

**P.F.A. DUMESCU FLORIN**  
Expert de mediu  
Proiectant autorizat de Ministerul Mediului  
Înscris în Registrul Național al Elaboratorilor  
de studii de protecția mediului  
CUI 20472016, NR. ORC F02/1898/2004  
310052 Arad, Str. Ceaikovski Nr. 12  
Tel/Fax 0257 – 213379, 0744606574

---

# **RAPORT DE AMPLASAMENT**

**PENTRU REVIZUIREA AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU NR. 4/4.11.2015,  
REVIZURE 1/05.05.2016, PENTRU ACTIVITATEA DE TRATARE ȘI ELIMINARE  
A DEȘEURILOR PERICULOASE – Localitatea Vladimirescu  
incinta ARCHIM SA FN (PL3)  
Completări**

**Beneficiar: SC DEMECO SRL BACĂU**

**Proiectant: PFA Dumescu Florin**

**Intocmit: Prof. Univ. Dr. Florin Dumescu**



**ARAD, Decembrie 2017**

# RAPORT DE AMPLASAMENT

## 1.0 INTRODUCERE

### 1.1 Context

Acest raport are ca scop evidentierea situatiei amplasamentului situat in localitatea Vladimirescu, str. Incinta Archim SA FN, jud. Arad apartinand de SC DEMECO SRL Bacău, str. Chimiei, nr. 6A, în vederea revizuirii Autorizației integrate de mediu nr. 4/4.11.2015 emisă de APM Arad, revizuire I / 05.05.2016. Pe acest amplasament se deruleaza incepand cu anul 2014 activitatea de tratare și eliminare a deșeurilor periculoase. Aceasta activitate a fost incadrata de autoritatea locala de mediu ca fiind IPPC conform Legii 278/2013. SC Demeco SRL deține Autorizatia integrată de mediu nr. 4/4.11.2015 emisă de APM Arad, revizuire I / 05.05.2016.

În baza Autorizație integrate de mediu 4/4.11.2015, activitățile autorizate sunt:

- Colectarea deșeurilor nepericuloase cod CAEN rev.2-3811;
- Colectarea deșeurilor periculoase cod CAEN rev.2-3812;
- Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase cod CAEN rev.2- 3822;
- Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor cod CAEN rev.2 - 4677;
- Depozități cod CAEN – 5210.

SC Demeco SRL solicită revizuirea Autorizației integrate de mediu întrucât va colecta deșeuri nepericuloase cu depozitare în cameră de refrigerare și deșeuri periculoase cu depozitare în cameră de congelare, acestea urmând a fi eliminate prin operatori specializați.

Prezenta lucrare a fost elaborată în cadrul Contractului nr. 13/12.09.2016, încheiat între PFA Dumescu Florin și SC Demeco SRL Bacău. PFA Dumescu Florin este abilitată de Ministerul Mediului și Gospodăriei Apelor pentru elaborarea *rapoartelor privind impactul asupra mediului* conform CERTIFICATULUI DE ATESTARE din 23.02.2012 (poziția 450 din Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului).

Activitatea principală desfășurată pe amplasament este de tratarea deșeurilor periculoase și constă în:

- colectarea, descărcarea, depozitarea temporară;
- tratarea deșeurilor prin procedeul: tratare chimică.

Conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale (transpunerea in legislatia nationala a Directivei IED), *activitățile de pe platforma SC DEMECO SRL - Punct de Lucru situat in localitatea Vladimirescu, str. Incinta Archim FN, jud. Arad intra sub incidenta Anexei 1:*

5.- Gestiunea deșeurilor

5.1. eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase cu o capacitate de peste 10 t / zi, implicand desfasurarea uneia sau a mai multora dintre urmatoarele activitati:

b) tratare fizico-chimica

d) reambalare anterior prezentarii pentru oricare din activitatile de la punctele 5.1 si 5.2

5.5. **Depozitarea temporara a deșeurilor periculoase care nu intra sub incidenta punctului 5.4. inaintea oricareia dintre activitatile prevazute la pct. 5.1,5.2,5.4,5.6 cu o capacitate totala de peste 50 tone cu exceptia depozitarii temporare, pe amplasamentul unde sunt generare , inaintea colectarii.**

Pe platforma operează S.C. DEMECO SRL Bacău care deține instalațiile și utilajele pentru tratarea deșeurilor.

Codurile NOSE-P și SNAP-2 sunt:

- Cod NOSE-P – 109.07
- Cod SNAP-2 – 0910

Datele de identificare ale operatorului sunt:

- Operator SC Demeco SRL Bacău, punct lucru Vladimirescu incinta Archim SA
- Sediul social municipiul Bacău str. Chimiei nr. 6A jud. Bacău

- Certificat înregistrare seria B nr. 2690853
- CUI 16514342
- Nr. Ordine Registrul Comerțului J4/1070/2004

## 1.2. Obiective

Principalul obiectiv al *Raportului de Amplasament*, în conformitate cu prevederile prevenirii, reducerii și controlului integrat al poluării, constă în furnizarea de informații asupra caracteristicilor terenului și a vulnerabilității sale precum și asupra evoluției calității solului, subsolului și apei freactice, în vederea revizuirii Autorizației integrate de mediu nr. 4/2015, revizuire 1/2016 emise de APM Arad.

Pe baza acestor informații se vor formula concluzii privind atingerea obiectivelor de protecție a mediului pe amplasament.

Raportul de Amplasament va servi de asemenea ca referință pentru studiile viitoare care vor avea ca obiectiv starea terenului de pe platforma *SC Demeco SRL Vladimirescu str. Incinta Archim FN*.

## 1.3 Scop și Abordare

Acest raport a fost realizat pe baza unor date anterioare și actuale ale terenului. Elementul de referință principal îl constituie actul de reglementare emis anterior și anume Autorizația integrată de mediu nr. 4/2015 emisă de APM Arad, revizuire I /05.05.2016 și Raportul de mediu întocmit inițial pentru obținerea autorizației integrate.

Raportul este împărțit în următoarele capitole:

Capitolul 1 – Introducere - Prezentarea titularului de activitate

Capitolul 2 – Descrierea terenului – descrierea utilizărilor actuale și decorul terenului

Capitolul 3 – Istoricul terenului și al obiectivului

Capitolul 4 – Recunoașterea terenului – prezentarea unor aspecte de mediu identificate ca făcând parte din descrierea terenului.

Capitolul 5 – Discuții despre modul de prezentare a rezultatelor

Capitolul 6 – Interpretarea datelor și recomandări

Capitolul 7 – Recomandări pentru reducerea poluării

ANEXE

În cadrul studiului s-a efectuat o recunoaștere a terenului. Detalii ale acestuia sunt prezentate în Capitolul 4 și au fost folosite pentru a oferi o descriere amănunțită a terenului și pentru a identifica orice posibilă sursă de contaminare.

Pe baza investigațiilor și analizelor efectuate pe amplasament, a cadrului natural în care este situat obiectivul și a altor informații existente se va dezvolta un *"model conceptual"* de management al amplasamentului care va reliefa interacțiunea dintre sursele de poluare și factorii de mediu. Modul de abordare și rezultatele analizelor sunt prezentate în Capitolele 5 și 6.

## 2.0 DESCRIEREA TERENULUI

### 2.1 Localizarea terenului

Punctul de lucru pe care sunt amplasate instalațiile IPPC este situată în loc. Vladimirescu str. Incinta Archim FN, în incinta fostului combinat chimic, la limita de vest a acestuia.

Din punct de vedere *urbanistic* terenul este considerat intravilan și este compus dintr-un singur lot în com. Vladimirescu str. Incinta Archim SA FN.

Din punct de vedere *juridic* terenul este proprietatea SC Demeco SRL. Suprafața totală a amplasamentului este de 9554 mp, conform CF 312207/2017

### *Mod de încadrare în planurile de urbanism și amenajarea teritoriului.*

Din punct de vedere urbanistic zona în care se desfășoară activitatea are funcțiune de activități industriale și depozitare, conform Planului de Urbanism General al localității Vladimirescu.

### *Cai de acces*

Amplasamentul poate fi accesat din două direcții: drum de exploatare care asigură legătura cu DN 7 (E68) Arad – Deva și drumul de exploatare care face legătura cu str. Gării din loc. Vladimirescu. În

interiorul incintei este asigurat accesul auto și pietonal prin intermediul platformelor betonate către toate spațiile și utilitățile.

### **Vecinătăți**

Vecinatatile amplasamentului sunt constituite din:

- *la Sud*: drum de exploatare și teren agricol;
- *la Est*: incintă industrială fără activitate, construcții dezafectate;
- *la Vest*: incintă industrială fără activitate și locuință, construcții dezafectate;
- *la Nord*: drum de exploatare și zonă industrială cu spații neutilizate.

Platforma este amplasată deci într-o zonă industrială la cca 1100 de m est de loc. Vladimirescu. In vecinatatea amplasamentului se afla calea ferată Arad - Deva, rețele de alimentare cu apa și canalizare care deservesc localitatea Vladimirescu, Zona industrială și alți beneficiari ai platformei industriale.

Terenul din incinta industrială poate fi împărțit convențional în 2 **ZONE FUNCȚIONALE** distincte, ce diferă între ele prin una sau mai multe din caracteristicile următoare:

- activitatea desfășurată
- sensibilitatea terenului și a zonelor învecinate
- nivelul de dotare cu infrastructură pentru utilități
- gradul de ocupare al terenului
- existența de receptori sensibili la poluare în zonă

Cele 2 **ZONE FUNCȚIONALE** au fost denumite convențional **ZF1, ZF2** fiind prezentate si in Planul de Situatie anexat.

**ZONA FUNCTIONALA I** este situata in partea de nord a incintei si este destinată prelucrării chimice a deșeurilor, hala I având o suprafață de 940 mp, care include:

- zonă destinată depozitării temporare a deșeurilor ce urmează a fi tratate
- zonă administrativă compusă din vestiar, grup sanitar, birou

**ZONA FUNCTIONALA II** acopera partea de sud a incintei, hala II având o suprafață de 788 mp si include:

- 3 magazine pentru depozitarea deșeurilor colectate suprafata totala 497 mp (1 magazie 103.7 mp, 1 magazie 32 mp, 1 magazie 361.3 mp)
- atelier mecanic 84 mp
- spațiu administrativ 63 mp
- cameră de congelare cu suprafață de 20 mp
- cameră de refrigerare cu suprafață de 20 mp
- spatiu amplasare instalatie sterilizare 103.7 mp

## **2.2 Proprietatea actuala**

Din punct de vedere *juridic* terenul este proprietatea SC DEMECO SRL având o suprafața de 9554 mp, conform contractului din 14.01.2014 și CF. Pe teren se află două hale arătate mai sus.

## **2.3 Utilizarea actuala a terenului**

### **2.3.1. Utilizarea terenului**

Suprafața totală a amplasamentului este de 9554 m<sup>2</sup>. Modul de utilizare actuală a terenului este prezentat în tabelul de mai jos.

Tabelul 2.3.1. Utilizarea terenului la Punctul de Lucru VLADIMIRESCU, str. Incinta Archim FN, [mp]

	<b>Suprafață construită mp</b>		<b>Teren liber mp</b>	<b>Total suprafețe mp</b>
	<b>Platforme betonate, clădiri și rețele</b>	<b>Căi de transport auto</b>		
	7054	0	2500	9554
<b>TOTAL</b>	7054			

Procentul de ocupare a terenului este:

$$Sc/St = 7054/9554 \times 100 = 73,83\%$$

Conform "Normativului pentru proiectarea antiseismică a construcțiilor de locuințe social-culturale, agrozootehnice și industriale - Indicativ P 100 -92" orașul Arad se încadrează, în zona "D" din punct de vedere al valorilor coeficienților  $K_s$ , ceea ce înseamnă  $K_s = 0,16$ , iar din punct de vedere al perioadelor de colț  $T_c$  (sec), în zona  $T_C = 10$ . Pe baza acestor date, din tabelul A.2. al Normativului menționat mai sus, rezultă că orașul Arad se încadrează în zona de intensitate seismică VII (exprimată în grade MSK).

Adâncimea de îngheț – dezgheț, conform STAS 6054 – 77 este de 0,70 – 0,80 m.

Coordonatele STEREO ale amplasamentului sunt:

Pct. 1 - X: 525072,189; Y: 224636,326

Pct. 4 - X: 525013,662; Y: 224731,108

Pct. 8 - X: 524951,650; Y: 224718,290

Pct. 12 - X: 525035,712; Y: 224641,014

Pct. 15 - X: 525067,920; Y: 224638,504

### **2.3.2. Activități desfășurate pe amplasament**

În aceasta secțiune sunt prezentate procesele tehnologice ale activităților desfășurate pe amplasament, respectiv:

- *activitatea de tratare a deșeurilor*

- colectarea, descărcarea, depozitarea temporară și transportul deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase și nepericuloase;

- tratarea deșeurilor prin procedeele:

- tratare chimică (stabilizare/inertizare)

- tratare ape uzate cu ajutorul instalației mobile de către Sc Ecobac Sal Srl în baza Autorizației de Mediu Nr. 7/01.11.2015.

- tratare fizică la temperatura joasă (sterilizare)

- *activități auxiliare:*

- colectarea apelor pluviale

- colectarea apelor menajere

- *utilaje*

- Wolla - 1 buc, excavator - 1 buc, stivuitor - 1 buc, betonieră - 1 buc, buldoexcavator – 1 buc

- Pod rulant 5 to – 1 buc

- Instalație de congelare – 1 buc

- Instalație de refrigerare - 1 buc

- Sterilizator – 1 buc.

### **I. Activitatea IPPC – tratarea deșeurilor**

#### **a. Capacități de producție**

- colectare – 50 000 to/an

- depozitare temporară – 50 000 to/an

- transport – 50 000 to/an

- tratare deșeurilor periculoase / eliminare – 20000 to/an 64.10 tone/zi (312 zile/an)

- stocare temporară și eliminare deșeurilor periculoase (fără tratare) – 15000 to/an 45.45 tone/zi,(330 zile/an)

- stocare temporară și eliminare deșeurilor nepericuloase – 15000 to/an 45.45 tone/zi,(330 zile/an)

Capacitate max stocare: 1600 tone

*Mod de funcționare:* 5 zile /saptamana; 8 h/zi; 250 zile/an.

Personal – 16 persoane

**b. Bilanț de materiale**

Cantitățile de materii prime și produse finite

*Bilanțul general de materiale aferent instalației IPPC la capacitatea maximă de funcționare este prezentat în tabelul următor*

<b>Intrari</b>		<b>Ieșiri</b>	
<b>Materii prime</b>	<b>Cantitate, t/an</b>	<b>Produse finite și deseuri</b>	<b>Cantitate, t/an</b>
Deșeuri periculoase colectate cf procedurii P3 și P4	15000	Deșeuri periculoase livrate	15000
Deșeuri periculoase colectate pentru prelucrare cf procedurii P1	20000	Deșeuri stabilizate	21350
Stabilizator și Inercem	1100		
Apă pentru tratare deșeuri	647.4		
Deșeuri nepericuloase colectate cf procedurii P2	15000	Deșeuri nepericuloase livrate	15000
Motorină pentru utilaje	50		-
Var	50		-
Ciment	25		-

**c. Descrierea procesului tehnologic**

Activitatea constă în realizarea de procese și procedee de tratare de deseuri

**Flux tehnologic:**

Punctul de lucru din județul Arad, localitatea Vladimirescu str. Incinta Archim S.A. FN, este constituit din două hale betonate:

- hală 940 mp pentru tratare deșeuri, capacitate 1000 to
- hală 788 mp, cu o capacitate 600 tone deșeuri periculoase.

La acest punct de lucru SC DEMECO SRL desfășoară activitatea de colectare a deșeurilor periculoase și nepericuloase, în vederea trimerii la 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

1. Hala în care se desfășoară activitățile de tratare a deșeurilor periculoase/nepericuloase, este construită din prefabricate de beton, acoperișul este din plăci de beton, montate pe grinzi de beton. Platforma halei este realizată din beton armat rezistent la traficul auto și a personalului.

Hala este prevăzută cu trei uși de acces, din care una este destinată intrării utilajelor iar celelalte două sunt destinate circulației personalului.

Hala dispune de canalizare proprie, colectarea apelor realizându-se în spatele halei într-un bazin impermeabilizat, de 200 mc, prevăzută cu separator de hidrocarburi (care însă nu funcționează).

Deșeurile aduse în hală în vederea tratării sunt descărcate și cântărite în zonele special amenajate, sunt aranjate pe categorii, în funcție de compoziția acestora.

După descărcare, în vederea stabilirii rețetei de tratare a deșeurilor în funcție de contaminanți și umiditate, se prelevează probe care sunt trimise pentru analiză la un laborator acreditat RENAR.

În funcție de rezultatele înscrise în buletinele de analiză, deșeurile sunt tratate prin stabilizare/deshidratare/declorurare/desulfurare. După tratare, acestea sunt analizate din nou și sunt depozitate temporar cu respectarea legislației în vigoare până la trimerii spre valorificare/eliminare finală la operatori autorizați din punct de vedere al protecției mediului.

Utilajele folosite la tratarea deșeurilor pe acest amplasament sunt: buldoexcavator, wolla, betonieră, stivuitor, pod rulant.

În funcție de rezultatul analizelor și după stabilirea rețetelor de tratare a deșeurilor acestea vor fi tratate cu lianți chimici, CaO, Ca(OH)<sub>2</sub>, Incercem și diferiți stabilizatori chimici V1-V3, PPV3, ciment, var, s.a.

Omogenizarea/amestecarea se va realiza cu ajutorul excavatorului, lianții sunt introduși pe parcursul amestecării.

Cantitatea maximă de lianți care pot fi folosiți este cuprinsă între 2-20% față de cantitatea de deșeuri supuse tratării.

Incercemul și stabilizatorii se introduc pentru corectarea pH-ului și stabilizarea /inertizarea substanțelor periculoase.

2. Hala în care se depozitează deșeurile periculoase și nepericuloase (pentru care se solicită revizuirea)

Este prevăzută cu o cameră de congelare și o cameră de refrigerare, cu instalațiile aferente.

- Camera de refrigerare se afla în corpul clădirii denumite Depozit de deseuri pe partea din spate a acesteia. Acesta camera are un volum de aproximativ 76.80 mc și o capacitate de stocare deseuri de maxim 5 tone. Camera de refrigerare este dotată cu agregate termice care pot menține temperatura de 0°C pe toată perioada depozitării deșeurilor în aceasta.

Agregatele termice funcționează cu gaz refrigerant R134a. Temperatura în camera de refrigerare este controlată cu ajutorul unui programator PLC. Aceasta temperatura se setează în cadrul programului și agregatele termice pornesc și răcesc interiorul camerei până la temperatura de 0°C, după care acestea intră în stand-by pornind de fiecare dată când temperatura crește. Temperatura este afișată instantaneu pe un display poziționat la intrarea în camera.

Camera de refrigerare dispune de sistem de iluminare profesional. Acesta este în concordanță cu programul de funcționare al camerei. Becurile se aprind automat când se deschide ușa camerei. Acestea pot funcționa și în regim manual.

**In camera de refrigerare vor fi depozitate în special deseuri nepericuloase/periculoase din grupa 18.**

- Camera de congelare se afla în corpul clădirii denumite Depozit de deseuri pe partea din față a acesteia. Acesta camera are un volum de aproximativ 76.80 mc și o capacitate de stocare deseuri de maxim 5 tone. Camera de congelare este dotată cu agregate termice care pot menține temperatura de -18°C pe toată perioada depozitării deșeurilor în aceasta.

Agregatele termice funcționează cu gaz refrigerant R404a. Temperatura în camera de congelare este controlată cu ajutorul unui programator PLC. Aceasta temperatura se setează în cadrul programului și agregatele termice pornesc și răcesc interiorul camerei până la temperatura de -18°C, după care acestea intră în stand-by pornind de fiecare dată când temperatura crește. Temperatura este afișată instantaneu pe un display poziționat la intrarea în camera.

Camera de congelare dispune de sistem de iluminare profesional. Acesta este în concordanță cu programul de funcționare al camerei. Becurile se aprind automat când se deschide ușa camerei. Acestea pot funcționa și în regim manual.

**In camera de congelare vor fi depozitate în special deseuri periculoase din grupele 02, și 20.**

- Instalația de igienizare

Activitatea de igienizare/ dezinfectie constă în curățarea spațiilor de depozitare, prin spălare de către personal special instruit și echipat, cu ajutorul instalației de spălare de tip KARCHER. În procesul de spălare se folosesc dezinfectanți de uz veterinar (exemplu Sanitas Forte Vet).

Sacii și cutiile de carton utilizate la transportul subproduselor de origine animală au un volum de 20-60 litri, sunt etanșe și etichetate/ marcate corespunzător (cu culoarea aferentă fiecărei categorii).

Procesul de igienizare prin spălare al camerei este următorul:

Se umezesc pereții, interiorii după care se stropesc cu detergent dezinfectant se lasă un timp de 15 minute, după care se curăță cu jet de apă.

Apa rezultată de la igienizare este colectată într-o basă colectoare de unde se preia și se depozitează într-un ibc. Această apă se elimină prin incinerare.

Modul de igienizare/dezinfectie a camerelor de refrigerare/congelare

Activitatea de igienizare/ dezinfectie a spațiilor de depozitare (camerele frigorifice) constă în pulverizarea manuală de către personalul special instruit și echipat a pereților și podelei cu apă și dezinfectant pentru uz veterinar (Sanitas Forte Vet). Dezinfectia se realizează la fiecare golire a camerelor frigorifice de depozitare SANITAS FORTE VET este utilizat la dezinfectia tuturor tipurilor de suprafețe prin stropire sau sprayere și la dezinfectia finală a incintelor, a halelor. De asemenea poate fi folosit în dezinfectoarele din punctele de intrare sau ieșire din unitate.

În timpul efectuării operațiilor de dezinfectie, personalul operator va purta obligatoriu echipament de protecție corespunzător.

- Spațiu aferent instalației de sterilizare

Instalația de sterilizare deșeurilor medicale este un ansamblu de componente care are în principal un corp etanș din inox, în care diverse deșeurilor medicale **nepericuloase/periculoase**, în prealabil tocate, sunt supuse sterilizării prin aburire, cu un abur generat de un cazan autorizat, cu încălzire electrică.

Fluxul tehnologic începe o dată cu intrarea deșeurilor pe amplasament.

O dată ajunse pe amplasamentul instalației de sterilizare aceste deșeurilor sunt cântărite, iar apoi sunt depozitate în camera frigorifică aflată în spațiul de depozitare 4. Aceste deșeurilor medicale nepericuloase/**periculoase** sunt ambalate în diverse ambalaje, ca de exemplu saci de PE, cutii de carton, recipiente de plastic.

Acestea se încarcă și transporta în puștele ecologice din plastic de capacitate 240-1100 litri. Deșeurilor medicale nepericuloase/**periculoase** sunt depozitate temporar în camera frigorifică la o temperatură de 0°C pentru un interval de timp de maxim 48 ore. După sau în acest interval orar dacă s-a atins capacitatea unei sarje de sterilizare acestea sunt scoase din camera frigorifică și duse la instalația de sterilizare. Deșeurilor medicale nepericuloase/**periculoase** sunt alimentate în cuva toculatorului sterilizatorului cu ajutorul unui dispozitiv de ridicare (skip) electric. Acestea sunt maruntite și apoi ajung în sterilizator prin cadere liberă. Deșeurilor medicale nepericuloase/**periculoase** sunt supuse procesului de sterilizare cu abur pentru un interval de timp de 130-135 minute, la o temperatură minimă de 110°C. După sterilizare acestea sunt descărcate în puștele ecologice aflate în zona de stocare puștele goale și apoi sunt ambalate în saci big-bags și sunt depozitate pe paletă în spațiul de depozitare 6. Apa necesară formării aburului este stocată într-un recipient de 1000 litri. Apa provine din forajul de pe amplasament. Nu se execută rețele speciale pentru aprovizionare cu apă, deoarece acesta este mobil. Acesta este transportat cu ajutorul unui stivitor la foraj și alimentat. Condensul format în urma sterilizării este evacuat cu ajutorul unei pompe submersibile într-un recipient de 1000 litri de tip IBC, acesta este cântărit și depozitat în spațiul de depozitare 1. Acest condens este transportat și eliminat apoi într-o instalație de incinerare.

### ***C.1 Colectarea deșeurilor, depozitare temporară și transport***

Societatea desfășoară activitatea de **colectare în vederea valorificării/eliminării finale a deșeurilor industriale periculoase și nepericuloase, conform procedurilor P2,P3,P4.**



Transportul deșeurilor se face de către societăți autorizate, iar valorificarea/eliminarea finală se face prin societăți autorizate, în baza contractelor încheiate.

În vederea optimizării transporturilor, se face stocarea temporară a deșeurilor colectate la punctele de lucru ale SC DEMECO SRL.

Colectarea deșeurilor periculoase și nepericuloase de la generatori se face în baza contractelor încheiate cu generatorii de deșeuri, în vederea trimerii la valorificare/eliminare.

Determinarea caracteristicilor fizico-chimice ale deșeurilor și încadrarea acestora se face de către generator în laboratoare autorizate, iar buletinele de analiză, împreună cu fișa de identificare a deșeurilor vor face parte din documentele de însoțire la transportul acestora până la punctele de lucru ale SC DEMECO SRL, unde se va face recepția deșeurilor în vederea verificării acestuia.

Dacă generatorul deșeurilor nu poate pune la dispoziție buletine de analiză, atunci se prelevează probe, care sunt trimise la analiză în laboratoare acreditate.

În cadrul activității desfășurate, deșeurile sunt colectate, transportate și stocate temporar în mod separat, pe categorii de deșeuri, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeu în caz de incendiu, astfel încât să se poate asigura un grad ridicat de protecție a mediului înconjurător și sănătății populației, precum și trasabilitatea de la locul de generare la destinația finală.

#### **Modul de ambalare al deșeurilor colectate**

Deșeurile preluate sunt ambalate și inscripționate cu denumirea și codul deșeurilor, conform prevederilor legislației în vigoare, precum și denumirea societății de unde provine deșeurul.

Ambalarea deșeurilor se face atât în ambalaje puse la dispoziție de către SC DEMECO SRL, cât și în ambalaje aparținând generatorului, conform condițiilor contractuale.

În funcție de caracteristicile fiecărui tip de deșeu se folosesc următoarele tipuri de ambalaje:

- pentru deșeurile lichide inflamabile (punct de aprindere  $< 50^{\circ} \text{C}$ ):butoaie metalice, butoaie fretate, canistre metalice, sticle;
- pentru deșeurile lichide inflamabile (punct de aprindere  $> 50^{\circ} \text{C}$ ): recipienți din metal sau din material plastic, butoaie, damigene,canistre,flacoane,sticle;
- pentru deșeuri solide:containere între 0,8 – 34 mc, butoaie metalice sau alte butoaie, cutii, saci din hârtie sau din material plastic, baloți sau se stochează pe paleți.
- deșeurile periculoase trebuie ambalate de către generator într-un ambalaj corespunzător tipului de vehicul și mărfurilor transportate, conform prevederilor ADR;
- ambalajele destinate transportului de substanțe și preparate chimice periculoase trebuie omologate conform Procedurii de omologare;
- ambalajele omologate trebuie marcate cu codul UN ce furnizează informații importante privind ambalajul.

Unele ambalajele se reutilizează până la sfârșitul duratei de viață a acestora, după care se predau la societăților autorizate în vederea valorificării/eliminării.

Ambalajele deținute de societate sunt stocate pe platformă betonată urmând a fi furnizate generatorilor în funcție de tipul deșeurilor ce urmează a fi colectat.

#### **Încărcarea deșeurilor în mijlocul de transport**

Încărcarea deșeurilor în mijlocul de transport se face sub observația deținătorului deșeurilor. La operațiunea de încărcare se utilizează electro sau motostivuitoare, transpalet, paleți, cutii de transport etc. În cazul coletelor cu mase mici, încărcarea se poate face și manual.

#### **Descărcarea deșeurilor din mijlocul de transport**

Descărcarea deșeurilor din mijlocul de transport se face prin grija angajaților societății

unde are loc operațiunea de valorificare/eliminare finală sau sub directă și atenta supraveghere a șefului de depozit în cazul în care deșeurile sunt stocate temporar la punctele de lucru.

Se va avea în vedere ca :

- deșeurile să fie descărcate corect, în conformitate cu informațiile din documentul de transport și cu informațiile de pe colete, containere sau vehicule;
- să se verifice înainte și în timpul descărcării ca ambalajele să nu fie deteriorate, să aibă pierderi care ar putea pune în pericol operațiunea de descărcare;

Cantitățile de deșeurii colectate se vor corela cu capacitățile din spațiile de colectare/stocare temporară/balotare/presare/tratare de la punctele de lucru deținute de societate.

După descărcarea deșeurilor din mijloacele de transport în vederea depozitării temporare la punctele de lucru se va face recepția calitativă a acestora prin care se verifică:

- dacă toate deșeurile sunt ambalate și securizate;
- ca fiecare ambalaj să poarte eticheta de identificare;

Deșeurile care sunt ambalate necorespunzător și care prezintă risc de poluare trebuie să fie reambalate și etichetate corespunzător.

- Deșeurile descărcate trebuie sortate și depozitate pe grupe de deșeurii.

După ce deșeurile au fost descărcate și identificate se efectuează recepția cantitativă.

- Fiecare lot recepționat este cântărit și depozitat separat
- Este interzisă introducerea în depozit a deșeurilor necântărite
- Rezultatele cântăririi sunt înregistrate

După efectuarea cântăririi, se completează Procesul Verbal de predare-primire a deșeurilor;

- În cazul în care a fost întocmit Proces Verbal de neconformitate, acesta este transmis șefului punctului de lucru în vederea eliminării neconformității.

- Bonul de cântar, avizul de însoțire a deșeurilor, procesul verbal de predare-primire, anexa transport și fișa de siguranță șefului punctului de lucru în vederea operării datelor în sistemul informatic.

Sortarea deșeurilor preluate se face pe grupe de aceeași clasă de pericolozitate, corespunzător condițiilor de depozitare prevăzute în legislația în vigoare și a matricei de compatibilitate a deșeurilor în funcție de caracteristicile fizico-chimice.

Colectarea / depozitarea deșeurilor se face în hală betonată pentru a se evita poluarea mediului în eventualitatea producerii unor scurgeri accidentale sau a împrăștierii deșeurilor.

#### **Pretratarea deșeurilor (reambalarea)**

În cazul în care unele dintre deșeurile industriale transportate la depozitarea temporară la punctele de lucru a SC DEMECO SRL necesită reambalare datorită faptului că au fost supuse manipulării la încărcare - descărcare, transport, se realizează această operație de reambalare astfel:

- dacă ambalajul în care a fost preluat deșeurii păstrează în condiții de siguranță deșeurii acesta nu se îndepărtează, reambalarea în acest caz constând doar în foliere și împaletare;
- dacă ambalajul a fost deteriorat, deșeurile se ambalează în recipiente corespunzătoare caracteristicilor deșeurilor, cu rezistența chimică la acestea, depozitate în spațiu acoperit. Ambalajul original, contaminat, devenit deșeu, se etichetează și se depozitează separat, urmând a fi transportat către valorificare/eliminare.

Depozitarea deșeurilor se face în funcție de caracteristicile lor fizico- chimice, de aspectul fizic(starea în vrac, solide, lichide, sub forma de pastă).

Pentru deșeurile care conțin sau despre care sunt indicii ca ar conține bifenili policlorurați și alți compuși similari se vor respecta regulile de depozitare prevăzute de legislație,

respectiv incintele de depozitare vor fi asigurate pentru a se împiedica accesul persoanelor neautorizate, vor fi împrejmuite și protejate de infiltrarea apei, pardoseala trebuie să fie acoperită cu un material rezistent la acțiunea substanțelor chimice și la scurgeri de lichid, toate ușile de acces în incintele de depozitare vor purta eticheta de pericolul corespunzătoare și se va asigura accesul mijloacelor de stingere a incendiilor.

### **Transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase**

Transportul deșeurilor periculoase se efectuează de către societăți autorizate din punct de vedere al mediului și care dețin dotările și echipamentele necesare, conform prevederilor ADR. Pe durata transportului deșeurile vor fi însoțite de documente din care să rezulte deținătorul, destinatarul, tipurile de deșeuri, locul de încărcare, destinație, cantitatea de deșeuri; transportul deșeurilor se va face cu respectarea prevederilor HG.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;

Transportul deșeurilor periculoase se face cu societăți autorizate din punct de vedere al protecției mediului, în baza contractelor încheiate.

Proceduri de tratare a deșeurilor și diagramele flux ale proceselor de tratare a deșeurilor de pe platforma Demeco, incinta Archim sunt prezentate mai jos:

Procedura de lucru P1 pentru tratarea deșeurilor periculoase prin inertizare /stabilizare/sterilizare  
Coduri deseuri autorizate:

01 03 05*	alte reziduuri cu conținut de substanțe periculoase
01 05 05*	deșeuri și noroaie de foraj cu conținut de uleiuri
01 05 06*	noroaie de foraj și alte deșeuri de forare cu conținut de substanțe periculoase
04 02 16*	coloranți și pigmenți cu conținut de substanțe periculoase
04 02 19*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă cu conținut de substanțe periculoase
05 01 02*	șlamuri de la desalinizare
05 01 03*	șlamuri din rezervoare
05 01 04*	nămoluri acide alchilice
05 01 06*	nămoluri uleioase de la operațiile de întreținere a instalațiilor și echipamentelor
05 01 07*	gudroane acide
05 01 08*	alte gudroane
05 01 09*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă cu conținut de substanțe periculoase
05 01 15*	argile de filtrare epuizate
05 06 01*	gudroane acide
05 06 03*	alte gudroane
06 02 01*	hidroxid de calciu
06 02 03*	hidroxid de amoniu
06 02 04*	hidroxid de sodiu și potasiu
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 09 03*	deșeuri pe bază de calciu care conțin sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
06 10 02*	deșeuri cu conținut de substanțe periculoase
06 13 02*	cărbune activ epuizat (cu excepția 06 07 02)
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 10*	alte turte de filtrare și absorbanti epuizați
07 04 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă cu conținut de substanțe periculoase
07 05 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă cu conținut de substanțe periculoase

07 06 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă cu conținut de substanțe periculoase
07 07 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă cu conținut de substanțe periculoase
07 05 13*	deșeuri solide cu conținut de substanțe periculoase
07 07 09*	turte de filtrare halogenate și absorbanti epuizați
08 03 14*	nămoluri de cerneluri cu conținut de 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 16*	cenușă zburătoare de la co-incinerare cu conținut de substanțe periculoase
10 02 07*	deșeuri solide de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
10 02 13*	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
10 03 08*	zguri saline de la topirea secundară
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 04 04*	praf din gazul de ardere
10 04 05*	alte particule și praf
10 04 07*	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 05 03*	praf din gazul de ardere
10 06 03*	praf din gazul de ardere
10 06 07*	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 08 08*	zgură salină de la topirea primară și secundară
10 08 15*	praf din gazul de ardere cu conținut de substanțe periculoase
10 09 07*	miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare cu conținut de substanțe periculoase
10 09 11*	alte particule care conțin 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 13*	nămoluri de la șlefuirea și polizarea sticlei cu conținut de substanțe periculoase
10 11 15*	deșeuri solide de la epurarea gazelor de ardere cu conținut de substanțe periculoase
11 01 09*	nămoluri și turte de filtrare cu conținut de substanțe periculoase
11 02 07*	alte deșeuri cu conținut de substanțe periculoase
12 01 16*	deșeuri de materiale de sablare cu conținut de substanțe periculoase
12 01 20*	piese de polizare uzate mărunțite și materiale de polizare mărunțite cu conținut de substanțe periculoase
13 05 01*	solide din paturile de nisip și separatoarele ulei/apă
13 05 02*	nămoluri de la separatoarele ulei/apă
16 03 03*	deșeuri anorganice cu conținut de substanțe periculoase
17 08 01*	materiale de construcție pe bază de gips contaminate cu substanțe periculoase
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 13*	cenuși zburătoare cu conținut de substanțe periculoase

19 01 17*	deșeuri de piroliză cu conținut de substanțe periculoase
19 08 11*	nămoluri cu conținut de substanțe periculoase de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale
19 10 05*	alte fracții cu conținut de substanțe periculoase
19 11 01*	argile de filtrare epuizate
19 12 11*	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase
19 13 01*	deșeuri solide de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase
19 13 03*	nămoluri de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase

#### Coduri deseu pentru care s-a solicitat revizuirea I

070110*	alte turte de filtrare și absorbantți epuizați
070311*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase
100120*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase
100406	deșeuri solide de la epurarea gazelor
100505*	deșeuri solide de la epurarea gazelor
100506*	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor
100606*	deșeuri solide de la epurarea gazelor
100817*	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere cu conținut de substanțe periculoase
100905*	miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare cu conținut de substanțe periculoase
100909*	praf din gazul de ardere cu conținut de substanțe periculoase
101005*	miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare cu conținut de substanțe periculoase
101117*	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere cu conținut de substanțe periculoase
101119*	deșeuri solide de la epurarea efluenților proprii cu conținut de substanțe periculoase
101209*	deșeuri solide de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
101312*	deșeuri solide de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
110108*	nămoluri cu conținut de fosfați
110202*	nămoluri de la hidrometalurgia zincului (inclusiv jarosit, goethit)
110503*	deșeuri solide de la epurarea gazelor
130508*	amestecuri de deșeuri de la paturile de nisip și separatoarele ulei/apă
160708*	deșeuri cu conținut de țigăi
190105*	turte de filtrare de la epurarea gazelor
190107*	deșeuri solide de la epurarea gazelor
190304*	deșeuri încadrate ca periculoase, parțial *5) stabilizate
191105*	nămoluri de la epurarea efluenților proprii cu conținut de substanțe periculoase
191305*	nămoluri de la remedierea apelor subterane cu conținut de substanțe periculoase
190402*	cenușă zburătoare sau alte deșeuri de la epurarea gazelor de ardere

Procesul tehnologic incepe o data intrarea deseurilor pe platforma de depozitare/tratare. O data ajunse deseurile sunt cantarite si apoi sunt descarcate in depozitul temporar de deseuri periculoase si nepericuloase. **Acestea se depoziteaza in zonele delimitate pentru deseurilor periculoase si nepericuloase.**

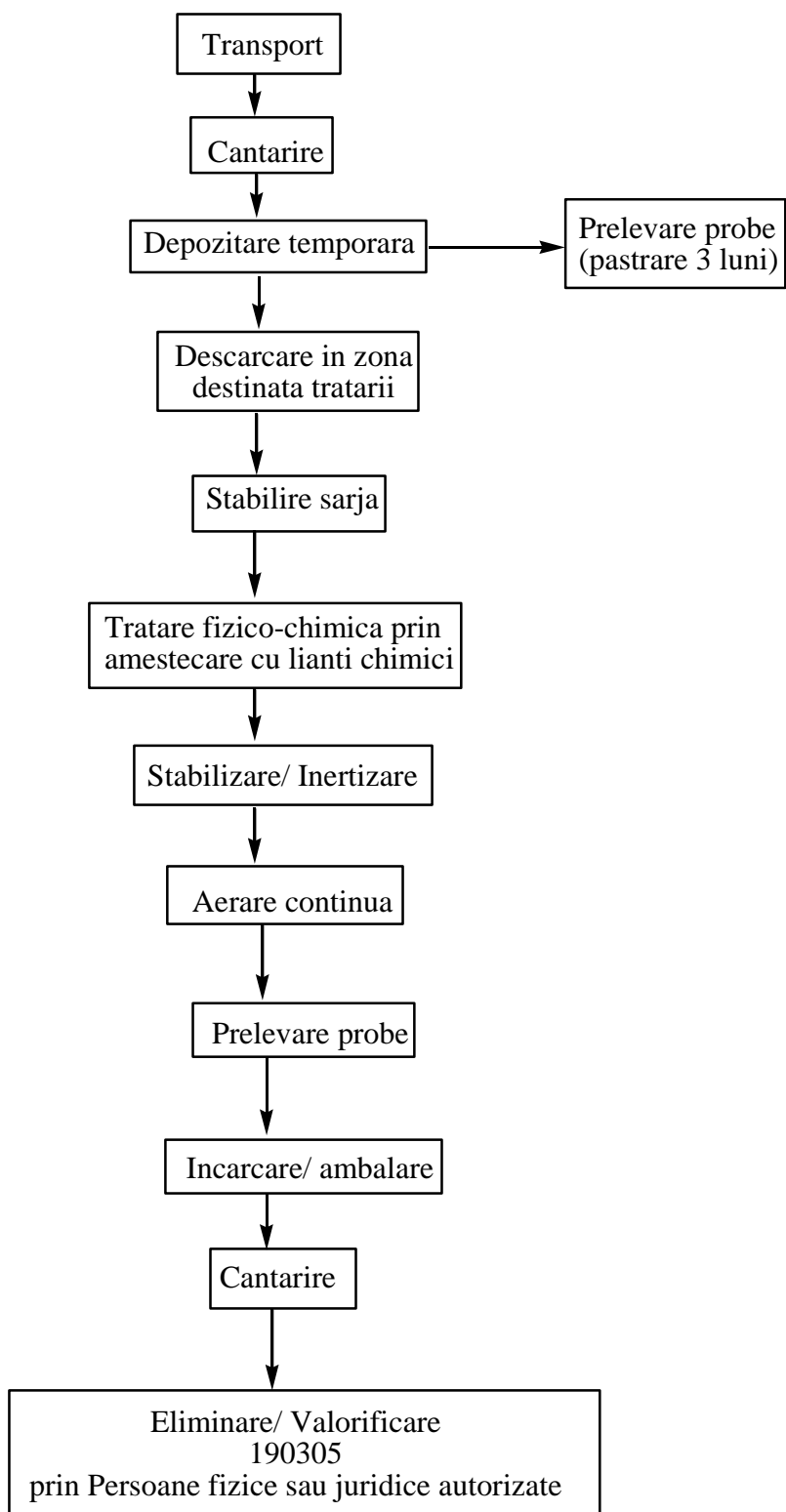
Dupa descarcare se preleveaza probe din fiecare recipient (bigbags,sac,butoi, Ibc,vrac..etc) obtinandu-se o proba medie care se stocheaza intr-un recipient pentru o perioada de 3 luni (90 de zile). Recipientele de probe sunt pastrate in dulapul de probe. Din depozitul temporar deseurile sunt preluate cu ajutorul stivutorului si depozitate in zona special amenajata pentru dezambalare. Aici are loc golirea deseurilor din recipientul in care au ajuns in depozit si aranjarea acestora sub forma de halda (gramada sub forma de con) cu ajutorul unui incarcator frontal de tip buldoexcavator, wola.

Urmatoarea etapa corespunde stabilirii unei sarje de tratare. Sarja de tratare este de maxim 50 de tone/zi. Dupa stabilirea sarjei de tratare se face un calcul stoechiometric pentru lianti chimici ce urmeaza a fi amestecati cu deseurile. Calculul stoechiometric se face in functie de concentratia substantei periculoase din deseul, a umiditatii, a ph-ului. Aceste informatii se gasesc in buletinul de analiza al deseului. In functie de rezultatele acestui calcul se stabileste ce operatie are loc in prima faza de tratare.

O data stabilite aceste lucruri incepe tratarea propriuzisa a acestor tipuri de deseuri. Aceasta corespunde in amestecarea acestor deseuri cu diferiti lianti chimici (CaO, Ca(OH)<sub>2</sub>, ciment), cu stabilizatori V<sub>1</sub>-V<sub>7</sub> si substante pentru inertizare (Inercem, NaOH,). Se stabileste ordinea introducerii acestora in procesul de amestecare. O data cu amestecarea deseurilor cu liantii chimici are loc si aerarea succesiva a acestora. Oxigenul care intra in gramada de deseul o data cu vanturarea acestuia creste viteza de reactie chimica dintre substanta periculoasa si substantele introduse in vederea tratarii deseului.

Tratarea deseurilor prin amestecare si aerare continua dureaza intre 5-15 zile de la introducerea liantilor chimici in amestec.

Dupa finalizarea operatiei de amestecare si tratate, deseurile sunt depozitate sub forma de halda in zona destinata deseurilor stabilizate. Din acestea gramada se preleveaza probe. Dupa finalizarea buletinelor de analiza aceste deseuri stabilizate sunt incarcate si transportate catre persoane fizice sau juridice autorizate in vederea valorificarii.



**Nota\***

\*Daca din anumite motive (concentratii prea mari ale substantei periculoase) aceste deseuri nu se pot stabiliza, atunci ele ajung la o instalatie de incinerare. Deșeurile rezultate in urma stabilizării – inertizării cod 190305, deșeurii stabilizate altele decât cele specificate la 190304.

Coduri deseuri pentru care se solicita revizuirea II:

Cod	Deșeu
180101	Obiecte ascuțite (cu excepția 180103)
180104	Deseuri a caror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor( de ex. Imbracaminte aparate gipsate, lenjerie, imbracaminte disponibilă, scutece)
180203	Deșeurile a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor.
180103*	Deseuri a caror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor

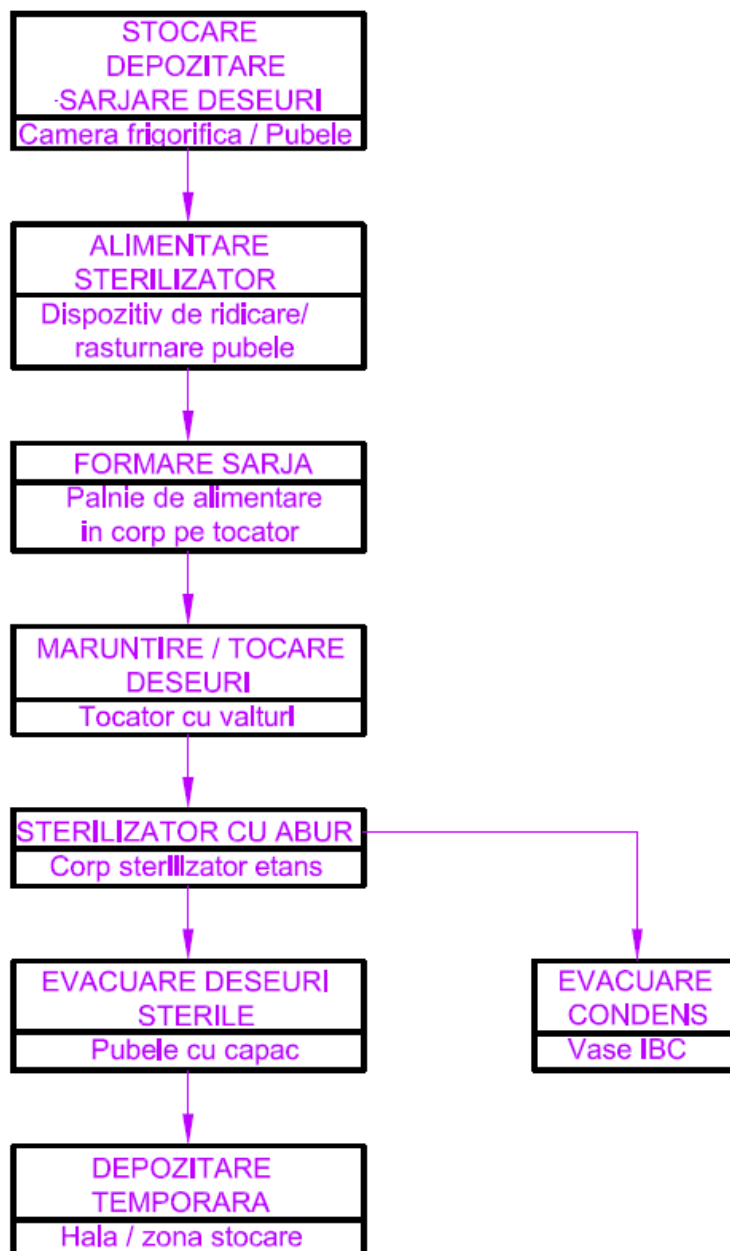
Fluxul tehnologic începe o dată cu intrarea deșeurilor pe amplasament.

O dată ajunse pe amplasamentul instalației de sterilizare aceste deșuri sunt cântărite, iar apoi sunt depozitate în camera frigorifică aflată în spațiul de depozitare 4. Aceste deșuri medicale nepericuloase/**periculoase** sunt ambalate în diverse ambalaje, ca de exemplu saci de PE, cutii de carton, recipiente de plastic.

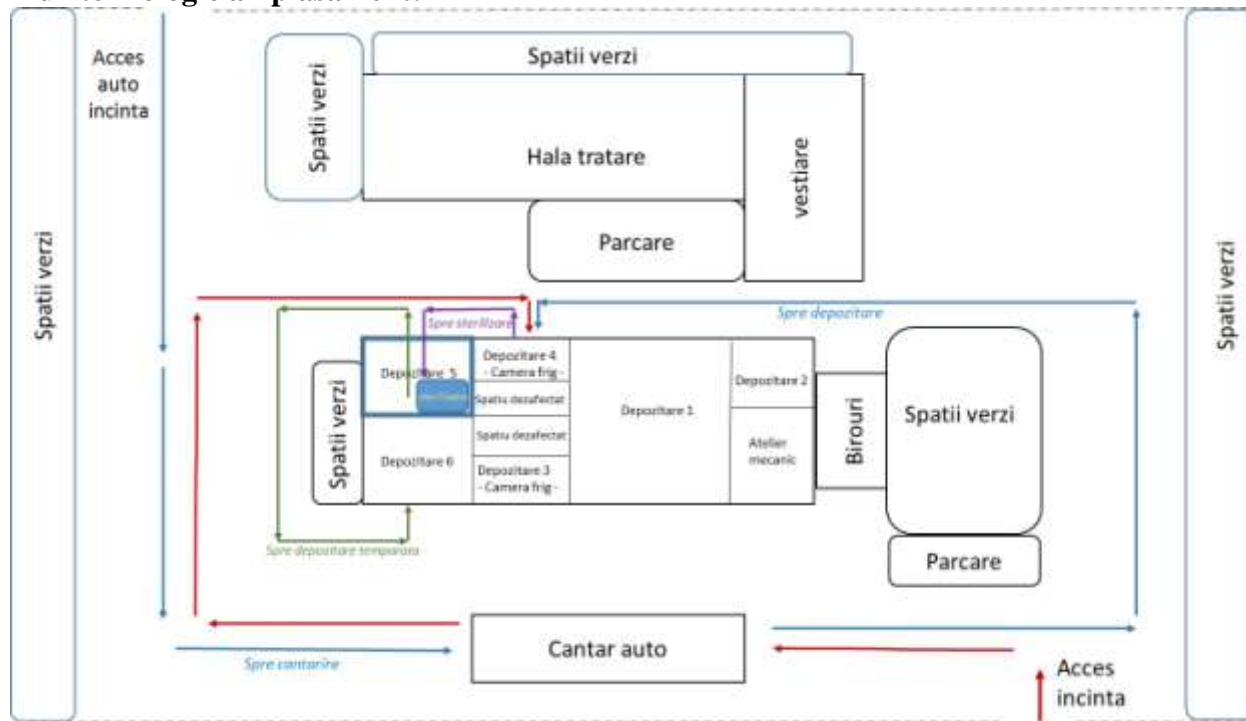
Acestea se încarcă și transporta în pubele ecologice din plastic de capacitate 240-1100 litri. Deșeurile medicale nepericuloase/periculoase sunt depozitate temporar în camera frigorifică la o temperatură de 0°C pentru un interval de timp de maxim 48 ore. După sau în acest interval orar dacă s-a atins capacitatea unei sarje de sterilizare acestea sunt scoase din camera frigorifică și duse la instalația de sterilizare. Deșeurile medicale nepericuloase/periculoase sunt alimentate în cuva toculatorului sterilizatorului cu ajutorul unui dispozitiv de ridicare (skip) electric. Acestea sunt maruntite și apoi ajung în sterilizator prin cadere liberă. Deșeurile medicale nepericuloase/periculoase sunt supuse procesului de sterilizare cu abur pentru un interval de timp de 130-135 minute, la o temperatură minimă de 110°C. După sterilizare acestea sunt descărcate în pubelele ecologice aflate în zona de stocare pubele goale și apoi sunt ambalate în saci big-bags și sunt depozitate pe paleti în spațiul de depozitare 6. Apa necesară formării aburului este stocată într-un recipient de 1000 litri. Apa provine din forajul de pe amplasament. Nu se execută rețele speciale pentru aprovizionare cu apă, deoarece acesta este mobil. Acesta este transportat cu ajutorul unui stivuitoare la foraj și alimentat. Condensul format în urma sterilizării este evacuat cu ajutorul unei pompe submersibile într-un recipient de 1000 litri de tip IBC, acesta este cântărit și depozitat în spațiul de depozitare 1. Acest condens este transportat și eliminat apoi într-o instalație de incinerare.



**Flux tehnologic instalatie de sterilizare:**



### Flux tehnologic amplasament:



Procedura de lucru P2 pentru depozitarea temporara a deseurilor nepericuloase.

Coduri deseuri:

01	
01 01	deșeuri de la excavarea minereurilor metalifere
01 01 02	deșeuri de la excavarea minereurilor ne-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 04 08	deșeuri de pietriș și spărturi de piatră, altele decât cele specificate la 01 04 07
01 04 09	deșeuri de nisip și argilă
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 01	nămoluri de la spălare și curățare
02 01 03	deșeuri de țesuturi vegetale
02 01 04	deșeuri de materiale plastice (cu excepția ambalajelor)
02 01 07	deșeuri din exploatarea forestieră
02 01 09	deșeuri agrochimice, altele decât cele specificate la 02 01 08
02 01 10	deșeuri metalice
02 01 99	alte deșeuri nespecificate
02 02 01	nămoluri de la spălare și curățare
02 02 03	materii care nu se preteaza consumului sau procesarii
02 02 04	nămoluri de la epurarea, efluenților proprii
02 02 99	alte deșeuri nespecificate
02 03 01	nămoluri de la spălare, curățare, decojire, centrifugare și separare
02 03 02	deșeuri de agenți de conservare
02 03 03	deșeuri de la extracția cu solvenți
02 03 04	materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 03 05	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
02 03 99	alte deșeuri nespecificate
02 04 01	nămoluri 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 01	materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 06 02	deșeuri de agenți de conservare
02 06 03	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
02 06 99	alte deșeuri nespecificate
02 07 01	deșeuri de la spălarea, curățarea și prelucrarea mecanică a materiei prime
02 07 02	deșeuri de la distilarea băuturilor alcoolice
02 07 03	deșeuri de la tratamente chimice
02 07 04	materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 07 05	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă
02 07 99	alte deșeuri nespecificate
03 01 01	deșeuri de scoarță și de plută
03 01 05	rumeguș,talaș,așchii,resturi de scândură și furnir,altele decât cele specificate la030104
03 01 99	alte deșeuri nespecificate
03 02 99	alți agenți de conservare pentru lemn, nespecificați
03 03 01	deșeuri de lemn și de scoarță
03 03 02	nămoluri de leșie verde (de la recuperarea soluțiilor de fierbere)
03 03 05	nămoluri de la eliminarea cernelii din procesul de reciclare a hârtiei
03 03 07	deșeuri mecanice de la fierberea hârtiei și cartonului reciclate
03 03 08	deșeuri de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării
03 03 09	deșeuri de nămol de caustificare
03 03 10	fibre,nămoluri de la separarea mecanică,cu conținut de fibre,material de

	umplutură, cretare
03 03 11	nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 03 03 10
03 03 99	alte deșeuri nespecificate
04 01 01	deșeuri de la servire
04 01 02	deșeuri de la cenușărire
04 01 04	flota de tăbăcire cu conținut de crom
04 01 05	flota de tăbăcire fără conținut de crom
04 01 06	nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incinta cu conținut de crom
04 01 07	nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incinta, fără conținut de crom
04 01 08	deșeuri de piele tăbăcită (răzături, stutuituri, tăieturi, praf de lustruit) cu conținut de crom
04 01 09	deșeuri de la apretare și finisare
04 01 99	alte deșeuri nespecificate
04 02 09	deșeuri de la materialele compozite (textile impregnate, elastomeri, plastomeri)
04 02 10	materii organice din produse naturale (grăsimi, ceară)
04 02 15	deșeuri de la finisare cu alt conținut decât cel specificat la 04 02 14
04 02 17	coloranți și pigmenți, alții decât cei specificați la 04 02 16
04 02 20	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 04 02 19
04 02 21	deșeuri de fibre textile neprocesate
04 02 22	deșeuri de fibre textile procesate
04 02 99	alte deșeuri nespecificate
05 01 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 04	deșeuri de la coloanele de răcire
05 06 99	alte deșeuri nespecificate
05 07 02	deșeuri cu conținut de sulf
05 07 99	alte deșeuri nespecificate
06 01 99	alte deșeuri nespecificate
06 02 99	alte deșeuri nespecificate
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 03 99	alte deșeuri nespecificate
06 04 99	alte deșeuri nespecificate
06 05 03	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 06 05 02
06 06 03	deșeuri cu conținut de sulfuri, altele decât cele specificate la 06 06 02
06 06 99	alte deșeuri nespecificate
06 07 99	alte deșeuri nespecificate
06 08 99	alte deșeuri nespecificate
06 09 02	zgură fosforoasă

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 11 01	deșeuri pe bază de calciu de la producerea bioxidului de titan
06 11 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 02 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 01 11
07 02 13	deșeuri de materiale plastice
07 02 15	deșeuri de aditivi, altele decât cele specificate la 07 02 14
07 02 17	deșeuri cu conținut de siliconi altele decât cele menționate la 07 02 16*
07 02 99	alte deșeuri nespecificate
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
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 20	suspensii apoase cu conținut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 19
08 01 99	alte deșeuri nespecificate
08 02 01	deșeuri de pulberi de acoperire
08 02 02	nămoluri apoase cu conținut de materiale ceramice
08 02 03	suspensii apoase cu conținut de materiale ceramice
08 02 99	alte deșeuri nespecificate
08 03 07	nămoluri apoase cu conținut de cerneluri
08 03 08	deșeuri lichide apoase cu conținut de cerneluri
08 03 13	deșeuri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 12

08 03 15	nămoluri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 14
08 03 18	deșeuri de tonere de imprimante, altele decât cele specificate la 08 03 17
08 03 99	alte deșeuri nespecificate
08 04 10	deșeuri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09
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
08 04 16	deșeuri lichide apoase cu conținut de adezivi ,cleiuri,altele decât cele specificate la 080415
08 04 99	alte deșeuri nespecificate
09 01 07	film sau hârtie fotografică cu conținut de argint sau compuși de argint
09 01 08	film sau hârtie fotografică fără conținut de argint sau compuși de argint
09 01 99	alte deșeuri nespecificate
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 19	deșeuri de la spălarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 01 05, 10 01 07 și 10 01 18
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 10	cruste de tunder
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 02	resturi de anozii
10 03 05	deșeuri de alumina
10 03 16	cruste, altele decât cele specificate la 10 03 15
10 03 18	deșeuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor,altele decât cele specificate la 10 03 17

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 03 28	deșeuri de la epurarea, apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 03 27
10 03 30	deșeuri de la epurarea zgurilor saline și scoriile negre, altele decât cele specificate la 100329
10 03 99	alte deșeuri nespecificate
10 04 10	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 04 09
10 04 99	alte deșeuri nespecificate
10 05 01	zguri de la topirea primară și secundară
10 05 04	alte particule și praf
10 05 09	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 05 08
10 05 11	scorii și cruste, altele decât cele specificate la 10 05 10
10 05 99	alte deșeuri nespecificate
10 06 01	zguri de la topirea primară și secundară
10 06 02	scorii și cruste de la topirea primară și secundară
10 06 04	alte particule și praf
10 06 10	deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 06 09
10 06 99	alte deșeuri nespecificate
10 07 01	zguri de la topirea primară și secundară
10 07 02	scorii și cruste de la topirea primară și secundară
10 07 03	deșeuri solide de la epurarea gazelor
10 07 04	alte particule și praf
10 07 05	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 07 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 09	alte zguri
10 08 11	scorii și cruste, altele decât cele specificate la 10 08 10
10 08 13	deșeuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 100812
10 08 14	resturi de anozii
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 03	zgura de topitorie
10 09 06	miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 09 05
10 09 08	Miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 09 07
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 06	miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 10 05
10 10 08	miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 10 07
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 03	deșeuri din fibre de sticlă
10 11 05	particule și praf
10 11 10	deșeuri de la prepararea, amestecurilor, anterior procesării termice, altele decât cele specificate la 10 11 09
10 11 12	deșeuri de sticlă, altele decât cele specificate la 10 11 11
10 11 14	nămoluri de la șlefuirea și polizarea sticlei, altele decât cele specificate la 10 11 13
10 11 16	deșeuri solide de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 15
10 11 18	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 17
10 11 20	deșeuri solide de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 10 11 19
10 11 99	alte deșeuri nespecificate
10 12 01	deșeuri de la prepararea amestecurilor anterior procesării termice
10 12 03	particule și praf
10 12 05	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 12 06	forme și mulaje uzate
10 12 08	deșeuri ceramice, de cărămizi, țigle sau materiale de construcție (după procesarea termică)
10 12 10	deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 12 09
10 12 12	deșeuri de la smălțuire, altele decât cele specificate la 10 12 11
10 12 13	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
10 12 99	alte deșeuri nespecificate
10 13 01	deșeuri de la prepararea amestecului, anterior procesării termice
10 13 04	deșeuri de la calcinarea și hidratarea varului
10 13 06	particule și praf (cu excepția 10 13 12 și 10 13 13)
10 13 07	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 13 10	deșeuri de la producerea azbesto-cimenturilor, altele decât cele specificate la 10 13 09
10 13 11	deșeuri de materiale compozite pe baza de ciment, altele decât cele specificate la 10 13 09 și 10 13 10



10 13 13	deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 13 12
10 13 14	deșeuri de beton și nămoluri cu beton
10 13 99	alte deșeuri nespecificate
11 01 10	nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 11 01 09
11 01 12	lichide apoase de clătire, altele decât cele specificate la 11 01 11
11 01 14	deșeuri de degresare, altele decât cele specificate la 11 01 13
11 01 99	alte deșeuri nespecificate
11 02 03	deșeuri de la producerea anozilor pentru procesele de electroliză în soluție
11 02 06	deșeuri de la procesele de hidrometalurgie a cuprului, altele decât cele specificate la 11 02 05
11 02 99	alte deșeuri nespecificate
11 05 01	zinc dur
11 05 02	cenușă de zinc
11 05 99	alte deșeuri nespecificate
12 01 01	pilitură și șpan feros
12 01 02	praf și suspensii de metale feroase
12 01 03	pilitură și șpan neferos
12 01 04	praf și particule de metale neferoase
12 01 05	pilitură și șpan de materiale plastice
12 01 13	deșeuri de la sudură
12 01 15	nămoluri de la mașini-unelte, altele decât cele specificate la 12 01 14
12 01 17	deșeuri de materiale de sablare, altele decât cele specificate la 12 01 16
12 01 21	piese uzate de polizare mărunțite și materiale de polizare mărunțite, altele decât cele specificate la 12 01 20
12 01 99	alte deșeuri nespecificate
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton
15 01 02	ambalaje de materiale plastice
15 01 03	ambalaje de lemn
15 01 04	ambalaje metalice
15 01 05	ambalaje de materiale compozite
15 01 06	ambalaje amestecate
15 01 07	ambalaje de sticlă
15 01 09	ambalaje din materiale textile
15 02 03	absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02
16 01 03	anvelope scoase din uz
16 01 12	plăcuțe de frână, altele decât cele specificate la 16 01 11
16 01 15	fluide antigel, altele decât cele specificate la 16 01 14
16 01 16	rezervoare pentru gaz lichefiat
16 01 17	metale feroase
16 01 18	metale neferoase
16 01 19	materiale plastice
16 01 20	Sticlă
16 01 22	componente fără altă specificație
16 01 99	alte deșeuri nespecificate
16 02 14	echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13

16 02 16	componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15
16 03 04	deșeuri anorganice, altele decât cele specificate la 16 03 03
16 03 06	deșeuri organice, altele decât cele specificate la 16 03 05
16 05 05	butelii de gaze sub presiune cu conținut de alte substanțe decât cele specificate la 16 05 04
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 07 99	alte deșeuri nespecificate
16 08 01	catalizatori uzați cu conținut de aur, argint, reniu, rodiu, paladiu, iridiu sau platină (cu excepția 16 08 07)
16 08 03	catalizatori uzați cu conținut de metale tranziționale sau compuși ai metalelor tranziționale, fără alte specificații
16 08 04	catalizatori uzați de la cracare catalitică (cu excepția 16 08 07)
16 10 02	deșeuri lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 10 01
16 10 04	concentrate apoase, altele decât cele specificate la 16 10 03
16 11 02	materiale de căptușire și refractare pe bază de carbon din procesele metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 01
16 11 04	materiale de căptușire și refractare din procesele metalurgice, altele decât cele menționate la 16 11 03
16 11 06	materiale de căptușire și refractare din procesele ne-metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 05
17 01 01	Beton
17 01 02	Cărămizi
17 01 03	țigle și materiale ceramice
17 01 07	amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06
17 02 01	Lemn
17 02 02	Sticlă
17 02 03	materiale plastice
17 03 02	asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01
17 04 01	cupru, bronz, alamă
17 04 02	Aluminiu
17 04 03	Plumb
17 04 04	Zinc
17 04 05	fier și oțel
17 04 06	Staniu
17 04 07	amestecuri metalice
17 04 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 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 06 04	materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03
17 08 02	materiale de construcție pe bază de gips, altele decât cele specificate la 17 08 01

17 09 04	amestecuri de deșuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03
19 01 02	materiale feroase din cenușile de ardere
19 01 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	deșuri de piroliză, altele decât cele menționate la 19 01 17
19 01 19	nisipuri de la paturile fluidizate
19 01 99	alte deșuri nespecificate
19 02 03	deșuri preamestecate conținând numai deșuri nepericuloase
19 02 06	nămoluri de la tratarea fizico-chimică, altele decât cele specificate la 19 02 05
19 02 10	deșuri combustibile, altele decât cele specificate la 19 02 08 și 19 02 09
19 02 99	alte deșuri nespecificate
19 03 05	deșuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04
19 03 07	deșuri solidificate, altele decât cele specificate la 19 03 06
19 04 01	deșuri vitrificate
19 04 04	deșuri lichide apoase de la vitrificarea deșeurilor
19 05 03	compost fără specificarea provenienței
19 05 99	alte deșuri nespecificate
19 06 03	faza lichidă de la tratarea anaerobă a deșeurilor municipale
19 06 04	faza fermentată de la tratarea anaerobă a deșeurilor municipale
19 06 05	faza lichidă de la tratarea anaerobă a deșeurilor animale și vegetale
19 06 06	faza fermentată de la tratarea anaerobă a deșeurilor animale și vegetale
19 06 99	alte deșuri nespecificate
19 07 03	levigate din depozite de deșuri, altele decât cele specificate la 19 07 02
19 08 01	deșuri reținute pe site
19 08 02	deșuri 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 deșuri nespecificate
19 09 01	deșuri solide de la filtrarea primară și separarea cu site
19 09 02	nămoluri de la limpezirea apei
19 09 03	nămoluri de la decarbonatare
19 09 04	cărbune activ epuizat
19 09 05	rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate
19 09 06	soluții și nămoluri de la regenerarea schimbătorilor de ioni
19 09 99	alte deșuri nespecificate
19 10 01	deșuri de fier și oțel
19 10 02	deșuri neferoase
19 10 04	fracții de șpan ușor și praf, altele decât cele specificate la 19 10 03
19 10 06	alte fracții decât cele specificate la 19 10 05

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 01	hârtie și carton
19 12 02	metale feroase
19 12 03	metale neferoase
19 12 04	materiale plastice și de cauciuc
19 12 05	Sticlă
19 12 07	lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06
19 12 08	materiale textile
19 12 09	minerale (de ex: nisip, pietre)
19 12 10	deșeuri combustibile (rebuturi de derivați de combustibili)
19 12 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
19 13 08	deșeuri lichide apoase și concentrate apoase de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 07
20 01 01	deșeuri de hârtie și carton
20 01 25	uleiuri și grăsimi comestibile
20 01 28	vopsele, cerneluri, adezivi și rășini, altele decât cele specificate la 20 01 27
20 01 30	detergenți, alții decât cei specificați la 20 01 29
20 01 32	medicamente, altele decât cele menționate la 20 01 31
20 01 34	baterii și acumulatori, altele decât cele specificate la 20 01 33
20 01 36	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35
20 01 39	deșeuri de materiale plastice
20 03 04	nămoluri de la fosele septice
20 03 07	deșeuri voluminoase

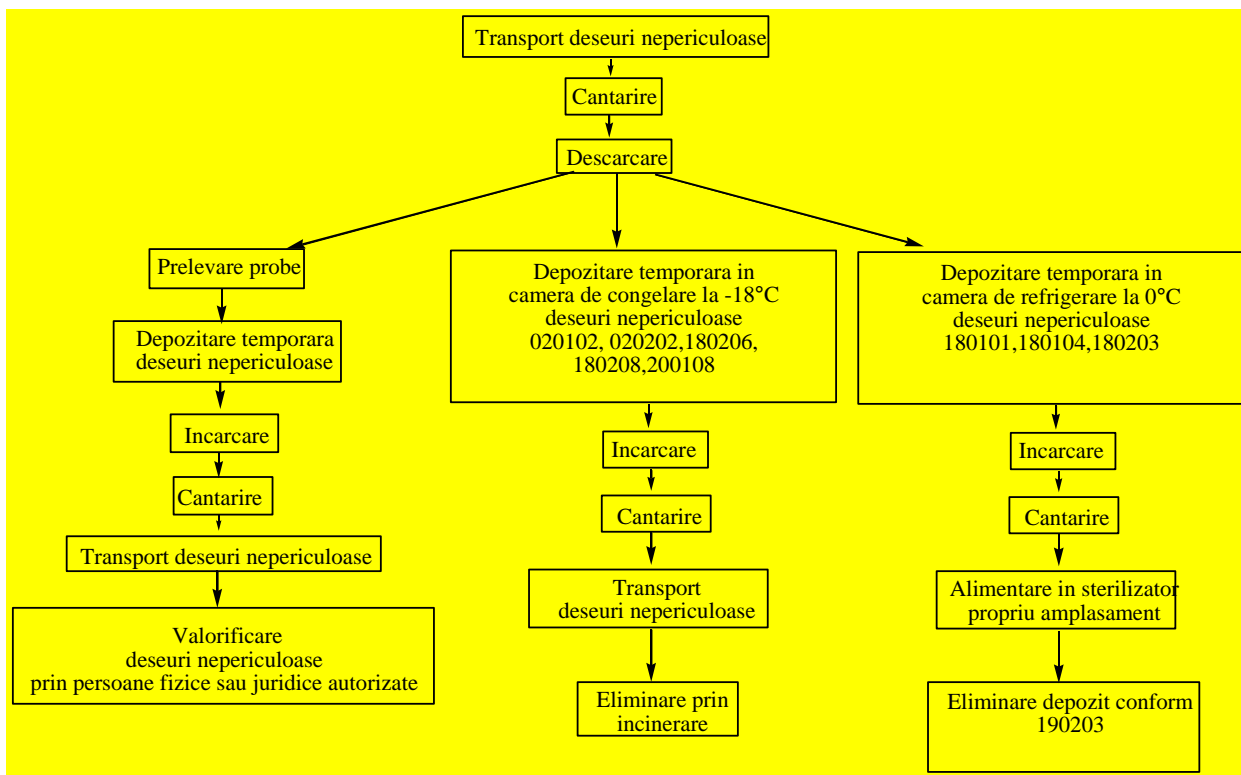
Procesul tehnologic incepe o data cu intrarea deseurilor pe platforma de depozitare/tratare. O data ajunse deseurile sunt cantarite si apoi sunt descarcate in depozitul temporar de deseuri periculoase si nepericuloase.

Dupa descarcare se preleveaza probe din fiecare recipient (canistra,butoi, Ibc,big-bags,sac,cutie carton,..etc) obtinandu-se o proba medie care se stocheaza intr-un recipient pentru o perioada de 3 luni (90 de zile). Recipientele de probe sunt pastrate in dulapul de probe. Dupa prelevarea de probe urmeaza aranjarea deseurilor in locurile corespunzatoare marcate din depozit. Daca este cazul deseurile sunt reambalate sau paletizate infoliate.

Urmatoarea etapa corespunde etichetarii corecte a tipurilor de deseuri. Pe eticheta sunt trecute urmatoarele informatii: nume generator, cod deseuri, data intrarii . Dupa incarcare sunt cantarite, iar apoi se intocmesc documentele de transport.

Documentele care insotesc transportul de deseuri nepericuloase sunt urmatoarele: anexa 3, aviz de expeditie, nota de cantar, cmr, fisele tehnice de securitate,bulletin de analize. Dupa ce deseurile au parasit depozitul se reactualizeaza stocul de deseuri din gestiune.

Deseurile nepericuloase sunt transportate in baza contractelor de prestari servicii pe care societatea le are. Din depozit deseurile sunt evacuate cu acelasi cod de deșeu cu care au intrat. Documentele de transport sunt realizate in 3 exemplare.



Pentru deșeurile pentru care se solicită revizuirea:

Coduri deseuri:

02 01 02	deșeuri de țesuturi animale
02 02 02	deșeuri de țesuturi animale
18 01 01	obiecte ascuțite (cu excepția 180103)
18 01 04	deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor (de ex : îmbrăcăminte, aparate gipsate, lenjerie, îmbrăcăminte disponibilă, scutece)
18 02 03	deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor
18 02 06	chimicale, altele decât cele specificate la 180205
18 02 08	medicamente, altele decât cele specificate la 180207
20 01 08	deșeuri biodegradabile de la bucătării și cantine

Flux tehnologic:

Deseurile sunt transportate de la clienti cu ajutorul masinilor (microbus,camion) dotate cu agregate termice care fac frig. Acestea sunt ambalate in saci de PE, cutii de carton sau recipienti din plastic. Aceste deseuri sunt incarcate in pubele si apoi ajung in masina care le transporta.

O data ajunse pe amplasamentul Demeco acestea sunt cantarite si apoi trimise catre camera de refrigerare/**congelare** pentru o perioada de maxim 48 ore (2 zile). Ajunse la rampa de descarcare acestea sunt preluate de un operator cu acutorul transpaletii si sunt introduse in camera de refrigerare/congelare.

In functie de incadrarea acestor pe codul de deseuri acestea sunt depozitate in zona specfica fiecarui **cod in cele 2 camere de refrigerare/congelare.**

**Deseurile sunt mentinute la temperatura de 0°C in camera de refrigerare respectiv - 18°C in camera de congelare. Deseurile din camera de refrigerare sun tinute la temperatura de 0° C timp de 48 ore dupa care sunt incarcate din nou in masina dotata cu agregate termice care fac frig, sunt cantarite din nou, se intocmesc actele de transport si sunt transportate catre o instalatie de incinerare.(Demeco Iasi). Deseurile din camera de congelare ajung si ele la incinerare tot la Demeco Iasi.**

**Operatorul care deserveste camerele de refrigerare/congelare nu are voie sa deschida ambalajele in care aceste deseuri sunt depozitate.**

O data ajunse la intalatia de incinerare ,acestea sunt arse la o temperatura de minim 850°C. Astfel o data cu arderea acestora se incheie si fluxul tehnologic.

Deșeurile 020102 și 020202 intră sub incidența Regulamentului (CE) 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului.

Pentru aceste deșeuri există autorizatie DSV nr RO-AR-969/COLL/3/03.05.2017.

Procedura de lucru P3 pentru depozitarea temporara a deseurilor periculoase in vederea valorificarii/eliminarii.

Cod deseuri:

08 03 19*	ulei de dispersie
08 04 17*	ulei de colofoniu
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 10*	uleiuri sintetice de ungere uzate
12 01 19*	uleiuri de ungere ușor biodegradabile
13 01 01*	uleiuri hidraulice cu conținut de PCB*1) *1) pentru scopul acestei liste de deșeuri PCB se va defini conform HG 173/2000
13 01 09*	uleiuri hidraulice minerale clorinate

13 01 10*	uleiuri minerale hidraulice neclorinate
13 01 11*	uleiuri hidraulice sintetice
13 01 12*	uleiuri hidraulice ușor biodegradabile
13 01 13*	alte uleiuri hidraulice
13 02 04*	uleiuri minerale clorurate de motor, de transmisie și de ungere
13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere
13 02 06*	uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere
13 02 07*	uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile
13 02 08*	alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere
13 03 01*	uleiuri izolante și de transmitere a căldurii cu conținut de PCB
13 03 05*	uleiuri minerale clorinate izolante și de transmitere a căldurii, altele decât cele specificate la 13 03 01
13 03 07*	uleiuri minerale neclorinate izolante și de transmitere a căldurii
13 03 08*	uleiuri sintetice izolante și de transmitere a căldurii
13 03 09*	uleiuri izolante și de transmitere a căldurii ușor biodegradabile
13 03 10*	alte uleiuri izolante și de transmitere a căldurii
13 04 01*	uleiuri de santină din navigația pe apele interioare
13 04 02*	uleiuri de santină din colectoarele de debarcader
13 04 03*	uleiuri de santină din alte tipuri de navigație
13 05 06*	ulei de la separatoarele ulei/apă
13 07 01*	ulei combustibil și combustibil diesel
13 07 03*	alți combustibili (inclusiv amestecuri)
13 07 02*	Benzină
19 02 07*	ulei și concentrate de la separare
20 01 26*	uleiuri și grăsimi, altele decât cele specificate la 20 01 25

Procesul tehnologic începe o data intrarea deșeurilor pe platforma de depozitare/tratare. O data ajunse deșeurile sunt cantarite și apoi sunt descarcate în depozitul temporar de deșeurile periculoase și nepericuloase.

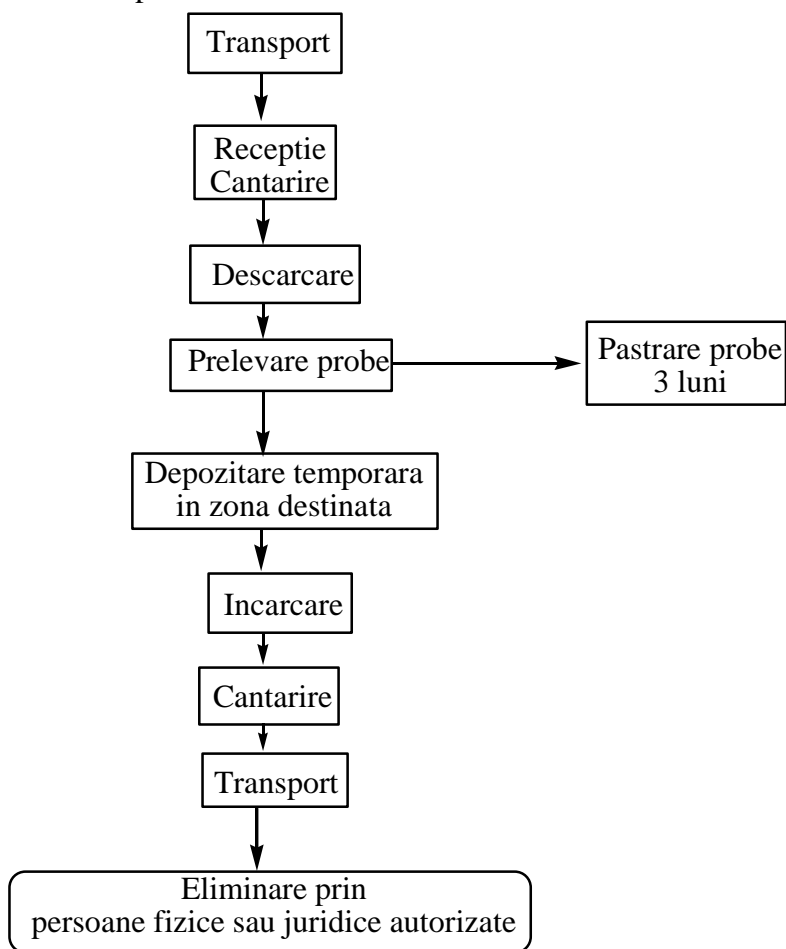
După descarcare se prelevează probe din fiecare recipient (canistră, butoi, Ibc, etc) obținându-se o probă medie care se stochează într-un recipient pentru o perioadă de 3 luni (90 de zile). Recipientele de probe sunt păstrate în dulapul de probe. După prelevarea de probe urmează aranjarea deșeurilor în locurile corespunzătoare marcate din depozit. Dacă este cazul deșeurile sunt reambalate sau paletizate infoliate.

Următoarea etapă corespunde etichetării corecte a tipurilor de deșeurile. Pe eticheta sunt trecute următoarele informații: nume generator, cod deșeu, denumirea deșeurilor, data intrării. În momentul când se ajunge la o cantitate de deșeurile ce au ca procedeu de valorificare, valorificarea acestora într-un antrepozit fiscal acestea sunt încărcate în camion cu ajutorul stivitorului. După încărcare sunt cantarite, iar apoi se întocmesc documentele de transport. Transportul deșeurilor periculoase se face în regim ADR. Fiecare transport de deșeurile periculoase se realizează în baza Anexei 1 și a notificării rutei de transport avizate de ISU. Documentele care însoțesc transportul de deșeurile periculoase sunt următoarele: anexa 2, aviz de expediție, nota de cântar, cmr, fișele tehnice de securitate, copie anexa 1 și copie notificare ISU. După ce deșeurile au parasit depozitul se reactualizează stocul de deșeurile din gestiune.

Deșeurile periculoase sunt transportate către eliminatori finali (antrepozite fiscale, instalații de incinerare, instalații de co-incinerare) în baza contractelor de prestări servicii pe care societatea

noastra le are cu acestia. Din depozit deseurile sunt evacuate cu acelasi cod de deșeu cu care au intrat.

Documentele de transport sunt realizate in 6 exemplare. Un exemplar din fiecare document va ajunge si la Autoritatile competente de mediu.



Nota\* \* Daca aceste deseuri nu se preteaza a fi eliminate la un antrepozit fiscal atunci ele se elimina la o instalatie de incinerare sau co-incinerare.

#### Procedura de lucru P4 pentru depozitarea temporara a deseurilor periculoase.

Coduri deșeu autorizate:

02 01 08*	deșeuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase
03 02 01*	agenți de conservare organici nehalogenați pentru lemn
03 02 02*	agenți de conservare organoclorurați pentru lemn
03 02 03*	agenți de conservare organometalici pentru lemn
03 02 04*	agenți de conservare anorganici pentru lemn
03 02 05*	alți agenți de conservare pentru lemn, cu conținut de substanțe periculoase
04 01 03*	deșeuri de la degresare cu conținut de solvenți fără faza lichidă
04 02 14*	deșeuri de la finisare cu conținut de solvenți organici
04 02 16*	coloranți și pigmenți cu conținut de substanțe periculoase
05 01 11*	deșeuri de la spălarea combustibililor cu baze
05 01 12*	acizi cu conținut de uleiuri
06 01 01*	acid sulfuric și acid sulfuros



06 01 02*	acid clorhidric
06 01 03*	acid fluorhidric
06 01 04*	acid fosforic și acid fosforos
06 01 05*	acid azotic și acid azotos
06 01 06*	alți acizi
06 03 11*	săruri solide și soluții cu conținut de cianuri
06 04 03*	deșeuri cu conținut de arsen
06 04 04*	deșeuri cu conținut de mercur
06 07 01*	deșeuri cu conținut de azbest de la electroliză
06 07 02*	cărbune activ de la producerea clorului
06 07 03*	nămol de sulfat de bariu cu conținut de mercur
06 07 04*	soluții și acizi, de exemplu acid de contact
06 13 01*	produși anorganici de protecție a instalației, agenți de conservare a lemnului și alte biocide.
06 13 02*	cărbune activ epuizat (cu excepția 06 07 02)
07 01 01*	soluții apoase de spălare și soluții mumă
07 01 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții mumă
07 01 04*	alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții mumă
07 01 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de distilare și reacție
07 01 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de distilare și reacție
07 01 09*	turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
07 02 01*	lichide apoase de spălare și soluții mumă
07 02 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții mumă
07 02 04*	alți solvenți organici, soluții de spălare și soluții mumă
07 02 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
07 02 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
07 02 09*	turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
07 02 10*	alte turte de filtrare și absorbantți epuizați
07 02 14*	deșeuri de aditivi cu conținut de substanțe periculoase
07 02 16*	deșeuri cu conținut de siliconi periculoși
07 03 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții mumă
07 03 04*	alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții mumă
07 03 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
07 03 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
07 04 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții mumă
07 04 04*	alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții mumă
07 04 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
07 04 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
07 04 09*	turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
07 04 10*	alte turte de filtrare și absorbantți epuizați
07 05 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții mumă
07 05 04*	alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții mumă
07 05 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
07 05 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
07 05 09*	turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
07 05 10*	alte turte de filtrare și absorbantți epuizați

07 06 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții mumă
07 06 04*	alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții mumă
07 06 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
07 06 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
07 06 09*	turte de filtrare halogenate și absorbanți epuizați
07 06 10*	alte turte de filtrare și absorbanți epuizați
07 07 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții mumă
07 07 04*	alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții mumă
07 07 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
07 07 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
07 07 09*	turte de filtrare halogenate și absorbanți epuizați
07 07 10*	alte turte de filtrare și absorbanți epuizați
08 01 11*	deșeurile 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*	deșeurile de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 01 19*	suspensii apoase cu conținut de vopsele și lacuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 01 21*	deșeurile de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor
08 03 12*	deșeurile de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase
08 03 16*	deșeurile de soluții de gravare
08 03 17*	deșeurile de tonere de imprimante cu conținut de substanțe periculoase
08 04 11*	nămoluri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 04 13*	nămoluri apoase cu conținut de adezivi și cleiuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase
08 05 01*	deșeurile de izocianați
09 01 01*	developeți pe bază de apă și soluții de activare
09 01 02*	soluții de dezvoltare pe bază de apă pentru plăcile offset
09 01 03*	soluții de dezvoltare pe bază de solvenți
09 01 04*	soluții de fixare
09 01 05*	soluții de albire și soluții de albire filatoare
09 01 06*	deșeurile cu conținut de argint de la tratarea în incintă a deșeurilor fotografice
10 03 04*	zguri de la topirea primară
10 03 09*	scorii negre de la topirea secundară
10 03 15*	cruste care sunt inflamabile sau emit în contact cu apa, gaze inflamabile în cantități periculoase
10 03 17*	deșeurile cu conținut de gudroane de la producerea anozilor
10 03 27*	deșeurile de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
10 04 01*	zguri de la topirea primară și secundară
10 04 02*	scorii și cruste de la topirea primară și secundară

10 04 03*	arseniat de calciu
10 05 08*	deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
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 09 15*	deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor, cu conținut de substanțe periculoase
10 10 15*	deșeuri de agenți pentru detectarea fisurilor, cu conținut de substanțe periculoase
10 12 11*	deșeuri de la smălțuire cu conținut de metale grele
11 01 05*	acizi de decapare
11 01 06*	acizi fără altă specificație
11 01 07*	baze de decapare
11 01 13*	deșeuri de degresare cu conținut de substanțe periculoase
11 01 11*	lichide apoase de clătire cu conținut de substanțe periculoase
11 01 15*	eluări și nămoluri de la sistemele de membrane sau de schimbători de ioni care conțin substanțe periculoase
11 03 01*	deșeuri cu conținut de cianuri
11 03 02*	alte deșeuri
11 05 04*	baie uzată
12 01 12*	ceruri și grăsimi uzate
12 01 14*	nămoluri de la mașini-unelte cu conținut de substanțe periculoase
12 01 16*	deșeuri de materiale de sablare cu conținut de substanțe periculoase
12 01 18*	nămoluri metalice (de la mărunțire, honuire, lepuire) cu conținut de ulei
12 03 02*	deșeuri de la degresarea cu abur
13 01 04*	emulsii clorurate
13 01 05*	emulsii neclorurate
13 05 07*	ape uleioase de la separatoarele ulei/apă
14 06 01*	clorofluorocarburi, HCFC, HFC
14 06 02*	alți solvenți halogenați și amestecuri de solvenți
14 06 03*	alți solvenți și amestecuri de solvenți
14 06 04*	nămoluri sau deșeuri solide cu conținut de solvenți halogenați
14 06 05*	nămoluri sau deșeuri solide cu conținut de alți solvenți
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
15 01 11*	ambalaje metalice care conțin o matriță poroasă formată din materiale periculoase (de ex. azbest), inclusiv containere goale pentru stocarea sub presiune
15 02 02*	absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase
16 01 07*	filtre de ulei
16 01 08*	componente cu conținut de mercur
16 01 09*	componente cu conținut de PCB
16 01 10*	componente explozive (de ex. perne de protecție (air bags))
16 01 11*	plăcuțe de frână cu conținut de azbest
16 01 13*	lichide de frână

16 01 14*	fluide antigel cu conținut de substanțe periculoase
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 02 09*	transformatori și condensatori conținând PCB
16 02 10*	echipamente casate cu conținut de PCB sau contaminate cu PCB, altele decât cele specificate la 16 01 09
16 02 11*	echipamente casate cu conținut de clorofluorcarburi, HCFC, HFC
16 02 12*	echipamente casate cu conținut de azbest liber
16 02 13*	echipamente casate cu conținut de componente periculoase *2) altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 12 *2) Componentele periculoase de la echipamentele electrice și electronice pot include acumulatorii și bateriile menționate la 16 06 și marcate ca periculoase; comutatori cu mercur, sticle de la tuburile catodice și alte tipuri de sticle activate.
16 02 15*	componente periculoase demontate din echipamente casate
16 05 04*	butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni) cu conținut de substanțe periculoase
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 06 01*	baterii cu plumb
16 06 02*	baterii cu Ni-Cd
16 06 03*	baterii cu conținut de mercur
16 08 05*	catalizatori uzați cu conținut de acid fosforic
16 08 06*	lichide uzate folosite drept catalizatori
16 08 07*	catalizatori uzați contaminați cu substanțe periculoase
16 09 01*	permanganati, de ex. permanganat de potasiu
16 09 02*	cromați, de ex. cromat de potasiu, bicromat de potasiu sau sodiu
16 09 03*	peroxizi, de ex. apă oxigenată
16 09 04*	substanțe oxidante, fără alte specificații
16 11 01*	materiale de căptușire și refractare pe bază de carbon din procesele metalurgice, cu conținut de substanțe periculoase
16 11 03*	alte materiale de căptușire și refractare din procesele metalurgice, cu conținut de substanțe periculoase
16 11 05*	materiale de căptușire și refractare din procesele ne-metalurgice, 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
19 01 10*	cărbune activ epuizat de la epurarea gazelor de ardere
19 02 04*	deșeuri preamestecate conținând cel puțin un deșeu periculos
19 02 05*	nămoluri de la tratarea fizico-chimică cu conținut de substanțe periculoase
19 02 08*	deșeuri lichide combustibile cu conținut de substanțe periculoase
19 02 09*	deșeuri solide combustibile cu conținut de substanțe periculoase

19 02 11*	alte deșeuri cu conținut de substanțe periculoase
19 03 06*	deșeuri încadrate ca periculoase, solidificate
19 08 06*	rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate
19 08 07*	soluții sau nămoluri de la regenerarea rășinilor schimbătoare de ioni
19 08 08*	deșeuri ale sistemelor cu membrană cu conținut de metale grele
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*	nămoluri cu conținut de substanțe periculoase de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale
19 08 13*	nămoluri 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 10 05*	alte fracții cu conținut de substanțe periculoase
19 11 02*	gudroane acide
19 11 03*	deșeuri lichide apoase
19 11 04*	deșeuri de la spălarea combustibililor cu baze
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
20 01 13*	Solvenți
20 01 14*	Acizi
20 01 15*	Baze
20 01 17*	substanțe chimice fotografice
20 01 19*	Pesticide
20 01 21*	tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur
20 01 23*	echipamente abandonate cu conținut de CFC (clorofluorocarburi)
20 01 26*	uleiuri și grăsimi, altele decât cele specificate la 20 01 25
20 01 27*	vopsele, cerneluri, adezivi și rășini conținând substanțe periculoase
20 01 29*	detergenți cu conținut de substanțe periculoase
20 01 31*	medicamente citotoxice și citostatice

#### Coduri deseu pentru care s-a solicitat revizuirea I

030104*	Rumegus, talas, aschii, resturi de scandura si furnir cu continut de substante periculoase
050105*	Reziduuri uleioase
060205*	Alte baze
060313*	săruri solide și soluții cu conținut de metale grele
060315*	oxizi metalici cu conținut de metale grele
060802*	deșeuri cu conținut de siliconi periculoși
070301*	lichide apoase de spălare și soluții mumă
070309*	turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
070401*	turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
070501*	lichide apoase de spălare și soluții mumă

070601*	lichide apoase de spălare și soluții mumă
070701*	lichide apoase de spălare și soluții mumă
080409*	deșeurile de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
080415*	deșeurile lichide apoase cu conținut de adezivi și cleiuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase
100109*	Acid sulfuric
100211*	Deseuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de uleiuri
100308*	Zguri saline de la topirea secundară
100510*	scorii și cruste care sunt inflamabile sau emit, în contactul cu apa, gaze inflamabile în cantități periculoase
100819*	deșeurile de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
101309*	deșeurile de la fabricarea azbesto-cimenturilor, cu conținut de azbest
110110*	rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate
110198*	alte deșeurile conținând substanțe periculoase
110205*	deșeurile de la procesele de hidrometalurgie a cuprului, cu conținut de substanțe periculoase
120108*	emulsii și soluții de ungere uzate cu conținut de halogeni
120109*	emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni
120301*	lichide apoase de spălare
130801*	nămoluri și emulsii de la desalinizare
130802*	Alte emulsii
130899*	Alte deseuri nespecificate
160305*	deșeurile organice cu conținut de substanțe periculoase
160606*	electroliti colectați separat din baterii și acumulatori
160709*	deșeurile conținând alte substanțe periculoase
160802*	catalizatori uzați cu conținut de metale tranzitionale periculoase *3) sau compuși ai metalelor tranzitionale periculoase
161001*	deșeurile lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase
170106*	amestecuri sau fracții separate de beton, cărămizi, țigle sau materiale ceramice cu conținut de substanțe periculoase
170204*	sticlă, materiale plastice sau lemn cu conținut de sau contaminate cu substanțe periculoase
170601*	materiale izolante cu conținut de azbest
170603*	alte materiale izolante constând din sau cu conținut de substanțe periculoase
170605*	materiale de construcție cu conținut de azbest
170902*	deșeurile de la construcții și demolări cu conținut de PCB (de ex: cleiuri cu conținut de PCB, dușumele pe bază de rășini cu conținut de PCB, elemente cu cleiuri de glazură cu PCB, condensatori cu conținut de PCB)
170903*	alte deșeurile de la construcții și demolări (inclusiv amestecuri de deșeurile) cu conținut de substanțe periculoase
190106*	deșeurile lichide apoase de la epurarea gazelor și alte deșeurile lichide apoase
191307*	deșeurile lichide apoase și concentrate apoase de la remedierea apelor subterane cu conținut de substanțe periculoase
200133*	baterii și acumulatori incluși în 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 și baterii și

	acumulatori nesortați conținând aceste baterii
200135*	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21 și 20 01 23 cu conținut de componente
200137*	lemn cu conținut de substanțe periculoase

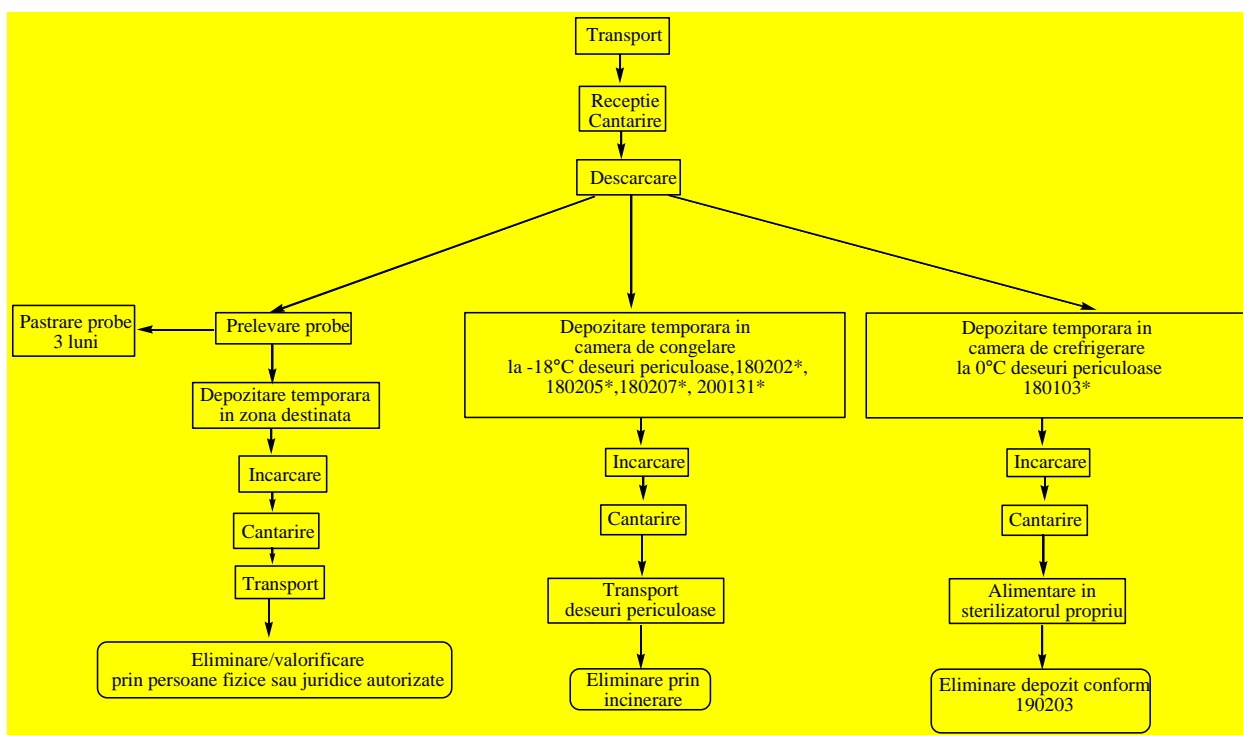
Procesul tehnologic începe o data intrarea deșeurilor pe platforma de depozitare/tratare. O data ajunse deșeurile sunt cântărite și apoi sunt descărcate în depozitul temporar de deșuri periculoase și nepericuloase.

După descărcare se prelevează probe din fiecare recipient (bigbags, sac, butoi, Ibc,..etc) obținându-se o probă medie care se stochează într-un recipient pentru o perioadă de 3 luni (90 de zile). Recipientele de probe sunt păstrate în dulapul de probe. După prelevarea de probe urmează aranjarea deșeurilor în locurile corespunzătoare marcate din depozit. (ex. deșuri de vopsele la vopsele, deșuri de baterii la baterii, emulsii la emulsii, adezivi la adezivi, absorbanti la absorbanti....etc). Dacă este cazul deșeurile sunt reambalate sau paletizate infoliate.

Următoarea etapă corespunde etichetării corecte a tipurilor de deșuri. Pe eticheta sunt trecute următoarele informații: nume generator, cod deșeu, denumirea deșeurii, data intrării. În momentul când se ajunge la o cantitate de deșuri ce au ca procedeu de eliminare finală incinerarea acestea sunt încărcate în camion cu ajutorul stivuitoarelor. După încărcare sunt cântărite, iar apoi se întocmesc documentele de transport. Transportul deșeurilor periculoase se face în regim ADR. Fiecare transport de deșuri periculoase se realizează în baza Anexei 1 și a notificării rutei de transport avizate de ISU. Documentele care însoțesc transportul de deșuri periculoase sunt următoarele: anexa 2, aviz de expediție, nota de cântar, cmr, fișele tehnice de securitate, copie anexa 1 și copie notificare ISU. După ce deșeurile au părăsit depozitul se reactualizează stocul de deșuri din gestiune.

Deșeurile periculoase sunt transportate către eliminatori finali (instalații de incinerare) în baza contractelor de prestări servicii pe care societatea noastră le are cu aceștia și către Demeco Buhusi. Din depozit deșeurile sunt evacuate cu același cod de deșeu cu care au intrat.

Documentele de transport sunt realizate în 6 exemplare. Un exemplar din fiecare document va ajunge și la Autoritățile competente de mediu însoțite de certificatul de eliminare finală.



Nota\*

Utilaje: stivuitor, buldoexcavator, wolla, betonieră, pod rulant

Pentru deșeurile pentru care se solicită revizuirea

Coduri deseuri:

18 01 03*	deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor
18 02 02*	deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor
18 02 05*	chimicale constând din sau conținând substanțe periculoase
18 02 07*	medicamente citotoxice și citostatice
20 01 31*	medicamente citotoxice și citostatice

Flux tehnologic:

Deseurile sunt transportate de la clienți cu ajutorul mașinilor (microbus, camion) dotate cu agregate termice care fac frig. Acestea sunt ambalate în saci de PE, cutii de carton sau recipiente din plastic. Aceste deseuri sunt încărcate în bubele și apoi ajung în mașina care le transportă. În mașina temperatura este de  $-18^{\circ}\text{C}$ .

O dată ajunse pe amplasamentul Demeco acestea sunt cântărite și apoi trimise către camera de congelare/refrigerare pentru o perioadă de maxim 48 ore (2 zile). Ajunse la rampa de descărcare acestea sunt preluate de un operator cu ajutorul transpaletelor și sunt introduse în camera de congelare/refrigerare.

În funcție de încadrarea acestor pe codul de deseuri acestea sunt depozitate în zona specifică fiecărui cod.

Deseurile sunt menținute la temperatura de  $-18^{\circ}\text{C}$  în camera de congelare respectiv  $0^{\circ}\text{C}$  în camera de refrigerare timp de 48 ore după care sunt încărcate din nou în mașina dotată cu agregate termice care fac frig, sunt cântărite din nou, se întocmesc actele de transport și sunt



transportate catre o instalatie de incinerare.(Demeco Iasi). Deseurile incadrate pe cod de 180103\* din camera de refrigerare sunt sterilizate in instalatia proprie de pe amplasament.

Operatorul care deserveste camerele de congelare/sterilizare nu are voie sa deschida ambalajele in care aceste deseuri sunt depozitate.

O data ajunse la intalnia de incinerare ,acestea sunt arse la o temperatura de minim 850°C. Astfel o data cu arderea acestora se incheie si fluxul tehnologic.

Deșeurile 180103\* se supun Ordinului MS 1226/2012 pentru aprobarea Normelor tehnice privind gestionarea deșeurilor rezultate din activități medicale art. 21, 34, 35.

Pentru aceste deșeuri, pentru depozitare temporară este amenajată o cameră frig, cu agregat de răcire la 4 °C, cu posibilități de monitorizare automată a temperaturii și igienizare conf. Ord. MS 1226/2012 art. 34.

Societatea dispune de autoutilitară transport deșeuri cu nr. BC – 13 – GLE cu referat favorabil elaborat de INSPB. Autovhiculul este amenajat și destinat special pentru transportul deșeurilor periculoase rezultate din activitate medicală. Compartimentul destinat containerelor dispune de 35 containere cu capac, tip Europubele, cu capacitatea de 120 l. Autoutilitara dispune de sisteme de asigurare împotriva răspândirii deșeurilor în mediu în caz de accident; echipament frigorific în compartimentul destinat containerelor, trusă medicală și trusă ADR; mini compartiment cu saci de plastic, echipament de protecție personal, materiale de curățenie și dezinfectie.

Personalul angajat dispune de echipament de lucru specific și examinări medicale la zi.

Reziduurile lichide rezultate în urma aplicării substanțelor dezinfectante / curățenie, se colectează în bazin de mică capacitate (cca. 10 l) iar conținutul este inactivat prin incinerare.

DSP Arad prin Notificarea 27/30.01.2017 certifică conformitatea obiectivului cu legislația națională privind condițiile de igienă și sănătate publică: ORDMS 119/2014, ORDMS 1226/2012 art. 35, ORDMS 613/2009 și HG 325/2007, de asemenea DSP Arad a emis Notificarea NR. 440/16.05.2017 cu privire la „Execuție lucrari de construire si instalatii pentru amplasare statie de sterilizare in spatiul de depozitare C1 din depozitul de deseuri” in care precizeaza ca proiectul este in concordanta cu legislatia nationala privind conditiile de igiena si asanate publica.

## ***C.2. Tratarea deșeurilor periculoase***

Se face conform Procedurii P1.

## **II. Activitati auxiliare**

Utilaje și echipamente:

- Stivuitor – 2,5 to
- Buldoexcavator
- Wolla
- Betonieră
- Pod rulant – 5 to
- Instalație de congelare
- Instalație de refrigerare
- Instalatie de sterilizare

### **2.3.3. Surse de poluare**

Din activitatile desfasurate pe platforma unitatii SC Demeco SRL punct de lucru Vladimirescu rezulta urmatoarele emisii:

#### ◆ *emisii in aer*

- emisii de la sistemele de eșapare ale autovehiculelor și utilajelor

- emisii de la operațiile de tratare, manipulare și depozitarea deșeurilor solide
- ♦ *emisii în apă*
  - scurgeri accidentale produse în urma manipulării și transportului de deșeuri
    - ape uzate reziduale din procesul de igienizare, camere congelare și refrigerare –
    - ♦ *emisii de deseuri*
  - de la tratarea deșeurilor în hala de tratare
  - ambalaje de la materii prime și deșeuri
- de la igienizarea camerelor de congelare și refrigerare și sterilizare

### **2.3.3.1. Emisii în aer**

În cadrul unității SC DEMECO – punct de lucru Vladimirescu str. Incinta Archim SA FN rezultă emisii din activitatea de tratare deșeuri:

Surse mobile de poluare:

- vehicule care transportă deșeurile spre zonele de depozitare și tratare deșeuri
- utilajele pentru lucrul pe platforma de tratare

Măsuri pentru prevenirea poluării atmosferei:

- menținerea echipamentelor în stare bună de funcționare
- revizia și întreținerea regulată a vehiculelor (se vor respecta prevederile HG 743/2002)
- minimizarea deplasării autovehiculelor pe amplasament
- se vor planta perdele vegetale de protecție
- umezirea materialelor cu risc de dezvoltare excesivă a prafului

**2.3.3.2. Emisii în apă - sunt prezentate în Secțiunea 2.9.2.**

### **2.3.3.3. Surse de poluare a solului și subsolului**

Activitatea principală de tratare a deșeurilor nu generează emisii controlate pe sol sau subsol.

Unitatea nu deține rezervoare de carburanți subterane.

Sursele potențiale de poluare a solului prin infiltrare în cadrul amplasamentului, pot fi:

- pierderi accidentale la alimentarea autovehiculelor
- scurgeri ocazionale din rețeaua de canalizare a apelor pluviale și a rețelei de colectare a apelor menajere
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor tehnologice

*Măsuri de diminuare a impactului*

Toate operațiile fluxului tehnologic se desfășoară pe platforme betonate, în hale acoperite, prevăzute cu rigolă colectoare, asigurându-se în acest fel o protecție a solului și subsolului față de orice fel de scăpări sau evacuări de substanțe poluante.

Pentru a nu polua solul cu produse petroliere, rezultate din scurgeri accidentale, s-au luat următoarele măsuri:

- se vor utiliza numai ambalaje/recipiente de stocare de calitate corespunzătoare, din care să nu existe scăpări de produs. În cazul scăpărilor accidentale se vor utiliza materiale absorbante (Spill Sorb, Kemsorb, nisip) pentru colectarea deșeurilor scurs, care se colectează în recipiente bine închise și urmează același traseu de eliminare ca și deșeurile.
- colectarea, sortarea și depozitarea pe categorii a deșeurilor se vor desfășura doar pe suprafețe betonate sau balastate izolate.
- pe durata stocării temporare, recipientele cu deșeuri vor fi supravegheate din punct de vedere al integrității fizice, în vederea evitării scurgerilor sau împrăștiilor accidentale. Deșeurile menajere vor fi colectate selectiv, în pubele amplasate pe platforme betonate și vor fi predate operatorilor de salubritate.
- în scopul evitării scurgerilor se vor utiliza numai recipiente de stocare corespunzătoare tipului de

deșeu stocat, conform indicațiilor din prescripțiile ADR. Pentru deșeuri de produse petroliere (șlamuri cu conținut de țitei, emulsii, vaseline etc.) se folosesc recipiente tip IBC, butoaie metalice și din material plastic, iar pentru deșeuri corozive se folosesc recipiente din PVC sau polietilenă (IBC-uri, butoaie).

- stocarea temporară a ambalajelor pe amplasamentul de lucru se va face pe spațiu betonat sau balastat izolat.
- Alte măsuri vor fi stabilite de Autoritatea de mediu în Autorizația integrată

#### **2.3.3.4. Emisii de deseuri – sunt prezentate în Secțiunea 2.3.6.**

#### **2.3.4. Asigurarea utilitatilor**

##### **APA.**

*Alimentarea cu apa este prezentată în Secțiunea 2.9*

##### **Energia electrica**

Energia electrica se preia din rețeaua Enel Distribuție Banat printr-un racord de 20 KV conform contractului de furnizare energie electrica nr. 4844/24.04.2017 cu post trafo de 630 KVA proprietate DEMECO

##### **Energia termica**

Alimentarea cu energie termică este necesară pentru încălzirea spațiilor administrative. Aceasta se realizează cu calorifere electrice alimentate din rețeaua internă.

#### **2.3.5. Zone de depozitare**

Incinta în care se desfășoară activitatea este împărțită în două compartimente:

- compartimentul nordic, hala I de 940 mp, este destinat depozitării temporare a deșeurilor contaminate pentru activitatea de tratare fizico-chimică;
- compartimentul sudic, hala II de 788 mp, este destinat activității de stocare temporară a deșeurilor colectate de la terți.

Capacitatea de stocare temporară este de 1000 to hala 1 și 600 to hala 2, total 1600 to.

Pentru colectarea apelor pluviale există rețele colectoare care conduc apele în rețeaua pluvială a incintei CIC.

Pentru depozitarea substanțelor de tratare a deșeurilor societatea deține spații proprii în această incintă (cele două hale) și o magazie în hala 2 cu o suprafață de 160 mp.

În hala 2 sunt amplasate camerele de congelare și refrigerare cu capacitate maximă de stocare de 5 to fiecare (suprafață cca. 20 mp fiecare) și spațiul destinat instalației de sterilizare 103.7 mp.

#### **2.3.6. Gestiunea deșeurilor**

*Pe amplasamentul unitatii SC Demeco SRL exista doua tipuri de deseuri:*

*I. – deseuri rezultate din activitatile proprii*

*II. – deseuri colectate de la terti in vederea valorificarii ca materie prima*

**I. Deșeurile rezultate pe amplasamentul SC Demeco SRL se generează din două tipuri de surse:**

- deșeuri tehnologice provenite din activitățile de producție
- deșeuri provenite din activitățile auxiliare

și se pot clasifica în două categorii: deșeuri periculoase și nepericuloase.

**Deșeurile produse, stocate temporar (tipuri, compoziție, cantități):**

- deșeuri nepericuloase

Nr. crt.	Denumirea deșeurii	Codul deșeurii	Proveniența	Cantitate	Modul de stocare temporară
1.	Deșeu de hârtie și carton	20 01 01 15 01 01	Activitatea de birou Activitatea de aprovizionare Ambalaje materii prime și materiale	0,3 to/an	Depozitate pe platforme betonate. Se valorifică prin agenți economici specializati
2.	Deșeu de material plastic	20 01 39	Activitatea de birou	Cantități variabile	Pubele păstrate pe platformă betonată
3.	Deșeuri menajere	20 03 01	Activitatea personalului la punctul de lucru	2 to/an	Europubele de 1 mc, se elimină periodic prin unități autorizate
4.	Echipament individual de protecție uzat	15 02 03	Activitatea de prevenire și protecție	0,1 to/an	Cutii păstrate în magazia societății. Se valorifică prin agenți economici autorizați
5.	Deșeu stabilizat și inertizat	19 03 05	Tratare deșeuri periculoase și alte deșeuri	21350 to/an	Valorificare prin persoane fizice sau juridice autorizate
6	Deseuri preamestecate conținând numai deseuri nepericuloase	190203	Activitatea de sterilizare	350 tone/an (se include în cantitatea de 21350 tone/an)	Elimina periodic prin unitati autorizate

- deșeuri periculoase

Nr. crt.	Denumirea deșeurii	Codul deșeurii cf HG856 /2002	Proveniența	Cantitate	Modul de stocare temporară
1.	Textile contaminate. Materiale absorbante contaminate	15 02 02*	Activitatea personalului de la punctul de lucru	0,5 to/an	Containere speciale. Predare la firme specializate în vederea eliminării acestora
2.	Ambalaje contaminate	15 01 10*	Recipienți de stocare	0,3 to/an	Magazii destinate acestui scop

**Deșeuri predate către unități autorizate în vederea valorificării/eliminării acestora**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumirea deșeurii</b>	<b>Codul deșeurii cf HG856/2002</b>	<b>Procesul din care provine</b>	<b>Destinație</b>
1.	Deșeuri stabilizate altele decât cele menționate la 190304	19 03 05	Stabilizare cu Inercem și stabilizatori	Valorificare/eliminare prin persoane fizice sau juridice autorizate.
2.	Deșeuri periculoase cf procedurilor P3, P4	Deșeurile din procedurile P3, P4	Colectare în vederea depozitării temporare	Containere speciale. Predare la firme specializate în eliminarea acestora
3.	Deșeuri nepericuloase cf procedurii P2 fără tratare	Deșeurile din procedura P2	Colectare în vederea depozitării temporare	Eliminare cf procedurii P2
4	Textile contaminate. Materiale absorbante contaminate	15 02 02*	Activitatea personalului la punctul de lucru	Containere speciale. Predare la firme specializate eliminarea acestora
5	Ambalaje contaminate	15 01 10*	Recipienți de stocare	Magazii destinate acestui scop

**Gestionarea deșeurilor:**

Toate deșeurile acceptate pe amplasament vor fi manipulate și gestionate astfel încât să fie evitată împrăștierea acestora în afara perimetrului de depozitare sau valorificare a deșeurilor

Operațiunile de valorificare a deșeurilor se vor face numai prin intermediul unor societăți comerciale autorizate din punct de vedere al protecției mediului în baza contractelor încheiate.

Deșeurile colectate în cadrul punctului de lucru sunt predate la societăți autorizate în valorificare/eliminare, conform contractelor încheiate.

Se va evita formarea de stocuri de deșeuri ce urmează a fi valorificate care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătății populației. Perioada de stocare temporară a deșeurilor nu trebuie să depășească 1 an pentru deșeurile care urmează să fie eliminate și 3 ani în cazul deșeurilor care urmează să fie valorificate.

Să nu amestece diferitele categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori materiale.

Să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii care să urmărească îndeplinirea obligațiilor prevăzute de lege sau să delege această obligație unei terțe persoane.

Să colecteze separat deșeurile de hârtie, c metal, plastic și sticlă și să nu amestece aceste deșeuri.

Să asigure evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu în conformitate cu modelul prevăzut în Anexa 1 la HG 856/2002 și să o transmită anual Agenției pentru Protecția Mediului.

Pentru deșeurile periculoase să țină o evidență cronologică a cantității, naturii, originii și după caz a destinației, a frecvenței, a mijlocului de transport, a metodei de tratare precum și a operațiunilor de eliminare / valorificare și documentele justificative conform cărora operațiunile de gestionare au fost efectuate și să o pună la dispoziția autorităților competente la cererea acestora sau a unui deținător anterior.

Aceste măsuri vor fi completate cu cele stabilite de Autoritatea de mediu prin actul de reglementare.

## 2.4 Folosirea de teren din împrejurimi

### *Zone rezidențiale și comerciale*

Zona rezidențială cea mai apropiată este localitatea Vladimirescu situată la cca. 1,1 km vest de obiectiv. În părțile de est și nord sunt incinte industriale, fără activitate, iar spre vest la cca. 50 m se află o locuință (gospodărie) amenajată în clădirea anexă a fostei stații de epurare CIC.

### *Obiective industriale*

Platforma Demeco SRL se află amplasată în incinta fostului Combinat de îngrășăminte chimice Arad, la limita vestică a acestuia.

### *Terenuri agricole*

Platforma SC Demeco SRL este amplasată în afara zonelor agricole ale localității Vladimirescu. În partea de sud-vest a obiectivului există un teren agricol la cca. 50 m.

### *Ape de suprafață*

Obiectivul se află în bazinul hidrografic Mureș. Râul Mureș se găsește la cca. 3 km sud de platforma industrială Demeco.

Zona nu este inundabilă întrucât există dig de apărare împotriva inundațiilor pe malul drept al râului Mureș care apără atât fosta platformă industrială a CIC Arad cât și loc. Vladimirescu, digul continuându-se în aval până în loc. Pecica.

### *Obiective turistice, istorice și arheologice*

În apropierea platformei industriale, la cca. 1 km sud există Situl arheologic „Livada 5 Movile”, amplasată limitrof DN7 Arad - Deva. Nu sunt necesare măsuri speciale de protecție a acestui sit.

### *Zone protejate*

Obiectivul este amplasat la cca. 10 km est de aria naturală protejată din rețeaua Natura 2000, ROSPA 0069 Lunca Mureșului Inferior și ROSCI 0108 Lunca Mureșului Inferior. Nu sunt necesare măsuri speciale de protecție a acestor situri întrucât între obiectiv și aceste situri se află mun. Arad și autostrada Nădlac – Arad – Deva, obiective cu impact asupra mediului.

## 2.5 Utilizare chimică

### **Substanțele și preparatele periculoase produse sau folosite ori comercializate/transportate (categorii, cantități):**

Substanțele/preparatele chimice utilizate pentru tratarea solului și apelor sunt:

Pentru tratarea solului:

- Incercem: liant hidraulic special; se folosește la stabilizarea sau/și solidificarea deșeurilor în vederea depozitării în depozite conforme și la reabilitarea siturilor cu soluri poluate. Conține clincher de ciment Portland 25-100% și praf de cuptor 0,5%. Frază de risc R37/38, R41, R43.

- Stabilizator V1-V3: liant hidraulic conținând clincher de ciment 5-20%, var 5-30%, cenușe min. 50%. Se utilizează în procesul de tratare, solidificare și imobilizare/inertizare a produselor petroliere depozitate în bataluri, a șlamurilor, a detritusurilor, gunoaielor menajere.

- Stabilizator PPV3: utilizare în lucrări de ecologizare / reabilitare a siturilor cu soluri poluate cu produs petrolier (tratare în vederea solidificării, inertizării reziduurilor de produse petroliere depozitate în bataluri, a șlamurilor, a detritusurilor, a gunoaielor menajere). Conține ciment Portland 5-20%, făină de calcar peste 50%, var hidratat 5-30%. Clasificare: R36/37, R38, R43;

- Sanitas Forte VET – dezinfectant (virulicid, fungicid, bactericid) pentru igienizarea camerelor de congelare și refrigerare; compoziție: glutaraldehidă 14%, clorură de didecil dimetil amoniu 10% (vezi anexat caracteristici).

**Modul de gospodărire a ambalajelor folosite sau rezultate de la substanțele și preparatele periculoase:** se va face cu respectarea prevederilor HG 621/2005 modificată și completată cu HG 1872/2006 și HG 247/2011, organizându-se sistemul de colectare, reutilizând același tip de ambalaj pentru tipurile de produse până la sfârșitul duratei utile de viață.

### **Instalațiile, amenajările , dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident :**

Pentru motorină: în caz de scurgeri se izolează zona contaminată. În cazul în care se deversează a cantitate mare de substanțe, acestea trebuie colectate rapid prin creerea unui canal de colectare, sau se vor folosi substanțe absorbante necombustibile (nisip, pământ). Materialul absorbant utilizat și produsul deversat se colectează în vederea valorificării/ eliminării de către societăți autorizate. Scurgerile de motorină constituie un pericol pentru mediul înconjurător, fapt pentru care este interzisă deversarea în canalizare, ape de suprafață sau pe sol .

Pentru INERCEM și stabilizatori: se interzice deversarea apelor de la spălarea liantului hidraulic în sistemele de canalizare, în apele subterane/apele de suprafață. Deversarea în canalizare poate produce obturarea conductelor. Produsele vrac trebuie să fie depozitate în silozuri impermeabile, uscate (condensare la interior redusă la minim), curate și protejate împotriva contaminării. Se va evita degajarea masivă de praf în timpul manipulării, depozitării și utilizării.

Se vor respecta toate măsurile înscrise în fișele de securitate ale produselor.

### **Monitorizarea gospodăririi substanțelor toxice și periculoase :**

- se va ține evidența strictă – cantitate, caracteristici, mijloace de asigurare – a substanțelor toxice și periculoase, a recipientilor și ambalajelor acestora, într-un registru special;
- se va asigura prin sisteme proprii supravegherea mediului pe baza datelor din autorizație, identificarea și prevenirea riscurilor;
- se va menține evidența strictă a rezultatelor monitorizării și se va comunica anual la APM locale;
- gestionarea și monitorizarea substanțelor periculoase se face de către persoane atestate profesional și numite prin decizie de către conducerea unității;
- personalul va fi instruit lunar cu privire la modul de manevrare și utilizare a substanțelor și preparatelor periculoase;
- recipientii care conțin substanțe toxice și periculoase vor purta inscripții de identificare, avertizare, prescripții de siguranță și folosire.

### **Gestiunea ambalajelor**

Ambalajele în care au fost achiziționate substanțele periculoase (saci de hârtie) se stochează temporar în big-bags sau pe paleți, apoi sunt trimise în baza contractelor de eliminare a deșeurilor încheiate cu firmele autorizate, la eliminarea finală.

### **Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident:**

- echipamente de protecție;
- respectarea prevederilor din fișele de securitate;
- respectarea prevederilor planului de intervenție pentru situații accidentale;
- dotări specifice și instruirea personalului din punct de vedere al protecției mediului;
- asigurarea materialelor absorbante și de neutralizare a scurgerilor accidentale;

### **Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase**

Se va ține evidența strictă cu privire la cantități, caracteristici, mijloace de asigurare a substanțelor periculoase (transportate și folosite, cât și a stocurilor), inclusiv a recipientilor și ambalajelor acestora care intră în sfera de activitate. Aceste date vor fi raportate la cererea autorităților competente pentru protecția mediului.

Se vor elimina în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediu conform legislației specifice în vigoare substanțele și preparatele periculoase care au devenit deșeuri.

- gestionarea și monitorizarea substanțelor periculoase se va face de către persoane atestate profesional și numite prin decizie de către conducerea unității;

- personalul va fi instruit lunar cu privire la modul de manevrare și utilizare a substanțelor și preparatelor periculoase;

- recipientii care conțin substanțe toxice și periculoase vor purta inscripții de identificare, avertizare, prescripții de siguranță și folosire;

Autoritățile pentru protecția mediului și de apărare civilă vor fi anunțate imediat în caz de accidente sau iminența descărcărilor neprevăzute de substanțe chimice periculoase.

Se va menține starea de etanșeitate și integritate a recipientilor de orice tip, pentru a se evita producerea de efecte secundare cu impact asupra mediului.

Substanțele periculoase utilizate pe amplasamentul unitatii SC Demeco SRL sunt prezentate in tabelul de mai jos.

Tabelul 2.5.2. Substanțele periculoase deținute

Nr. crt.	Denumirea substantei periculoase	Numar CAS	Fraze de risc	Localizarea	Cantitatea totala detinuta (tone)	Capacitate totala de stocare (tone)	Stare fizica	Mod de stocare	Condiții de stocare
1	Inercem, clincher de ciment Praf de cuptor	65997-15-1 68475-76-3	Xi, R37/38, R41,43 H318,315,318,335 Xi, R37/38, R41,43 H318,315,318,335	Platformă	12,5	20	Pudră	Saci rafie 1 tonă	OAA magazie
2	Stabilizator PP V3 Ciment Portland Făină de calcar Var hidratat	65997-15-1 1317-65-3 1305-62-0	Xi, R36/37,38,43 - Xi, R36,37,38	Platformă	14,2	20	Pudră	Saci rafie 25 kg	OAA magazie
3	Stabilizator V1-V3 de produse petroliere Var, Cenuse, Ciment	Nu apare	Nu apare	Platformă	14,2	20	Pudră	Saci rafie 1 tonă	OAA magazie
4	Sanitas Forte Vet				14,2	20	Lichid	Bidoane plastic 1.5l	OAA magazie

## 2.6. Topografie și scurgere

Amplasamentul pe care se gaseste obiectivul este un teren plan cu cota cuprinsa intre 113-115 mMN.

Toate operațiunile fluxului tehnologic se desfasoara pe platforme betonate izolate sau balastate izolate, platforma betonată fiind prevăzută cu rigolă de colectare ape pluviale. Pavarea și izolarea amplasamentului asigură scurgerea apei meteorice în canalizarea CIC administrată de SC Arstate SRL, prevenind infiltrația în sol și contaminarea pânzei freatice.

## 2.7. Geologie și hidrogeologie

### GEOLOGIE

Din punct de vedere geologic, zona se situează în sectorul românesc al Depresiunii Pannonice.



Depresiunea Pannonică reprezintă o unitate geologică cu extensie mare, (600km lungime și 400km lățime) dezvoltată, de la vest spre est, pe teritoriile Austriei, Ungariei, Cehiei, Slovaciei, Iugoslaviei și României. Sectorul românesc al acesteia ocupă partea vestică a teritoriului României, fiind limitat spre est și nord de structurile Munților Carpați, iar spre vest și sud, de frontiera României cu Ungaria și Serbia.

Evoluția acestei unități geologice, ca arie depresionară intramontană, s-a făcut începând din neogen, simultan cu ridicarea structurilor muntoase carpatice. Această situație a condus la separarea a două etaje structurale distincte, care se regăsesc în toată Depresiunea Pannonică.

Etajul inferior, constituit din formațiuni preneogene, prezintă o structură complexă, ca urmare a consolidării în mai multe cicluri tecto-genetice și a evoluției ulterioare îndelungate, în regim subaerian.

Etajul superior, constituit din formațiuni neogene, prezintă o structură mai simplă, determinată de răspunsul casant al etajului inferior la eforturile tectonice și de viteza de subsidență diferită a blocurilor rezultate.

Zona Arad se situează în partea centrală a sectorului românesc al Depresiunii Pannonice, la cca. 25 km vest de rama Munților Zărand. Ca urmare a acestei poziții, în etajul structural inferior, s-au putut identifica elemente ce atestă prelungirea spre vest a unităților carpatice, respectiv ale Munților Zărand.

Etajul structural superior este rezultatul acumulării sedimentelor neogene și cuaternare, inițial în mediu marin și ulterior, pe măsura scăderii salinității, salmastru, lacustru și deltaic-fluviatil.

Acest aranjament structural face ca la alcătuirea structurii geologice a sectorului unde se situează municipiul Arad, să participe depozite aparținând fundamentului cristalin, corespunzând etajului structural inferior, și depozite sedimentare neogene și cuaternare, aparținând etajului structural superior.

Fundamentul cristalin se găsește la adâncimi ce variază între 1100 și 1400 m, corespunzând unuia dintre blocurile ridicate ale sectorului românesc al Depresiunii Pannonice.

El este constituit din șisturi epimetamorfice, cu un grad de metamorfism scăzut, corespunzător faciesului șisturilor verzi, izogradul cloritului, astfel încât pot fi recunoscute unele dintre particularitățile texturale și structurale ale rocilor precursore.

S-au identificat șisturi cloritoase, șisturi clorito - epidotice, șisturi clorito- cuarțoase, sernifite cu aspect grafitos, șisturi cuarțoase cu aspect pătat, șisturi filitoase, conglomerate breicioase, metamorfozate, intens cataclazate.

Ele sunt constituite în principal din mică albă (sericit, muscovit), cuarț și clorit, la care se adaugă subordonat amfiboli, epidot, biotit. Prezintă structură lepidoblastică și textură șistoasă accentuată.

Din partea de sud a Munților Zărand, din șisturile cristaline ale Dealului Cetății Șiria, s-au recoltat probe care, prin conținutul palinologic, indică vârsta devonian superior-carbonifer inferior a rocilor. Astfel, s-au identificat speciile: *Stenozonotriletes simplicissimus* Naum., *Trachitriletes* sp., *Punctatisporites globatus* (Luber.) Luber, *Leiotriletes microrugosus* (Ibr.) Naum., *Zonotriletes* cf. *auritus* Waltz.

Rocile cristaline ce constituie fundamentul zonei Arad, prezintă același facies petrografic cu formațiunile descrise în Seria de Păiușeni, din alcătuirea Munților Zărand, precum și din Munții Bihor (bazinul văilor Runcu și Poșaga).

Etajul structural superior este constituit din roci sedimentare aparținând la două cicluri sedimentare : miocen superior (badenian-sarmațian inferior) și ponțian-cuaternar.

## **2.8. Hidrologie. Date Climatice**

### **Apele freatice**

Sunt cantonate în depozite cuaternare alcătuite din nisipuri cu granulometrie diferită, pietrișuri cu intercalații de argile, prafuri argiloase sau argilo-prăfoase. În partea superioară a acestor depozite permeabile se dezvoltă formațiuni cu o permeabilitate mai redusă care fac ca în anumite zone nivelele hidrostatice să prezinte caractere ascensionale. În același timp, formațiunile cu granulometrie fină și apariția unor orizonturi genetice de soluri impermeabile, bine dezvoltate, fac ca deasupra acestora (0,4 - 0,6 m) să se acumuleze strate acvifere sezoniere (suprafreatice) influențate de condițiile climatice, motiv

pentru care prezintă oscilații sezoniere accentuate. Aceste strate sunt discontinue și se află în interdependență cu stratele freatice propriu-zise.

Nivelurile apelor freatice în câmpia joasă se întâlnesc între 0,0 și 3,0 metri, excepție fac areale reduse de 3,0 - 5,0 metri care sunt situate în zonele grindate. Niveluri de 0,0 - 2,0 metri se întâlnesc în zonele depresionare și pe fostele alpii părăsite. În zonele înalte, apele freatice se drenează mai repede (din cauza materialului mai grosier al stratului acvifer) decât în zonele plane și depresionare. Alimentarea pânzelor acvifere se face în cea mai mare parte din precipitații și mai puțin din Mureș. Condițiile cele mai favorabile de alimentare sunt în zona în care predomină materialele ceva mai grosiere.

Maximele de nivele se produc, de regulă, în lunile februarie și martie. În continuare nivelul scade treptat până în lunile octombrie-noiembrie când se înregistrează valorile minime.

### **Conul aluvionar al Mureșului**

Conul de dejecție al râului Mureș se desfășoară spre vest ca un larg evantai, la ieșirea din culoarul Mureșului imediat aval de Lipova, având o lungime între Lipova și Nădlac de cca. 70 km și o lățime maximă de 59 km pe linia Secusigiu – Grăniceri totalizând o suprafață de 2.210 km<sup>2</sup>, din care 2.040. km<sup>2</sup> pe teritoriul României. Debitul acestei hidrostructuri este de 11,1 m<sup>3</sup>/s omologat în 1983.

Față de axa Mureșului se observă o dezvoltare asimetrică în sensul că sectorul situat la nord de râu ocupă o suprafață mult mai mare (1.590 km<sup>2</sup>) față de sectorul situat la sud de Mureș (450 km<sup>2</sup>). De asemenea, în Ungaria, conul ocupă o suprafață de aproximativ 170 km<sup>2</sup>.

Orizonturile acvifere din con sunt separate în unele sectoare prin intercalații lenticulare de argile, argile nisipoase și prafuri argiloase care nu asigură decât parțial izolarea stratului acvifer freatic de stratele acvifere de medie adâncime. Intercalațiile argiloase sunt în general mai groase și din ce în ce mai numeroase spre extremitățile vestice, nordice și sudice.

Deschiderile de foraje au evidențiat un important complex acvifer acumulat în principal în depozite fluvio – lacustre și aluvionare în care, în porțiunile cu strat separator de argilă apar două strate acvifere: freaticul, până la 30 m adâncime și cel subiacent, considerat de medie adâncime.

Acviferul freatic este alimentat atât din precipitațiile căzute pe toată suprafața conului aluvionar, cât și din infiltrații din râul Mureș. Studiile cu foraje ale I.S.P.I.F. în albia Mureșului au stabilit că între Păuliș și Arad pe o lungime de 16 km râul are un aport de 640 l/s la alimentarea acviferului. Nivelul hidrostatic întâlnit este de regulă cuprins între 2-5 m iar în luncile Mureșului, Ierului și al principalelor canale de desecare de 0-2 m. Aspectul curgerii este în general divergent, rețelele de descărcare drenând în general freaticul.

Grosimea medie a stratului acvifer freatic, studiat mai aprofundat în lungul frontului nou de captare al municipiului Arad este de 12-17 m, iar debitele exploatabile pe foraj de 10-14 l/s la denivelări de 0,2 – 2,1 m.

### **Apa de suprafață**

Râul Mureș constituie principala arteră care drenează municipiul Arad de la est spre vest. Evoluția sa reprezintă cea mai importantă și mai complexă evoluție de vale din Câmpia Banatului.

Panta scăzută și frecvențele meandre au făcut ca unda de propagare a viiturii să fie redusă (2 - 4 km/h).

Scurgerea minimă se produce la sfârșitul verii și începutul toamnei, datorită prelungirii secetelor (la Arad în 1962 a fost 0,93 mc./sec.).

Debitul solid cărat de Mureș este la Arad de 86 kg/sec; el fiind rezultatul afluenților mari pe care îi are în Podișul Transilvaniei. Afluenții mici din Munții Zărandului îi aduc un debit solid redus - fapt explicat prin natura petrografică și gradul ridicat de împădurire.

### **Date climatice**

Localitatea Vladimirescu este situată în Câmpia Aradului, care este caracterizată printr-o uniformitate a reliefului, ce are ca urmare omogenizarea elementelor climatice, ceea ce îi oferă compoziției unicitate. Ea este mărginită la nord de Câmpia Crișurilor, la vest de Câmpia Peregului, la sud

de lunca Mureșului și Câmpia Vingăi, iar la este de Munții Zarandului care apoi are un zid înalt de circa 400 m.

Din punct de vedere climatologic, Câmpia Aradului se încadrează în climatul Câmpiei Tisei adică într-un climat continental moderat, cu ușoare influențe ale climatului mediteranean și oceanic, cu ierni relativ blânde și cu veri călduroase și nu prea secetoase.

Lanțul Carpaților o adăpostește împotriva invaziilor aerului rece continental, iar deschiderea dinspre vest, permite acoperirea câmpiei cu aer temperat maritim.

### **Temperatura aerului**

Circulația maselor de aer specifice latitudinilor medii imprimă trăsături distincte temperaturii aerului din partea de vest a țării.

Intensificarea circulației maselor de aer umed dinspre vest în lunile iunie, iulie și august face ca diferența medie de temperatură dintre lunile cele mai calde să fie doar câteva zecimi de grad.

Temperaturi medii anotimpuale (0C)

iarna	primăvara	vara	toamna
1,9	10,2	20,0	10,8

O caracteristică a regimului termic este faptul că temperaturile medii lunare cresc din ianuarie și până în iulie, urmând o curbă descendentă până în ianuarie.

Luna cea mai rece este ianuarie (-1,80C) și cea mai călduroasă iulie (21,00C).

### **Umezeala aerului**

Umezeala aerului constituie un indicator important pentru caracterizarea regimului climatic a unei regiuni și pentru ecologie.

Regimul anual se caracterizează printr-un maxim în perioada rece a anului și un minim în perioada caldă.

Urmărind evoluția umezelii relative medii anuale a aerului în comparație cu temperatura medie anuală se constată raportul invers dintre cele 2 elemente caracteristice. În schimb deficitul de umiditate urmează îndeaproape mersul temperaturii aerului, lunile cele mai călduroase caracterizându-se printr-o mare uscăciune a aerului.

Valorile maxime ale deficitului de umiditate sunt înregistrate în lunile iulie și august, atunci când temperaturile sunt maxime.

### **Precipitații atmosferice**

Precipitațiile atmosferice reprezintă elementul component al climei care reflectă în cea mai mare măsură cadrul natural al unei zone.

Precipitațiile sunt fenomene meteorologice care se disting printr-o accentuată variabilitate în timp și spațiu. Ele se modifică de la o lună la alta în funcție de frecvența și de direcția de deplasare a maselor de aer și a fronturilor.

Regimul anual al precipitațiilor în Municipiul Arad este de tip continental caracterizat prin existența unui singur maxim în luna iunie și un singur minim în luna februarie.

În lunile de iarnă precipitațiile sunt mai scăzute, ele încep să crească începând cu luna aprilie, mai datorită activității ciclonilor și a pătrunderii maselor de aer umed și instabil dinspre Oceanul Atlantic. Ele au caracter de aversă însoțite de descărcări electrice.

Începând cu luna iulie acestea încep să scadă datorită frecvenței mai accentuate a anticiclonilor, până în luna noiembrie, când se observă o ușoară creștere datorită ciclonilor din Marea Mediterană.

Stratul de zăpadă este prezent în lunile cu temperaturi negative și numărul zilelor cu strat sunt în medie de 11 în luna ianuarie, 7 în februarie, 2-3 în martie și 5-6 în decembrie.

### **Regimul eolian**

Vântul este un factor climateric important, deoarece direcția lui indică originea maselor de aer care pătrund în zonă, modificând mersul vremii.

Regimul vânturilor este determinat de dezvoltarea diferitelor sisteme barice care traversează Câmpia Aradului: Anticlonul Azoric, anticlonul euroasiatic, depresiunea Islandeză și ciclonii mediteraneeni.

La Arad, vântul predominant este din sectorul sud-estic și sudic. Acestea scot în evidență influența aerului mediteranean ce determină un climat cu nuanță mai blândă în Câmpia Aradului.

De asemenea o frecvență destul de ridicată o au și vânturile din sectorul nordic și nord-vestic care aduc mase de aer rece.

Variațiile frecvenței vânturilor pe direcții în timp de un an pot fi scoase în evidență și mai bine prin analiza acestora pe anotimpuri.

Frecvența vântului crește spre amiază ca urmare a încălzirii suprafeței active și a aerului de deasupra ei. Cele mai mari deosebiri de frecvență a vânturilor scurte între orele din timpul dimineții și amiezii, apar rar. Frecvența calmului se reduce la mai mult de jumătate la orele 14:00 față de valorile de la orele 7:00

Viteza vântului variază în strânsă legătură cu mărimea gradientului baric orizontal, cu factorii fizico-geografici și cu asperitățile suprafeței subiacente deasupra căruia se mișcă. Cea mai mare valoare a vitezei vântului este din sectorul nord-vestic 4,3 m/s.

## **2.9. Autorizații curente**

### **2.9.1. Reglementări de mediu**

Activitățile derulate pe amplasamentul situat în localitatea Vladimirescu str. Incinta Archim FN, jud. Arad aparținând de SC Demeco SRL au fost autorizate din punct de vedere al protecției mediului, pentru prima dată, în anul 2012 prin Autorizația de mediu nr. 59/2012, revizuită în 30.09.2014. Aceste activități nu se încadrează în Directiva IPPC.

În anul 2015 APM Arad a emis Autorizația integrată de mediu nr. 4/4.11.2015, revizuire I în 5.05.2016.

### **2.9.2. Reglementări de gospodărire a apelor**

Amplasamentul deține Autorizație de gospodărire a apelor nr. 174/26.06.2017 emisă de ABA Mureș - Târgu Mureș, prevederile acesteia fiind următoarele:

#### **► Alimentarea cu apă**

##### **Apă potabilă și tehnologică**

Nu există sursă de apă potabilă pe amplasament, aceasta asigurându-se din recipienți îmbuteliați.

- apă tehnologică se asigură dintr-un foraj care are următoarele caracteristici:

- adâncime 11 m
- diametru coloană 210 mm, oțel
- pompă sumersibilă Pedrolo Q = 6 l/min, h = 98 m CA
- aducțiune 56 m, conductă PVC 1”
- distribuție: 13,5 m pt hala 1 și 36 m pentru hala 2

*Volume de apă autorizate pentru apă industrială folosită la umectarea pulberilor*

- zilnic maxim 1.10 mc/zi
- zilnic mediu 0.85 mc/zi
- zilnic minim 0,3 mc/zi
- anual 221 mc

*Volume de apă autorizate pentru sterilizare*

- zilnic maxim 0.25 mc/zi
- zilnic mediu 0.19 mc/zi
- zilnic minim 0.06 mc/zi
- anual 49.4 mc

*Volume de apă autorizate scop igienico-sanitar*

- zilnic maxim 0.19 mc/zi
- zilnic mediu 0.15 mc/zi
- zilnic minim 0,05 mc/zi
- anual 39 mc
- Total:
- zilnic maxim 1.54 mc/zi
- zilnic mediu 1.19 mc/zi
- zilnic minim 0.41 mc/zi
- anual 309.4 mc

### ► Evacuarea apelor uzate

#### CARACTERISTICILE FIZICO- CHIMICE ALE APELOR UZATE EVACUATE AUTORIZATE

Limitele admise la intrarea in canalizare, conform normativului HG 352/2005 - NTPA 002 sunt prezentate în Tabelul 2.9.3

Tabelul 2.9.3. Limitele admise conform normativului HG 352/2005 - NTPA 002

Indicator	U.M.	HG 352/2005 - NTPA 002
pH	unități pH	6,5÷8,5
Materii în suspensie	mg/dm <sup>3</sup>	350
Substanțe extractibile în eter de petrol	mg/dm <sup>3</sup>	30
CCO-Cr	mg/dm <sup>3</sup>	500
Produse petroliere	mg/dm <sup>3</sup>	5

Frecvența de monitorizare – semestrial (2 probe/an) –

Apele uzate de la igienizarea spațiilor celor 2 camere de congelare și refrigerare sunt colectate în 2 baze cu capacitate de cca 10 l, aflate în fiecare cameră, de unde sunt preluate și transportate la Demeco Iași pentru incinerare. Condensul obtinut de la instalatia de sterilizare este colectat într-un vas de tip ibc de 1000 litri si eliminat printr-o instalatie de incinerare autorizata.

### 2.10. Detalii de planificare

Activitățile planificate prin Autorizația integrată de mediu nr. 4/2015 sunt următoarele:

- Se ține evidența în registre speciale a cantităților de deșeuri intrate și ieșite pentru deșeurile colectate/transportate/pretratate/tratate și depozitate temporar în vederea valorificării/sau eliminării;
  - Se ține evidența rezultatelor analizelor efectuate înaintea începerii operațiunilor de tratare și la finalizarea tratării, pe loturi de deșeuri;
  - Se respecta valorile impuse de STAS 12574/1987 privind calitatea aerului în zonele protejate.

Se ține evidența cantităților și tipurilor de deșeuri în conformitate cu prevederile HG nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, completată prin HG nr. 210/2007 cu modificări și completări ulterioare.

Operatorul deține un Plan operativ de prevenire și management al situației de urgență, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu posibil impact asupra mediului.

Operatorul trebuie să întocmească și să implementeze un program anual de revizii și reparații pentru utilajele și instalațiile din dotarea societății. Activitățile prevăzute vor fi consemnate într-un registru.

Operatorul trebuie să monitorizeze nivelul emisiilor de poluare conform celor prevăzute în Autorizația integrată de mediu nr. 4/2015.

**Datele ce sunt raportate autorităților teritoriale pentru protecția mediului și periodicitatea:**

- evidența gestiunii deșeurilor, pentru deșeurile generate de activitățile proprii, conform HG nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, raport anual și la cerere, în formatul solicitat;
- evidența lunară a gestiunii deșeurilor colectate și a celor stocate temporar, raportată la cerere, în formatul și la data stabilită de autoritatea de mediu;
- evidența gestiunii deșeurilor de ambalaje, raport anual, până la data de 25 februarie a fiecărui an, conform OM nr. 794 / 2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- raportare anuală pentru cantitățile de DEEE colectate, până la data de 30 aprilie a fiecărui an, conform OM nr.1223/715/2005;
- raportare anuală a gestiunii deșeurilor de baterii și acumulatori, conform anexei 2 a OM nr.1399/2032/2009 pentru aprobarea Procedurii privind modul de evidență și raportare a datelor referitoare la baterii și acumulatori și la deșeurile de baterii și acumulatori, până la data de 28 februarie a fiecărui an;
- evidența uleiurilor uzate, în conformitate cu HG nr.235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate, raport semestrial și la cerere;

În fiecare an, până la 31 ianuarie, operatorul întocmește și transmite la APM un raport anual de mediu (RAM), care va conține informații referitoare la:

- datele de identificare a titularului activității;
- raportarea privind gestionarea deșeurilor menajere și tehnologice, conform HG 856/2002, cu modificări și completări ulterioare, privind evidența gestionării deșeurilor și pentru aprobarea listei privind deșeurile;
- se vor raporta incidentele, accidentele, poluări accidentale, rezultate din activitatea proprie, cu efecte asupra mediului;
- reclamații de mediu, sesizări, mod de rezolvare a problemelor sesizate;
- măsurile dispuse de autoritățile de control pe linie de mediu și modul de rezolvare;
- măsurile și acțiunile întreprinse pentru prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, după caz.

**2.11. Incidente legate de poluare**

Activitatea de tratare a deșeurilor funcționează din luna aprilie 2014 iar din declarațiile operatorului SC Demeco SRL rezultă că nu au existat episoade de poluare accidentală pe amplasament.

La verificarea amplasamentului s-au găsit produse petroliere (păcură) în decantorul, separator de produse petroliere aflat în spatele halei 1, cantitatea evaluată fiind de cca 4 mc. Din declarațiile beneficiarului rezultă că acestea se datorează fostei activități desfășurate pe amplasament, fiind deci o poluare de natură istorică.

Principalele pericole potențiale care pot genera accidente, precum și o evaluare preliminară a riscurilor sunt identificate și prezentate în Tabelul 2.11.1

Tabel 2.11.1 Managementul principalelor pericole potențiale de pe amplasamentul Stației de bioremediere SC Demeco SRL – punct de lucru Vladimirescu str. Jandarmeriei FN

<i>Identificarea pericolelor</i>	<i>Evaluarea consecințelor</i>	<i>Măsuri de reducere a riscurilor</i>
Evacuarea de ape în cazul unor manipulări necorespunzătoare de substanțe periculoase	◆ Afectarea accidentală a rețelei de canalizare și a râului Mureș	- monitorizarea apelor evacuate de pe amplasamentul unitatii in Canalul pluvial Arstate - intervenții operative în caz de funcționare anormală

Riscul producerii de poluări accidentale la manipularea substanțelor periculoase	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Afectarea personalului angajat</li> <li>◆ Riscul contaminării solului</li> </ul>	- aplicarea Planului de urgență internă
--	---	---

## 2.12. Vecinatatea cu Specii sau Habitate Protejate sau Zone Sensibile

Obiectivul este amplasat la cca. 10 km est de aria naturală protejată din rețeaua Natura 2000, ROSPA 0069 Lunca Mureșului Inferior și ROSCI 0108 Lunca Mureșului Inferior. Nu sunt necesare măsuri speciale de protecție a acestor situri întrucât între obiectiv și aceste situri se află mun. Arad și autostrada Nădlac – Arad – Deva, obiective cu impact asupra mediului.

## 2.13. Condițiile cladirilor

### *Condiții de construcție*

Construcțiile existente pe amplasament privesc:

- Hala în care se desfășoară activitățile de tratare a deșeurilor periculoase/nepericuloase, este construită din prefabricate de beton, acoperișul este din plăci de beton, montate pe grinzi de beton. Platforma halei este realizată din beton armat rezistent la traficul auto și a personalului.

- Hala este prevăzută cu trei uși de acces, din care una este destinată intrării utilajelor iar celelalte două sunt destinate circulației personalului.

- Hala dispune de canalizare proprie, colectarea apelor realizându-se în spatele halei într-un bazin impermeabilizat, de 200 mc, prevăzut cu separator de hidrocarburi.

Din datele forajului F12 de observație a apelor subterane, limitrof amplasamentului, rezultă că structura litologică a solului este următoarea:

- 0,0 – 0,6 – sol vegetal cenușiu negricios
- 0,6 – 1,7 m – sol argilizat compact;
- 1,7 - 3,0 m – argilă nisipoasă compactă galbenă cu FeO;
- 3,0 - 6,9 m – pietriș și nisip grosier cu elemente de bolovăniș;
- 6,9 – 13 m – pietriș cu bolovăniș și nisip grosier cuarțos cenușiu gălbui
- 13 – 15 m – argilă cenușie feruginoasă

Cele două camere, de refrigerare și congelare au următoarele caracteristici identice:

Utilarea cu agregate frigorifice a 2 camere cu următoarele dimensiuni: adâncime 3.5 m, lățime 5.7 m, înălțime 3.85 m; camerele sunt identice

- izolația camerelor se compune din: plafon : placa din beton 25 mm cu hidroizolație pe exterior iar la interior captusită cu 2 rânduri de vată bazaltică de 100 mm +placa rigips 20 mm + tencuiala+vopsea, peretii sunt din bloc ceramic de 300 mm+tencuiala+polistiren de 100 mm+tencuiala+vopsea, izolația este identică la ambele camere.

Volumul unei camere frig este de 76.80 mc.

Capacitatea de stocare maxim 5 tone de deseuri la o densitate în vrac de maxim 270 kg/mc.

Peretii și pardoseala camerelor sunt vopsite cu vopsea epoxidică. Pe pereti vopseaua are culoare albă, iar pe pardoseala are culoarea gri.

Fiecare camera este prevăzută cu o basă de colectare de un volum =10 litri.

Dimensiunile ușilor la cele 2 camere sunt identice 1.6m x2.2 m

Spatiul aferent instalației de sterilizare este de 103.7 mp.

Pe amplasament nu există clădiri cu acoperiș din azbociment.

## 2.14. Raspuns de urgenta

Acțiunile de depistare, înștiințare, alarmare și primă intervenție în caz de accidente sau evenimente deosebite se fac în baza unui plan – *Scenarii de securitate la incendii* – care este elaborat în conformitate cu cerințele prevederilor legislative în vigoare și poate fi consultat în baza de date a operatorului.

Din informațiile furnizate de operator, de la demararea activitatilor productive pe amplasament si pana in prezent nu s-au înregistrat evenimente deosebite sau accidente cu impact semnificativ asupra mediului.

### **3.0. ISTORICUL TERENULUI SI AL OBIECTIVULUI**

Amplasamentul pe care se desfășoară activitatea SC Demeco SRL se află pe fosta platformă a Combinatului de Îngrășăminte Chimice Arad, în partea de vest a acesteia, pe terenul fostului depozit de amoniac.

Combinatul de I. Ch. Arad a fost înființat într-o structură de producție de 360.250 t/an SA 100 %îngrășăminte complexe, adică: - 150.000 t/an N 100 %; 100.000 t/an P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 100%; 35.000 t/an K<sub>2</sub>O 100%; 75.250 t/an N 100% în azotat de amoniu sau nitrocalcar.

Prin H.C.M. 295/1976 în cadrul etapei a II-a de dezvoltare s-a hotărât construirea unor capacități de 300.000 t/an amoniac și 420.000 t/an uree cu 46,3% N.

Din 01.01.1990 societatea a încetat să mai funcționeze și au urmat succesiv diverse proceduri de privatizare, astfel: începând din anul 1999, S.C. ARCHIM S.A. - Arad și culminând cu perioada 2000 - 2004 când s-au încercat diverse forme de privatizare, progresiv s-a trecut la dezafectarea tuturor instalațiilor, depozitelor, traseelor de conducte și estacade de transport. Au fost demontate toate utilajele, instalațiile electrice și de automatizare, inclusiv construcțiile metalice de susținere a acestora. Toate acestea, după demontare au fost fie valorificate, fie expediate în afara platformei.

Pentru demolarea construcțiilor pe amplasamentul fostului C.Î.C., SC Arstate SRL a obținut acordul de mediu nr. 2/22.01.2009.

Prin demolarea construcțiilor se dorea redarea în circuitul industrial a întregului ansamblu aflat în teren proprietatea SC Arstate SRL, demolările și dezafectările efectuându-se până la cota zero.

Amplasamentul actual a aparținut fostului Combinat chimic – fosta fabrică de Oxigen-Apă-Azot.

C.Î.C. Arad a lăsat în urmă o zestre de poluare manifestată îndeosebi în domeniul poluării solurilor și apelor subterane:

– Probele de ape subterane recoltate după pompări din forajele de control (8 buc) indică depășiri față de STAS 1342/92 la majoritatea indicatorilor dar totuși mai mici decât în perioadele anterioare, semn că freaticul s-a mai „spălat”. Determinările efectuate de APM Arad, pentru zonele contaminate, arată depășiri la amoniu, și parțial la azotați.

– Solurile din zonă prezentau un caracter moderat acid (cu valori cuprinse între 5,1-5,8), datorită acțiunii noxelor cu caracter acid. În ultimii 25 ani datorită întreruperii poluării de către C. I. C. Vladimirescu, se constată o tendință de evoluție pozitivă a solurilor din zonă, spre solurile caracteristice zonale care prezintă un pH foarte apropiat de valorile normale. Aceste aspecte pun în evidență faptul că simpla suprimare a acțiunii nefavorabile asupra factorului de mediu-sol a fost suficientă pentru revenirea la o situație normală din punct de vedere al pH-ului.

– În consecință amplasamentul se află pe un teren afectat de poluare atât în zona superioară a solului cât și în adâncime, afectând apele subterane.

### **4.0. RECUNOASTEREA TERENULUI**

Pentru identificarea problemelor de mediu ale amplasamentului si pentru a avea posibilitatea compararii situatiei actuale cu evolutia viitoare se prezinta in continuare o descriere succinta a obiectivelor din incinta industriala si observatiile rezultate cu ocazia vizitei efectuate pe amplasament.

#### **4.1. Probleme identificate**

▶ *ZONA I* – în suprafață de 940 mp, include:

- hală betonată, pentru depozitarea deșeurilor și tratarea cu stabilizatori și Inercem a acestora, spații administrative (vestiar)

▶ *ZONA II* - în suprafață de 788 mp include:



- hală betonată, pentru depozitarea temporară a deșeurilor și spații administrative (birouri și atelier mecanic)

Ca și caracteristici generale ale amplasamentului constatate cu ocazia vizitei în teren, se menționează:

◆ Toate spațiile în care se desfășoară activități de producție, de depozitare sau auxiliare sunt într-o stare tehnică bună.

◆ Platformele betonate sunt în stare bună.

◆ Pe amplasamentul s-a identificat un fost decantor în care există produs petrolier (păcură) aparținând fostei societăți care a activat pe amplasament, fiind deci o poluare istorică.

Zonele sensibile identificate cu ocazia vizitei pe amplasament sunt:

- platformele pe care ar putea să apară scapări de hidrocarburi de la utilaje;

- rețeaua de canalizare pluvială care ar putea colecta ape cu conținut de substanțe periculoase.

#### **4.2. Probleme ridicate**

Principalele riscuri de poluare pe platforma de bioremediere *SC Demeco SRL – Vladimirescu str. Incinta Archim FN* se referă la următoarele aspecte:

- evacuarea de ape pluviale contaminate;

- riscul producerii de poluări accidentale la manipularea substanțelor periculoase.

#### **4.3. Depozitul chimic**

- Hala 1 și hala 2 de pe amplasament, unde sunt depozitate substanțe cu volum mare: Inercem, stabilizator, detergent dezinfectant Sanitas Forte Vet depozitat în bidoane de 25 litri.

#### **4.4. Instalatia de tratare a reziduurilor**

Din activitățile desfășurate pe amplasament rezultă:

- deșeuri tehnologice;

- deșeuri menajere.

Deșeurile tehnologice sunt fie valorificate prin predare la terți fie tratate și eliminate ca deșeuri stabilizate pe depozite autorizate.

Deșeurile menajere sunt colectate în puștele și valorificate de către operatori specializați.

#### **4.5. Aria internă de depozitare**

Pentru depozitarea materiilor prime și auxiliare, produselor finite, subproduselor și deșeurilor *SC Demeco SRL* dispune de spații special amenajate în acest scop: două hale cu o suprafață totală de 1728 mp.

#### **4.6. Sistemul de canalizare**

Apele menajere sunt colectate din cele două hale (vestiare și grupuri sanitare) și sunt deversate în rețeaua de incintă și de aici în bazin vidanjabil.

Apele pluviale de pe platformă sunt evacuate în rețeaua fostului CIC administrată de *SC Arstate SRL*.

Apele de igienizare spații sunt colectate în două bazine de 10 l aflate în camerele de congelare și refrigerare, de unde sunt colectate și evacuate pentru incinerare la societăți autorizate.

#### **4.7. Alte depozite chimice și zone de depozitare**

Nu există alte depozite chimice sau zone de depozitare pe amplasamentul studiat, în afara celor prezentate deja.

## 5.0. DISCUTII DESPRE MODUL DE PREZENTARE A REZULTATELOR

În baza informațiilor prezentate în acest Raport, 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 și monitorizări efectuate în afara amplasamentului care au relevanță pentru instalația integrată
- constatări ale vizitelor efectuate pe amplasament
- informații și recomandări ale documentelor de referință BREF referitoare la Directiva IPPC, din domeniul industriei de rafinare a titeiului.

”Modelul conceptual” presupune identificarea surselor potențiale și efective de poluare, a căilor de transmitere a poluării și a receptorilor sensibili. Modelul conceptual reprezintă un punct de referință al amplasamentului pentru momentul actual constituind totodată baza managementului de mediu pentru instalația integrată. În secțiunile anterioare ale acestui Raport au fost analizate toate sursele de emisie și căile de transmitere a poluării spre receptorii sensibili. O sinteza a acestor elemente este prezentată în *Tabelul 5.1.*

**Tabelul 5.1.** Surse potențiale de poluare, căi și receptori

<i>Sursa</i>	<i>Calea</i>	<i>Receptorul</i>
- emisii din surse mobile de gaze de ardere cu conținut de CO, NOX, SO2 și pulberi – utilajele de pe platformă	<i>Aerul atmosferic</i>	- personalul care deservește instalația - zona rezidențială din vestul incintei – loc. Vladimirescu - solul din incinta industrială și din vecinătatea ei – terenul agricol
- emisii difuze din procesul tehnologic de tratare a deșeurilor	<i>Aerul atmosferic</i>	- personalul care deservește instalația - zona rezidențială din vestul loc. Vladimirescu - solul din incinta industrială și din vecinătatea ei – teren agricol
- evacuarea apelor pluviale	<i>Canalizare pluvială Arstate</i>	- Canalizare - Râul Mureș

În continuare sunt prezentate, pentru o mai bună ilustrare, interconexiunile surse-căi-receptori pentru incinta industrială SC Demeco SRL (*Figura 4 - Anexă*).

Semnificațiile noțiunilor utilizate în *Figura 4* sunt următoarele:

- *poluare directă – emisii gazoase:*
  - emisii gaze de ardere din surse mobile
- - - → *poluare indirectă – emisii gazoase*
  - transmiterea poluării cu gaze prin intermediul atmosferei către zonele rezidențiale sau sensibile (prin dispersie)
- *poluare directă – emisii solide:*
  - emisii de pulberi în atmosferă din surse fixe (depozitul de deșeuri)

- emisii difuze de pulberi de la circulația autovehiculelor
- ► *poluare indirectă – emisii solide:*
  - depuneri de praf din atmosferă atât pe amplasament cât și în vecinătatea acestuia (terenuri agricole)
- ► *poluare directă – emisii lichide:*
  - exfiltrații din sistemele locale de colectarea a apelor pluviale și menajere
- ► *poluare indirectă – emisii lichide*
  - transferul substanțelor lichide deversate accidental către pânza freatică prin infiltrare în sol
- ► *poluarea fonică*
  - emisii de zgomot datorită funcționării utilajelor

## **6.0. INTERPRETAREA DATELOR SI RECOMANDARI**

Acest *Capitol* evaluează măsurile luate de operator și cele pe care urmează să le aplice pe perioada funcționării instalației IPPC pentru limitarea nivelului de poluare și încadrarea tuturor activităților de pe amplasament în legislația din domeniu.

Recomandările vor fi elaborate în baza concluziilor privind starea actuală a amplasamentului.

### **A. SOL ȘI APA FREATICĂ**

#### ***SOL***

În cadrul vizitei pe amplasament s-au identificat zone cu potențial de poluare:

- hala de tratare a deșeurilor;
- hala de depozitare temporară a deșeurilor;
- substanțele periculoase folosite pentru tratarea solului contaminat

Aceste zone nu au făcut obiectul monitorizării calitatii solului și apelor freactice prin puncte de prelevare.

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

- Crom total, plumb, cupru, cadmiu, mangan, hidrocarburi din petrol – frecvență de prelevare anuală

#### ***APA FREATICĂ***

Prin Autorizația de mediu integrată nr. 4/2015 nu s-a impus monitorizarea apei freactice.

*Tabelul 6.2.* Limite pentru poluanții din apele freactice

<i>Indicator</i>	<i>U.M.</i>	<i>Valori admise L. 458 /2002 și L. 311/2004</i>
pH	-	6,5 – 9,5
Conductivitate	$\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$	2.500
Indice de permanganat (CCO-Mn)	$\text{mgO}_2/\text{l}$	5
Amoniu	$\text{mg}/\text{l}$	0,50
Azot total	$\text{mg}/\text{l}$	50
Sulfati	$\text{mg}/\text{l}$	250
Cloruri	$\text{mg}/\text{l}$	250
Sulfuri/H <sub>2</sub> S	$\text{mg}/\text{l}$	0,1
Produse petroliere	$\text{mg}/\text{l}$	-
Fenoli	$\text{mg}/\text{l}$	-
Plumb	$\text{mg}/\text{l}$	0,01
Crom total	$\text{mg}/\text{l}$	0,05
Nichel	$\text{mg}/\text{l}$	0,02

Se face mentiunea ca raportarea calitatii se face la Legea 458/2002 modificata si completata cu Legea 311/2004 care se refera la apele subterane utilizate in scop potabil deoarece in Romania nu exista un normativ de calitate pentru apele freatice.

Pentru prevenirea poluării solului și a apelor freatice se vor lua următoarele măsuri:

- depozitarea, manipularea substanțelor periculoase pentru tratarea solului contaminat se va face în spații protejate; tratarea solului contaminat se va face în condiții de calm atmosferic;

- efectuarea de buletine de analiză pentru deșeurile ce urmează a fi tratate și pentru fiecare lot de deșeu tratat pentru verificarea potențialelor pericole ale deșeurilor în vederea stabilirii destinației finale a deșeurilor tratate;

- se vor respecta prevederile Ordinului MAPPM 756/1997 – Reglementări privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare

În caz de poluări accidentale, pentru desfășurarea activităților de decontaminare – curățare, remediere și/sau reconstrucție ecologică a zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate este obligatorie respectarea prevederilor:

○ OUG nr.68/2007 aprobată cu modificări prin Legea 19/2008, modificată prin OUG 15/2009, cu completările și modificările ulterioare;

○ HG nr.1408/2007 privind modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului;

○ HG nr.1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate;

- se vor efectua analize pentru conturarea zonelor contaminate și determinarea volumului de sol care urmează a fi decopertat, eliminat și înlocuit;

- după remedierea defecțiunii și reconstrucția ecologică a solului, se vor efectua analize de supraveghere a gradului de contaminare a solului din zona afectată, urmărindu-se încadrarea în limitele prevăzute Ord. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare.

## **B. APE REZIDUALE**

De pe platforma Archim de bioremediere *SC Demeco SRL* rezulta un singur tip de ape care necesita epurare si care sunt colectate in reseaua de canalizare menajeră și apoi vidanjate:

- canalizarea de ape menajere cu potential de poluare;

Masurile de management al apelor uzate si apelor pluviale asigură evacuarea acestora în condiții de siguranță.

Rapoartele de încercări efectuate de Pro Air Clean Ecologic SA Timișoara relevă încadrarea în indicatorii normați prin Autorizația de Gospodărirea Apelor (vezi rapoartele anexate).

## **C. Poluarea aerului**

Nu s-au efectuat determinări ale emisiilor sau imisiilor pe amplasament.

În cazul în care se vor efectua determinări aceste trebuie să aibă în vedere următoarele:

- pentru imisii valorile măsurate trebuie să se încadreze în prevederile L 104/2011

- pentru pulberi sedimentabile determinările trebuie să se încadreze în limita impusă de STAS 12574/87 Aer din zone protejate. Condiții de calitate

## **D. ZGOMOT**

Nu s-au efectuat determinări de zgomot pe amplasament. În cazul efectuării acestor determinări ele trebuie să se încadreze în limitele stabilite de 10009/88 Acustica urbană care prevede 65 dB(A) la limita amplasamentului.

Activitatea de colectare și tratare a deșeurilor va genera zgomot atât datorită utilajelor care vor funcționa (încărcătoare, utilaje pentru tratarea deșeurilor) cât și traficul rutier (transport deșeuri). Impactul poluării fonice asupra zonei rezidențiale – localitatea Vladimirescu – va fi nesemnificativ.

Se precizează că în imediata vecinătate a obiectivului se află tot zone industriale. Nu sunt necesare măsuri speciale pentru reducerea nivelului de zgomot în afară de cele care privesc mentenanța utilajelor.

## **E. DEȘURI**

Întrucât activitatea de bază a societății pe amplasament este tratarea deșeurilor periculoase, se impune monitorizarea acestora conform actului de reglementare emis de APM Arad, Autorizația integrată de mediu efectuându-se rapoarte de încercări de către laboratoare atestate.

### **7.0. RECOMANDĂRI PENTRU REDUCEREA POLUĂRII**

În vederea reducerii poluării pe amplasament se fac următoarele recomandări:

- Titularul are obligația să asigure condițiile tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediu înconjurător;
- Se vor asigura lucrările și dotările speciale ce apar ca necesare pe parcursul desfășurării activității, în vederea respectării prevederilor legale în domeniul protecției mediului;
- În caz de poluare accidentală, pentru zonele în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate, se vor aplica măsuri de decontaminare – curățare, remediere și/sau reconstrucție ecologică; se va proceda de asemenea la informarea de urgență a autorităților de mediu Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, agenției pentru protecția mediului de pe raza teritorial-administrativă a județului în cauză, GNM –CJ și a populației din zonă;

- Personalul de exploatare va fi instruit asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor din actele de reglementare, în vederea respectării legislației de mediu în vigoare;
- Mijloacele de transport și echipamentele vor fi întreținute periodic, conform legislației în vigoare, pentru a limita emisiile și a evita poluările accidentale; întreținerea și repararea mijloacelor de transport și a utilajelor din dotare se va face prin prestator de servicii autorizat; mijloacele de transport vor utiliza căile de acces existente;
- Pentru substanțele chimice utilizate se vor deține fișele de securitate întocmite în conformitate cu prevederile Regulamentului REACH;

Cu privire la deșeurile titularul trebuie să aibă în vedere următoarele:

- să încadreze fiecare tip de deșeu generat din propria activitate în lista deșeurilor aprobată de către Comisia Europeană preluată în legislația națională prin Hotărâre a Guvernului;
- să efectueze și să dețină o caracterizare a deșeurilor periculoase generate din propria activitate și a deșeurilor care pot fi considerate periculoase din cauza originii sau compoziției, în scopul determinării posibilităților de amestecare, a metodelor de tratare și eliminare a acestora;
- să gestioneze deșeurile fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special: fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră; fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor; fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special; să valorifice deșeurile cu respectarea ierarhiei deșeurilor și a protecției sănătății populației și a mediului;
- să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșeurile: hârtie, metal, plastic și sticlă și să nu amestece aceste deșeurile;
- să supună deșeurile care nu au fost valorificate unei operațiuni de eliminare în condiții de siguranță, pentru protecția sănătății populației și a mediului;
- să efectueze operațiunile de tratare sau să transfere aceste operațiuni unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor în conformitate cu prevederile prezentei legi, nefiind scutit de responsabilitatea pentru realizarea operațiilor de valorificare ori de eliminare completă;
- să transporte deșeurile numai la instalații autorizate pentru efectuarea operațiunilor de tratare;
- să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de prezenta lege sau să delege această obligație unei terțe persoane;
- să colecteze, să transporte și să stocheze separat diferitele categorii de deșeurile periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeurile în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală;
- să se asigure că pe durata efectuării operațiunilor de colectare, transport și stocare a deșeurilor periculoase acestea sunt ambalate și etichetate potrivit prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006, ale Hotărârii Guvernului nr.1.408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase și ale Hotărârii Guvernului nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase;

- să asigure evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr.1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu completările ulterioare, și să o transmită anual agenției județene pentru protecția mediului;
- să țină evidența cronologică a cantității, naturii, originii și, după caz, a destinației, a frecvenței, a mijlocului de transport, a metodei de tratare, precum și a operațiunilor de eliminare/valorificare, să dețină documentele justificative conform cărora aceste operațiuni de gestionare au fost efectuate și să o pună la dispoziția autorităților competente, la cererea acestora;
- să permită accesul autorităților de inspecție și control pe amplasament și la documentele care conțin informații referitoare la originea, natura, cantitatea și destinația deșeurilor;
- eliminarea deșeurilor în afara spațiilor autorizate în acest scop este interzisă;
- să nu amestece diferitele categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori materiale, cu excepția situațiilor în care amestecul de deșeuri periculoase cu alte deșeuri, substanțe sau materiale se face numai cu acordul autorităților publice teritoriale pentru protecția mediului și doar în situațiile în care sunt respectate condițiile precizate la art.20 din Legea 211/2011, amestecarea include diluarea substanțelor periculoase;

**Întocmit,**  
**Prof. Univ. Dr. Florin Dumescu**  
**Expert de mediu**

