

P.F.A. DUMESCU FLORIN
Expert de mediu
Proiectant autorizat de Ministerul Mediului
Înscris în Registrul Național al Elaboratorilor
de studii de protecția mediului, pozitia 450
CUI 20472016, NR. ORC F02/1898/2004
310052 Arad, Str. Ceaikovski Nr. 12
Tel/Fax 0257 – 213379, 0744606574

FOAIE DE CAPĂT

**DENUMIREA LUCRĂRII: Fișă de prezentare și declarație pentru
obținerea autorizației de mediu pentru punctul de lucru loc. Vladimirescu
str. Jandarmeriei. Nr. FN (PL4) jud. Arad**

Beneficiar: SC DEMECO SRL BACĂU

Proiectant: PFA Dumescu Florin

Intocmit: Prof. Univ. Dr. Florin Dumescu



Arad, Ianuarie 2018

BORDEROU DE PIESE

A. Piese scrise

1. Fișă de prezentare și declarație;
2. Certificat Inregistrare CUI RO 16514342;
3. Certificat constatator pentru punctul de lucru Vladimirescu str. Jandarmeriei. Nr. FN;
4. Extras CF nr. 309997 Vladimirescu;
5. Anunț publicitar;
6. Contract de vanzare-cumparare.

B. Piese desenate

1. Plan de situație;
2. Plan de încadrare în zonă;
3. Plan de situație platformă CIC Arad.

FIȘA DE PREZENTARE ȘI DECLARAȚIE

1. Date generale:

- Denumirea unității, firmei etc., adresa, telefon, fax

- SC Demeco SRL Bacău, punct lucru Vladimirescu str. Jandarmeriei.Nr.FN tel 0744570341;
- Nr. ORC J4/1070/2004, CUI 16514342, Certificat Reg. Com. seria B nr. 2690853
- Persoană de contact: Pană Ștefăniță Mirel – 0744-570341;

- Amplasamentul

- Loc. Vladimirescu, str. Jandarmeriei. Nr. FN, județul Arad (fostul depozit de uree vrac)

- Profilul de activitate

Conform Certificatului de înmatriculare, pe amplasamentul din loc. Vladimirescu firma îndeplinește condițiile de funcționare pentru următoarele activități:

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

- Forma de proprietate

- Privată, SRL
- Administrator: Botez Daniel, SC Demeco SRL Bacău str. Chimiei nr. 6A

- Regimul de lucru (ore/zi, zile/săptămână, zile/an)

- 8 ore/zi, 5 zile/săptămân, 250 zile/an

2. Date specifice activității:

a) Activitatea desfășurată

- Profilul și capacitățile de producție

- colectare – 11500 to/an
- depozitare temporară – 11500 to/an
- transport – 11500 to/an
- tratare deșeurii periculoase / eliminare – 3120 to/an 9.75 tone/zi (320 zile/an)
- stocare temporară și eliminare deșeurii periculoase (fără tratare) – 8380 to/an 26.18 tone/zi,(320 zile/an)

Capacitate max stocare: 48 tone/zi

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

Personal – 16 persoane

- **Procesul tehnologic pe amplasament.**

Punctul de lucru din județul Arad, localitatea Vladimirescu str. Jandarmeriei. Nr. FN, este constituit din o hală betonată în suprafață de 2438 mp, terenul având o suprafață de 5239 mp,. Din aceasta suprafata de 2438 mp pentru desfasurarea activitatii este nevoie de 640 mp pe care se va desfasura activitatea de tratare deseuri periculoase (240 mp) si de depozitare deseuri periculoase (400 mp).

Hala în care se desfășoară activitățile de tratare a deșeurilor periculoase, 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 două uși de acces, din care una este destinată intrării utilajelor iar cealaltă este destinată circulației personalului.

Hala nu dispune de canalizare proprie.

Deșeurile aduse în hală în vederea tratării sunt descărcate și depozitate în zonele special amenajate, în partea de nord a halei, pe suprafața delimitata de 640 mp. Deseurile sunt aranjate pe categorii, în funcție de compoziția acestora.

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

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

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

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 si diferici stabilizatori chimici V1-V3, PPV3, ciment, var, s.a.

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

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

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

Colectarea deșeurilor, depozitare temporară și transport

Societatea desfășoară activitatea de **colectare în vederea valorificării/eliminării finale a deșeurilor industriale periculoase, conform procedurii P1.**

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

În vederea optimizării transporturilor, se face stocarea temporară a deșeurilor colectate la punctul de lucru PL4 al SC DEMECO SRL.

Colectarea deșeurilor periculoase 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 punctul de lucru PL4 al 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.

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 directa 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 împrăștierii deșeurilor.

Pretratarea deșeurilor (reambalarea)

În cazul în care unele dintre deșeurile industriale transportate la depozitarea temporară la punctul de lucru PL4 a SC DEMECO SRL necesită reambalare datorită faptului că au fost supuse manipulării la încărcare - descărcare, transport, se realizează această operație de reambalare astfel:

- dacă ambalajul în care a fost preluat 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 recipienți corespunzători caracteristicilor deșeurilor, cu rezistența chimică la acestea, depozitate în spațiu acoperit. Ambalajul original, contaminat, devenit deșeu, se etichetează și se depozitează separat, urmând a fi transportat către valorificare/eliminare.

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

Transportul deșeurilor periculoase.

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.

Procedura de tratare a deșeurilor și diagramele flux ale proceselor de tratare a deșeurilor de pe platforma Demeco PL 4 sunt prezentate mai jos:

Procedura de lucru P1 pentru tratarea deșeurilor periculoase prin inertizare /stabilizare

Coduri deșeu autorizate:

01 03 05*	alte reziduuri cu conținut de substanțe periculoase
04 02 16*	coloranți și pigmenți cu conținut de substanțe periculoase
04 02 19*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă cu conținut de substanțe periculoase
05 01 02*	șlamuri de la desalinizare
05 01 03*	șlamuri din rezervoare
05 01 06*	nămoluri uleioase de la operațiile de întreținere a instalațiilor și echipamentelor
05 01 07*	gudroane acide
05 01 08*	alte gudroane
05 01 09*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă cu conținut de substanțe periculoase
05 01 15*	argile de filtrare epuizate
05 06 01*	gudroane acide
05 06 03*	alte gudroane

06 02 01*	hidroxid de calciu
06 02 03*	hidroxid de amoniu
06 02 04*	hidroxid de sodiu și potasiu
06 04 05*	deșeuri cu conținut de alte metale grele
06 05 02*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă cu conținut de substanțe periculoase
06 09 03*	deșeuri pe bază de calciu care conțin sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
06 10 02*	deșeuri cu conținut de substanțe periculoase
06 13 02*	cărbune activ epuizat (cu excepția 06 07 02)
070110*	alte turte de filtrare și absorbanti epuizați
07 01 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă cu conținut de substanțe periculoase
07 02 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă cu conținut de substanțe periculoase
07 03 10*	alte turte de filtrare și absorbanti epuizați
070311*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase
07 04 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă cu conținut de substanțe periculoase
07 05 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă cu conținut de substanțe periculoase
07 06 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă cu conținut de substanțe periculoase
07 07 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă cu conținut de substanțe periculoase
07 05 13*	deșeuri solide cu conținut de substanțe periculoase
07 07 09*	turte de filtrare halogenate și absorbanti epuizați
08 03 14*	nămoluri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase
10 01 04*	cenușă zburătoare de la arderea uleiului și praf de cazan
10 01 13*	cenuși zburătoare de la hidrocarburile emulsionate folosite drept combustibil
10 01 14*	cenușă de vatră, zgură și praf de cazan de la co-incinerarea deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase
10 01 16*	cenușă zburătoare de la co-incinerare cu conținut de substanțe periculoase
100120*	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase
10 02 07*	deșeuri solide de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
10 02 13*	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
10 03 08*	zguri saline de la topirea secundară
10 03 19*	praf din gazele de ardere cu conținut de substanțe periculoase
10 03 21*	alte particule și praf (inclusiv praf de la morile cu bile) cu conținut de substanțe periculoase
10 03 23*	deșeuri solide de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
10 04 04*	praf din gazul de ardere
10 04 05*	alte particule și praf
100406	deșeuri solide de la epurarea gazelor
10 04 07*	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor

10 05 03*	praf din gazul de ardere
100505*	deșeuri solide de la epurarea gazelor
100506*	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 06 03*	praf din gazul de ardere
100606*	deșeuri solide de la epurarea gazelor
10 06 07*	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor
10 08 08*	zgură salină de la topirea primară și secundară
10 08 15*	praf din gazul de ardere cu conținut de substanțe periculoase
100817*	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere cu conținut de substanțe periculoase
100905*	miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare cu conținut de substanțe periculoase
10 09 07*	miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare cu conținut de substanțe periculoase
100909*	praf din gazul de ardere cu conținut de substanțe periculoase
10 09 11*	alte particule care conțin substanțe periculoase
101005*	miezuri și forme de turnare care nu au fost încă folosite la turnare cu conținut de substanțe periculoase
10 10 09*	praf din gazul de ardere cu conținut de substanțe periculoase
10 10 11*	alte particule cu conținut de substanțe periculoase
10 10 13*	deșeuri de lianți cu conținut de substanțe periculoase
10 11 13*	nămoluri de la șlefuirea și polizarea sticlei cu conținut de substanțe periculoase
10 11 15*	deșeuri solide de la epurarea gazelor de ardere cu conținut de substanțe periculoase
101117*	nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere cu conținut de substanțe periculoase
101119*	deșeuri solide de la epurarea efluenților proprii cu conținut de substanțe periculoase
101209*	deșeuri solide de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
101312*	deșeuri solide de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
110108*	nămoluri cu conținut de fosfați
11 01 09*	nămoluri și turte de filtrare cu conținut de substanțe periculoase
11 02 07*	alte deșeuri cu conținut de substanțe periculoase
110503*	deșeuri solide de la epurarea gazelor
12 01 16*	deșeuri de materiale de sablare cu conținut de substanțe periculoase
12 01 20*	piese de polizare uzate mărunțite și materiale de polizare mărunțite cu conținut de substanțe periculoase
13 05 01*	solide din paturile de nisip și separatoarele ulei/apă
13 05 02*	nămoluri de la separatoarele ulei/apă
130508*	amestecuri de deșeuri de la paturile de nisip și separatoarele ulei/apă
16 03 03*	deșeuri anorganice cu conținut de substanțe periculoase
160708*	deșeuri cu conținut de țigăi
17 08 01*	materiale de construcție pe bază de gips contaminate cu substanțe periculoase
190105*	turte de filtrare de la epurarea gazelor
190107*	deșeuri solide de la epurarea gazelor
19 01 10*	cărbune activ epuizat de la epurarea gazelor de ardere
19 01 11*	cenuși de ardere și zguri cu conținut de substanțe periculoase

19 01 13*	cenuși zburătoare cu conținut de substanțe periculoase
19 01 17*	deșeuri de piroliză cu conținut de substanțe periculoase
190304*	deșeuri încadrate ca periculoase, parțial *5) stabilizate
190402*	cenușă zburătoare sau alte deșeuri de la epurarea gazelor de ardere
19 08 11*	nămoluri cu conținut de substanțe periculoase de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale
19 10 05*	alte fracții cu conținut de substanțe periculoase
19 11 01*	argile de filtrare epuizate
191105*	nămoluri de la epurarea efluenților proprii cu conținut de substanțe periculoase
19 12 11*	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase
19 13 01*	deșeuri solide de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase
19 13 03*	nămoluri de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase
191305*	nămoluri de la remedierea apelor subterane cu conținut de substanțe periculoase

Procesul tehnologic începe o data intrarea deseurilor pe platforma de depozitare/tratare. O data ajunse deseurile sunt cantarite si apoi sunt descarcate in depozitul temporar de deseuri periculoase si nepericuloase. Aceste se depoziteaza in zona deseurilor periculoase.

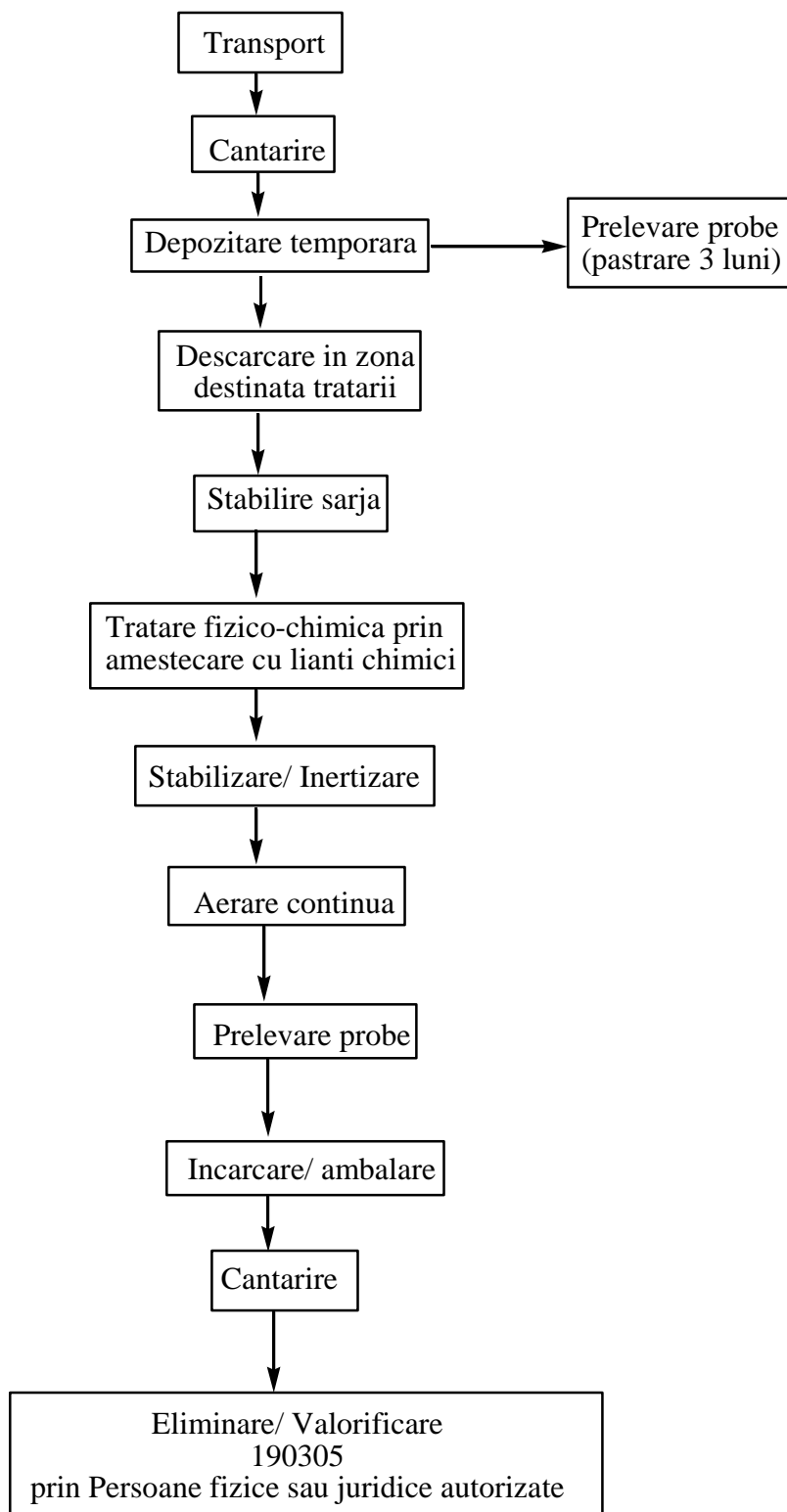
Dupa descarcare se preleveaza probe din fiecare recipient (bigbags,sac,butoi, Ibc,vrac..etc) obtinandu-se o proba medie care se stocheaza intr-un recipient pentru o perioada de 3 luni (90 de zile). Recipientele de probe sunt pastrate in dulapul de probe. Din depozitul temporar deseurile sunt preluate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

Urmatoarea etapa corespunde stabilirii unei sarje de tratare. Sarja de tratare este de maxim 9.75 de tone/zi. Dupa stabilirea sarjei de tratare se face un calcul stoechiometric pentru lianti chimici ce urmeaza a fi amestecati cu deseurile. Calculul stoechiometric se face in functie de concentratia substantei periculoase din deseul, a umiditatii, a ph-ului. Aceste informatii se gasesc in buletinul de analiza al deseului. In functie de rezultatele acestui calcul se stabileste ce operatie are loc in prima faza de tratare.

O data stabilite aceste lucruri incepe tratarea propriuzisa a acestor tipuri de deseuri. Aceasta corespunde in amestecarea acestor deseuri cu diferiti lianti chimici (CaO, Ca(OH)₂, ciment), cu stabilizatori V₁-V₇ si substante pentru inertizare (Inercem, NaOH,). Se stabileste ordinea introducerii acestora in procesul de amestecare. O data cu amestecarea deseurilor cu liantii chimici are loc si aerarea succesiva a acestora. Oxigenul care intra in gramada de deseul o data cu vanturarea acestuia creste viteza de reactie chimica dintre substanta periculoasa si substantele introduse in vederea tratarii deseului.

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

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



Nota*

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

b) Dotări

- Teren

Terenul aferent perimetrului este un teren aflat în proprietatea SC Demeco SRL situate în loc. Vladimirescu str. Jandarmeriei. Nr.FN, conform Extras de carte funciară CF 309997 Vladimirescu anexat. Terenul are o suprafață totală de 5239 mp din care hala existentă (fostul depozit de uree vrac al fostului Combinat de îngrășăminte chimice Arad) are o suprafață de 2438 mp.

- Clădiri

- hala: 2438 mp funcționează ca hală pentru depozitare și tratare deșeuri periculoase;

- Utilaje și mașini

Unitatea are în dotare:

- Buldoexcavator, wolla, betonieră, stivuitoare

c) Bilanțul de materiale

- Cantități de materii prime, auxiliare și combustibili intrate în proces

<i>Intrari</i>		<i>Ieșiri</i>	
<i>Materii prime</i>	<i>Cantitate, t/an</i>	<i>Produse finite și deseuri</i>	<i>Cantitate, t/an</i>
Deșeuri periculoase colectate pentru prelucrare cf procedurii P1	11500	Deșeuri tratate	3120
Stabilizator și Inercem	600		
Apă pentru tratare deșeuri	200		
Motorină pentru utilaje	5		-
Var	50		-
Ciment	25		-

- Pierderi pe faze de fabricație

Nu sunt pierderi de exploatare din activitatea de prelucrare deșeuri.

Carburantul utilizat – motorina pentru funcționarea utilajelor, se consumă integral.

Stabilizatorii, Inercem, var, ciment, apă - se consumă integral.

- Cantitățile de produse și substanțe/obiecte rezultate

Rezultă deșeuri stabilizate, în cantitate de 3120 to/an și deseuri periculoase netratate 8380 to/an

d) Utilități

Modul de asigurare cu utilități (apă, canal, energie, etc.): surse, cantități, volume.

Alimentarea cu apă

- Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apă potabilă se face din recipienti îmbuteliati.

- Alimentarea cu apă tehnologică se asigură cu ajutorul IBC care se aduc de la PL3 Demeco SRL. Se folosește pentru umectarea deșeurilor pulverulente circa 600 litri pe zi corespunzător celor 9.75 tone de deșeu ce urmează a fi tratat într-o zi.

Evacuarea apelor uzate

Nu rezultă ape uzate. Personalul folosește grupurile sanitare ale Demeco PL3.

- Canalizare pluvială

Apele pluviale colectate de pe hală se infiltrează în terenul limitrof .

3. Surse de poluanți și protecția factorilor de mediu:

a). Protecția calității apelor

- Sursele de ape uzate și compoziția acestor ape

Nu rezultă ape uzate.

- Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

Nu sunt.

- Poluanți evacuați în mediu

Nu se evacuează ape uzate menajere și tehnologice.

b). Protecția atmosferei

- Sursele și poluanții pentru aer

Sunt următoarele:

- vehicule care transportă deșeurile spre zona de depozitare și tratare;

- utilajele care lucrează pe platforma de tratare;

- activitățile de tratare deșeuri.

- Instalații pentru colectarea, epurarea și dispersia gazelor reziduale și a pulberilor

Gazele de ardere de la autovehicule și utilaje sunt evacuate ca atare prin sistemele de evacuare din dotarea acestora.

Pulberile din activitatea de tratare deșeuri sunt înlăturate prin umectarea acestora cu apă.

- Poluanți evacuați în atmosferă

Emisii de gaze de eșapament (CO, NO_x, COV, CH₄, N₂O, CO₂) rezultate de la autovehiculele care transportă deșeurile și ale utilajelor cu care se încarcă/descarcă deșeurile;

Pulberi din activitatea de tratare deșeuri.

Pulberile la limita incintei trebuie să se încadreze în STAS 12574/87: 17 g/mp/lună.

c). Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

- Sursele de zgomot și de vibrații

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.

- Dotările, amenajările și măsurile pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

În perimetru nu sunt prevăzute dotări speciale pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor. La apariția oricărui zgomot suspect și deranjant, se vor lua măsurile necesare de oprire a utilajului și de remediere a defecțiunilor și înlăturare a surselor de zgomot.

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.

- Nivelul de zgomot și de vibrații produs

Nivelul zgomotului la limita incintei se va încadra în prevederile STAS 10009/88 Acustică urbană.

d). Protecția solului și subsolului

- Sursele posibile de poluare a solului și subsolului

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

Unitatea nu deține rezervoare de carburanți subterane.

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

- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor tehnologice

- Măsuri, dotări și amenajări pentru protecția solului și subsolului

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

Toate operațiile fluxului tehnologic se desfășoară pe platforme betonate, în hala acoperită, asigurându-se în acest fel o protecție a solului și subsolului față de orice fel de scăpări sau evacuări de substanțe poluante.

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

- se vor utiliza numai ambalaje/recipiente de stocare de calitate corespunzătoare, din care să nu existe scăpări de produs. În cazul scăpărilor accidentale se vor utiliza materiale absorbante (Spill Sorb, Kemsorb, nisip) pentru colectarea

- deșeurului 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 deșeurii 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 deșeurii de produse petroliere (șlamuri cu conținut de țiței, emulsii, vaseline etc.) se folosesc recipiente tip IBC, butoaie metalice și din material plastic, iar pentru deșeurii corozive se folosesc recipiente din PVC sau polietilenă (IBC-uri, butoaie).
 - stocarea temporară a ambalajelor pe amplasamentul de lucru se va face pe spațiu betonat sau balastat izolat.
 - Alte măsuri vor fi stabilite de Autoritatea de mediu în Autorizația integrată

e). Protecția împotriva radiațiilor

Nu se lucrează cu surse de radiații.

f). Protecția fondului forestier

Nu e cazul

g). Protecția ecosistemelor, biodiversității și ocrotirea naturii

Nu e cazul

h). Protecția peisajului și a zonelor de interes tradițional

- Modul de încadrare a obiectivului în peisaj

Obiectivul se află în intravilanul loc. Vladimirescu, în zonă industrială, unde nu există peisaj și zone de interes tradițional necesar a fi protejate.

i). Gestiunea deșeurilor

- Surse de deșeurii, tipuri, compoziție și cantități de deșeurii rezultate

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 depozitarii/tratarii/valorificarii

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

- deșeurii nepericuloase

Nr. crt.	Denumirea deșeurii	Codul deșeurii	Proveniența	Cantitate	Modul de stocare temporară
----------	--------------------	----------------	-------------	-----------	----------------------------

Nr. crt.	Denumirea deșeurii	Codul deșeurii	Proveniența	Cantitate	Modul de stocare temporară
1.	Deșeuri menajere	20 03 01	Activitatea personalului la punctul de lucru	0.5 to/an	Europubele de 1 mc, se elimină periodic prin unități autorizate
2.	Echipament individual de protecție uzat	15 02 03	Activitatea de prevenire și protecție	0,1 to/an	Cutii păstrate în magazia societății. Se valorifică prin agenți economici autorizați
3.	Deșeu stabilizat și inertizat	19 03 05	Tratare deșeuri periculoase și alte deșeuri	3120 to/an	Valorificare prin persoane fizice sau juridice autorizate

- deșeuri periculoase

Nr. crt.	Denumirea deșeurii	Codul deșeurii cf HG856 /2002	Proveniența	Cantitate	Modul de stocare temporară
1.	Textile contaminate. Materiale absorbante contaminate	15 02 02*	Activitatea personalului de la punctul de lucru	0.1 to/an	Containere speciale. Predare la firme specializate în vederea eliminării acestora
2.	Ambalaje contaminate	15 01 10*	Recipienți de stocare	0,1 to/an	Magazii destinate acestui scop

Deșeuri predate către unități autorizate în vederea valorificării/eliminării acestora

Nr. crt.	Denumirea deșeurii	Codul deșeurii cf HG856/ 2002	Procesul din care provine	Destinație
1	Textile contaminate. Materiale absorbante contaminate	15 02 02*	Activitatea personalului la punctul de lucru	Containere speciale. Predare la firme specializate eliminarea acestora
2	Ambalaje contaminate	15 01 10*	Recipienți de stocare	Magazii destinate acestui scop
3	Deșeuri stabilizate altele decât cele menționate la 190304	19 03 05	Stabilizare cu Incercem și stabilizatori	Valorificare/eliminare prin persoane fizice sau juridice autorizate.

- Modul de gospodărire a deșeurilor

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

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

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

Se va evita formarea de stocuri de deșeuri ce urmează a fi valorificate care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătății populației. Perioada de stocare temporară a deșeurilor nu trebuie să

depășească 1 an pentru deșeurile care urmează să fie eliminate și 3 ani în cazul deșeurilor care urmează să fie valorificate.

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

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

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

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

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

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

j). Gestiunea substanțelor și preparatelor periculoase

- Substanțele și preparatele periculoase utilizate

Substanțele/preparatele chimice utilizate pentru tratare:

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

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

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

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

- Modul de gospodărire, măsurile, dotările și amenajările pentru protecția mediului

- 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.

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;

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 etanșitate 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 PLA* sunt prezentate in tabelul de mai jos.

Tabelul 2.5.2. Substanțele periculoase deținute

Nr. crt.	Denumirea substantei periculoase	Numar CAS	Fraze de risc	Localizarea	Cantitate totala detinuta (tone)	Capacitate totala de stocare (tone)	Stare fizica	Mod de stocare	Condiții de stocare
1	Inercem, clincher de ciment Praf de cuptor	65997-15-1 68475-76-3	Xi, R37/38, R41,43 H318,315,318,335 Xi, R37/38, R41,43 H318,315,318,335	Platformă	12,5	20	Pudră	Saci rafie 1 tonă	OAA magazie
2	Stabilizator PP V3 Ciment Portland	65997-15-1	Xi,	Platformă	14,2	20	Pudră	Saci rafie 25 kg	OAA magazie

	Făină de calcar Var hidratat	1317-65-3 1305-62-0	R36/37,38,43 - Xi, R36,37,38						
3	Stabilizator V1-V3 de produse petroliere Var, Cenuse, Ciment	Nu apare	Nu apare	Platformă	14,2	20	Pudră	Saci rafie 1 tonă	OAA magazie
4	Sanitas Forte Vet				14,2	20	Lichid	Bidoane plastic 1.5l	OAA magazie

k). Gestiunea ambalajelor

- Tipurile și cantitățile de ambalaje folosite

Gestiunea ambalajelor

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

- Modul de gospodărire a ambalajelor și măsuri pentru protecția mediului

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.

l). Încadrarea în planurile de urbanism și amenajare a teritoriului

- Modul de încadrare a obiectivului în cerințele planurilor de urbanism și amenajare a teritoriului

Obiectivul se află în loc. Vladimirescu, str. Jandarmeriei Nr. FN în zonă industrială, în fostul depozit de uree vrac din incinta fostului Combinat de îngrășăminte chimice Arad.

Imobilul este compus din teren intravilan curs construcții, în suprafață de 5239 mp și construcția depozit uree vrac, edificată pe aceasta, în suprafață de 2438 mp, conform CF 309997 Vladimirescu. Dotările, teren și hală sunt proprietatea Demeco SRL.

Coordonatele stereo ale amplasamentului sunt următoarele:

Nr. pct	X	Y
1	525269.040	224670.533
4	525221.350	224653.340
8	525243.799	224560.779
11	525285.020	224562.450
13	525272.482	224651.691

m). Protecția așezărilor umane

- Distanța față de așezările umane, localitățile și populația eventual afectată

Zona rezidențială cea mai apropiată este localitatea Vladimirescu situată la cca. 1,0 km vest de obiectiv.

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

Limitrof amplasamentului, în partea de vest a obiectivului se află SC Agrirom SA.

În partea de nord a obiectivului se află DJ de incintă.

În partea de sud a obiectivului este PL2 Demeco SRL.

În partea de est a obiectivului se află teren Demeco SRL.

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.

- Măsurile, dotările și amenajările pentru protecția așezărilor umane

Zona locuită, este situată la o distanță suficient de mare (cca. 1000 m) și nu va fi afectată de activitățile desfășurate pe amplasament, prin:

- emisii de poluanți gazoși;
- nivelul zgomotelor și vibrațiilor;
- deșeuri.

Măsurile pentru prevenirea poluării mediului:

- contracte cu debarasatorii de deșeuri menajere;
- contracte cu beneficiarii deșeurilor periculoase.

Printre măsurile pentru protecția așezărilor umane, menționăm:

- Instruirea personalului care își va desfășura activitatea în incintă cu privire la:
 - tehnologia de lucru;
 - manevrarea carburanților;
 - depozitarea și gestionarea deșeurilor;
 - modalităților de intervenție în cazul poluării accidentale a factorilor de mediu.

Instruirea se va realiza periodic avându-se în vedere atribuțiile de serviciu a personalului angajat.

n). Respectarea prevederilor convențiilor internaționale la care România a aderat.

Amenajările, dotările și măsurile pentru respectarea convențiilor internaționale

Societatea va respecta legislația internațională în domeniul protecției mediului armonizată cu legislația română, și anume:

- O.U.G. nr. 195/2005, aprobată prin Legea nr.265/2006, privind protecția mediului care transpune DC 85/337/CEE (modificată prin DC 97/11/CE); DC 90/313/CE; DPEC 2001/42/CE; DC 96/62/CEE; DC 1999/30/CE; DPEC 2000/69/CE; DC 92/72/CEE; DPEC 2002/3/CE; DC 91/689/CEE; DPEC 2000/76/CE; DPEC 94/62/CE; DC 99/31/CE; DC 75/439/CEE; DC 91/157/CEE; RC 259/93; DC 92/43/CEE; DC 79/409/CEE ;

- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător care transpune DC 96/62/CEE; DC 1999/30/CE; DPEC 2000/69/CE; DC 92/72/CEE; DPEC 2002/3/CE ;

- Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației care transpune Directiva Parlamentului European și Consiliului 2002/49/CE referitoare la evaluarea și gospodărirea zgomotului în mediu;

- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor care transpune prevederile DC 2008/98/CEE a Parlamentului European și Consiliului din 19.11.2008;

- HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

p). Alte date și informații privind protecția mediului

Societatea deține:

1. Extras CF nr. 309997 Vladimirescu;
2. Contracte de preluare deșeurii tehnologice și menajere.

r). Reconstrucția ecologică

- Lucrări și măsuri pentru refacerea mediului deteriorat, precum și pentru menținerea unui ecosistem corespunzător în zonă

Nu este necesară.

s). Monitorizarea mediului

- Dotări și măsuri privind instruirea personalului și managementul exploatarei

Conducerea societății și șeful punctului de lucru va desemna o persoană pentru managementul deșeurilor și va instrui personalul angajat pentru activitatea de colectare, depozitare și transport deșeuri.

Poluanții emiși vor fi determinați cu frecvența stabilită prin actul de reglementare eliberat de APM Arad.

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

