



RAPORT ANUAL DE MEDIU

SC DEMECO SRL

Str. Jandarmeriei nr 28, PL2, Comuna Vladimirescu, Jud ARAD

5.1. eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase cu o capacitate de peste 10 t/zi, implicând desfășurarea uneia sau a mai multora dintre activități.

a) tratare biologică

b) tratare fizico - chimică

f) reciclare/valorificarea a materialelor anorganice, altele decât metalele sau compușii metalici

5.3. b) Valorificarea sau o combinație de valorificare și eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 75 de tone pe zi, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, una sau mai multe din următoarele activități:

(ii) pretratarea deșeurilor pentru incinerare sau co-incinerare

5.a Instalații de recuperare sau eliminare a deșeurilor periculoase

2023

CUPRINS:

- 1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII**
 - 1.1. IDENTIFICAREA AMPLASAMENTULUI
 - 1.2. PREZENTARE GENERALA A FIRMEI SC DEMECO SRL
 - 1.3. SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU
- 2. DATE PRIVIND DESFASURAREA ACTIVITATII**
 - 2.1. CATEGORIA DE ACTIVITATE
 - 2.2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI
- 3. DOTARI –INSTALATII, UTILAJE,MIJLOACE TRANSPORT**
- 4. FLUXURI TEHNOLOGICE DESEURI,BAT, PROCEDURI TRATARE**
- 5. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME SI MATERIALELOR PREZENTE PE AMPLASAMENT**
- 6. SUBSTANTE SI PREPARATELE CHIMICE PERICULOASE PREZENTE PE AMPLASAMENT**
- 7. RESUSRE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE**
- 8. MONITORIZAREA EMISIILOR IN AER, APA, SOL**
- 9. MODUL DE GESTIONARE A DESEURILOR IN ANUL 2023**
- 10. RECLAMATII**
- 11. FUNCTIONARI ANORMALE/POLUARI ACCIDENTALE-EFECTELE ACESTORA SI MASURILE INTREPRINSE**
- 12. INVESTITII DE MEDIU**
- 13. MASURI DISPUSE DE AUTORITATILE DE CONTROL SI MODUL DE REZOLVARE**
- 14. NOTIFICARI**
- 15. ACTIUNI DE CONSTIENTIZARE**
- 16. CONCLUZII**

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

1.1. IDENTIFICAREA AMPLASAMENTULUI

| | |
|--|--|
| NUMELE INSTALAȚIEI | SC DEMECO SRL |
| ADRESA/ORASUL INSTALAȚIEI | Comuna Vladimirescu, str. Jandarmeriei nr 28, jud. Arad, PL 2, judetul Arad |
| COD POSTAL | 317405 |
| COORDONATELE AMPLASAMENTULUI (STEREO 70) | Longitudine: X-224602.95 Latitudine: Y-525199.95 |
| CODUL CAEN | 3811 – colectarea deșeurilor nepericuloase 3812 - colectarea deșeurilor periculoase 3821 - Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase 3822 – tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase 3832 – recuperarea materialelor reciclabile sortate 4677 - comert cu ridicata al deșeurilor și resturilor 5210 – depozitări |
| ACTIVITATE PRINCIPALĂ conform: Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale Clasificării activităților din economia națională CAEN Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați | 5.1. eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase cu o capacitate de peste 10 t/zi, implicând desfășurarea uneia sau a mai multora dintre activități: a) tratare biologică b) tratare fizico - chimică f) reciclare/valorificarea a materialelor anorganice, altele decât metalele sau compușii metalici 5.3. b) Valorificarea sau o combinație de valorificare și eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 75 de tone pe zi, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, una sau mai multe din următoarele activități: (ii) pretratarea deșeurilor pentru incinerare sau coincinerare |
| Activitate PRTR | 5.a Instalații de recuperare sau eliminare a deșeurilor periculoase |
| AUTORITATEA DE REGLEMENTARE | Agentia pentru Protectia Mediului Arad |
| NUMARUL AUTORIZAȚIEI INTEGRATA DE MEDIU | NR.3/20.10.2015, revizuire 1/18.04.2018, revizuire nr.2 / 08.12.2023 |
| PERSOANA DE CONTACT | Pana Stefanita Mirel |
| TELEFON nr. | 0744570341 |
| FAX nr. | - |
| ADRESA EMAIL | stefanita_mirel@yahoo.com |

1.2. PREZENTARE GENERALA A FIRMEI SC DEMECO SRL

Societatea comercială S.C. DEMECO S.R.L. este o companie cu capital integral privat, înființată în anul 2004. Societatea are ca obiect de activitate colectarea și transportul autorizat al deșeurilor periculoase și nepericuloase, tratarea deșeurilor lichide/solide periculoase și nepericuloase, decontaminarea solului, valorificarea deșeurilor periculoase și nepericuloase, depozitarea temporară și eliminarea deșeurilor periculoase și nepericuloase, transportul și eliminarea în condiții ecologice a deșeurilor periculoase și nepericuloase,

SC DEMECO SRL detine 2 puncte de lucru în Comuna Vladimirescu (fostul combinat chimic), Jud Arad:

- Autorizație Integrată de Mediu nr.3/20.10.2015, revizuire nr.1/18.04.2018, revizuire nr.2/08.12.2023
Punct de lucru: Str Jandarmeriei nr.28, PL2, Comuna Vladimirescu, Jud Arad
- Autorizație Integrată de Mediu nr 4/04.11.2015, revizuire nr.1/05.05.2016, revizuire nr.2/09.05.2019
revizuire 3/11.11.2021, revizuire 4/12.10.2022, Punct de lucru: Incinta Archim SA FN, PL 3, Comuna Vladimirescu, Jud. Arad

Autorizație Integrată de Mediu nr.3/20.10.2015, revizuire nr.1/18.04.2018, revizuire nr.2/08.12.2023
-Punct de lucru Str Jandarmeriei nr.28, PL 2, Vladimirescu, Jud. Arad

SC DEMECO SRL desfășoară activitatea de colectare a deșeurilor periculoase și nepericuloase, în vederea trimerii spre valorificare/eliminare prin operatori economici autorizați, tratarea deșeurilor prin procedee chimice în vederea neutralizării acestora pentru a fi livrate operatorilor autorizați în vederea depozitării în depozite conforme.

SC DEMECO SRL convinge prin calitatea serviciilor și prestațiilor, în condițiile conformării cu legislația în vigoare aplicabilă și cu alte cerințe la care organizația subscrie.

1.3. SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU

- ✓ SC DEMECO SRL a implementat în anul 2014, Sistemul Integrat de Mediu pentru managementul activităților calității, protecției mediului și securității și sănătății ocupationale, cerințe îndeplinite conform **SR EN ISO 9001:2015** – Colectarea, transportul, depozitarea temporară, tratarea și eliminarea / valorificarea deșeurilor periculoase și nepericuloase.
Sistemul de management al calității în conformitate cu cerințele - prezintă un standard modernizat care îndeplinește noile tendințe de calitate și crește importanța acestui sistem de management pentru rezultatele unei organizații.
- ✓ **SR EN ISO 14001:2015** – Colectarea, transportul, depozitarea temporară, tratarea și eliminarea / valorificarea deșeurilor periculoase și nepericuloase.

Sistemul de management de mediu în conformitate cu cerințele-realizarea unui echilibru între mediu, societate și economie pentru a îndeplini nevoile prezente fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a-și îndeplini propriile nevoi.

- ✓ **SR EN ISO 45001:2018** – Colectarea, transportul, depozitarea temporară, tratarea și eliminarea / valorificarea deșeurilor periculoase și nepericuloase.
- ✓ **ISO 27001:2013** – Securitatea informațiilor privind managementul deșeurilor.

Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său.

SC DEMECO SRL își propune următoarele obiective în domeniul protecției mediului:

- -incadrarea și respectarea prevederilor autorizațiilor de mediu deținute
- -îmbunătățirea indicatorilor de performanță pentru factorii de mediu monitorizați
- -creșterea gradului de valorificare prin proceduri de tratare a cantităților de deșuri colectate

2. DATE PRIVIND DESFĂȘURAREA ACTIVITĂȚII

2.1. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitatea cuprinsă în Anexa I a Legii nr. 278/2013:

- ✚ 5.1. eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase cu o capacitate de peste 10 t/zi, implicând desfășurarea uneia sau a mai multora dintre activități:
 - a)tratare biologică
 - b)tratare fizico – chimică
 - f)reciclare/valorificarea a materialelor anorganice, altele decât metalele sau compușii metalici
- ✚ 5.3. b) Valorificarea sau o combinație de valorificare și eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 75 de tone pe zi, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, una sau mai multe din următoarele activități:
 - (ii) pretratarea deșeurilor pentru incinerare sau co-incinerare

Activitatea conform Anexei 1 din Legea 278/2013 privind emisiile industriale

| Activitate IED | Capacitate maximă proiectată a instalației | UM |
|----------------|--|---------|
| 5.1.a | 30000 | tone/an |
| 5.1.b | 10000 | tone/an |
| 5.1.f | 50000 | tone/an |
| 5.3. b | 10000 | tone/an |

2.2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

S.C. DEMECO S.R.L. cu punctul de lucru în loc. Vladimirescu, str. Jandarmeriei, nr.28, își desfășoară activitatea pe fosta platformă a Combinatului de Îngrășăminte Chimice Arad, la limita de vest a acestuia. Din punct de vedere urbanistic este în intravilan comuna Vladimirescu, UTR 18 – zonă de unități industriale nepoluante, depozitare, unități cu destinație specială, unități cu activitate agricolă, în zonă cu leziuni ireversibile, la peste 1000 m față de zonă rezidențială.

Vecinătăți:

- la Sud: teren viran și clădire industrială dezafectată;
- la Est: DEMECO SRL;
- la Vest: teren viran;
- la Nord: PIATRA IMPEX BALAST SRL

Incinta în care se desfășoară activitatea este împărțită în trei zone funcționale:

ZONA FUNCȚIONALĂ I (platformă betonată și impermeabilizată cu geomembrană) situată în partea de mijloc a incintei, destinată stocării temporare a solului infestat, stației de sortare, echipamentul de mărunțire deșeuri nepericuloase pentru obținere Fluff, 2494 mp. Capacitate stocare 1500 tone.

ZONA FUNCȚIONALĂ II (platformă betonată, impermeabilizată cu membrană PVC și geotextil) pentru activitatea de bioremediere, stabilizare și inertizare, sablare și concasare, stocare temporară a deșeuri colectate, bazin de colectare ape pluviale contaminate V=100 mc, 5336 mp. Capacitate stocare 5000 tone.

ZONA FUNCȚIONALĂ III acoperă partea de nord-est a incintei, are o suprafață de 8400 mp și include:

- hală construită din prefabricate din beton, acoperiș din plăci de beton cu pardosea din beton rezistent la trafic auto, prevăzut cu două uși de acces, nu dispune de canalizare interioară proprie - 2438 mp. Capacitate stocare 48 tone.
- platforma betonată exterioară - 5962 mp;
- spații verzi -1545 mp.

3. DOTARI (INSTALAȚII, UTILAJE, MIJLOACE DE TRANSPORT UTILIZATE IN ACTIVITATE)

- buldoexcavator;
- încărcător Wolla 4.5 mc;
- utilaj aerare Bachus, 2500-3000mc/h;
- betonieră 240 l;
- stație sortare, capacitate 120 t/h (buncar de alimentare cu gratar pe balama, alimentator tip banda, banda de alimentare, ciur vibrant, banda de evacuare material sitat, banda de evacuare refuz ciur, tabloul electric, buncar de alimentare 8 m.c. prevăzut cu grătar separator, platforma și scară de acces)
- habă 22 mc;
- concasor cu fălci, capacitate 225 to/h (cameră încărcare 5 mc, alimentator cu grătar vibrator cu bare, bandă transportoare principală, bandă transportoare de ocolire, separator cu magneți, sistem de comandă, motor 202 kW. Funcționează cu motorină, având rezervor de combustibil cu capacitate de 400 l)
- mașină de sablat cu aspirator încorporat pentru recuperarea și filtrarea agentului de sablare, capacitate 4 tone/h;
- instalație de mărunțire, separare și omogenizare deșeuri nepericuloase, capacitatea 15 to/h (120 to/zi), formată din 2 echipamente (tocător primar și tocător secundar), sită tambur cu rotire lentă, la nevoie.

4. Inventarul proceselor:

Procedura P1 - Depozitare temporara pentru anumite categorii de deseuri, tocare deseuri pentru obtinere fluff, concasare DCD și valorificare/ eliminare deșeuri nepericuloase solide

Procedura P2 - Depozitare temporară / valorificare/ eliminare finala deșeuri fluide nepericuloase

Procedura P3 - Tratare fizico-chimică deșeuri periculoase prin stabilizare /inertizare/ sablare/ eliminarea/ valorificare deșeurilor

Procedura P4 - Tratare deseuri periculoase prin bioremediere

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

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

- Instituirea și punerea în aplicare a unor proceduri de caracterizare și preacceptare a deșeurilor
- Instituirea și punerea în aplicare a unor proceduri de acceptare a deșeurilor.
- Instituirea și punerea în aplicare a unui sistem de urmărire și a unui inventar al deșeurilor
- Instituirea și punerea în aplicare a unui sistem de management al calității deșeurilor rezultate
- Asigurarea trierii deșeurilor
- Asigurarea compatibilității deșeurilor înainte de amestecarea sau combinarea acestora
- Sortarea deșeurilor solide intrate

BAT 3. Pentru a facilita reducerea emisiilor în apă și aer, BAT constă în întocmirea și menținerea la zi a unui inventar al fluxurilor de ape uzate și de gaze reziduale, care face parte din sistemul de management de mediu

- informații despre caracteristicile deșeurilor care urmează să fie tratate și despre procesele de tratare a deșeurilor
- informații referitoare la caracteristicile fluxurilor de ape uzate
- informații referitoare la caracteristicile fluxurilor de gaze reziduale

BAT 4. Pentru a reduce riscul de mediu asociat depozitării deșeurilor

- Optimizarea amplasării locului de depozitare
- Capacitate de depozitare adecvată
- Funcționare a depozitului în condiții de siguranță
- Zonă separată pentru depozitarea și manipularea deșeurilor periculoase ambalate

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

- manipularea și transferul deșeurilor sunt realizate de personal competent;
- manipularea și transferul deșeurilor sunt documentate în mod corespunzător, validate înainte de executare și verificate după executare;
- se iau măsuri pentru a preveni, detecta și diminua scurgerile;
- se iau măsuri de precauție la realizarea și conceperea operațiilor de amestecare sau combinare a deșeurilor

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

- include măsurări directe, calcule sau înregistrări, de exemplu utilizarea unor contoare corespunzătoare sau a facturilor

BAT 12. În vederea prevenirii sau, atunci când acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de mirosuri, BAT constă în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea cu regularitate a unui plan de gestionare a mirosurilor

- un program de prevenire și reducere a mirosurilor conceput să identifice sursa (sursele) acestora, să caracterizeze contribuțiile surselor și să aplice măsuri de prevenire și/sau de reducere

BAT 13. În vederea prevenirii sau, dacă acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de mirosuri

- Reducerea la minimum a timpului de staționare
- Utilizarea tratării chimice
- Optimizarea tratării aerobe

BAT 14. În vederea prevenirii sau, dacă aceasta nu este posibilă, a reducerii emisiilor difuze în aer, în special a pulberilor, a compușilor organici și a mirosurilor, BAT constă în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor

- Selectarea și utilizarea unor echipamente cu integritate ridicată
- Prevenirea coroziunii
- Izolarea, colectarea și tratarea emisiilor difuze
- Umezirea
- Întreținere
- Curățarea zonelor de tratare și de depozitare a deșeurilor
- Program de detectare și eliminare a scăpărilor de gaze (LDAR)

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

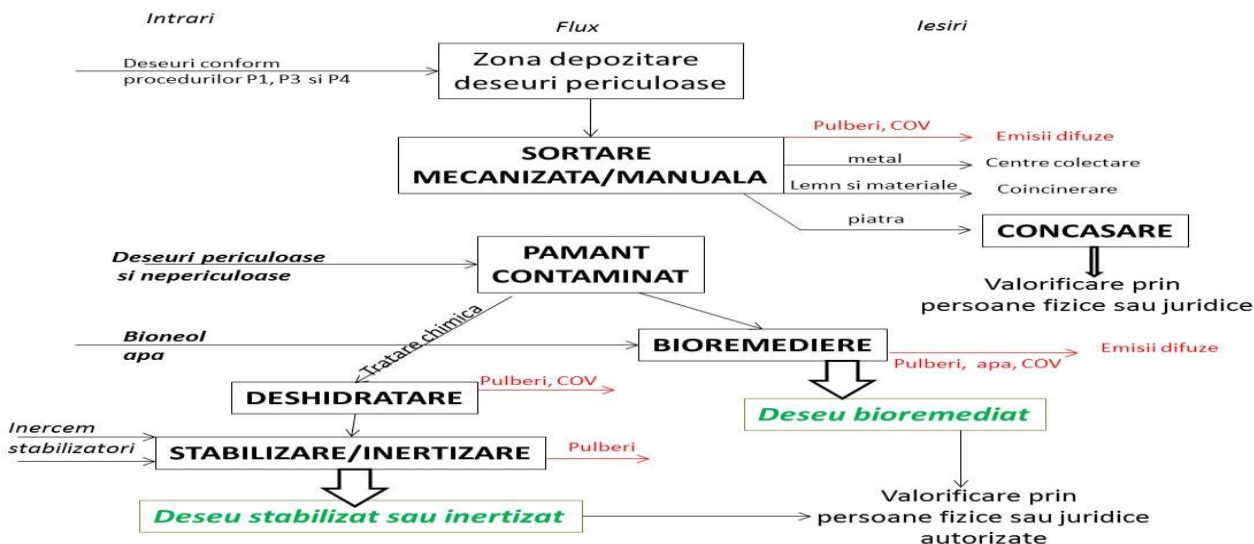
- Un protocol care să conțină măsuri și grafice de aplicare corespunzătoare
- Un protocol pentru monitorizarea zgomotului și a vibrațiilor
- Un protocol de răspuns în cazul evenimentelor de zgomot și vibrații identificate, de exemplu în cazul reclamațiilor
- Un program de reducere a zgomotului și a vibrațiilor conceput să identifice sursa (sursele), să măsoare/estimeze expunerea la zgomot și la vibrații, să caracterizeze contribuțiile surselor și să aplice măsuri de prevenire și/sau de reducere.

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

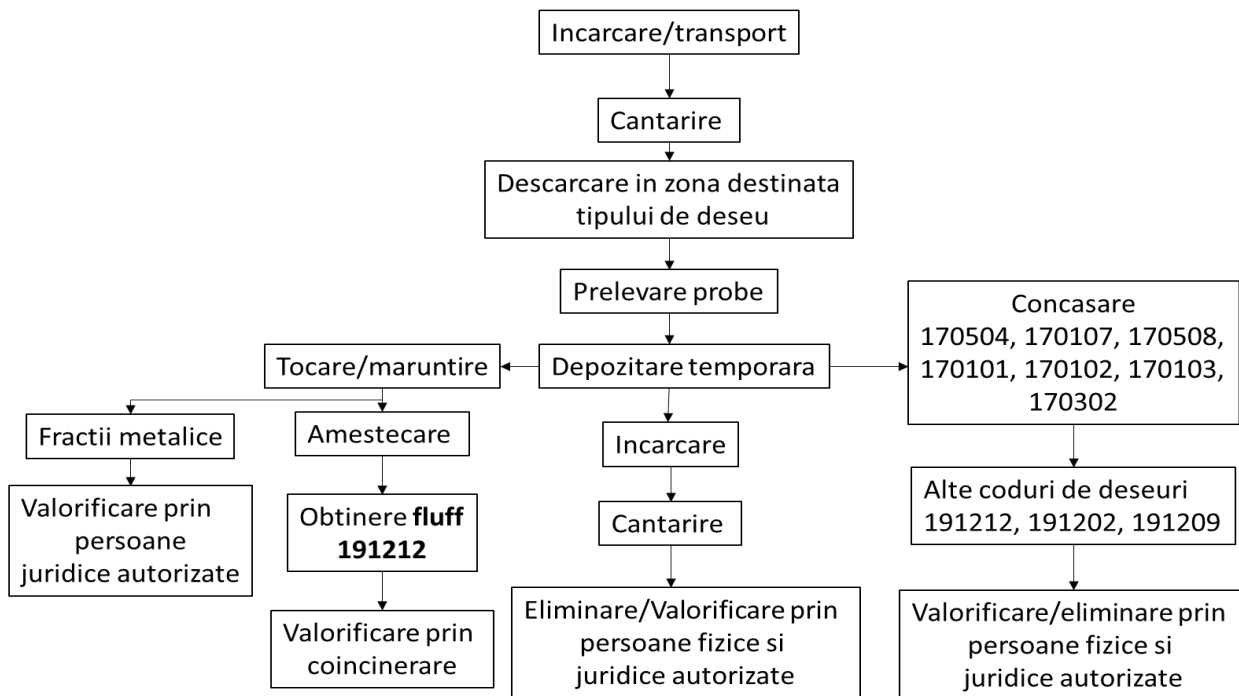
- Amplasarea corespunzătoare a echipamentelor și clădirilor
- Măsuri operaționale
- Echipamente silențioase
- Echipamente pentru controlul zgomotului și al vibrațiilor
- Atenuarea zgomotului

4.1.FLUXURI TEHNOLOGICE

SCHEMA FLUX DE PRINCIPIU A PROCESULUI TEHNOLOGIC DE TRATARE A DEȘEURILOR



Procedura de lucru P1 Depozitare temporara pentru anumite categorii de deseuri, tocarea deseuri pentru obtinere fluff, concasare DCD și valorificare/eliminare deșeurii nepericuloase solide



Cantărirea deșeurilor se face la punctul de lucru nr.3 Incinta ARCHIM S.A. și descărcate în zona destinată fiecărui tip de deșeu. Se prelevează probe ce sunt pastrate într-un dulap de probe timp de 90 de zile.

- -Deșeurile sub formă de praf și pulberi cum ar fi 010308, 010410, 020402, 100102, 100105, 100117, 100504, 100804, 100910, 101105, 190114 ajung pe platformă ambalate în saci de tip Big-Bag.
- -Deșeurile solide și anume: 010408, 010409, 010413, 170504, 190305, 190119 ajung pe platforma vrac.
- -Deșeurile din construcții și demolări (170107, 170508, 170504, 170101, 170102, 170103, 170302) ajung pe platforma vrac. Deșeurile din construcții și demolări sunt supuse operațiunii de concasare care constă în: -sortarea și sfaramarea prin concasarea cu fălci a diverselor tipuri de materiale începând de la piatra spartă, betoane simple, betoane armate, deșeurile de asfalt etc. Concasorul dispune de un extractor (recuperator) de metal care permite recuperarea metalelor din deșeurile concasate, inclusiv din betonul armat.

Activitatea de mărunțire deșeurilor pentru obținere (Fluff):

Combustibilul alternativ solid nepericulos (cod deșeu **19 12 12**) este produs prin mărunțirea deșeurilor cu ajutorul tocătorului, și constituie o sursă de combustibil alternativ pentru industria cimentului, industria energetică, industria metalurgică și alte industrii consumatoare de energie termică.

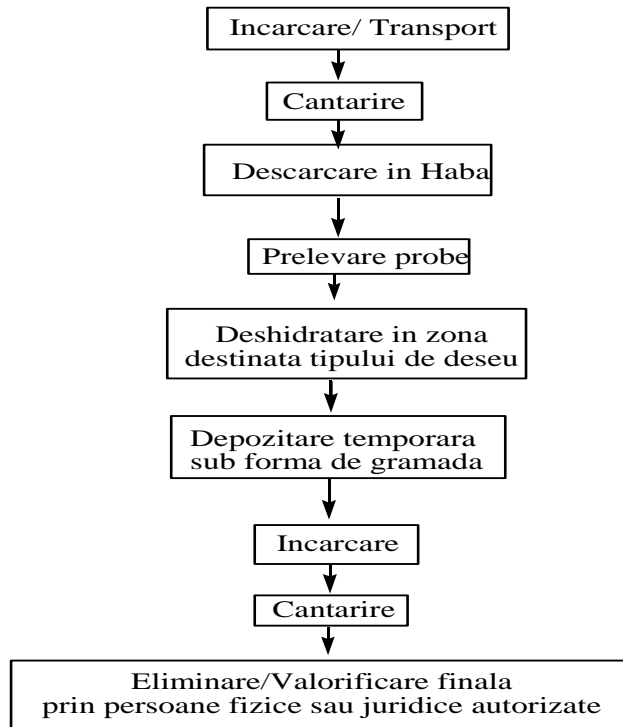
Fluff-ul rezultat prin acest proces este comercializat și co-incinerat în instalațiile generatoare de energie sau în alte instalații care necesită căldură.

Producerea combustibilului alternativ se realizează cu ajutorul instalației de mărunțire, separare și omogenizare (tocător):

Cu ajutorul excavatorului și încărcătorului frontal se încarcă deșeurile în instalația de tocare ce cuprinde 2 echipamente: tocător primar și secundar. Primul asigură mărunțirea peste 30 mm și separarea fracțiilor metalice, alimentând în mod continuu și constant tocătorul secundar, iar cel de-al doilea tocător asigură **mărunțirea sub 30 mm** și separarea fracțiilor metalice mici, evacuând materialul mărunțit în mod continuu și constant în containere de 30 mc de tip abroll.

În cazul în care, deșeurile colectate **nu se pretează** pentru prepararea combustibililor alternativi din motive ce țin de compoziție, stare de agregare și proprietăți fizico-chimice-acestea **vor fi valorificate/eliminate prin firme autorizate, pe aceleași coduri pe care au fost colectate**

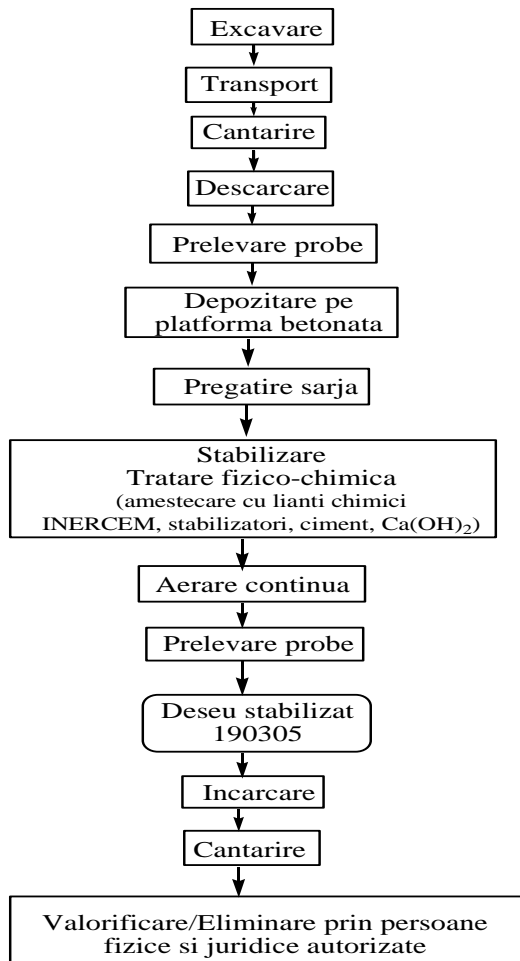
Procedura de lucru P2 Depozitare temporară /valorificare/eliminare finala deșeuri fluide nepericuloase



Cantărirea deșeurilor se face la punctul de lucru nr.3 Incinta ARCHIM S.A. și descărcate în zona destinată fiecărui tip de deșeu. Se prelevează probe ce sunt păstrate într-un dulap de probe timp de 90 de zile și apoi descărcate în haba cu un volum de 20 mc.

Din haba deșeurile sunt preluate cu ajutorul buldoexcavatorului și depozitate pe platforma betonată în zona destinată deshidratării, urmând a fi depozitate sub formă de gramadă pe platforma betonată în zona destinată depozitării temporare.

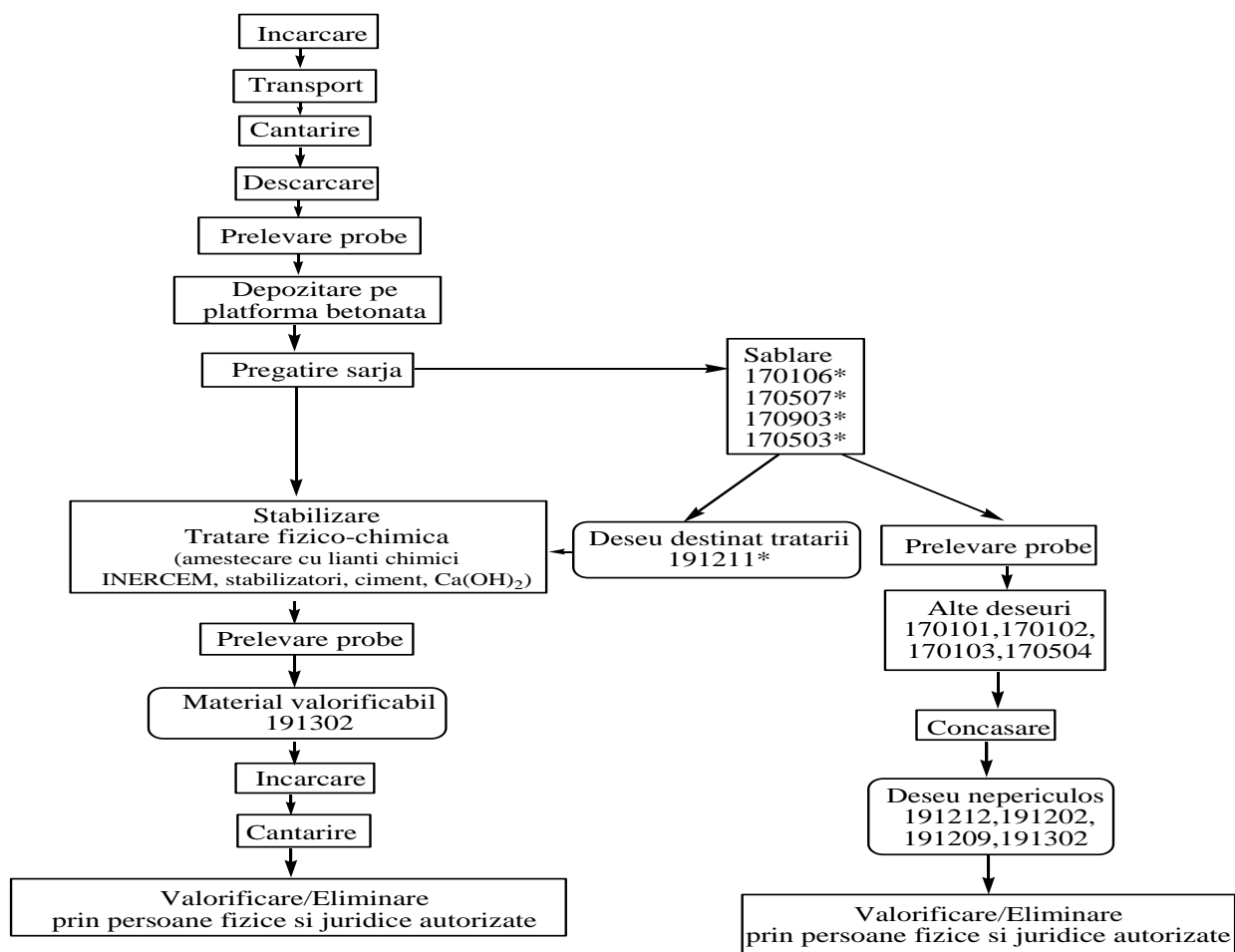
Procedura de lucru P3 Tratare fizico-chimică deșeurilor periculoase, stabilizare /inertizare/ sablare/ eliminarea/ valorificare deșeurilor



Dacă din anumite motive (concentrații prea mari ale substanței periculoase în compoziția deșeurilor) aceste deșeurile nu se pot stabiliza, atunci ele vor fi transferate către o instalație de incinerare.

Flux tehnologic tratare deșeuri din construcții și demolări pentru codurile de deșeu

170507*,170106*, 170903*,170503*.



Operațiuni de tratare a deșeurilor pe platforma betonată:

Cantărirea deșeurilor se face la punctul de lucru nr.3 Incinta ARCHIM S.A. și descărcate în zona destinată fiecărui tip de deșeu. Se prelevează probe ce sunt păstrate într-un dulap de probe timp de 90 de zile

Cu ajutorul stivuitoarelor sau a buldoexcavatorului deseul este depozitat în zona special amenajată pentru dezambalare, urmând golirea din ambalajul în care a ajuns pe platforma și aranjarea acestuia sub formă de haldă cu ajutorul unui încărcător frontal. După stabilirea șarjei de tratare (*50 de tone/zi*) se face un calcul stoechiometric pentru lianți chimici ce urmează a fi amestecați cu deseul. Calculul stoechiometric se face în funcție de concentrația substanței periculoase din deșeu, a umidității, a pH-ului. Aceste informații se găsesc în buletinul de analiza al deșeurilor. În funcție de rezultatele acestui calcul se stabilește ce operație are loc în prima fază de tratare.

Pentru codurile : **170106***, **170507***, **170903*** **170503*** - deșeurii din construcții și demolări - operațiunea de tratare cuprinde și sablarea (etapă de pregătire material (deșeu) **înainte** de concasare)

Sablarea constă în:

- poziționarea bucăților de material infestat (beton) cu partea infestată în sus, realizarea de culoare de trecere printre aceste bucăți și începerea activității de sablare.
- în frecarea părților infestate cu o perie de sârmă și curățirea cu jet de nisip la presiune înaltă 8 bari. După sablare deșeurii sunt încărcate în cupa buldoexcavatorului și alimentate în concasor. Sablate sunt supuse operațiunii de concasare care constă din sortarea și sfărâmarea în concasorul cu fălci a diverselor tipuri de materiale începând de la piatră spartă, betoane simple, betoane armate, deșeurii de asfalt etc. Concasorul dispune de un extractor (recuperator) de metal care permite recuperarea metalelor din deșeurile concasate, inclusiv din betonul armat.

Deșeurii nepericuloși sortați și concasați se vor folosi la lucrările de drumuri, căi acces, construcții, agregate pt. beton etc

Pentru celelalte tipuri de deșeurii odată stabilite aceste lucruri începe tratarea propriu-zisă a acestora. În prima fază aceste tipuri de deșeurii sunt **umectate cu apă** în vederea evitării formării prafului în timpul amestecării cu diferiți lianți chimici (CaO, Ca(OH)₂, ciment), cu stabilizatori V₁-V₇ și substanțe pentru inertizare (Incerem, NaOH,). Odată cu amestecarea deșeurilor are loc și aerarea succesivă a acestora. Oxigenul care intră în gramada de deșeu odată cu vînturarea acestuia crește viteza de reacție chimică dintre substanța periculoasă și substanțele introduse în vederea tratării deșeurilor.

Tratarea deșeurilor prin amestecare și aerare continuă durează între 5-15 zile de la introducerea lianților chimici în amestec. După finalizarea operației de amestecare și tratare, deșeurii sunt depozitate sub formă de haldă în zona destinată deșeurilor stabilizate. Din această gramadă se prelevează probe.

După finalizarea buletinelor de analiză aceste deșeurii stabilizate sunt încărcate și transportate către persoane fizice sau juridice autorizate în vederea valorificării/eliminării.

Operațiunea de tratare a deșeurilor în hală:

Cantărirea deșeurilor se face la punctul de lucru nr.3 Incinta ARCHIM S.A. și descărcate în spațiul temporar de deșeurii periculoase. Se prelevează probe ce sunt pastrate într-un dulap de probe timp de 90 de zile

Deșeurile sunt preluate pentru dezambalare și are loc golirea din ambalajele în care au ajuns și aranjarea acestora sub formă de grămadă (con) cu ajutorul unui încărcător frontal de tip buldoexcavator, wola;

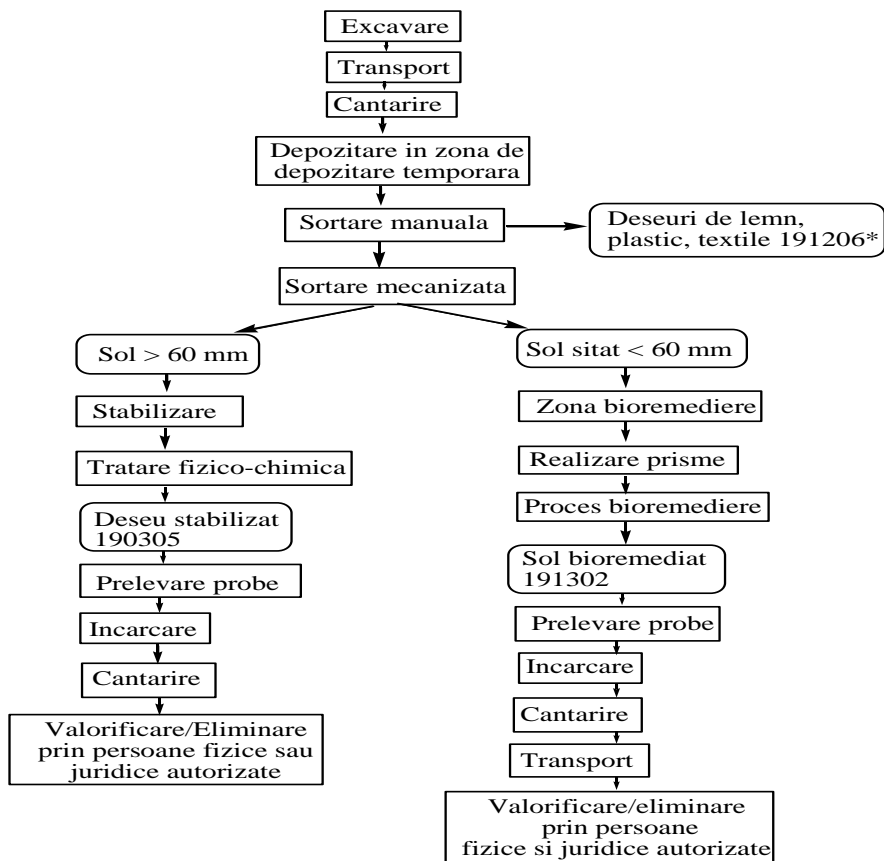
Sarja de tratare este de maxim 9,75 de tone/zi

Calculul stoechiometric pentru lianți chimici care urmează a fi amestecați cu deșeurile. Calculul stoechiometric se realizează în funcție de concentrația substanței periculoase din deșeu, a umidității, a pH-ului. Aceste informații se găsesc în buletinul de analiză al deșeurilor; Amestecarea acestor deșeurii cu diferiți lianți chimici (CaO, Ca(OH)₂, ciment), cu stabilizatori V₁-V₇ și substanțe pentru inertizare (Inercem, NaOH,) umețare.

Tratarea deșeurilor prin amestecare și aerare continuă durează între 5-15 zile de la introducerea lianților chimici în amestec și umețare pulberi, urmând a fi depozitate sub formă de halda în zona destinată deșeurilor stabilizate. Din această grămadă se prelevează probe. După finalizarea buletinelor de analiză aceste deșeurii sunt încărcate și transportate către persoane fizice sau juridice autorizate în vederea valorificării/eliminării.

Dacă deșeurii nu se pot stabiliza, vor fi stocate temporar și valorificate/eliminate prin operatori economici autorizați din punct de vedere al protecției mediului pentru această categorie de deșeu.

Procedura de lucru P4 - Tratare deșeurii periculoase prin bioremediere



Cantărirea deșeurilor se face la punctul de lucru nr.3 Incinta ARCHIM S.A. și descărcate în zona destinată fiecărui tip de deșeu. Se prelevează probe ce sunt păstrate într-un dulap de probe timp de 90 de zile. După depozitare solul este supus sortării manuale în urma căreia sunt evacuate resturile de betoane, lemn, cauciuc, plastic, textile. Aceste deșuri sunt stocate temporar în zonele destinate stocării.

Solul care a fost supus sortării manuale ajunge apoi în buncărul instalației de sitare.

- În urma sitării rezultă două fracții și anume:
- o fracție mai mică de 60 mm care va intra în procesul de bioremediere;
 - o fracție mai mare de 60 mm care va intra în procesul de stabilizare.

Sortarea deșeurilor

Stația de sortare tip MPRT – SS – 40 care are o capacitate de sortare de 90 mc/h.

Pot fi sortate următoarele categorii de deșuri:

- 17 01 06* amestecuri sau fracții separate de beton, cărămizi, țigle sau materiale ceramice cu conținut de substanțe periculoase
- 17 01 07 amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06
- 17 05 03* pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase
- 17 05 04 pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03
- 17 05 07* resturi de balast cu conținut de substanțe periculoase
- 17 05 08 resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07
- 17 09 03* alte deșuri de la construcții și demolări cu conținut de substanțe periculoase

Deșeurile rezultate în urma sortării:

- 19 12 06* lemn cu conținut de substanțe periculoase
- 19 12 11* alte deșuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase
- 19 13 01* deșuri solide de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase (sol rezultat din lucrările de dezafectare/decontaminare)

Decontaminarea solurilor poluate prin bioremediere se folosește ca metodă de tratare pentru solurile contaminate cu produse petroliere. Depozitarea deșeurilor în brazde succesive sau grămezi; aerarea materialului stocat prin adăugarea de materiale de afânare și întoarcerea periodică pentru asigurarea oxigenării optime cu ajutorul instalației mobile tip Backhus 15.50; umectarea materialului, atunci când este cazul; adăugarea de nutrienți pentru asigurarea raportului optim C:N:P – carbon, azot, fosfor (dacă este cazul); încorporarea de enzime în vederea micșorării lanțului de hidrocarburi (Bioneol - la 1 mc de sol infestat TPH se aplică 200 ml) Deoarece umiditatea normală a solului este de 10-15 % se caută să se obțină o umiditate de 15-40% pentru o intervenție optimă în procesul de epurare. Pentru aceasta se utilizează de exemplu la 40 l amestec apă – bioneol aplicarea pe 1000 kg sol. Bioneolul facilitează descompunerea biodegradabilă a TPH; Efectuarea de analize pentru stabilirea calității materialului bioremediat cu un laborator independent.

Materialul poate fi folosit pentru umplerea amplasamentelor în care au fost executate lucrările de excavare a solului contaminat, pentru depozitarea definitivă într-un depozit pentru deșeuri nepericuloase/periculoase autorizat;

Solul destinat bioremedierii este depozitat pe platforma de bioremediere sub formă de prisme.

Prismele sunt aerate zilnic cu ajutorul unui aerator de capacitate 2500 -3000 mc/h.

În timpul procesului de bioremediere sunt prelevate probe și trimise către laborator în vederea stabilirii concentrației de Tph.

Dacă toate condițiile necesare bioremedierii sunt satisfăcute procesul poate decurge între 12-180 zile. Factorul principal fiind concentrația de Tph. **După finalizarea rezultatelor de laborator, solul bioremediat este încărcat în camioane și transportat către diferite persoane fizice sau juridice autorizate în vederea valorificării/eliminării.**

5. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE PREZENTE PE AMPLASAMENT- enumerate mai jos, materii prime,conforme cu cele mai bune practici atât în ce privește cantitățile cât și modul de depozitare.

| Tip | Denumire | Încadrare | Cantitate | UM | Natura chimică/compoziție | Destinație/Utilizare | Mod de depozitare | Periculozitate |
|---|--|---------------|-----------|------|---|---|--|----------------------------|
| Deșeurile periculoase pt inertizare/stabilizare/sablare | Anexa nr.3 | Materie primă | 10000 | t/an | - | Tratarea deșeurilor prin inertizare/stabilizare/sablare/ | Platformă betonată deschisă și impermeabilizată cu geomembrană, hală | Periculoase/ Nepericuloase |
| Deșeurile nepericuloase solide pt fluff sau stocare temporară în vederea valorificării/eliminării | Anexa nr.1 | Materie primă | 500 | t/an | - | stocare temporară în vederea valorificării/eliminării sau pentru obținere fluff | Platformă betonată deschisă și impermeabilizată cu geomembrană | Nepericuloase |
| Deșeurile nepericuloase lichide în vederea valorificării/eliminării | Anexa nr.2 | Materie primă | 10000 | t/an | - | stocare temporară în vederea valorificării/eliminării | Platformă betonată deschisă și impermeabilizată cu geomembrană | Periculoase |
| deseuri periculoase pentru bioremediere | Anexa nr.4 | Materie primă | 30000 | t/an | - | Deseuri supuse procesului de bioremediere | Platformă betonată deschisă și impermeabilizată cu geomembrană | Periculoase |
| Pulbere de natură anorganică | Incerm (lianți hidraulici speciali) | Materie primă | 150 | t/an | Clincher de ciment și praf de cuptor | Tratare deșeuri | Siloz de 16 mc | GHS 07 GHS 05 |
| Material pulverulent | Stabilizator PP V3 | Materie primă | 170 | t/an | Ciment portland, făină de calcar, var hidratant | Tratare deșeuri | Siloz de 16 mc | R36/637, R38, R43 |
| Material pulverulent | Stabilizator V1 – V3 de produse petroliere | Materie primă | 170 | t/an | Var, cenușă, ciment | Tratare deșeuri | Saci big bag, păstrate în magazia pct. de lucru nr.3 | Nepericulos |

| | | | | | | | | |
|--|----------------------|-------------------|------|------|----------------|--------------------------|---|-------------------------------|
| Apă | Apă | Materie auxiliară | 15 | t/an | - | Tratare deșeuri | - | Nepericulos |
| Var nestins | Var nestins | Materie auxiliară | 10 | t/an | Oxid de calciu | Deshidratare deseuri | Saci de 25 kg depozitate la punctul de lucru nr. 3 al DEMECO SRL | GHS 05 GHS 07 |
| Carburant | Motorină | altele | 20 | l/an | Fuel, diesel | Carburant pentru utilaje | Canistre 25 litri, aprovizionat la nevoie de la pct. de lucru nr.3 | GHS02, GHS07, GHS09, GHS08 |
| Bacterii non patogene pentru biodegradare produse petroliere | Bioneol | Materie auxiliară | 2,00 | t/an | - | Tratare deșeuri | Canistre 25 litri, păstrate în magazia pct. de lucru nr.3 | Nepericulos |
| Nisip pentru sablare | Nisip pentru sablare | altele | 5 | t/an | - | Tratare deșeuri | Saci de 25 kg depozitate la punctul de lucru nr. 3 al SC DEMECO SRL | Nepericulos |

6. SUBSTANȚE SI AMESTECURI CHIMICE PERICULOASE FOLOSITE IN PROCESUL DE PRODUCTIE:

| Tip | Substanță chimică periculoasă/ Categorie de amestec | Cantitate | UM | Fraza de pericol |
|-------------------------------------|---|-----------|------|-------------------------------------|
| Substanțe chimice periculoase (CAS) | 1305-78-8- Oxid de Calciu | 10 | t/an | H315, H318, H335 |
| Amestecuri | 65997-15-1Clinker de ciment, 68475-76-3 Praf de cuptor | 150 | t/an | H 317, H 318, H 315, H 335 |
| Amestecuri | 65997-15-1Clinker de ciment 1305-62-0 Oxid de calciu | 170 | t/an | H315, H318 H335 |
| Amestecuri | Fuel, diesel | 20 | l/an | H 351, H 226, H 304, H 332,H 411 |

7. RESUSRE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE

Alimentarea cu apa potabilă: surse autorizate, îmbuteliată și depozitată în incinta punctului de lucru

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin **Autorizația de gospodărire a apelor nr. 262/09.08.2021, valabilă până în 04.11.2025**, eliberată de Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Mureș.

Alimentarea cu apa tehnologica: pentru umezirea prismelor supuse stabilizării/inertizării, bioremedierii din sursă subterană - puț forat situat pe amplasamentul punctului de lucru nr.3

- ✓ -apa pluvială colectată pe amplasament prin rigole de suprafață într-un bazin betonat având V=100 mc. Apa colectată în acest bazin este utilizată la umezirea prismelor de stabilizării/inertizării,bioremediere.
- ✓ -in caz de precipitații abundente surplusul acestor ape se vidanjează, in caz de secetă prismele de pământ vor fi umectate cu apă

| Categoria apei | Receptor autorizat | Volum total evacuat | | | | Observații |
|-----------------------------|--|---------------------|-------|-------|---------------|---|
| | | Zilnic (mc/zi) | | | Anual (mc/an) | |
| | | Maxim | Mediu | Minim | | |
| Ape uzate fecaloid menajere | Stația de epurare a mun. Arad | - | - | - | - | Nu rezultă |
| Ape pluviale | Canalizare pluvială internă – 2 rigole cu grătar cu finalizare într-un bazin de retenție având V=100 mc. | - | | | | Se utilizează pentru umezirea prismelor supuse stabilizării/inertizării |

Alimentare cu energie electrica – amplasamentul nu este racordat la alimentarea cu energie electrică.

Energia termică - in cadrul activității nu se folosește energia termică.

Gaze naturale/Combustibili - combustibilul lichid este folosit pentru alimentarea utilajelor din dotare. Nu se depozitează pe amplasament se achiziționează în cantitățile strict necesare din stațiile de distribuție carburanți autorizate – cca. 4 tone/an

8.INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

MONITORIZAREA EMISIILOR IN AER,APA,SOL

8.1.Emisii în atmosferă

Emisii dirijate-Tratarea fizico-chimica a deșeurilor prin stabilizare/inertizare se realizează atât în spațiu închis (hala industrială)cât și afară pe platformă betonată. Nu se realizează izolarea, colectarea și tratarea emisiilor difuze de la procesul de inertizare întrucât nivelul emisiilor este foarte redus. Ca urmare nu se aplică tehnicile de control si nici nivelurile asociate BAT (BAT-AEL) deoarece nu exista emisii dirijate pe amplasament

Emisii difuze

Surse mobile de poluare:

- vehiculele care transportă deșeurile spre zonele de depozitare și tratare deșeurii,
- utilajele pentru lucrul pe platforma de tratare

| Indicator | Valoare limită admisă conform/Frecventa | | |
|-----------------------|---|--------------------------|------------|
| | Legea 104/211 | STAS 12574/1987 | |
| PM10 | 50 µg /mc/24 h | | semestrial |
| Pulberi sedimentabile | | 17g/m ² /lună | semestrial |
| NH3 | | 0,1 mg/mc/24 h | semestrial |

| | | | |
|--|--|---|--|
| Concentrațiile Poluantilor evacuați in aerul ambiental | Raport de Incercare Nr.48/1 PAER din 09.06.2023 | PM 10 FENOL ALDEHIDE BENZEN NH3(trimestrial) pulberi sedimentabile | 33.9 μq/mc <0.007 mg/Nmc 0.013 mg/mc <0.007 mg/mc 0.125 mg/mc 10.14 g/m2/luna |
| Concentrațiile Poluantilor evacuați in aerul ambiental | Raport de Incercare Nr. 92/1 PAER/07.07.2023 | PM 10 FENOL ALDEHIDE BENZEN NH3(trimestrial) pulberi sedimentabile | 25.9 μq/mc <0.007 mg/Nmc 0.015 mg/mc <0.007 mg/mc 0.114 mg/mc 2.22 g/m2/luna |
| Concentrațiile Poluantilor evacuați in aerul ambiental | Raport de Incercare Nr. 255/2/08.12.2023 | PM 10 FENOL ALDEHIDE BENZEN NH3(trimestrial) pulberi sedimentabile | 22.1 μq/mc <0.007 mg/Nmc 0.012 mg/mc <0.007 mg/mc 0.121 mg/mc 6.25 g/m2/luna |

8.2.Emisii în apă

| Sursa de apă uzată | Poluanți | Metoda de colectare/evacuare |
|--|---|--------------------------------|
| Canalizare pluvială internă – 2 rigole cu grătar cu finalizare într-un bazin de retenție având V=100 mc. | pH, suspensii totale, CCOCr, substanțe extractibile, produse petroliere | bazin betonat având V = 100 mc |

Indicatorii de calitate ai apelor uzate vidanjate și descărcate în stația de epurare a municipiului Arad se vor încadra în concentrațiile maxime admise prevăzute în H.G. nr. 352/2005 care modifică și completează H.G. nr. 188/2002 – NTPA 002, în conformitate cu **Autorizația de gospodărire a a apelor nr. 262/09.08.2021, valabilă până în 04.11.2025**. Se vor efectua analize ale apelor subterane (**anual**) pentru următorii indicatori: Ph,NH(4), Cl,SO(4), NO(2), PO(4), Cr, Ni, Cu, Zn, Cd, Hg, Pb, As.

. Valori limită pentru indicatorii de calitate ai apelor tehnologice uzate

În privința poluării apelor subterane s-au efectuat 2 determinări (februarie, august 2022): 2 în foraje de observație (F11 și F12) rezultând următoarele:

| Indicator | Valoare minimă | Valoare maximă |
|-----------|--------------------------|--------------------------|
| Ph | 6.3 | 6,9 |
| Amoniu | 3,003 mg/dm ³ | 31,56 mg/dm ³ |
| Nitriti | 0,9 mg/dm ³ | 0,041 mg/dm ³ |
| Cadmiu | 0,025 | 0,05 |
| Fosfor | <0.04 mg/dm ³ | <0.04 mg/dm ³ |

| | | |
|--------|-------------------------|-------------------------|
| Crom | | |
| Nichel | 0,1 mg/dm ³ | 0,1 mg/dm ³ |
| Cupru | 0,1 mg/dm ³ | 0,1 mg/dm ³ |
| Zinc | 0,07 mg/dm ³ | 0,08 mg/dm ³ |
| Plumb | 0,1 mg/dm ³ | 0,1 mg/dm ³ |

se vor efectua analize ale apelor subterane **anual** si se vor compara cu valorile de referință (valorile obținute pe proba prelevată/analizată pentru prima dată).

| | Data efectuării analizei | Indicatorii analizați | Valoare determinată |
|----------------------------|---|--|---|
| Apa pluviala (amplasament) | Raport de Incercare NR. 100/06.03.2023 | pH suspensii totale CCOCr substanțe extractibile produse petroliere TPH | 8.2 (20.1°C) <10 (mg/dm ³) < 30 (mgO ₂ /dm ³) <20 (mg/dm ³) < 5 (mg/dm ³) |
| Apa pluviala (amplasament) | Raport de Incercare NR. 1117/12.12.2023 | pH suspensii totale CCOCr substanțe extractibile produse petroliere TPH | 7.8 (22.9°C) <10 (mg/dm ³) < 30 (mgO ₂ /dm ³) <20 (mg/dm ³) < 5 (mg/dm ³) |
| Apa subterana-puț forat | Raport de Incercare NR/ 101/06.03.2023 | pH Amoniu Cloruri Sulfati Azotiti Fosfot total Crom Nichel Cupru Zinc Cadmium Plumb Mg | 6,0 (20.7°C) 10.71 mg/l 239.88 mg/l 102.69 mg/l 0.92 mg/l 0.07 mg/l <0.1 mg/l 0.13 mg/l <0.1 mg/l <0.1 mg/l <0.1 mg/l <0.1 mg/l 15.39 <0.1 mg/l |
| Apa subterana-puț forat | Raport de Incercare NR 1116/12.12.2023 | pH Amoniu Cloruri Sulfati Azotiti Fosfot total Crom Nichel Cupru Zinc Cadmium Plumb Mg | 6.4 (23°C) 18.74 mg/l 52.68 mg/l 86.67 mg/l 0.07 mg/l 0.06 mg/l <0.1 mg/l 0.195 mg/l <0.1 mg/l <0.1 mg/l <0.1 mg/l <0.1 mg/l 14.12 mg/l |

8.3.SOL:

| | | | |
|--|------------------------------|--|---|
| Valoarea concentrațiilor agentilor poluanti -partea de vest | Raport NR. 103/06.03.2023 | cupru crom total plumb cadmiu mangan nichel produse petroliere | 97.95 mg/kg s.u. 47.5 mg/kg s.u. 33.02 mg/kg s.u. < 3.31 mg/kg s.u. 718.82 mg/kg s.u. 89.61 mg/kg s.u. 693.5 mg/kg s.u. |
| -partea de sud | Raport NR. 102/06.03.2023 | cupru crom total plumb cadmiu mangan nichel produse petroliere | 147.15 mg/kg s.u. 117.33 mg/kg s.u. 37.28 mg/kg s.u. < 3.26 mg/kg s.u. 527.53 mg/kg s.u. 190.65 mg/kg s.u. 1193.72 mg/kg s.u. |
| -partea de nord | Raport NR. 104/06.03.2023 | cupru crom total plumb cadmiu mangan nichel produse petroliere | 47.8 mg/kg s.u. 13.64 mg/kg s.u. 28.08 mg/kg s.u. < 3.17 mg/kg s.u. 589.28 mg/kg s.u. 37.84 mg/kg s.u. 109.66 mg/kg s.u. |
| -partea de est | Raport NR. 105/06.03.2023 | cupru crom total plumb cadmiu mangan nichel produse petroliere | 65.57 mg/kg s.u. 17.8 mg/kg s.u. 20.24 mg/kg s.u. < 3.24 mg/kg s.u. 579.12 mg/kg s.u. 68.16 mg/kg s.u. 191.99 mg/kg s.u. |

Se vor respecta concentrațiile maxime admise prevăzute de Ordinul nr. 756/1997 – reglementări privind evaluarea poluării mediului pentru terenuri cu folosința mai puțin sensibilă.

| Nr. crt. | Indicator analizat | Prag de alertă (mg/kg substanță uscată) | | Prag de intervenție (mg/kg substanță uscată) | |
|----------|--------------------|---|--------------------|--|--------------------|
| | | Sensibil | Mai puțin sensibil | Sensibil | Mai puțin sensibil |
| 1 | Crom total | - | 300 | - | 600 |
| 2 | Cloruri | | | | |
| 3 | Cu | - | 250 | - | 500 |
| 4 | Ni | - | 200 | - | 500 |
| 5 | Mn | - | 2000 | - | 4000 |
| 6 | Pb | - | 250 | - | 1000 |
| 7 | Cd | - | 700 | - | 1500 |
| 8 | THP | - | 1000 | - | 2000 |

probele martor (4 probe prelevate în 2022).

| Nr. crt. | Nr. proba ¹⁾ | Adânc. (cm) | Cu | Cr _{total} | Ni | Mn | Pb | Cd | THP |
|----------|-------------------------|-------------|--------|---------------------|-------|--------|-------|------|---------|
| | | | mg/kg | | | | | | |
| 1 | P8 est (Psol1) | 30 | 93,02 | 27,75 | 41,8 | 405,09 | 36,17 | 1,59 | 469,99 |
| 2 | P7 nord (Psol2) | 30 | 67,44 | 23,59 | 28,77 | 322,38 | 36,68 | 1,58 | 288,63 |
| 3 | P6 vest (Psol3) | 30 | 140,89 | 74,46 | 81,71 | 310,62 | 44,8 | 1,59 | 983,82 |
| 4 | P5 sud (Psol4) | 30 | 86,3 | 50,13 | 43,27 | 651,6 | 47,62 | 1,55 | 1558,27 |

Valorile măsurate vor fi comparate cu cele din buletinele de analiză pentru investigațiile făcute pe amplasament la întocmirea Raportului privind situația de referință, o dată la 5 ani analiza solului pentru indicatorii respectivi.

8.4.Zgomot Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de **65 dB(A)**, la valoarea curbei de zgomot **CZ 60 dB**, conform SR nr. 10009/2017 - Acustica în construcții - Acustica urbană - limite admisibile ale nivelului de zgomot.

9. MODUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN ANUL 2023

| Tip deseuri colectate | Sursa de colectare | Stoc la începutul anului 2022 (tone) tratate | Cantitate deseuri colectate (tone) | Cantitate rezultată în urma tratării cod: 190305 | Cantitatea valorificată/e liminată (to) | Cod de valorificare | Stoc la sfârșitul anului 2023 cca (tone) |
|-----------------------|-----------------------------|--|------------------------------------|--|---|---------------------|--|
| 17 05 03* | Operatori Economici | 0 | 143.3 | 147 | | R5 | 0 |
| 01 05 04 | Operatori Economici | 0 | 122.68 | - | 24.72 | D15 | 0 |
| | | | | | 97.96 | D5 | 0 |
| 19 03 05 | Operatori Economici | | 130 | - | | D5 | 0 |
| 19 03 05 | Predari -Punct de lucru PL3 | 1400 | 8720 | - | 9138 | D5 | 1260 |

*** Nota:**

- Cantitatea de cca **8720** tone deseuri stabilizate a fost transferată conform proceselor verbale de predare-primire, din Punctul de lucru PL3 Incinta Archim SA, către Punct de lucru PL2 Str. Jandarmeriei FN, în vederea stocării temporare, decurs an 2023.
- Predare deseuri stabilizate -FCC = 1816.028 to
- Predare deseuri stabilizate –Aloref =7317.29 to

10. RECLAMAȚII

| Reclamații de mediu | Numar | Soluționare | Observatii |
|---|-------|-------------|------------|
| Peclamații primite | 0 | | |
| Reclamații care cer o acțiune corectivă | 0 | | |
| Categoriile de reclamații | 0 | | |
| Miros | 0 | | |
| Zgomot | 0 | | |
| Apa | 0 | | |
| Aer | 0 | | |
| Procedurale | 0 | | |
| Diverse | 0 | | |

11.FUNCTIONARI ANORMALE/POLUARI ACCIDENTALE-EFECTELE ACESTORA SI MASURILE INTREPRINS

În cursul anului 2023 SC DEMECO SRL, societatea autorizată pentru colectare/tratare deseuri periculoase, colectare deseuri nepericuloase, nu s-a confruntat cu evenimente sau accidente care să pună în pericol mediul înconjurător și /sau securitatea și sănătatea populației/angajaților SC DEMECO SRL.

12. INVESTIȚII DE MEDIU

| Investiții de mediu realizate 2023 | Valoare (lei) | Investiții de mediu planificate 2024 | Valoare (lei) |
|------------------------------------|---------------|--------------------------------------|---------------|
| linie tocare | 504000 euro | containere abroll | 60000 euro |
| | | excavator | 75000 euro |
| | | | |
| | | | |

13. MASURI DISPUSE DE AUTORITATILE DE CONTROL SI MODUL DE REZOLVARE

▪ **CONTROALE GARDA DE MEDIU ARAD**

In cursul anului 2023 au fost efectuate 3 controale de catre Garda de Mediu Arad, in urma carora s-au/nu s-au aplicat sanctiuni si s-au dispus luarea anumitor masuri

| Nr. ctr | Controale GNM Arad | Masuri / Termen | Sanctiuni |
|---------|---|-----------------------------|----------------------------|
| 1 | Nota de constatare: Nr.7/POL/07.02.2023 | Nu au fost stabilite masuri | Nu s-au aplicat sanctiuni. |
| 2 | Nota de constatare: Nr.182/POL/18.12.2023 | Nu au fost stabilite masuri | Nu s-au aplicat sanctiuni. |
| 3 | Raport de Inspectie SEVESO nr.4 27.06.2023 (GNM,APM,ISU) | | Nu s-au aplicat sanctiuni. |

▪ **AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI ARAD**

| Nr. ctr | Controale APM Arad | Continut |
|---------|--|---------------------------|
| 1 | Comunicare decizie APM 17410/01.11.2023 | Decizie revizuire AIM PL2 |

14. NOTIFICARI Catre GNM,APM, DSP,DVS,ABA,SGA Arad,Primaria Comunei Vladimirescu:

| Nr. ctr | Notificare Demeco | Institutie | Continut |
|---------|-------------------------|-------------------------------|---|
| 1 | Nr.46/13.01.2023 | Primaria Comunei Vladimirescu | - depunere anunt –dezbatere publica- revizuire nr.2 AIM nr3/20.10.2015 ,revizuita 1/ 18.04.2018 |

15. ACTIUNI DE CONSTIENTIZARE

SC DEMECO SRL incearca sa faca cunoscute an de an, activitatiile si investitiile realizate in domeniul gestionarii deseurilor.

16. CONCLUZII

Prin politica de mediu adoptata SC DEMECO SRL urmareste sa isi imbunatateasca in mod continuu activitatea in ceea ce priveste protectia mediului inconjurator, fapt care influenteaza in mod pozitiv si :

- ✓ Economia de costuri
- ✓ Reducerea riscurilor de mediu
- ✓ Asigurarea conformitatii cu legislatia in vigoare
- ✓ Imbunatatirea relatiilor companiei cu reprezentantii protectiei mediului la nivel local si central
- ✓ Imbunatatirea imaginii publice a companiei
- ✓ Cresterea oportunitatilor de piata
- ✓ Satisfacerea angajatilor.