

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 ACTIVITATEA DE TRATARE ȘI ELIMINARE
A DEȘEURILOR PERICULOASE – Localitatea Vladimirescu
incinta ARCHIM SA FN**

Beneficiar: SC DEMECO SRL BACĂU

Proiectant: PFA Dumescu Florin

Intocmit: Prof. Univ. Dr. Florin Dumescu



ARAD, Martie 2015

BORDEROU DE PIESE

A. PIESE SCRISE

1. Raport de amplasament
2. Formular de solicitare
3. Raport analiză BAT
4. Certificat de înregistrare seria B nr. 2690853 emis de ORCT Bacău
5. Certificat constatator pentru punctul de lucru Vladimirescu, Str. Incinta Archim SA FN nr. 5203/2014
6. Contract de vânzare cumpărare din 14.01.2014 încheiat între SC Oxigen-Apă-Azot SRL Arad și SC Demeco SRL Bacău
7. Licență de transport rutier de mărfuri nr. RO0158228 emisă de MTI-ARR pentru SC Glencora Impex SRL
8. Raport de încercări nr. 37/30.01.2015 emis de Pro Air Clean Ecologic SA
9. Raport de încercări 04dec/29.01.2015 emis de SC Biosol PSI SRL Ploiești
10. Raport de încercări 82/23.02.2015 emis de Pro Air Clean Ecologic SA
11. Contract de prestări servicii nr. S150300600/2015 încheiat între SC Demeco SRL și ASA Servicii Ecologice pentru deșeuri solide nepericuloase
12. Contract de prestări servicii nr. 61/2015 încheiat între SC Pro Air Clean Ecologic SA și SC Demeco pentru deșeuri industriale
13. Contract de prestări servicii nr. 1F10155/2015 încheiat între SC Ave Bihor SRL și SC Demeco SRL pentru depozitare deșeuri solide nepericuloase
14. Contract de prestări servicii DEM nr 16/2014 încheiat între SC Demeco SRL și ASA Servicii Ecologice SRL pentru deșeuri periculoase și nepericuloase
15. Fișe de securitate (CD)
16. Anunț publicitar
17. Anexe:
 1. Autorizația de mediu nr. 59/2012 revizuită în 2014 emisă de ANPM București (CD)
 2. Deșeuri colectate

B. PIESE SCRISE

1. Plan de încadrare în zonă
2. Plan de situație
3. Plan incintă SC Archim SA
4. Fișă foraj F12

RAPORT DE AMPLASAMENT

1.0 INTRODUCERE

1.1 Context

Acest raport are ca scop evidentierea situației amplasamentului situat în localitatea Vladimirescu, str. Jandarmeriei FN, jud. Arad aparținând de SC DEMECO SRL Bacău, str. Chimiei, nr. 6A. Pe acest amplasament se derulează începând cu anul 2014 o activitate de tratare și eliminare a deșeurilor periculoase. Aceasta activitate a fost încadrată de autoritatea locală de mediu ca fiind IPPC conform Legii 278/2013. SC Demeco SRL deține Autorizația de mediu nr. 59/2012, revizuită în 30.09.2014, emisă de ANPM București.

În perioada 2013 -2014 beneficiarul a realizat modificări de suprafețe și extinderi ale activității, obținând revizii succesive ale Autorizației de mediu nr. 59/2012 în datele de 5.06.2012, 17.07.2013, 24.03.2014 și 30.09.2014.

În baza Autorizației de mediu nr. 59/2012 revizuită în 2014, activitățile autorizate au fost:

- Colectarea deșeurilor nepericuloase cod CAEN rev.2-3811;
- Colectarea deșeurilor periculoase cod CAEN rev.2-3812;
- Recuperarea materialelor reciclabile sortate cod CAEN rev.2 - 3832;
- Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase cod CAEN rev.2- 3821
- Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase cod CAEN rev.2- 3822
- Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor cod CAEN rev.2 - 4677;
- Activități și servicii de decontaminare cod CAEN rev.2 -3900;

Întrucât Autorizația de mediu nr. 59/2012 revizuită a fost emisă pentru 3 puncte de lucru pentru care există câte un certificat constatator care are activat un cod cu activitate care se supune prevederilor legii 278/2013, SC Demeco SRL s-a adresat APM Arad referitor la reglementarea din punct de vedere a protecției mediului a celor 3 puncte de lucru amplasate în comuna Vladimirescu jud. Arad.

Cu adresa nr. 13176/5.11.2014 APM Arad stabilește că Autorizația integrată de mediu, potrivit prevederilor art. 4 din L.278/2013 privind emisiile industriale se emite pentru una sau mai multe instalații sau părți ale instalațiilor exploatate de către același operator pe același amplasament. Astfel încât SC Demeco SRL solicită Autorizație integrată de mediu pentru sediu secundar din loc. Vladimirescu, str. Incinta Archim SA FN, com. Vladimirescu (incinta fostului combinat chimic Arad).

Prezenta lucrare a fost elaborată în cadrul Contractului nr. 15/27.11.2014 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).

Compania S.C. DEMECO SRL BACĂU are ca **obiect principal de activitate** colectarea deșeurilor periculoase, cod CAEN 3812. Obiectele de activitate în punctul de lucru Vladimirescu, str. Jandarmeriei FN, înscrise în Certificatul constatator nr. 41854/2013 sunt:

- Colectarea și epurarea apelor uzate cod CAEN 3700
- Colectarea deșeurilor nepericuloase cod CAEN rev.2-3811;
- Colectarea deșeurilor periculoase cod CAEN rev.2-3812;
- Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase cod CAEN rev.2- 3821
- Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase cod CAEN rev.2- 3822
- Demontarea (dezasamblarea) mașinilor și echipamentelor scoase din uz pentru recuperarea materialelor cod CAEN 3831;
- Recuperarea materialelor reciclabile sortate cod CAEN rev.2 - 3832;

- Activități și servicii de decontaminare cod CAEN rev.2 -3900;
- Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor cod CAEN rev.2 - 4677;
- Depozitări cod CAEN 5210;
- Transporturi rutiere de mărfuri cod CAEN 4941;
- Manipulări cod CAEN 5224..

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 în legislația națională a Directivei IED), *activitățile de pe platforma SC DEMECO SRL - Punct de Lucru situat în 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, implicând 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

f) reciclare/ valorificarea materialelor anorganice, altele decat metalele sau compusii metalici

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

Codul CAEN al activității principale desfășurate pe amplasamentul unității S.C. DEMECO SRL Punct de lucru Stația de bioremediere în Vladimirescu str. Incinta Archim FN este:

- **Cod CAEN 3822 – tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase**

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.

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 nr. 59/2012 revizuită.

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 si recomandari
Capitolul 7 – Recomandări pentru reducerea poluarii
ANEXE

În cadrul studiului s-a efectuat o recunoastere 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 10000 mp.

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

Vecinătățile amplasamentului sunt constituite din:

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

Platforma este amplasată deci într-o zonă industrială la cca 1100 de m est de loc. Vladimirescu. În vecinătatea amplasamentului se afla calea ferată Arad - Deva, rețele de alimentare cu apă 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 FUNCTIONALE* 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 având o suprafață de 860 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, are o suprafață de 800 mp si include:

- magazii pentru depozitarea deșeurilor colectate
- atelier mecanic
- spațiu administrativ

2.2 Proprietatea actuala

Din punct de vedere *juridic* terenul este proprietatea SC DEMECO SRL având o suprafața de 10000 mp, conform contractului din 14.01.2014 anexat. 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 10000 m². 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]

	Suprafață construită mp		Teren liber mp	Total suprafețe mp
	Platforme betonate, clădiri și rețele	Căi de transport auto		
	7500	0	2500	10000
TOTAL	7500			

Procentul de ocupare a terenului este:

$$Sc/St = 7500/10000 \times 100 = 75\%$$

Conform "Normativului pentru proiectarea antisismică 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:

- X: 525063,757; Y: 224639,247
- X: 525055,384; Y: 224732,896
- X: 524958,183; Y: 224721,373
- X: 524972,969; Y: 224627,054

2.3.2. Activitati desfasurate pe amplasament

In aceasta sectiune sunt prezentate procesele tehnologice ale activitatilor desfasurate pe amplasament, respectiv:

- *activitatea de tratare a deșeurilor*
 - colectarea, descărcarea, depozitarea temporară și transportul deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase;
 - tratarea deșeurilor prin procedeele:
 - tratare chimică (stabilizare/inertizare)
- *activități auxiliare:*
 - colectarea apelor pluviale
 - colectarea apelor menajere
 -
- *utilaje*
 - parc auto – 1 autocamion transport deșeuri periculoase și nepericuloase cu o capacitate de 22 to (asigurat de SC Glencora SRL)
 - 1 autocamion transport deșeuri periculoase și nepericuloase cu o capacitate de 7.5 to.

I. Activitatea IPPC – tratarea deșeurilor

a. Capacități de producție

- colectare – 10000 to
- depozitare temporară – 10000 to
- transport – 10000 to
- stocare/eliminare deșeuri periculoase – 4000 to
- tratare și eliminare deșeuri periculoase – 4000 to
- stocare temporară și eliminare deșeuri nepericuloase – 2000 to

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

Personal – 12 persoane

b. Bilanț de materiale

Cantitățile de materii prime și produse finite

În perioada mai 2014 – 25.02.2015 de când Demeco funcționează pe acest amplasament deșeurile colectate, prelucrate și livrate spre depozitare în depozite conforme au totalizat 543,771 to, din care 342,766 to deșeuri periculoase și 201,005 to deșeuri nepericuloase. Dintre deșeurile periculoase 116,114 to au fost tratate pentru a fi depozitate în depozite conforme iar restul cantității de 184,46 to au fost trimise pentru prelucrare la operatori specializați cu care SC Demeco SRL are contracte. Cea mai mare parte dintre acestea s-au livrat către Demeco SRL Buhuși care deține Autorizația de mediu nr. 75/2014 emisă de ANPM pentru activități de: Tratare și eliminare deșeuri periculoase, tratare și eliminarea deșeurilor nepericuloase, activități și servicii de decontaminare, colectarea și tratarea apelor uzate. Cantitatea de 42,236 to se află pe stoc.

Cu privire la deșeurile nepericuloase cantitatea depozitată temporar a fost de 201,005 to din care 196,305 to au fost livrate către Demeco SRL Buhuși și ASA Arad iar 4,70 to se află pe stoc la Demeco Arad (vezi tabelele cu aceste deșeuri, contractele cu debarasatorii de deșeuri precum și tabelul centralizator cu contractele generatorilor de deșeuri, anexate).

DESEURI PERICULOASE - PERIOADA 01.05.2014 - 25.02.2015

COD DESEU	DENUMIRE DESEU	Cantitati totale	Destinatie stocare/eliminare/valorificare
04 02 19*	namoluri de la epurarea	1,93	SC DEMECO SRL-Pct de lucru Buhusi
06 01 06*	alti acizi	0,601	SC DEMECO SRL-Pct de lucru Buhusi
06 02 05*	alte baze	0,026	SC DEMECO SRL-Pct de lucru Buhusi
07 02 08*	alte reziduuri din blazul col.de reactie	14,842	SC DEMECO SRL-Pct de lucru Buhusi
07 03 10*	alte turte de filtrare si abs epuizati	7,742	SC DEMECO SRL-Pct de lucru Buhusi
08 01 11*	deseuri de lacuri si vopsele	43,692	SC DEMECO SRL-Pct de lucru Buhusi
08 01 19*	suspensii apoase cu cont. de vopsele	64,15	SC DEMECO SRL-Pct de lucru Buhusi
08 01 17*	deseuri de la indepartarea vopselelor	0,987	SC DEMECO SRL-Pct de lucru Buhusi
08 04 09*	des. de adezivi si cleiuri	29,26	SC DEMECO SRL-Pct de lucru Buhusi
10 03 19*	praf din gazele de ardere	91,62	tratare Pct de lucru Arad-Ave Bihor,ASA Arad
11 01 08*	namoluri cu continut de substante periculoase	0,644	tratare Pct de lucru Arad-Ave Bihor,ASA Arad
11 01 09*	namoluri cu continut de substante periculoase	9,64	tratare Pct de lucru Arad-Ave Bihor
11 01 13*	deseuri de degresare cu continut de substante periculoase	0,04	SC DEMECO SRL-Pct de lucru Buhusi
11 03 01*	deseuri cu continut de cianuri	0,38	SC DEMECO SRL-Pct de lucru Buhusi
11 03 02*	alte deseuri	0,131	SC DEMECO SRL-Pct de lucru Buhusi
12 01 09*	emulsii si solutii de ungere uzate fara halogeni	6,202	SC DEMECO SRL-Pct de lucru Buhusi
12 01 14*	namoluri de la masini-unelte cu continut de subs.periculoase	11,143	SC DEMECO SRL-Pct de lucru Buhusi
13 01 05*	emulsii neclorurate	3,08	SC DEMECO SRL-Pct de lucru Buhusi
13 01 10*	ulei uzat	2,608	SC DEMECO SRL-Pct de lucru Buhusi

13 01 13*	ulei uzat	0,994	SC DEMECO SRL-Pct de lucru Buhusi
13 02 06 *	uleiuri sintetice de motor,de transmisie	0,3	SC DEMECO SRL-Pct de lucru Buhusi
14 06 02*	alti solventi halogenati	1,73	SC DEMECO SRL-Pct de lucru Buhusi
14 06 03*	alti solventi si amestecuri de solventi	0,28	SC DEMECO SRL-Pct de lucru Buhusi
15 01 10*	ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu subs.peri	25,033.5	SC DEMECO SRL-Pct de lucru Buhusi
15 01 11*	deseuri tuburi spray	4,79	SC DEMECO SRL-Pct de lucru Buhusi, Pro AIR Clean Timis
15 02 02*	absorbanti, materiale filtrante	15,968.5	SC DEMECO SRL-Pct de lucru Buhusi
16 01 07*	filtre ulei	0,05	SC DEMECO SRL-Pct de lucru Buhusi
16 05 04*	butelii de gaz sub presiune cu cont.de substante periculoase	1,04	SC DEMECO SRL-Pct de lucru Buhusi, Pro AIR Clean Timis
16 06 01*	baterii cu plumb	26,21	SC Monbat Recycling SRL Ilfov
16 02 09*	transformati si condensatori	1	Pro AIR Clean Timis
16 10 01*	des.lichide apoase cu cont de subst per.	0,43	SC DEMECO SRL-Pct de lucru Buhusi
16 10 03*	concentrate apoase	0,982	SC DEMECO SRL-Pct de lucru Buhusi
17 04 09*	deseuri metalice	0,422	SC DEMECO SRL-Pct de lucru Buhusi
17 06 05*	materiale de constructii cu cont de subst.per.	0,8	SC DEMECO SRL-Pct de lucru Buhusi
19 01 10*	carbune activ	0,812	SC DEMECO SRL-Pct de lucru Buhusi
19 12 11*	alte deseuri de la tratarea mecanica	14,21	tratare Pct de lucru Arad-Ave Bihor,ASA Arad
		342,766	

DESEURI NEPERICULOASE - PERIOADA 01.05.2014 - 25.02.2015

COD DESEU	DENUMIRE DESEU	Cantitati totale	Destinatie stocare/eliminare/valorificare
08 03 18	deseurie de tonere de imprimanta	0,133	SC DEMECO SRL-Pct de lucru Buhusi
10 10 08	miezuri si forme de turnare	182,33	ASA Servicii Ecologice Arad

11 01 99	alte deseuri nespecificate	1,26	ASA Servicii Ecologice Arad
16 11 04	materiale de captusire	2,15	ASA Servicii Ecologice Arad
15 01 02	materiale plastice	0,32	SC DEMECO SRL-Pct de lucru Buhusi
17 02 02	sticla	4,7	SC DEMECO SRL-Pct de lucru Buhusi
08 04 16	deseuri lichide apoase	10	SC DEMECO SRL-Pct de lucru Buhusi
16 06 05	alte baterii si acumulatori	0,072	SC DEMECO SRL-Pct de lucru Buhusi
16 06 04	baterii alcaline	0,040	SC DEMECO SRL-Pct de lucru Buhusi
		201,005	

**Situatie intrari-iesiri
DEMECO PL.3 la 25.02.2015**

cod deseuri PERICULOS	STOC la 25.02.2015
04 02 19*	0
06 01 06*	0,601
06 02 05*	0,026
07 02 08*	3,067
07 03 10*	1
07 01 04*	0,192
08 01 11*	0
08 01 13*	0
08 01 19*	5,5
08 04 09*	8,026
08 01 17*	0
10 08 08*	0
10 03 19*	0
11 01 13*	
11 01 08*	0,644
11 01 09*	0
11 03 01*	0,377
11 03 02*	0,131
12 01 09*	0,918
12 01 14*	3,279
13 01 05*	0
13 01 10*	0,599
13 01 11*	0
13 01 13*	0
13 02 06*	0
14 06 02*	0
14 06 03*	0,28
15 01 10*	
15 01 11*	0,007
15 02 02*	
16 01 07*	0

16 02 09*	0
16 05 04*	0,088
16 06 01*	3,291
16 10 01*	0
16 10 03*	0
17 06 05*	0
17 04 09*	
19 01 10*	0
19 12 11*	14,21
TOTAL	42,236

cod dese NEPERICULOS	STOC la 25.02.2015
08 02 01	0
08 03 18	0,036
08 04 16	0
10 10 08	0
15 01 02	0
16 06 05	0
16 06 04	0,006
16 11 04	0
11 01 99	0
17 02 02	4,7

TOTAL	4,742
--------------	--------------

Bilantul general de materiale aferent instalatiei IPPC în perioada aprilie 2014

Intrari		Ieșiri	
Materii prime	Cantitate, t/an	Produse finite si deseuri	Cantitate, t/an
Deșeuri periculoase colectate (vezi coduri tabel deșeuri)	184,14	Deșeuri periculoase livrate	184,14
Deșeuri periculoase pe stoc	42,236	-	-
Deșeuri periculoase colectate pentru prelucrare 110109*, 101319*	116,114	Deșeuri stabilizate	116,114
Stabilizatori PPV3	8,70		
Inercem	2,10		
Apă pentru tratare deșeuri	20		
Deșeuri nepericuloase colectate (vezi coduri tabel)	196,305	Deșeuri nepericuloase livrate	196,305
Deșeuri pe stoc	4,742	-	-
Motorină pentru utilaje	1,6	-	-

Bilantul general de materiale aferent instalatiei IPPC la capacitatea maxima de functionare este prezentat in tabelul urmator

Intrari		Ieșiri	
Materii prime	Cantitate, t/an	Produse finite si deseuri	Cantitate, t/an
Deșeuri periculoase colectate	4000	Deșeuri periculoase livrate	4000
Deșeuri periculoase colectate pentru prelucrare	4000	Deșeuri stabilizate	4550
Stabilizator și Inercem	300		
Apă pentru tratare deșeuri	250		
Deșeuri nepericuloase colectate	2000	Deșeuri nepericuloase livrate	2000
Motorină pentru utilaje	4		

c. Descrierea procesului tehnologic

Activitatea consta in realizarea de procese si 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 860 mp pentru tratare deșeuri

- hală 800 mp, cu o capacitate de **stocare temporară** a maxim 50 tone deșeuri periculoase și aproximativ 350 tone deșeuri nepericuloase. La acest punct de lucru SC DEMECO SRL va desfășura activitatea de colectare a deșeurilor periculoase și nepericuloase ambalate, în vederea trimiterii 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

Hala în care se vor desfășura 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.

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/bioremediere. După tratare, acestea sunt analizate din nou și sunt depozitate temporar cu respectarea legislației în vigoare până la trimiterea spre valorificare/eliminare finală la operatori autorizați din punct de vedere al protecției mediului. Deșeurile tratate sunt depozitate direct în celula de depozitare pentru deșeuri nepericuloase sau valorificate prin folosirea ca strat de acoperire a depozitelor neconforme.

Utilajele folosite la tratarea deșeurilor pe acest amplasament sunt: buldoexcavator, wolla.

În funcție de rezultatul analizelor și după stabilirea rețetelor de tratare a deșeurilor acestea vor fi tratate cu lianți chimici, CaO, Ca(OH)₂, Inercem și diferiți stabilizatori chimici V1-V3, PPV3 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 2-10% față de cantitatea de deșeurii supuse tratării.

Pentru solurile care au umiditate mare se introduce oxidul de calciu care are rolul de a micșora umiditatea până la 5-15%.

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

Pe acest amplasament, în perioada mai 2014 – feb. 2015 s-au desfășurat activități de tratare prin următoarele metode:

- Activitatea de deshidratare
- Activitatea de tratare a solurilor infestate cu substanțe periculoase prin declorurare, desulfurare

A. Tratare cu INERCEM a deșeurilor /solurilor contaminate cu THP și metale grele

Activitatea de stabilizare cu INERCEM constă în tratarea solurilor contaminate cu conținut de hidrocarburi și/sau metale grele având ca scop:

- reglarea pH, prin aducerea acestuia la valori alcaline (pH=8-9);
- adăugarea liantului hidraulic (INERCEM) duce la formarea fazelor insolubile care fixează substanțele poluante (ex: carbonați sau sulfuri ai metalelor grele) cu reducerea mobilității contaminantului atunci când este expus la fluide și cu legarea contaminantului într-o formă netoxică;
- conferirea unei stări fizice de bloc solid.

Procesul tehnologic constă în:

- amestecarea deșeurilor (cu conținut de 25-30% umiditate) cu INERCEM pe o platformă betonată/impermeabilizată. Dozarea acestuia se face în funcție de conținutul de hidrocarburi și metale grele;
- efectuarea de analize la deșeurile intrate/ieșite din tratare;
- dirijarea solului tratat la acoperirea celulei de depozitare deșeurilor nepericuloase/folosire ca strat de acoperire (se vor respecta prevederile Ord.95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare; în acest sens sunt necesare analize pentru materialul folosit cât și teste de levigabilitate pe materialul inert ce urmează a fi depus) sau în cazul neîncadrării în limitele impuse de legislație se va preda la o societate autorizată în vederea eliminării.

Tehnicile de stabilizare/solidificare (S/S) sunt folosite pentru a preveni sau minimiza contaminarea mediului prin producerea unui amestec solid, cu caracteristici îmbunătățite de manipulare, cu arie specifică de transfer a contaminantului redus, cu reducerea mobilității contaminantului atunci când este expus la fluide și cu legarea contaminantului într-o formă netoxică.

Stabilizarea deșeurilor periculoase constă în îmbunătățirea proprietăților fizice, chimice, și mecanice ale deșeurilor, încapsularea poluanților și reducerea solubilității substanțelor toxice. Metoda de stabilizare este aplicată pentru legarea metalelor și a componentei organice. Scopul tratării este de a neutraliza deșeurile, de a produce un amestec compactabil asemănător solului și de a imobiliza hidrocarburile în structura formată prin cimentare într-un monolit.

Stabilizarea este procesul de reducere al potențialului toxic al deșeurilor prin convertirea compușilor periculoși în forma lor cu solubilitate, mobilitate și toxicitate minimă. Stabilizarea îmbunătățește proprietățile mecanice ale deșeurilor. Stabilizarea deșeurilor cu var și INERCEM este tehnica cea mai simplă, deoarece varul asigură controlul pH-ului, iar liantul hidraulic

îmbunătățește legarea dintre particule. Proprietățile mecanice sunt și ele îmbunătățite semnificativ. Adăugarea de var duce la scăderea umidității. Solubilitatea hidrocarburilor este și ea redusă semnificativ.

Prin solidificare se elimină lichidele libere, se scade aria de suprafață a deșeurii și se produce un material solid monolitic cu integritate structurală ridicată. Solidificarea poate implica imobilizarea particulelor fine de deșeurii sau a blocurilor voluminoase de deșeurii. Principalul avantaj al procesului de imobilizare este acela că deșeurii nu intră în contact cu apa sau alte chimicale solubile care pot fi imobilizate cu succes. Contaminanții nu interacționează chimic cu aditivii, dar sunt imobilizați mecanic în matricea solidificată prin microîncapsulare.

Este interzisă pătrunderea lianților hidraulici speciali în rețeaua de canalizare sau cursuri de apă (poate produce o soluție alcalină potențial periculoasă, deversarea în canalizare poate produce obturarea conductelor, nu se vor depozita în locuri unde poate afecta solul sau apele de suprafață; în timpul manipulării, depozitării și utilizării se va evita degajarea nasivă de praf. Depozitarea produsului vrac se va face în silozuri impermeabile (protejate de umezeală și impurități).

După finalizarea procesului de tratare mai sus menționat și efectuarea de determinări de laborator privind caracteristicile materialului rezultat, acesta poate fi depozitat direct în celula de depozitare pentru deșeurii nepericuloase sau folosit ca strat de acoperire.

B. Activitatea de tratare/inertizare /stabilizare alte particule cu continut de substante periculoase cod deseuri 10 10 11*, 11 01 09*, 10 03 19*.

Procesul tehnologic incepe o data intrarea deșeurilor pe platforma de depozitare/tratare. O data ajuns deseul este cantărit și apoi este descărcat în depozitul temporar de deșeurii periculoase și nepericuloase.

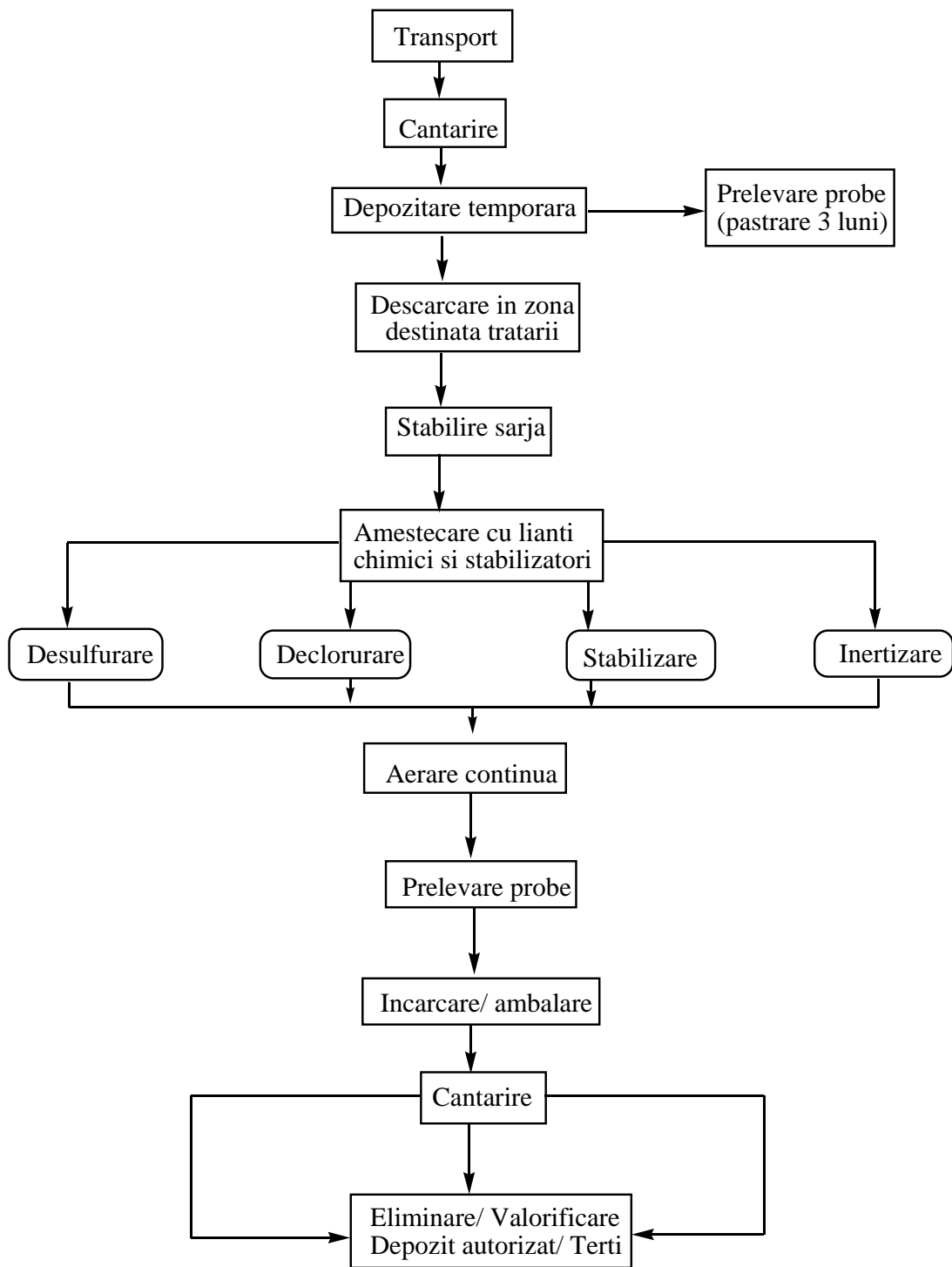
După descărcare se prelevează probe din fiecare recipient (bigbags, sac, etc) obținându-se o probă medie care se stochează într-un recipient pentru o perioadă de 3 luni (90 de zile). Recipientele de probe sunt pastrate în dulapul de probe. Din depozitul temporar deseul este preluat cu ajutorul stivitorului și depozitat în zona special amenajată pentru dezambalare. Aici are loc golirea deșeurii cod 10 10 11* din recipientul în care a ajuns în depozit și aranjarea acestuia sub formă de halda (gramada sub formă de con) cu ajutorul unui încărcător frontal de tip buldoexcavator, wola.

Următoarea etapă corespunde stabilirii unei sarje de tratare. Sarja de tratare este de maxim 50 de tone/zi. După stabilirea sarjei de tratare se face un calcul stoechiometric pentru lianți chimici ce urmează a fi amestecați cu deseul. Calculul stoechiometric se face în funcție de concentrația substanței periculoase din deseul, a umidității, a pH-ului. Aceste informații se găsesc în buletinul de analiză al deșeurii. În funcție de rezultatele acestui calcul se stabilește ce operație are loc în prima fază de tratare.

O data stabilite aceste lucruri începe tratarea propriu-zisă a acestor deșeurii alte particule cu continut de substante periculoase cod deseuri 101011*, 110109*, 100319*. Aceasta corespunde în amestecarea deșeurilor respective cu diferiți lianți chimici (CaO, Ca(OH)₂, ciment), cu stabilizatori V₁-V₇ și substanțe pentru inertizare (Inercem, NaOH,). Se stabilește ordinea introducerii acestora în procesul de amestecare. O data cu amestecarea acestor deșeurii alte particule cu continut de substante periculoase cod deseuri 10 10 11* are loc și aerarea succesivă a lor. Oxigenul care intră în gramada de deseul o data cu vânturarea acestuia crește viteza de reacție chimică dintre substanța periculoasă și substanțele introduse în vederea tratării deșeurii.

Tratarea deșeurii prin amestecare și aerare continuă, durează între 5-10 zile de la introducerea lianților chimici în amestec.

După finalizarea operației de amestecare și tratate, deseul este depozitat sub formă de halda în zona destinată deșeurilor stabilizate. Din acestea gramada se prelevează probe. După finalizarea buletinelor de analiză aceste deseuri stabilizate este încărcat și transportat către un depozit autorizat sau către anumiți terți în vederea valorificării.



Pentru tratarea acestor deșeuri beneficiarul dispune de: proceduri de lucru și procese verbale pentru tratare.

C. Colectarea deșeurilor, depozitare temporară și transport

Societatea desfășoară activitatea de **colectare în vederea valorificării/eliminării finale a deșeurilor industriale periculoase și nepericuloase**. Transportul deșeurilor se face 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 trimiterii 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 stabilită prin Ordinul MEC 610/2005;
- 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 deșeuri 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 deșeuri.

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 împrăștierei 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, sau în cazul DEEE-urilor pentru a se reduce volumul ocupat la depozitare, se realizează această operație de reambalare astfel:

- dacă ambalajul în care a fost preluat deșeurul păstrează în condiții de siguranță deșeurul 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.

În cazul DEEE-urilor depozitarea se face într-o zonă special amenajată și delimitată din hală.

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.

Lista deșeurilor nepericuloase/periculoase care pot fi colectate și transportate în vederea valorificării/eliminării finale este prezentată la secțiunea "Deșeuri colectate" (conform clasificării din H.G. nr.856/2002 completată, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase).

D. Activitatea de deshidratare a solurilor contaminate cu THP și metale grele, a deșeurilor de nămol precum și a deșeurilor periculoase cu conținut de substanțe periculoase

Solurile contaminate și deșeurile care urmează a fi tratate sunt depozitate pe platformă betonată/impermeabilizată cu membrană și geotextil, în zona delimitată destinată operației de deshidratare.

După depozitare sunt prelevate probe în vederea stabilirii metodei de tratare care se stabilește în funcție de umiditatea solului și a conținutului de substanțe periculoase conținute.

Utilajele necesare în desfășurarea acestei activități sunt: excavator, buldoexcavator, wolla și un șnec de capacitate mare. În funcție de rezultatul analizelor solurile vor fi tratate cu lianți chimici, CaO, Ca(OH)₂, Inercemul și diferiți stabilizatori chimici V1-V3.

Solurile sunt amestecate cu ajutorul excavatorului, lianții sunt introduși pe parcursul amestecării. Cantitatea maximă de lianți care pot fi folosiți este cuprinsă între 2-10% față de cantitatea de deșeuri tratată.

Pentru tratarea solurilor contaminate care au un conținut de umiditate mare se introduce oxidul de calciu care are rolul de a micșora umiditatea până la 5-15%.

II. Activități auxiliare

a. Parc auto și utilaje (aparține SC Glencora SRL)

- *parc auto* – 1 autocamion transport deșeuri periculoase și nepericuloase cu o capacitate de 22 to (asigurat de SC Glencora SRL)
 - 1 autocamion transport deșeuri periculoase și nepericuloase cu o capacitate de 7,5 to (asigurat de SC Glencora SRL)
 - 2 autoturisme pentru deplasarea personalului tesa (asigurat de SC Glencora SRL)
- *utilaje*
 - parc auto – 1 autocamion transport deșeuri periculoase și nepericuloase cu o capacitate de 22 to (asigurat de SC Glencora SRL)
 - stivuitoare 2.5 tone

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 eşapare ale autovehiculelor și utilajelor
- emisii de la operațiile de tratare, manipulare și depozitarea deșeurilor solide

◆ *emisii in apa*

- scurgeri accidentale produse în urma manipulării și transportului de deșuri

◆ *emisii de deseuri*

- de la tratarea deșeurilor în hala de tratare
- ambalaje de la materii prime și deșuri

2.3.3.1. Emisii în aer

În cadrul unitatii SC DEMECO – punct de lucru Vladimirescu str. Incinta Archim SA FN rezultă următoarele emisii:

În cadrul activității de tratare a deșeurilor nepericuloase și periculoase există următoarele surse difuze, mobile și fugitive de emisie în atmosferă:

- emisii de la operațiile de tratare, manipulare și depozitare a deșeurilor solide – emisii difuze de pulberi, COV și miros
- emisii de la sistemele de eşapare ale autovehiculelor și utilajelor – emisii mobile ale gazelor de ardere (NO_x, SO₂, CO) și pulberi

În conformitate cu tipurile de procese tehnologice care se derulează pe amplasament precum și cu emisiile în atmosfera asociate BAT, pe platforma DEMECO rezultă emisii difuze și fugitive compuse din:

- Emisii COV – compuse din hidrocarburi în principal, în cazul tratării solurilor contaminate cu produse petroliere;
- Emisii de pulberi

Nivelul emisiilor difuze și fugitive totale nu poate fi calculat și nici măcar estimat deoarece normativele de calcul al emisiilor din procese tehnologice (atât normativul american EPA AP 42 cât și normativul european CORINAIR) nu oferă informații privind coeficienții de emisie. Altfel spus, activitățile de tratare a deșeurilor solide nu constituie surse semnificative de emisii difuze și fugitive.

Emisii difuze și fugitive

- emisii de pulberi, COV de la platforma betonată pentru stocare deșuri – 10% pulberi și 15% COV din evacuările totale ale poluantului, din hale;
- emisii de COV și pulberi de la descărcarea deșeurilor contaminate intrate pe amplasament – 20% COV și 20% pulberi din evacuările totale ale poluantului, respectiv din hale;
- emisii de la încărcarea deșeurilor tratate – pulberi 25% din evacuările totale ale poluantului;

Pentru minimizarea poluării cu pulberi se aplică următoarele tehnici:

Depozitarea temporară a deșeurilor solide se face în sistem acoperit, protejând zona industrială și împrejurimile de poluarea cu pulberi.

Se urmărește minimizarea timpului de depozitare a deșeurilor netratate; se utilizează stropirea cu apă atunci când este cazul.

Se realizeaza Curatarea rotilor autovehiculelor si curatarea drumurilor (evita transferul poluarii in apa si imprastierea de catre vant);

Exista program de curatenie a amplasamentului

2.3.3.2. Emisii in apa - sunt prezentate in Sectiunea 2.9.2.

2.3.3.3. Surse de poluare a solului si subsolului

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

Unitatea nu deține rezervoare de carburanți subterane.

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

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

Măsuri de diminuare a impactului

Toate operațiile fluxului tehnologic se desfasoara pe platforme betonate sau balastate, izolate cu geomembrană. Platforma betonată este prevăzută cu rigolă colectoare, asigurându-se în acest fel o protecție a solului si 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:

Activitățile de colectare și transport a deșeurilor periculoase și nepericuloase se desfășoară în zone industriale. În scopul evitării scurgerilor acestora, 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 deșeurul.

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 țiței, 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.

- calitatea solurilor în zona amplasamentelor instalațiilor mobile nu va depăși valoarea de prag admise de Ord.756/ 1997 cu modificările și completările ulterioare ;
- în cazul poluărilor accidentale cu produse petroliere de la utilajele folosite în activitățile desfășurate, se vor respecta prevederile OUG nr.68/2008, HG nr.1403/2007, HG nr.1408/2007, după remedierea defecțiunii și reconstrucția ecologică a solului, se vor efectua analize de supraveghere a gradului de contaminare din zona afectată, urmărindu-se

încadrarea în limitele prevăzute în Ord. M.A.P.M. nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificări și completări ulterioare;

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 ARCHIM, care pune la dispoziție 25 KW/h.

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, hală de 860 mp, este destinat depozitării temporare a deșeurilor contaminate pentru activitatea de tratare fizico-chimică;
- compartimentul sudic, hală de 800 mp, este destinat activității de stocare temporară a deșeurilor colectate de la terți.

Capacitatea de stocare temporară este de maxim 50 to deșeuri periculoase și 350 to deșeuri nepericuloase (vezi Aut. nr. 59/2014 revizuită)

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).

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 (tipuri, compoziție, cantități):

- deșeuri municipale amestecate (20 03 01);
- deșeurile lichide rezultate în urma unor potențiale scurgeri accidentale din zonele de stocare temporară (codul deșeurii se va stabili în funcție de tipul deșeurii scurs);
- sol stabilizat/inertizat, cod 19 03 05
- materialul stabilizat cu Stabilizatori și INERCEM – 19 03 05
- deșeuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04*
- deșeuri produse în urma desfășurării activității la sediu administrativ

Deșuri produse în urma desfășurării activității la sediu administrativ

Nr. crt.	Denumire a deșeului	Codul deșeului	Proveniența	Modul de stocare temporară	Mod de valorificare sau eliminare finală
1.	Deșeu de hârtie	20 01 01	Activitatea de birou	Pubele	Reciclare (cod R3)
2.	Deșeu de carton	15 01 01	Activitatea de aprovizionare	Magazia societății	Reciclare (cod R3)
3.	Deșeu de material plastic	20 01 39	Activitatea de birou	Pubele	Reciclare (cod R3)
4.	Ambalaje contaminate (bidoane de plastic)	15 01 10*	Ambalaj materiale dezinfectante	Cutii, în magazia societății	Coincinerare (cod R1)
5.	Tuburi de neon	20 01 21*	Administrativ	Cutii, în magazia societății	Valorificare (R12)
6.	Deșeu de tonere	08 03 18	Activitatea de birou	Cutii, în magazia societății	Valorificare R12
7.	Deșeu menajer	20 03 01	Activități socio-administrative	Europubele	Eliminare

Deșuri rezultate din desfășurarea activității de colectare a deșeurilor industriale periculoase și nepericuloase:

Nr. crt.	Denumirea deșeului	Codul deșeului	Proveniența	Modul de stocare temporară	Mod de valorificare sau eliminare finală
1.	Echipament individual de protecție uzat	15 02 03	Activitatea de prevenire și protecție	Cutii, în magazia societății	Coincinerare
2.	Materiale absorbante contaminate	15 02 02*	Activitatea de colectare și transport	Butoaie, saci, la firma care efectuează stocarea temporară	Coincinerare (cod R1)

Deșuri rezultate din desfășurarea activității de recuperare a deșeurilor reciclabile sortate:

Nr. crt.	Denumirea deșeului	Codul deșeului	Proveniența	Modul de stocare temporară	Mod de valorificare sau eliminare finală
1.	Echipament individual de protecție uzat	15 02 03	Activitatea de prevenire și protecție	Cutii, în magazie	Coincinerare

Nr. crt.	Denumirea deșeurii	Codul deșeurii	Proveniența	Modul de stocare temporară	Mod de valorificare sau eliminare finală
2.	Deșeu de hârtie	20 01 01	Activitatea de birou	Pubele	Reciclare (cod R3)
3.	Deșeu menajer	20 03 01	Activități socio-administrative	Europubele	Eliminare (D5)

Din activitatea de tratare a deșeurilor rezultă:

Nr. crt.	Denumirea deșeurii	Codul deșeurii	Proveniența	Mod de ambalare	Mod de valorificare sau eliminare finală
1.	Deșeuri stabilizate, altele decât cele menționate la 19 03 04	19 03 05	Stabilizare cu INERCEM și Stabilizatori	Vrac	Depozitare finală prin Societăți autorizate

Deșeurile colectate (tipuri, compoziție, cantități, frecvență):

01	Deșeuri rezultate de la exploatarea minieră și a carierelor și de la tratarea fizică și chimică a mineralelor
01 01	deșeuri de la excavarea minereurilor
02	Deșeuri din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit, de la prepararea și procesarea alimentelor
02 01	deșeuri din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit
03	Deșeuri de la prelucrarea lemnului și producerea plăcilor și mobilei, pastei de hârtie, hârtiei și cartonului
03 01	deșeuri de la procesarea lemnului și producerea plăcilor și mobilei
04	Deșeuri din industriile pielăriei, blănăriei și textilă
04 01	deșeuri din industriile pielăriei și blănăriei
05	Deșeuri de la rafinarea petrolului, purificarea gazelor naturale și tratarea pirolitică a cărbunilor
05 01	deșeuri de la rafinarea petrolului
06	Deșeuri din procese chimice anorganice
06 01	deșeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea acizilor
07	Deșeuri din procese chimice organice
07 01	deșeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea (PPFU) produșilor chimici organici de bază
08	Deșeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea (ppfu) straturilor de acoperire (vopsele, lacuri și emailuri vitroase), a adezivilor, cleiurilor și cernelurilor tipografice
08 01	deșeuri de la PPFU vopselelor și lacurilor și îndepărtarea acestora
09	Deșeuri din industria fotografică
09 01	deșeuri din industria fotografică
10	Deșeuri din procesele termice
10 01	deșeuri de la centralele termice și de la alte instalații de combustie (cu excepția

	19)
11	Deșeuri de la tratarea chimică a suprafețelor și acoperirea metalelor și altor materiale; hidrometalurgie neferoasă
11 01	deșeuri de la tratarea chimică de suprafață și acoperirea metalelor și altor materiale (de ex: procese galvanice, de zincare, de decapare, de gravare, de fosfatare, de degresare alcalină, de fabricare a anozilor)
12	Deșeuri de la modelarea, tratarea mecanică și fizică a suprafețelor metalelor și a materialelor plastice
12 01	deșeuri de la modelarea și tratamentul fizic și mecanic al suprafețelor metalelor și materialelor plastice
13	Deșeuri uleioase și deșeuri de combustibili lichizi (cu excepția uleiurilor comestibile și a celor din capitolele 05, 12 și 19)
13 01	deșeuri de uleiuri hidraulice
14	Deșeuri de solvenți organici, agenți de răcire și agenți de propulsare (cu excepția 07 și 08)
14 06	deșeuri de solvenți organici, agenți de răcire și agenți de propulsare pentru formarea spumei și a aerosolilor
15	Deșeuri de ambalaje; materiale absorbante, materiale de lustruire, filtrante și îmbrăcăminte de protecție, nespecificate în altă parte
15 01	ambalaje (inclusiv deșeurile de ambalaje municipale colectate separat)
16	Deșeuri nespecificate în altă parte
16 01	vehicule scoase din uz de la diverse mijloace de transport (inclusiv vehicule pentru transport în afara drumurilor) și deșeuri de la dezmembrarea vehiculelor casate și întreținerea vehiculelor (cu excepția 13, 14, 16 06 și 16 08)
17	Deșeuri din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din amplasamente contaminate)
17 01	beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice
19	Deșeuri de la instalații de tratare a reziduurilor, de la stațiile de epurare a apelor uzate și de la tratarea apelor pentru alimentare cu apă și uz industrial
19 01	deșeuri de la incinerarea sau piroliza deșeurilor
20	Deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat

Pentru detalii privind deșeurile colectate a se vedea și Anexa 2.

Deșeurile valorificate (tipuri, compoziție, cantități, destinație):

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.

Deșeurile rezultate de la tratare pot avea următoarea trasabilitate stabilită în baza criteriilor prevăzute în legislației în vigoare:

- depozitarea într-un depozit conform pentru deșeuri nepericuloase cu stabilirea criteriilor de levigabilitate din Ord. nr.95/2005;
- folosirea ca strat de închidere și/sau susținere conform criteriilor din Ord. MMGA nr.757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor;
- refacerea zonelor decontaminate se va face cu materiale care respectă criteriile din Ord. nr.756/1997.

Deșuri colectate din activitatea de recuperare a materialelor reciclabile sortate

În cadrul activității de recuperare a materialelor reciclabile sortate desfășurate la punctele de lucru ale SC DEMECO SRL se colectează următoarele deșuri nepericuloase:

Nr. crt.	Denumirea deșeurii	Codul deșeurii	Proveniența	Compoziția	Mod de valorificare sau eliminare finală
1.	Deșeu de hârtie și carton	15 01 01 20 01 01	Colectare de la persoane juridice	Hârtie și carton	Reciclare (cod R3)
2.	Deșeu de material plastic	15 01 02 20 01 39	Colectare de la persoane juridice	PE, PP	Reciclare (cod R3)
3.	Deșeu textil	04 02 09 04 02 22	Colectare de la persoane juridice	Material textil (poliester)	Coincinerare
4	Deșuri de beton	17 01 01	Din reabilitarea căii ferate	beton	Valorificare

Deșeurile stocate temporar (tipuri, compoziție, cantități, mod de stocare):

Stocarea temporară a deșeurilor colectate se va face cu respectarea prevederilor legislației în vigoare.

Perioada de stocare temporară a deșeurilor periculoase și nepericuloase nu trebuie să depășească 1 an pentru deșeurile care urmează să fie eliminate și 3 ani în cazul deșeurilor care urmează să fie valorificate.

În cazul în care vor fi contractate cantități mai mari de 10 tone/transport de la un singur generator, acestea vor fi trimise direct la operatorii autorizați în tratarea acestor deșuri.

Se vor stoca deșuri doar în limita spațiilor de depozitare.

Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului

Transportul deșeurilor periculoase colectate de la generatori la punctul de stocare temporară stocare și de la punctele de stocare la firmele autorizate care asigură valorificarea sau eliminarea lor finală este efectuat de către SC GLENCORA IMPEX SRL, cu ajutorul flotei auto din dotare sau cu alte societăți de transport autorizate.

Transportul se face cu autovehicule licențiate și conducători auto cu certificat ADR.

În acest scop SC Glencora Impex SRL Bacău deține Autorizația de mediu nr. 41/15.10.2012 emis de ANPM pentru activitatea „Transporturi rutiere de mărfuri (produse periculoase și deșuri periculoase)” cod CAEN 4941 și cod CAEN 6024, pentru desfășurarea activității pe întreg teritoriul țării.

Transportul deșeurilor nepericuloase se face cu respectarea prevederilor HG 1061/2008.

Deșeurile menajere sunt preluate de operatorul de salubritate.

Mod de eliminare (depozitare definitivă, incinerare)

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

încheiate.

În cazul în care deșeurile tratate nu se încadrează în din Ord. MMGA nr.757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, acestea vor fi trimise la eliminare finală.

Monitorizarea gestiunii deșeurilor:

Se va ține 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.

Se vor raporta datele referitoare la gestiunea deșeurilor APM teritoriale, în formatul și la termenele stabilite de către acestea.

La punctul de lucru, deșeurile menajere rezultate se vor colecta selectiv în recipiente corespunzător amplasați pe platforme betonate și vor fi eliminate pe bază de contract încheiat cu firme specializate.

Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor

Ambalajele folosite și rezultate - tipuri și cantități:

SC Demeco SRL pune la dispoziția generatorilor ambalajele pentru livrare/preluare/transportul în condiții de siguranță a deșeurilor sau le preia gata ambalate de generatori.

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

După predarea deșeurilor la firmele care realizează valorificarea/eliminarea finală, recipientele tip IBC, butoaiele metalice și din material plastic, cutiile de transport se recuperează în vederea reutilizării, după o prealabilă decontaminare (curățare și spălare) efectuată la firmele care realizează valorificarea/eliminarea finală sau stocarea temporară.

Gestionarea ambalajelor se face cu respectarea cerintelor HG 621/2005 modificată și completată cu HG 1872/2006 și HG 247/2011, privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.

Deșeurile de ambalaje deteriorate sunt predate în sistemul intern de la operatori economici autorizați să le recicleze sau elimine funcție de tipul de ambalaj.

Modul de gospodărire a ambalajelor (valorificate):

a) se va asigura valorificarea și respectiv, reciclarea deșeurilor de ambalaje prin mijloace proprii sau prin predare către operatori economici autorizați pentru desfășurarea acestor activități;

b) se vor raporta, la solicitarea autorității locale pentru protecția mediului, cantitățile de deșeuri de ambalaje gestionate în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

Se vor respecta prevederile Legii nr.211/2011 privind regimul deșeurilor.

Se va ține evidența gestiunii deșeurilor în conformitate cu HG nr. 856/2002 cu modificările și completările ulterioare privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

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 amplasata in 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 Mobile”, 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 chimica

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:

- Inercem: 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.

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 o cantitate mare de substanțe, acestea trebuie colectate rapid prin crearea 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 paletă, 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 substanei periculoase	Numar CAS	Fraze de risc	Localizarea	Cantitate totala detinuta (tone)	Capacitate totala de stocare (tone)	Stare fizica	Mod de stocare	Condiții de stocare
1	Incercem, 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

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 Pannonică, 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 Pannonică.

El este constituit din șisturi epimetamorifice, 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: *Stenozonotrites simplicissimus* Naum., *Trachitrites* sp., *Punctatisporites globatus* (Luber.) Luber, *Leiotrites microrugosus* (Ibr.) Naum., *Zonotrites* 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 pontian-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 straturi 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 albie 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 groasere.

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 km², din care 2.040. km² pe teritoriul României. Debitul acestei hidrostructuri este de 11,1 m³/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 km²) față de sectorul situat la sud de Mureș (450 km²). De asemenea, în Ungaria, conul ocupă o suprafață de aproximativ 170 km².

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, lerului 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 anticiclurilor, 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 acesteia 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 (ANEXA 1). Aceste activități nu se încadrează în Directiva IPPC.

2.9.2. Reglementări de gospodărire a apelor

Sursele de emisie pentru ape sunt:

- ape pluviale colectate în rețeaua platformei industriale CIC
- apele menajere colectate în rețeaua localității Vladimirescu

► Alimentarea cu apă

Apă potabilă și tehnologică

Nu există sursă de apă potabilă pe amplasament, aceasta asigurându-se din recipienți îmbuteliați. Apa tehnologică se asigură dintr-un foraj care are următoarele caracteristici:

- adâncime 11 m
- diametru coloană 210 mm, oțel
- pompă sumersibilă Pedrolo Q = 4,5 mc/h, 1,2 kW
- aducțiune 56 m, conductă PVC 1"
- distribuție: 13,5 m pt hala 1 și 36 m pentru hala 2

a. Alimentarea cu apă pentru nevoi igienico-sanitare

Date de calcul: - număr persoane: 12; $q_{sp} = 25$ l/pers/zi

Calcul necesar zilnic apă (cf STAS 1343/1-95)

$$Q_{zi\ med} = q_{sp} \times nr.\ pers;$$

$$Q_{zi\ med} = 12 \times 25 = 0,300\ mc/zi$$

$$K_{zi} = 1,25$$

$$Q_{zi\ max} = 0,3 \times 1,25 = 0,375\ mc/zi$$

$$Q_{orar\ max} = \frac{Q_{zi\ max}}{8} \times k_{orar}; k_{orar} = 2,0;$$

$$Q_{orar\ max} = \frac{0,375}{8} \times 2,0 = 0,094\ mc/h;$$

Deci rezulta:

$$Q1_{zi\ med} = 0,300\ mc/zi$$

$$Q1_{zi\ max} = 0,375\ mc/zi$$

$$Q1_{max\ orar} = 0,094\ mc/h$$

$$Q1_{zi\ min} = 0,075\ mc/zi$$

b. Alimentarea cu apă industrială

Se folosește pentru tratarea deșeurilor, apa fiind cuprinsă în masa produsului. Pentru capacitățile de prelucrare deșeurilor sunt necesare 250 mc/an apă pentru o perioadă de funcționare de 250 zile/an, rezultând un consum mediu de 1 mc/zi, astfel încât rezultă:

$$Q2_{zi\ med} = 1,00\ mc/zi$$

$$K_{zi} = 1,25$$

$$Q2_{zi\ max} = 1,00 \times 1,25 = 1,25\ mc/zi$$

$$K_{orar} = 2$$

$$Q2_{max\ orar} = 1,25 \times 2/8 = 0,312\ mc/h$$

$$Q2_{zi\ min} = 0\ mc/zi$$

c. Cerință de apă:

$$Q_t_{zi\ med} = 0,300 + 1,00 = 1,30\ mc/zi$$

$$Q_t_{zi\ max} = 0,375 + 1,25 = 1,625\ mc/zi$$

$$Q_t_{max\ orar} = 0,094 + 0,312 = 0,406\ mc/h$$

$$Q_t_{zi\ min} = 0,075\ mc/zi$$

$$\text{Debit recirculat} = 0$$

◆ Canalizare și epurare ape uzate

Evacuare ape uzate fecaloid-menajere:

$$Qu_{zi\ med} = 0,300 \times 0,8 = 0,240 \text{ mc/zi}$$

$$Qu_{zi\ max} = 0,375 \times 0,8 = 0,300 \text{ mc/zi}$$

$$Qu_{max\ orar} = 0,094 \times 0,8 = 0,075 \text{ mc/h}$$

$$Qu_{zi\ min} = 0,075 \times 0,8 = 0,061 \text{ mc/zi}$$

Apele industriale nu se evacuează ci se consumă integral, fiind absorbite în masa de deșeuri.

● Apele pluviale provenite de pe amplasament sunt colectate prin rețeaua platformei și dirijate în canalizarea SC Arstate SRL.

Debitul apelor pluviale

Acesta se determină conform STAS 1846/90, respectiv:

$$Qp = m \times S \times \Phi \times i \quad (\text{l/s})$$

Unde:

m = coeficient adimensional de reducere a debitului de calcul m = 0,8

pentru t < 40 min

S = aria bazinului de canalizare aferent secțiunii de calcul în [ha]: 7500 mp betonat generează scurgere; 2500 mp spațiu verde – nu generează scurgere

Φ = coeficient de scurgere aferent ariei S, calculat cu relația:

$$\Phi = qc/qp$$

unde: qc = debitul de apă de ploaie căzut pe aria S care ajunge în canal [l/s]

qp = debitul de apă de ploaie căzută pe aria S [l/s]

i = intensitatea ploii de calcul în funcție de frecvența f și durata ploii de calcul t, conform STAS 9470/73 [l/s/ha]

Pentru t > 40 min

- clasa de importanță este V

- Φ = 0,44

- m = 0,9 pentru t > 40 min

- i = 36 l/s x ha pentru t = 60 min – f2/1

- S = 1,2208 ha

$$Qp1 = 0,9 \times 0,75 \times 0,44 \times 36 \approx 10,69 \text{ l/s} \approx 38,48 \text{ m}^3/\text{h}$$

◆Apa de incendiu

- 14 buc. Stingătoare
- furtun cu motopompă pentru intervenție rapidă

CARACTERISTICILE FIZICO- CHIMICE ALE APELOR UZATE EVACUATE

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 ³	350
Substanțe extractibile în eter de petrol	mg/dm ³	30
CCO-Cr	mg/dm ³	500
CBO ₅	mg/dm ³	300
Detergenți sintetici biodegradabili	mg/dm ³	25

2.10. Detalii de planificare

Activitățile planificate prin Autorizația de mediu nr. 59/2012 revizuită sunt realizate astfel:

- 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.

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 a 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 si acumulatori si la deșeurile de baterii si 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, accidente, 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

Identificarea pericolelor	Evaluarea consecințelor	Măsuri de reducere a riscurilor
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	◆ Afectarea personalului angajat ◆ Riscul contaminării solului	- 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 vor desfășura 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

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 și până în 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 P₂O₅ 100%; 35.000 t/an K₂O 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 și pentru a avea posibilitatea comparării situației actuale cu evoluția viitoare se prezintă în continuare o descriere succintă a obiectivelor din incinta industrială și observațiile rezultate cu ocazia vizitei efectuate pe amplasament.

4.1. Probleme identificate

► *ZONA I* – în suprafață de 860 mp, include:

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

► *ZONA II* - în suprafață de 800 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 o zonă poluată cu 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 scurgeri 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

4.4. Instalația 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 pubele 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 1660 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 – fost CIC – și de aici în bazin vidanjabil.

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

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 sinteză a acestor elemente este prezentată în *Tabelul 5.1*.

Tabelul 5.1. Surse potențiale de poluare, căi și receptori

Sursa	Calea	Receptorul
- 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 infiltrație în sol
- *poluarea fonică*
 - emisii de zgomot datorită funcționării utilajelor

6.0. INTERPRETAREA DATELOR SI RECOMANDARI

Acest *Capitol* evidentiaza măsurile luate de operator si cele pe care urmeaza sa le aplice pe perioada functionarii instalatiei 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 freatice prin puncte de prelevare. Prin autorizația de mediu nr. 59/2012 revizuită și Decizia etapei de evaluare inițială nr. 14527/11.11.2013 nu au fost impuse sisteme de monitorizare a calității solurilor și apelor freatice ci doar în cazuri de poluări accidentale și/sau de reconstrucție ecologică a zonelor în care solul și ecosistemele terestre au fost afectate.

APA FREATICĂ

Prin Autorizația de mediu nr. 59/2012 revizuită nu s-a impus monitorizarea apei freatice.

Tabelul 6.2. Limite pentru poluanții din apele freatice

<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)	mgO_2/l	5
Amoniu	mg/l	0,50
Azot total	mg/l	50
Sulfati	mg/l	250
Cloruri	mg/l	250
Sulfuri/H ₂ S	mg/l	0,1
Produse petroliere	mg/l	-
Fenoli	mg/l	-
Plumb	mg/l	0,01
Crom total	mg/l	0,05
Nichel	mg/l	0,02

Se face mențiunea 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 freactice.

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

- se va întreține rigola de colectarea a apelor pluviale astfel încât acestea să asigure scurgerea normală spre bazinul de colectare;

- 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 solul contaminat ce urmează a fi tratat 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:

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

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

- o 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 de bioremediere SC Demeco SRL rezulta un singur tip de ape care necesita epurare si care sunt colectate in reseaua de canalizare:

- canalizarea de ape menajere cu potential de poluare;

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

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. DEȘEURI

Întrucât activitatea de bază a societății pe amplasament este tratarea deșeurilor periculoase, se impune monitorizarea acestora conform actului de reglementare emis de ANPM Pentru deșeurile preluate în perioada mai 2014-feb 2015 s-au efectuat următoarele rapoarte de încercări:

- de către SC Biosol PSI SRL Ploiești (Raport nr. 04DEC/2015) pentru deșeu stabilizat 190305, 22 tone, valorile obținute fiind mai mici decât cele menționate în Ordinul 95/2005. Deșeul provenea de la SC Hammerer Aluminium Industries Sântana SRL și conținea praf de gaze de ardere cod 100319* în cantitate de 18,88 to. Date privind tratarea acestui deșeu sunt în Procesul verbal nr. 1/2015 și în Procedura de tratare, anexate.

- Raport de încercare nr. 82/23.02.2015 pentru deșeu stabilizat provenind din praf de gaze de ardere de la SC Hammerer Aluminium Industries Sântana SRL. Valorile măsurate se încadrează în Ord. 95/2005 (vezi raportul de încercare anexat);

- de către SC Pro Air Clean Ecologic SA Timișoara, Raport de încercare nr. 37/30.01.2015 pentru deșeu stabilizat, valorile obținute fiind mai mici decât cele menționate în Ord. 95/2005. Deșeul reprezenta „alte particule cu conținut de substanțe periculoase” cod 100111*, generator SC Alu Metall Gus SRL, cantitatea fiind de 14 to și nămol și turte de filtrare cod 110109* provenit de la SC ECOLOGIC SOLUTION SRL BIHOR în cantitate de 9,64 to (tratate împreună) Date privind tratarea acestor deșeuri sunt în Procesele verbale nr. 2 și 3/2015 și în Procedurile de tratare, anexate.

7.0. RECOMANDĂRI PENTRU REDUCEREA POLUARII

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 operațiilor 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 operațiilor 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 operațiilor 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

