rezerva de apă de ploaie colectată de pe amplasament, astfel încât, în condițiile în care societatea va opera la parametrii descriși prin prezentul proiect se prognozează un potențial impact negativ minor asupra resursei de apă subterană, care poate fi redus prin exploatarea corectă a forajelor și utilizarea rațională a apei captate.
 6. Ca modalitate de utilizare rațională a apei și reducere a consumului de apă subterană captată, se va practica un grad de recirculare internă a apei de în centrala termică și se va utiliza apa pluvială colectată de pe platforma unității;
 7. Apele uzate sunt preepurate pe amplasament înainte de evacuarea în rezervoarele vidanjabile V1-V5, de unde sunt evacuate într-o stație de epurare autorizată.
 8. Tehnologiile de tratare ale apelor tehnologice uzate de pe amplasament sunt tehnologii înscrise în BAT, iar acestea, corelate cu procedurile de conducere a proceselor de tratare și cu procedurile de monitorizare existente pentru parametrii calitativi de capăt conferă o certitudine privind realizarea tratării corespunzătoare a apelor tehnologice uzate, cu încadrare în limitele impuse de legislația în vigoare.
 9. Calitatea aerului atmosferic este afectată în limite admibile, deoarece analiza amplasamentelor similare a indicat :
 - Valori ale concentrațiilor poluanților gazoși evacuați ce nu depășesc valorile impuse prin Legea 104/2011, privind calitatea aerului înconjurător, datorită sistemului de evacuare ce asigură dispersia optimă a poluanților;
 - valorile concentrațiilor poluanților gazoși evacuați de la coșul centralei termice nu depășesc valorile impuse prin legislația în vigoare (focare alimentate cu lemn);
 10. Monitorizarea emisiilor se face în conformitate cu SR EN 15259/2008-Calitatea aerului, măsurarea emisiilor din surse fixe, cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.
 11. Calitatea solului nu va fi afectată deoarece :

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

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

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

6.2 Plan de monitorizare propus

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

a. Monitorizarea emisiilor atmosferice

Pentru a determina emisiile de poluanți în atmosferă se recomandă monitorizarea emisiilor generate, după cum urmează:

Tabel nr. 6.2.1 Monitorizarea emisiilor atmosferice dirijate

Cod monitorizare	pct. Punct de emisie	Parametru	Frecvența de monitorizare
CID	Cos emisie instalație desorbție	Pulberi totale, Substanțe organice în stare de gaz sau vapori, exprimate în Carbon_organic total_(COT), Dioxid de sulf (SO ₂) 200, Monoxid de azot (NO), dioxid de azot (NO ₂) exprimate ca NO ₂	Semestrial
CT	Coș centrala termică	pulberi CO SO ₂	Semestrial

		NO ₂	
		CO ₂	
		NO	
		NO _x	
SAB	Coș sablare	Pulberi	Semestrial

Monitorizarea emisiilor se va face de către laboratoare acreditate prin metode și cu aparatura la standarde europene, cu frecvența propusă sa care va stabilită prin actele de reglementare.

b. Monitorizarea apelor evacuate

Apele uzate menajere și apele uzate tehnologice de pe amplasamentul SC Stilo Evora SRL evacuate în rezervoarele vidanjabile și în rețeaua hidrografică locală sunt reglementate prin autorizația de gospodărirea apelor.

Tabel nr.6.2.2 Monitorizarea apelor uzate tehnologic

Categoria apei	Indicatori de calitate	Valori limită admise (mg/l)	Frecvența monitorizării
Ape uzate tehnologice preepurate	-pH	6,5-8,5 unit pH	Saptamanal/la fiecare vidanjare
	Compuși organici halogenați adsorbabili (AOX)	0,2-1	
	Arsen (exprimatca As)	0,01-0,05 mg/l	
	Cadmiu (exprimatca Cd)	0,01-0,05 mg/l	
	Crom (exprimat ca Cr)	0,01-0,15 mg/l	
	Cupru (exprimatca Cu)	0,05-0,5 mg/l	
	Plumb (exprimatca Pb)	0,05-0,1 mg/l (°)	
	Nichel (exprimatca Ni)	0,05-0,5 mg/l	
	Mercur (exprimat caHg)	0,5-5 µg/l	
	Materii solide în suspensie totale (TSS)	5-60	
Ape uzate menajer	pH	6,5-8,5 unit pH	La fiecare vidanjare
	Suspensii	350	
	CCOCr	300	
	CBO5	500	
	Azot amoniacal	30	
	Fosfor total	5	

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

c. Monitorizarea nivelului emisiilor de poluanți în sol

Propunem realizarea a 3 puțuri de observație, pe direcția de curgere a apelor subterane, la limita incintei. Frecvența de monitorizare a apelor din aceste puțuri propunem a fi trimestrial.

d. Monitorizarea zgomotului

Se vor efectua măsurători ale zgomotului la limita incintei numai la solicitarea autorităților. Valorile măsurate se vor compara cu valoarea admisă de STAS 10009/88 și Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119/2014.

e. Monitorizarea tehnologică constă în principal în :

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

f. Monitorizarea substanțelor chimice periculoase

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

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

g. Monitorizarea deșeurilor

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

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

Deșeurile periculoase se elimină prin firme autorizate.

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

h. Monitorizarea post- închidere

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

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

7. Concluzii și Recomandări

- Instalația respectă Concluziile BAT adoptate prin prevăzute în DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2018/1147 A COMISIEI din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului
- Se realizează monitorizarea a calității eluenților, înainte de evacuarea în rețeaua de canalizare pluvială, acestea încadrându-se în limitele prevăzute prin autorizația de gospodărire a apelor.
- Monitorizarea calității solului și a subsolului din zona amplasamentului relevă încadrarea indicatorilor analizați în valorile de referință conform Ordinului MAPPM 756/1997, nefiind depășite pragurile de alertă pentru tipuri de folosință mai puțin sensibile și în prevederile Ord.621/2012. Privind calitatea apelor subterane.

Recomandăm ca procesul tehnologic să se realizeze pe bază de procedure clare, însușite de către personalul societății, să se studieze permanent legislația astfel încât să existe întotdeauna corelare între impunerile legislative și activitatea desfășurată și să existe o preocupare în identificarea de noi soluții performante de gestionare a activității de producție.

Având în vedere că analiza:

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