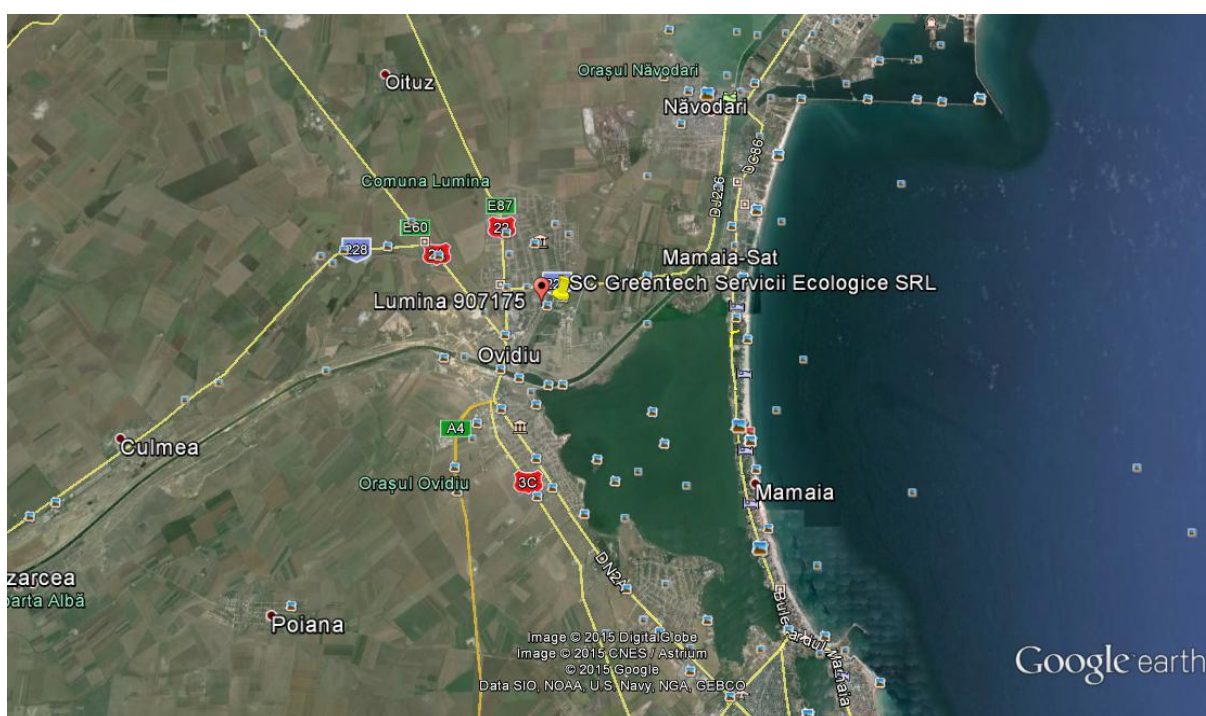


RAPORT DE AMPLASAMENT

SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE SRL



Beneficiar: S.C. GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

Navodari, str.Randunelelor, bl.R4, sc.A, et.2, ap.8, jud.Constanta

Elaborator atestat al Raportului de amplasament:

Balaceanu Costescu Eugenia Dorina -elaborator atestat, inregistrat in Registrul national al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului, pozitia 574.

RAPORT DE AMPLASAMENT

SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE SRL

COLECTIV DE ELABORARE

ing. EUGENIA COSTESCU BALACEANU

ing. ZOITA CALATOIU

Prezenta lucrare a fost intocmita pe baza documentelor puse la dispozitie de catre beneficiar si a informatiilor/observatiilor detinute de catre elaborator. Corectitudinea datelor puse la dispozitie apartine beneficiarului.

RAPORT DE AMPLASAMENT

SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

CUPRINS GENERAL

1.0 INTRODUCERE

- 1.1 Context
- 1.2 Obiective
- 1.3 Scop si Abordare

2.0 DESCRIEREA TERENULUI

- 2.1 Localizarea terenului
- 2.2 Proprietatea actuala
- 2.3 Utilizarea actuala a terenului
- 2.4 Folosirea de teren din imprejurimi
- 2.5 Utilizare chimica
 - 2.5.1 Materii prime si materiale auxiliare
 - 2.5.2 Conformarea cu cerintele BAT/BREF
- 2.6 Topografie si sistem de scurgere
- 2.7 Geologie si Hidrogeologie
- 2.8 Climatologia in zona
- 2.9 Autorizatii curente
- 2.10 Detalii de planificare
- 2.11 Incidente/accidente legate de poluare
- 2.12 Vecinatatea cu Specii sau Habitate Protejate sau Zone Sensibile
- 2.13 Conditiiile cladirilor
- 2.14 Raspuns de urgenta

3.0 ISTORICUL TERENULUI

4.0 RECUNOASTEREA TERENULUI

- 4.1 Probleme/aspecte identificate
- 4.2 Deseuri
- 4.3 Depozite chimice
- 4.4 Aria interna de depozitare
- 4.5 Sistem de canalizare
- 4.6 Alte depozite chimice si zone de folosire
- 4.7 Alte posibile impuritati rezultate din folosinta anterioara a terenului.

5.0 DISCUTII SI INTERPRETARI ALE INFORMATIILOR

6.0 RECOMANDARI

RAPORT DE AMPLASAMENT

SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

ANEXE

Anexa 1 - Categoriile de deseuri colectate

Anexa 2 - Raport de incercare nr.4394/10.07.2015 emis de catre laboratorul Rompetrol Quality control SRL pentru proba de sol prelevata la adancime de 5 cm;

Anexa 3 - Raport de incercare nr.4395/10.07.2015 emis de catre laboratorul SC Rompetrol Quality control SRL pentru proba de sol prelevata la adancime de 30 cm;

Anexa 4 - Raport de incercare nr.4320/08.07.2015 emis de catre laboratorul SC Rompetrol Quality control SRL pentru determinari sonometrice;

Anexa 5 - Raport de incercare nr.4393/10.07.2015 emis de catre laboratorul SC Rompetrol Quality control SRL pentru proba de apa prelevata din panza freatica;

Anexa 6 - Plan de incadrare in zona;

Anexa 7 - Fisa tehnica de securitate pentru soda caustica (NAOH);

Anexa 8 - Fisa tehnica de securitate pentru BIONEOL (detergent cu agenti activi la suprafata);

Anexa 9 - Fisa tehnica de securitate pentru solutia decapanta "EMEX PC ECO";

Anexa 10 - Fisa tehnica de produs pentru Sikafloor -16 Pronto (strat de sigilare bicomponent bazat pe rasini acrilice reactive);

Anexa 11 - Fisa tehnica de produs pentru Sikafloor -31 N Pur Cem (strat de sigilare poliuretanic fara solventi);

Anexa 12 - Plan de situatie

Anexa 13 - Plan de situatie cu pozitionarea traseului conductelor ingropate (retea sistem alimentare cu apa, retea interna canalizare, bazine colectare ape uzate; conducta transport eventuale scurgeri din rezervoarele de stocare temporara ulei uzat spre bazinul vidanjabil cu capacitate 40 mc)+ marcarea zonei de prelevare probe sol in campaniile viitoare de monitorizare;

Anexa 14- Proces verbal nr. 16107/28.09.2015 de receptie finala privind lucrarea "Construire haba decantare";

Anexa 15 - Proces verbal nr. 16271/12.10.2015 de receptie finala privind lucrarea "Construire cladire birouri";

Anexa 16 - Autorizatie de gospodarie a apelor nr.94 din 28.06.2016

RAPORT DE AMPLASAMENT

SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

1.0 INTRODUCERE

1.1 Context

Prezentul Raport de amplasament (denumit "Raport de referinta" in conformitate cu art.12 Sectiunea a 2-a a Legii 278/2013 privind emisiile industriale) are ca scop evidentierea situatiei amplasamentului situat in sat Lumina, comuna Lumina, soseaua Iuliu Maniu, nr.30G, judetul Constanta, unde societatea Greentech Servicii Ecologice SRL detine sediul secundar si desfasoara urmatoarele activitati: Colectare deseuri periculoase si nepericuloase; Colectare ape uzate; Transport deseuri periculoase/nepericuloase; Depozitare; Tratate si valorificare uleiuri uzate, reziduuri petroliere; Valorificare (prin operatiuni de sortare si balotare) deseuri nepericuloase; Valorificare energetica a deseurilor de lemn in centrala din dotare; Curatare rezervoare/tancuri/recipienti de reziduuri, Tratarea ambalajelor care contin sau sunt contaminate cu substante periculoase, Tratare solutii lichide acide (tratare cu hidroxid de sodiu), Recuperarea materialelor reciclabile sortate, Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor conform coduri CAEN rev.2: 3811, 3812; 3700; 4941; 5210; 3821; 3822; 3832;; 4677;

Activitatile: Colectare deseuri periculoase si nepericuloase; Colectare ape uzate; Transport deseuri periculoase/nepericuloase; Curatare rezervoare/tancuri/recipienti de reziduuri; se desfasoara atat la sediul secundar cat si la beneficiari, la nivel national.

In conformitate cu prevederile Legii nr.278/2013 privind emisiile industriale, activitatea desfasurata de catre societate se incadreaza in Anexa 1, pct.5.5 - **"Depozitarea temporara a deseurilor periculoase care nu intra sub incidenta pct. 5.4 inaintea oricareia dintre activitatile prevazute la pct. 5.1, 5.2, 5.4 și 5.6, cu o capacitate totala de peste 50 de tone, cu exceptia depozitarii temporare, pe amplasamentul unde sunt generate, inaintea colectarii."**

Raportul de amplasament a fost intocmit in conformitate cu prevederile Ghidului Tehnic General aprobat prin Ordinul nr.36/2004. Ordinul este in vigoare pana la aparitia noilor proceduri emise in baza Leg 278/2013 privind emisiile industriale

RAPORT DE AMPLASAMENT

SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

Raportul de amplasament a fost intocmit pentru a indeplini conformarea cu cerintele Leg.278/2013 - privind emisiile industriale, astfel incat sa ofere informatii relevante, de sprijin pentru solicitarea de emitere a autorizatiei integrate de mediu.

Raportul de amplasament (raport de referinta) se realizeaza pentru un obiectiv existent si care a intrat sub incidenta Directivei IPPC odata/sau ulterior aparitiei Leg.278/2013.

Pana in prezent activitatea societatii se desfasoara in baza Autorizatiei de mediu nr.161/29.05.2013, revizuita in data de 28.03.2014 si in data de 05.10.2015.

1.2. Obiective

Principalele obiective ale raportului de amplasament, in conformitate cu prevederile prevenirii, reducerii si controlului integrat al poluarii sunt prezentate mai jos:

- sa stabileasca conditiile de referinta pentru evaluarile ulterioare ale amplasamentului;
- sa furnizeze informatii asupra caracteristicilor fizice ale terenului si a vulnerabilitatii sale;
- sa furnizeze dovezi ale unei investigatii anterioare in vederea atingerii scopurilor de respectare a prevederilor in domeniul protectiei mediului si a sanatatii umane;
- sa revada utilizarile anterioare si actuale ale terenului pentru a identifica daca exista zone cu potential de contaminare;
- sa revada informatiile cu privire la cadrul natural al terenului pentru a ajuta la intelegerea naturii, in masura in care comportamentul in cazul oricarei contaminari poate fi prezent;

Raportul se refera la zona ocupata pentru desfasurarea activitatilor si la zonele invecinate care pot afecta sau pot fi afectate de activitatile desfasurate pe amplasamentul studiat.

1.3 Scop si Abordare

Raportul de amplasament este parte integranta din documentatia necesara SC Greentech Servicii Ecologice pentru obtinerea Autorizatiei integrate de mediu.

RAPORT DE AMPLASAMENT

SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

Acest raport de amplasament a fost elaborat in baza informatiilor privind utilizarea anterioara a terenului, utilizarea actuala a terenului precum si in baza investigatiilor efectuate in teren.

Pentru elaborarea Raportului de amplasament au fost studiate urmatoarele documente:

- Autorizatia de mediu nr.161/29.05.2013 revizuita in data de 28.03.2014 si in data de 05.10.2015 emisa de catre APM Constanta pentru reglementarea din punct de vedere al protectiei mediului al activitatilor: Colectare deseuri periculoase si nepericuloase; Transport deseuri periculoase/nepericuloase; Tratate si valorificare uleiuri uzate, reziduuri petroliere; Valorificare (prin operatiuni de sortare si balotare) deseuri nepericuloase; Curatare rezervoare/tancuri/recipienti de reziduuri, Tratarea ambalajelor care contin sau sunt contaminate cu substante periculoase; Tratare solutii lichide acide (tratate cu hidroxid de sodiu); Depozitari; Colectare si comert cu ridicata al deseurilor si resturilor; Colectare ape uzate, desfasurate la sediul secundar din comuna Lumina, soseaua Iuliu Maniu nr.30G, jud.Constanta si sau beneficiari.
- Buletine de analiza a factorilor de mediu;
- Documente privind gestionarea deseurilor, tehnologii/proceduri de lucru, documente privind modul de asigurare al utilitatilor, documente privind instalatiile, utilajele, mijloacele de transport utilizate in activitate.
- Documente privind capacitatile de depozitare temporara a deseurilor;
- Plan de interventie pentru combaterea poluarilor accidentale;
- Studiu geotehnic;
- Documentatie - Sistemul Integrat de Management Calitate–Mediu - Securitate si Sanatate in Munca, conform SR EN ISO 9001:2008, SR EN ISO 14001:2005 si SR OHSAS 18001:2008;
- Certificat nr. 20 100 112006705, valabil pana la 13.11.2017, emis de TUV AUSTRIA CERT GMBH, pentru sistemul de management conform EN ISO 9001:2008;
- Certificat nr. 20 100 112006706, valabil pana la 13.11.2017, emis de TUV AUSTRIA CERT GMBH, pentru sistemul de management conform EN ISO 14001:2004.

RAPORT DE AMPLASAMENT

SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

- Contract de concesiune inregistrat la Primaria Lumina, jud.Constanta, cu nr.12904/14.12.2011, pentru teren in suprafata de 2389 mp.
- Plan incadrare in zona;
- Plan de situatie;
- Autorizatie de construire nr.261/07.09.2012 pentru Hala depozitare;
- Proces verbal de receptie finala nr.11327/16.11.2012 privind lucrarea "Construire hala depozitare".
- Contractul de furnizare energie electrica nr.2203381764 din data de 09.01.2013;
- Contract de prestari servicii nr. 2040/20.08.2013, incheiat cu SC ECOMASTER SERVICII ECOLOGICE SRL, privind eliminarea finala a deseurilor prin depozitarea acestora la depozitul de deseuri periculoase situat in localitatea Targsorul Nou, judetul Prahova (autorizatie integrata de mediu nr. 205, rev. In data de 19.06.2012, emisa de ARPM Pitesti);
- Contract privind colectarea si depozitarea gunoiului menajer nr. 655/22.01.2013, incheiat cu Primaria Comunei Lumina;
- Contract de prestari servicii nr.447/15.06.2015 (transport auto de marfuri) incheiat cu SC CEREALBYM SISTEM SRL;
- Contract de vanzare-cumparare a deseurilor de echipamente electrice si electronice -DEEE nr.1193/26.04.2015 incheiat cu SC GREENWEE INTERNATIONAL SA;
- Contract de prestari servicii nr. 27/19.10.2012, actualizat cu act aditional nr.4/01.07.2015 si act aditional nr.5/14.09.2015 incheiat cu SC GENTOIL SRL, (autorizatie de mediu nr. PH 306/25.07.2012, rev. in data de 15.10.2012, emisa de APM Prahova)
- Contract de prestari servicii nr. 246/11.12.2012, incheiat cu SC ROMPETROL RAFINARE SA;
- Contract de transport nr. 004/01.02.2013, incheiat cu SC INDECO GROUP SRL (autorizatie de mediu nr. PH-264 din 17.06.2009, revizuita in 20.08.2012, emisa de APM Prahova);

RAPORT DE AMPLASAMENT SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

- Contract de prestari servicii nr. 5/20.05.2015, incheiat cu SC IRIDEX GROUP IMPORT EXPORT BUCURESTI FILIALA COSTINESTI SRL;
- Contract nr.2599/24.06.2011 insotit de acte aditionale, incheiat cu SC Eco Fire Systems SRL;
- Organigrama societatii SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE SRL;
- Certificat absolvire curs de specialitate in domeniul gestionarii deseurilor, nr. 1666/2012, emis de CCINA Constanta;
- Decizia nr. 395/01.08.2012, emisa de administratorul SC Greentech Servicii Ecologice SRL, conform L 211/2011;
- Contract vanzare-cumparare prese de balotat verticale, nr. 187/05.03.2015;
- Factura achizitie centrala termica tip Viadrus cu functionare pe combustibil solid;
- Manual instalare si utilizare centrala Viadrus U22C/D;
- Documente (licente de transport, copii conforme, carti identitate) ale mijloacelor de transport;
- Fise caracterizare deseuri periculoase;
- Fise de siguranta pentru urgente transport rutier;
- Autorizatie de gospodarire a apelor nr.94/28.06.2016.

Raportul este impartit in urmatoarele capitole:

Capitolul 1 - Prezentarea titularului de activitate si a obiectivelor.

Capitolul 2 - Descrierea terenului - descrierea utilizarilor actuale si decorul terenului.

Capitolul 3 - Istoricul terenului - descrierea trecutului terenului.

Capitolul 4- Recunoasterea terenului - descrierea unor aspecte de mediu identificate ca facand parte din descrierea terenului.

Capitolul 5- Interpretari ale informatiilor (Interpretarea datelor).

Capitolul 6- Recomandari pentru o actiune viitoare.

Anexe

RAPORT DE AMPLASAMENT

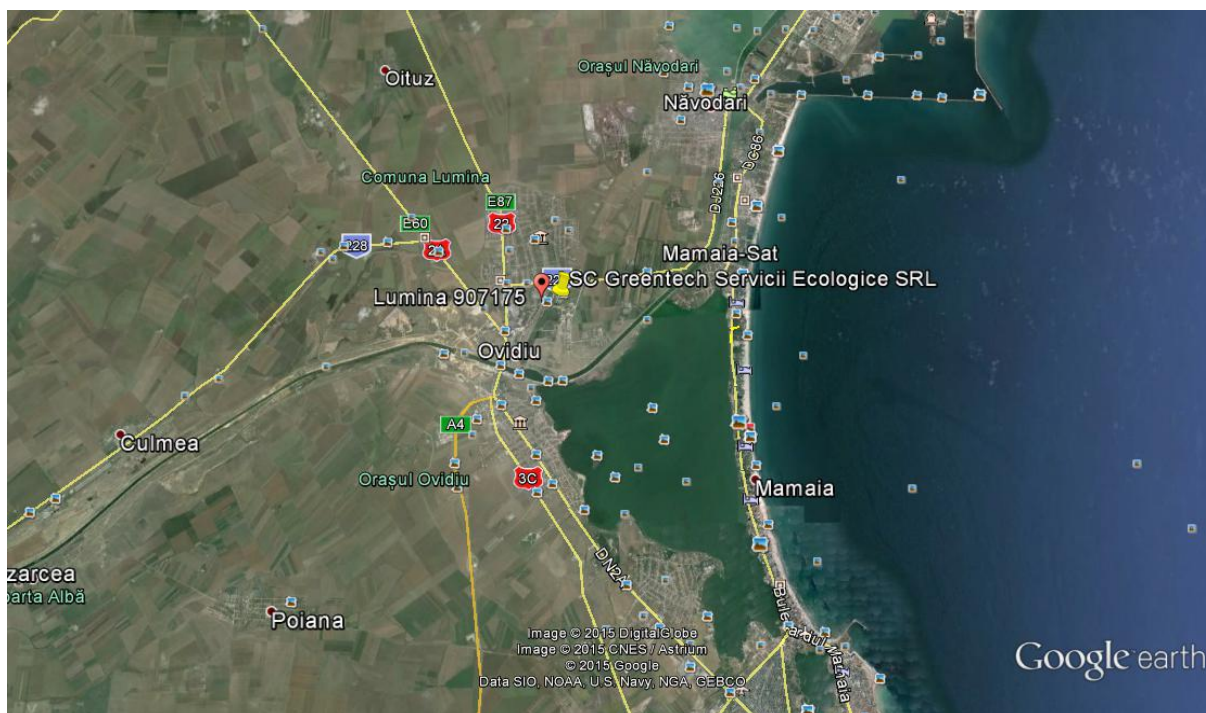
SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

2.0 DESCRIEREA TERENULUI

2.1 Localizarea terenului

Terenul in suprafata de 2389 mp, pe care isi desfasoara activitatea SC Greentech Servicii Ecologice SRL este situat in localitatea Lumina, str.luliu Maniu, nr.30G, judet Constanta.

Amplasament societate (imagine preluata din Google earth)



Suprafata totală a amplasamentului este de 2389 mp, din care:

- hala acoperita, pe structura betonata, cu suprafata de 365 mp, pentru depozitare temporara si valorificare/tratare deseuri;
- platforma betonata 1495,87 mp (din care 30 mp parcare)
- birou administrativ= 18 mp
- magazie tip sopron demontabila - 60 mp
- spatiu verde = 250 mp
- zona pietruita pentru acces = 200,13 mp.

RAPORT DE AMPLASAMENT SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

Perimetrul societatii are in imediata vecinatate:

la Nord-Vest - Teren Consiliul Local al Comunei Lumina ocupat de Ferma agricola (PF Ivan Elena);

la Nord-Est - Teren Consiliul Local al Comunei Lumina

la Sud - SC Dan@Mihaita Auto SRL -activitate de dezmembrari auto

la Est - teren Consiliul Local al Comunei Lumina - Drum proiectat

la Vest - teren Consiliul Local al Comunei Lumina ocupat de Ferma animale (P.F. Caranaum Tiberiu)

Alte obiective existente in vecinatate sunt: SC Transblan Morosan SRL - productie pielarie si blanarie, P.F. Carausu Andrei - Ferma agicola.

Accesul pe amplasament se realizeaza din DJ 226 pe str. Iuliu Maniu pana la obiectiv.

Amplasarea terenului este prezentata in - Planul de situatie (anexat) si Planul de incadrare in zona (anexat).

2.2 Proprietatea actuala

Titular activitate/operator: SC Greentech Servicii Ecologice SRL,

Proprietarul terenului: Consiliul Local al Comunei Lumina, judet Constanta.

Conform contractului de concesiune inregistrat la Primaria Lumina cu nr.12904 din data de 14.12.2011, insotit de actele aditionale nr.1 si 2 din data de 16.12.2011, SC Greentech Servicii Ecologice SRL are calitatea de concesionar al terenului in suprafata de 2389 mp .

Sediul titularului de activitate: Navodari, str. Randunelelor, bl.R4, sc.A, et.2, ap.8, judetul Constanta.

Telefon: 0241/760042; 0726474810

e-mail: mail@serviciiecologice.com

RAPORT DE AMPLASAMENT

SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

Cod unic de inregistrare: RO25562179;

Certificat de inregistrare in Registrul Comertului: seria B nr. 1814957

Numar de ordine in Registrul Comertului: J13/1231/2009

Delimitarea terenului este prezentata in Planul de situatie si reprezinta totodata si limitele Amplasamentul Instalatiilor sub incidenta Legii 278/2013 privind emisiile industriale, pentru care s-a depus solicitarea.

2.3 Utilizarea actuala a terenului

In prezent, SC Greentech Servicii Ecologice SRL desfasoara urmatoarele activitati:

- Colectare deseuri periculoase si nepericuloase;
- Colectare ape uzate;
- Transport deseuri periculoase/nepericuloase;
- Depozitari;
- Tratare si valorificare uleiuri uzate, reziduuri petroliere;
- Tratarea ambalajelor care contin sau sunt contaminate cu substante periculoase;
- Tratare solutii lichide acide (tratare cu hidroxid de sodiu);
- Valorificare (prin operatiuni de sortare si balotare) deseuri nepericuloase;
- Curatare rezervoare/tancuri/recipienti de reziduuri;
- Colectare si comert cu ridicata al deseurilor si resturilor

Incinta amplasamentului cu suprafata totala de 2389 mp este compusa din:

- hala acoperita, pe structura betonata, cu suprafata de 365 mp pentru depozitare temporara si valorificare/tratare deseuri;
- magazie sopron demontabila, pe structura usoara din lemn, in suprafata de 60mp, pentru stocare temporara deseuri nepericuloase
- platforma betonata cu suprafata de 1495,87 mp pentru depozitare temporara si tratare/valorificare deseuri;
- birou administrativ in suprafata de 18 mp;
- bazin betonat pentru colectare ape pluviale potential contaminate - capacitate 10 mc.

RAPORT DE AMPLASAMENT SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

- bazin vidanjabil bicompartimentat, pentru colectarea eventualelor scurgeri din rezervoarele de stocare a uleiurilor uzate si a apelor pluviale potential contaminate, cu capacitatea de 40 mc.
- bazin betonat pentru colectare ape uzate menajere- 6 mc.
- spatiu verde = 250 mp
- zona pietruita pentru acces = 200,13 mp
- rezervoare, recipienti tip IBC, butoaie, saci pentru colectarea, stocarea temporara a deseurilor pe amplasament.

Aceste constructii, amenajari si dotari deservesc atat activitatea ce face obiectul solicitarii autorizarii integrate cat si activitatile non-IPPC.

Capacitatea de stocare temporara a deseurilor pe amplasament este:

- pentru deseuri lichide - 240 to (2 rezervoare cu capacitatea de 30 to fiecare si 180 rezervoare IBC cu capacitateade 1 tona fiecare.
- pentru deseuri solide - 900 tone depozitate in hala, magazia sopron demontabila si pe platforma betonata, ambalate in big bags-uri, saci de plastic, recipienti metalici sau din pvc sau depozitate vrac.

Pe amplasament, capacitatea totala de depozitare temporara a deseurilor periculoase depaseste 50 tone si intra sub incidenta pct. 5.5 din Anexa 1 la Leg.278/2013

Capacitatea de depozitare temporara a deseurilor periculoase:

- pentru deseuri periculoase lichide : 180 to (2 rezervoare cu capacitatea de 30 tone fiecare din fibra de sticla si 120 rezervoare IBC cu capacitatea de 1 tona fiecare);
- pentru deseuri solide periculoase: cca 500 tone depozitate in recipienti si saci in hala si pe platforma betonata.

RAPORT DE AMPLASAMENT

SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

Rezervoare cu capacitate 30 to fiecare



Rezervoare tip IBC



RAPORT DE AMPLASAMENT

SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

Dotari:

- 2 buc. rezervoare pentru stocare deseuri lichide periculoase cu capacitatea de 30 tone fiecare;
- 120 buc. ambalaje cubice din material plastic, cu capacitatea de 1000 litri fiecare pentru stocarea deseurilor periculoase;
- 60 buc. ambalaje cubice din material plastic, cu capacitatea de 1000 litri fiecare pentru stocarea deseurilor nepericuloase;
- bazin betonat bicompartimentat si acoperit, cu capacitatea de 40 mc pentru colectare ape pluviale potential contaminate si eventuale scurgeri din rezervoarele de stocare a uleiurilor uzate;
- bazin betonat pentru colectare ape pluviale potential contaminate - capacitate 10 mc;
- bazin betonat pentru colectare ape uzate menajere, cu capacitatea de 6 mc;
- ambalaje big-bags-uri, saci plastic, recipienti metalici sau din pvc.
- cuva metalica in suprafata de 15 mp;
- 2 buc. motopompe pentru transvazarea uleiului uzat sau alte deseuri lichide (10 mc/h si 20 mc/h);
- 1 buc. pompa transvazare tip LUTZ pentru butoaie ;
- 1 buc. pompa cu presiune pentru curatare si spalare;
- 1 buc. instalatie aer comprimat;
- 1 buc. pompa de presiune Karther pentru spalare si clatire;
- 2 buc cuve PVC pentru agitare in vederea tratarii solutiilor lichide acide;
- 1 buc. presa de balotat verticala, model HSM VL 500.1 (2000);
- 1 buc. autoutilitara marca Peugeot- 3,5 to, nr.inmatriculare CT 12 LXH
- 1 buc. autovidanja proprie, categoria N3, marca MAN, capacitate 8 mc; nr.inmatriculare CT 10 LXH
- 1 buc. autoutilitara marca Ford Tranzit, cu capacitate - 3,5 tone; nr.inmatriculare. CT 11 LXH.

RAPORT DE AMPLASAMENT SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

- 1 buc. autoutilitara marca SCANIA (S), cu capacitatea - 24 to, nr.inmatriculare CT 02 VFG
- 1 buc. stivuitor GPL, marca Caterpillar;
- 1 buc.cantar cap.1000 kg;
- 1 buc. centrala termica tip Viadrus, cu functionare pe combustibil solid (lemn);

Incinta amplasamentului este imprejmuita cu gard din BCA, cu inaltimea de cca 2,20.m.

Descrierea activitatilor desfasurate in cadrul obiectivului

Colectare deseuri periculoase si nepericuloase

Societatea colecteaza de la generatorii de deseuri persoane juridice, atat deseuri lichide periculoase si nepericuloase cat si deseuri periculoase si nepericuloase solide. Deseurile colectate sunt aduse pe amplasament si depozitate temporar in recipientii, ambalajele din dotare, in hala sau pe platforma amenajata.

Colectarea deseurilor lichide (uleiuri uzate, solutii acide si alte tipuri de deseuri lichide) se realizeaza in rezervoarele cu capacitate 30 to fiecare, in ambalaje cubice din material plastic cu o capacitate de 1000 litri, in butoaie metalice cu capacitate de 200 litri, inscriptionate pe tipuri de deșeu. Transportul acestor deseuri de la generatori/detinatori la sediul secundar al societatii se realizeaza cu autoutilitarele din dotare si autovehicule inchiriate.

De la sediul secundar al societatii (amplasamentul studiat), deseurile colectate/tratate sunt transportate catre instalatiile de valorificare/eliminare autorizate, cu mijloacele proprii de transport sau inchiriate.

Colectarea deseurilor periculoase si nepericuloase solide - deseurile sunt colectate de la generatori/detinatori de deseuri, in ambalaje cubice din material plastic sau in saci de plastic si transportate cu autoutilitarele din dotare si autovehicule inchiriate, la sediul secundar al societatii (amplasamentul studiat).

La sediul secundar, deseurile sunt receptionate, sortate, stocate temporar in spatii special amenajate (hala, magazie tip sopron demontabila, platforma betonata, recipienti), urmand a fi supuse operatiunilor de tratare (dupa caz) apoi transportate

RAPORT DE AMPLASAMENT SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

cu mijloace de transport proprii sau inchiriate la operatori economici autorizati pentru valorificare/eliminare.

Colectarea deeurilor periculoase se face cu luarea de masuri suplimentare functie de caracteristica periculoasa a deeurilor si respectarea legislatiei specifice in vigoare, pentru a preveni sau limita riscurile asupra factorilor de mediu sau sanatatii umane.

Receptia deeurilor - consta in:

- verificarea documentelor insotitoare si a buletinelor de analiza anexate la documentatie (in cazul deeurilor periculoase);
- inspectia vizuala a deeurilor pentru verificarea conformitatii cu informatiile specificate in documente si pentru verificarea similitudinii caracteristicilor privind aspectul, culoarea, consistenta, etc;
- inregistrarea cantitatilor primite si acceptate, a sursei de provenienta, in conformitate cu documentele de transport detinute;
- intocmirea documentelor de evidenta in care sa fie inregistrate datele privind sursa de generare, tipul deeurului, codul deeurului (conform codificarii din Anexa 2 la HG 856/2002), caracteristicile fizico-chimice (obligatoriu compozitia si caracteristica/proprietatea care confera caracterul periculos al deeurului).

Funcție de starea fizică a deeurilor, caracteristicile deeurilor, specificatiile din fisa de caracterizare a fiecarui tip de deeu, si nu in ultimul rand functie de compatibilitatea deeurilor, acestea sunt dirijate spre spatiile special amenajate pentru depozitarea temporara.

Manipularea deeurilor in incinta obiectivului - se realizeaza in conformitate cu specificatiile din fisele de caracterizare a deeurilor si normele in vigoare, in vederea asigurarii conditiilor de maxima protectie a factorilor de mediu si a sanatatii umane pe toata perioada stocarii temporare si a tratarii deeurilor.

Descarcarea deeurilor in incinta obiectivului:

- se verifica capacitatea de preluare disponibila pentru fiecare tip de deeu receptionat;

RAPORT DE AMPLASAMENT

SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

- se verifica compatibilitatea dintre deseurile ce urmeaza a fi descarcate si cele existente (pe baza caracteristicilor periculoase mentionate in documente);
- functie de starea fizica si caracteristicile deseurilor, acestea sunt dirijate catre spatiile special amenajate pentru depozitarea temporara si se realizeaza descarcarea propriu-zisa cu ajutorul echipamentelor/utilajelor din dotare sau manual.

Categoriile de deseuri colectate sunt prezentate in Anexa 1 a prezentului Raport de amplasament.

Transport deseuri periculoase si nepericuloase

Deseurile sunt transportate de la generatori/detinatori la sediul secundar al societatii cu autoutilitarele din dotare, proprietatea SC Greentech Servicii Ecologice SRL, si autovehicule inchiriate. Transportul deseurilor de la sediul secundar al societatii la instalatiile de valorificare/eliminare se realizeaza cu mijloace de transport proprii si inchiriate de la operatori autorizati pentru aceasta activitate.

Mijloacele de transport proprii (autoutilitarele din dotare) sunt utilizate pentru transportul categoriilor de deseuri mentionate in Anexa 1, periculoase si nepericuloase.

Transportul deseurilor se face cu respectarea cerintelor H.G. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul national precum si cu prevederile Leg.211/2011 privind regimul deseurilor.

Fiecare transport de deseuri nepericuloase este insotit de formularul de incarcare-descarcare deseuri nepericuloase (Anexa 3 din H.G 1061/2008).

Fiecare transport de deseuri periculoase este insotit de formularul de expeditie-transport deseuri periculoase (Anexa 2 din H.G.1061/2008).

Fiecare transport de deseuri periculoase care sunt generate intr-o cantitate mai mare de 1 t/an din aceeasi categorie, este insotit de formularul de expeditie transport deseuri periculoase (Anexa 2 din H.G. 1061/2008) si formularul de aprobare al transportului deseurilor periculoase (Anexa 1 din H.G.1061/2008).

RAPORT DE AMPLASAMENT

SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

Transportul deșeurilor se realizează cu respectarea principiului proximității care presupune ca deșeurile să fie valorificate și eliminate cât mai aproape de locul de generare.

Ruta de transport a deșeurilor periculoase este stabilită de către expeditor și transportator, avându-se în vedere ocolirea orașelor, zonelor aglomerate, zonelor cu regim special. În cazul deșeurilor generate într-o cantitate mai mare de 1 t/an, Inspectoratul pentru Situații de Urgență al județului în care își desfășoară activitatea expeditorul, aprobă ruta de transport și stabilește și o ruta alternativă.

Deșeurile colectate sunt transportate de către SC Greentech Servicii Ecologice SRL, de la generator la sediul secundar al societății din satul Lumina sau direct la instalațiile de valorificare/eliminare, cu autoutilitarele din dotare sau cu mijloace de transport închiriate.

Transportul deșeurilor se realizează cu respectarea cerințelor privind ambalarea și etichetarea deșeurilor precum și cu respectarea normelor ADR.

Stocarea temporară a deșeurilor pe amplasament

Deșeurile colectate de la terți și transportate pe amplasament sunt stocate temporar în rezervoare, recipiente, ambalaje din PVC, saci, big bags-uri, butoaie, sau vrac, în spații special amenajate, funcție de caracteristicile deșeurilor (periculoase sau nepericuloase), funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu.

Recipientii, rezervoarele, ambalajele în care sunt stocate temporar deșeurile, precum și spațiile în care sunt depozitate sunt inscripționate/marcate corespunzător, fiind indicată denumirea și codul deșeurii.

Capacitatea totală de stocare temporară a deșeurilor pe amplasament este:

- pentru deșeuri lichide - 240 to (2 rezervoare cu capacitatea de 30 to fiecare și 180 rezervoare IBC cu capacitate de 1 tona fiecare)
- pentru deșeuri solide - 900 tone depozitate în hală, magazia soproan demontabilă și pe platforma betonată, ambalate în big bags-uri, saci de plastic, recipiente metalice sau din pvc sau depozitate vrac.

RAPORT DE AMPLASAMENT SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

Pe amplasament, capacitatea totala de depozitare temporara a deseurilor periculoase depaseste 50 tone si intra sub incidenta pct. 5.5 din Anexa 1 la Leg.278/2013

Capacitatea de depozitare temporara a deseurilor periculoase:

- pentru deseuri periculoase lichide : 180 to (2 rezervoare cu capacitatea de 30 tone fiecare si 120 rezervoare IBC cu capacitatea de 1 tona fiecare).

- pentru deseuri solide periculoase: 500 tone depozitate in recipienti si saci, in hala si pe platforma betonata. O parte din aceasta capacitate este destinata urmatoarelor categorii de deseuri: DEEE-uri - 10 tone, deseuri baterii si acumulatori -10 tone; deseuri cu continut de azbest -25 tone, deseuri cu continut de PCB -25 tone.

Anumite categorii de deseuri colectate, transportate si stocate temporar pe amplasament, sunt supuse tratarii in scopul valorificarii sau eliminarii finale.

Deseurile colectate, transportate si stocate temporar pe amplasament, care nu sunt supuse operatiunilor de tratare, sunt predate societatilor autorizate pentru valorificare sau eliminare.

Pentru deseurile periculoase depozitate temporar pe amplasament sunt luate masuri suplimentare functie de caracteristica periculoasa, astfel incat sa se previna sau sa se limiteze la minim riscul de a se produce efecte nocive asupra mediului si sanatatii populatiei (salariatilor, personalului din vecinatate, etc).

Astfel:

- deseurile de baterii si acumulatori sunt stocate temporar in hala acoperita, in tavi metalice;
- rezervoarele de stocare temporara a uleiurilor uzate si reziduurilor petroliere sunt amplasate in cuve de retentie pentru preluarea eventualelor scurgeri de produse;
- deseurile de azbest sunt stocate temporar intr-un spatiu special amenajat, delimitat. Sunt supuse tratarii prin metode care sa reduca riscul eliberarii fibrelor de azbest in atmosfera.
- DEEE-urile se stocheaza temporar in recipienti metalici in interiorul halei.
- personalul este echipat corespunzator.
- personalul este instruit periodic privind conditiile de manipulare, stocare temporara a deseurilor periculoase.

RAPORT DE AMPLASAMENT SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

- respectarea specificatiilor din fisele de caracterizare a deeurilor.

Tratare/valorificare deseuri

Tratarea uleiurilor uzate si reziduurilor petroliere uleioase prin procedeul de decantare fizica (operatiunea de valorificare codificata R12 conform Anexei 3 la Leg.211/2011 privind regimul deeurilor - schimbul de deseuri in vederea expunerii la oricare dintre operatiunile numerotate de la R 1 la R 11. In cazul in care nu exista niciun alt cod R corespunzator, aceasta include operatiunile preliminare inainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfaramarea, compactarea, granularea, maruntirea uscata, conditionarea, reambalarea, separarea si amestecarea inainte de supunerea la oricare dintre operatiunile numerotate de la R 1 la R 11);

Etapele parcurse in cadrul procesului de tratare/valorificare a uleiurilor uzate si reziduurilor petroliere uleioase sunt:

- stocarea temporara a uleiurilor uzate sau a reziduurilor petroliere uleioase in cele doua rezervoare supraterane cu capacitatea de 30 tone fiecare existente pe amplasament , ambalaje cubice de capacitate 1 to fiecare;
- decantarea - scurgerea apei decantate prin robinetii de la baza rezervoarelor in cuvele metalice pentru scurgere;
- pomparea apei din cuvele metalice in rezervoarele IBC cu capacitatea de 1 mc fiecare si transportarea acesteia la statia de epurare apartinand SC Rompetrol Rafinare SA.
- transvazarea in cisterne auto a deseului ramas in rezervoare si transportarea acestuia la operatori economici autorizati pentru valorificare conform contractelor incheiate.

Categoriile de deseuri tratate prin procedeul de decantare fizica sunt:

ULEIURI UZATE

Cod deeu tratat	Coduri de desuri care rezulta in urma tratarii
10.08.19* deseuri de la epurarea apelor de racire cu continut de ulei	- 19.02.07* - ulei si concentrate de la separare - APE UZATE, de la decantare.
05.01.05* reziduuri uleioase	- 19.02.07* - ulei si concentrate de la separare - APE UZATE, de la decantare.
05.01.06* Namoluri uleioase de la operatiile de	- 19.02.05* - namoluri de la tratarea fizico-

RAPORT DE AMPLASAMENT
SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

intretinere a instalatiilor si echipamentelor	chimica cu continut de substante periculoase - 19.02.07* - ulei si concentrate de la separare - APE UZATE, de la decantare.
12.01.06* Uleiuri minerale de ungere uzate, cu continut de halogeni	- 12.01.06* - APE UZATE, de la decantare.
12.01.07* Uleiuri minerale de ungere uzate fara halogeni	- 12.01.07* - APE UZATE, de la decantare.
12.01.08* emulsii si solutii de ungere uzate cu continut de halogeni	- 12.01.08* - APE UZATE, de la decantare.
12.01.09* emulsii si solutii de ungere uzate fara halogeni	- 12.01.09* - APE UZATE, de la decantare.
12.01.10* uleiuri sintetice de ungere uzate	- 12.01.10* - APE UZATE, de la decantare.
12.01.12* ceruri si grasimi uzate	- 12.01.12* - APE UZATE, de la decantare.
13.01.04* Emulsii Clorurate	- 13.01.04* - APE UZATE, de la decantare.
13.01.05* emulsii neclorurate	- 13.01.05* - APE UZATE, de la decantare.
13.01.09* uleiuri hidraulice minerale clorinate	- 13.01.09* - APE UZATE, de la decantare.
13.01.10* uleiuri hidraulice minerale neclorinate *	- 13.01.10* - APE UZATE, de la decantare.
13.01.11* uleiuri hidraulice sintetice	- 13.01.11* - APE UZATE, de la decantare.
13.01.12* uleiuri hidraulice usor biodegradabile	- 13.01.12* - APE UZATE, de la decantare.
13.01.13* alte uleiuri hidraulice	- 13.01.13* - APE UZATE, de la decantare.
13.02.04* uleiuri minerale clorurate de motor, de transmisie si de ungere	- 13.02.04* - APE UZATE, de la decantare.
13.02.05* uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere	- 13.02.05* - APE UZATE, de la decantare.
13.02.06* uleiuri sintetice de motor, de transmisie si de ungere	- 13.02.06* - APE UZATE, de la decantare.
13.02.07* uleiuri de motor, de transmisie si de ungere usor biodegradabile	- 13.02.07* - APE UZATE, de la decantare.
13.02.08* alte uleiuri de motor, de transmisie si de ungere	- 13.02.08* - APE UZATE, de la decantare.
13.03.06* Uleiuri minerale clorinate izolante si de transmisie a caldurii	- 13.03.06* - APE UZATE, de la decantare.
13.03.07* Uleiuri minerale neclorinate izolante si de transmisie a caldurii	- 13.03.07* - APE UZATE, de la decantare.
13.03.08* uleiuri sintetice izolante si de transmisie a caldurii	- 13.03.08* - APE UZATE, de la decantare.
13.03.09* Uleiuri izolante si de transmisie a caldurii usor biodegradabile	- 13.03.09* - APE UZATE, de la decantare.
13.03.10* Alte ueiuri izolante si de transmisie a caldurii	- 13.03.10* - APE UZATE, de la decantare.
13.04.01* uleiuri de santina din navigatia pe	- 13.04.01*

RAPORT DE AMPLASAMENT
SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

apele interioare	- APE UZATE, de la decantare.
13.04.02* uleiuri de santina din colectoarele de debarcader	- 13.04.02* - APE UZATE, de la decantare.
13.04.03* uleiuri de santina din alte tipuri de navigatie	- 13.04.03* - APE UZATE, de la decantare.
13.05.06* ulei de la separatoarele de ulei/apa	- 13.05.06* - APE UZATE, de la decantare.
13.05.07* ape ulioase de la separatoarele ulei/apa	- 13.05.07* - APE UZATE, de la decantare.
13.07.01* ulei combustibil si combustibil diesel	- 13.07.01* - APE UZATE, de la decantare.
13.07.02* benzina	- 13.07.02* - APE UZATE, de la decantare.
13.07.03* alti combustibili (inclusive amestecuri)	- 13.07.03* - APE UZATE, de la decantare.
13.08.99* alte deseuri nespicate	- 13.08.99* - APE UZATE, de la decantare.

REZIDUURI PETROLIERE

Cod deseu tratat	Coduri de desuri care rezulta in urma tratarii
01.05.05* deseuri si noroaie de foraj cu continut de uleiuri	- 19.02.05* - namoluri de la tratarea fizico-chimica cu continut de substante periculoase - 19.02.07* - ulei si concentrate de la separare - APE UZATE, de la decantare.
01.05.06* noroaie de foraj si alte deseuri de forare cu continut de substante periculoase (reziduuri de titei)	- 19.02.05* - namoluri de la tratarea fizico-chimica cu continut de substante periculoase - APE UZATE, de la decantare.
05.01.03* slamuri din rezervoare	- 19.02.05* - namoluri de la tratarea fizico-chimica cu continut de substante periculoase - APE UZATE, de la decantare.
19.02.07* ulei si concentrate de la separare	- 19.02.07* - ulei si concentrate de la separare - APE UZATE, de la decantare.
19.02.08* deseuri lichide combustibile cu continut de substante periculoase	- 19.02.08* - APE UZATE, de la decantare.
16.07.08* deseuri cu continut de titei	19.02.07* - ulei si concentrate de la separare - APE UZATE, de la decantare.
16.07.09* deseuri continand alte substante periculoase	19.02.07* - ulei si concentrate de la separare - APE UZATE, de la decantare.

Tratarea deseurilor de azbest in vederea eliminarii

Etapele procesului de tratare a deseurilor de azbest in vederea eliminarii sunt:

- tratarea suprafetei materialului sau a fragmentului cu continut de azbest cu lichid de fixare (clei vinilic in solutie apoasa) prin aplicarea cu pensula;

RAPORT DE AMPLASAMENT
SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

- in cazul in care deseul gestionat are un risc ridicat de fibre libere de azbest (matrice friabila) se va aplica o tratarea prin incapsulare cu ajutorul unor vopsele sigilatoare;
- introducerea in saci/si sau recipienti din polietilena a deseului tratat, stocarea succesiva in big bags-uri care se eticheteaza corespunzator.

Deseurile de azbest supuse procesului de tratare, codificate conform HG 856/2002, sunt:

10 13 09* - deseuri de la fabricarea azbesto-cimenturilor, cu continut de azbest;

17 06 01* - materiale izolante cu continut de azbest;

17 06 05* - materiale de constructie cu continut de azbest.

Tratarea/valorificarea deseurilor nepericuloase prin sortare si balotare

Deseurile nepericuloase (hartie-carton, plastic, metalice) colectate selectiv sunt balotate cu o presa de balotat verticala, model HSM VL 500.1 (2000), achizitionata prin contractul de vanzare-cumparare prese de balotat verticale nr.187/05.03.2015.

Deseurile nepericuloase se baloteaza in baloti cu greutate maxima de 450 kg.

Descriere/caracteristici presa de balotat

Descriere	U.M.	Valoare
Forta de presare	kN	500
Putere nominala motor electric	kW	4
Tensiunea de alimentare/Frecventa	V/Hz	380/50
Deschiderea de alimentare	mm	1.150 x 565
Dimensiunile maxime ale balotului (lxAxH)	mm	1200x800x1200
Greutatea maxima a balotului	kg	450
Productivitate orara	baloti	1-2
Durata teoretica a ciclului de presare	sec	40
Dimensiunile camerei de	mm	1200x800x1520

RAPORT DE AMPLASAMENT
SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

presare (lxAxH)		
Dimensiuni de gabarit	mm	1824x1292x2987
Greutatea echipamentului	kg	2100
Legare cu banda poliester textil	legaturi	4

Categoriile de deseuri nepericuloase supuse operatiunilor de sortare si tratare prin balotare, codificate conform HG 856/2002 sunt:

- 15 01 01 ambalaje de hârtie și carton
- 15 01 02 ambalaje de materiale plastice
- 15 01 04 ambalaje metalice
- 20 01 01 hartie-carton
- 19 12 04 materiale plastice si de cauciuc
- 20 01 39 materiale plastice.

RAPORT DE AMPLASAMENT
SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.



RAPORT DE AMPLASAMENT

SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

Alte caracteristici ale presei indicate de producator:

- Emisia de zgomot este cuprinsa intre 73/75 dB
- Temperatura in spatiul de lucru al presei trebuie sa se situeze in intervalul 0-40°C. Nu este permisa utilizarea presei la temperaturi ce nu se situeaza in acest interval deoarece pot aparea defectiuni;
- Inaltimea tavanului incaperii sau a grinzilor trebuie sa fie de minim 3000 mm.

Tratarea deeurilor de ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase

Deseurile de ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase (cod deseuri:150110*), colectate de la generatori/detinatori, se stocheaza temporar in recipiente si spatii special amenajate pe amplasament apoi sunt tratate in vederea predarii spre operatori autorizati pentru valorificarea finala a acestora.

Tipurile de deseuri de ambalaje contaminate sau cu continut de reziduuri periculoase (15 01 10*) supuse tratarii sunt:

- ambalaje contaminate cu uleiuri, reziduuri petroliere, hidrocarburi- sunt curatate cu detergenti (ex.Bioneol) si clatite cu apa.
- ambalaje care contin sau sunt contaminate cu lacuri, vopseluri, emailuri - sunt tratate cu solutii de decapare (ex. "EMEX PC ECO"), apoi cu detergenti si clatite cu apa.

Tratarea deeurilor de ambalaje se realizeaza intr-un spatiu special amenajat in hala acoperita, respectiv in cuva metalica cu suprafata de 15 mp in care sunt amplasati 2 recipiente cubici din PVC cu capacitate de 1 mc fiecare. Un recipient este utilizat pentru spalarea ambalajelor cu solutii de curatare (solventi, detergenti) si un recipient pentru clatirea ambalajelor spalate. Clatirea se face cu apa calda sau rece (dupa caz). Spatiul pentru curatarea si tratarea deeurilor de ambalaje contaminate sau cu continut de reziduuri periculoase este prevazut cu bordura si paravan pentru a preveni eventualele scurgeri de produse ce provin din activitate.

Capacitatea de tratare : capacitatea maxima de tratare este de 800 kg/zi.

RAPORT DE AMPLASAMENT SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

Deseurile lichide sau solide rezultate din curatarea ambalajelor sunt stocate temporar in recipiente si spatii amenajate pana la predarea catre instalatiile de tratare si eliminare finala.

Reteta de tratare:

- curatarea se realizeaza manual actionand cu:solutia de curatare (solvent sau detergent), perii sau carpe (dupa caz), clatire cu apa rece sau calda sub presiune. Pentru clatirea cu apa calda sub presiune se utilizeaza pompa Kartcher din dotare.
- aranjarea pe paleti a deseurilor de ambalajele curatate, pentru scurgere si uscare.
- cantitatile de detergent, solvent decapant si apa folosite sunt dozate in functie de gradul de contaminare al deseului de ambalaj.

Din operatiunea de tratare a deseurilor de ambalaje contaminate sau cu continut de reziduuri periculoase, se genereaza urmatoarele tipuri de deseuri:

- deseuri cu continut de substante periculoase:
 - deseuri lichide combustibile cu continut de substanta periculoase (cod 19 02 08*);
 - ulei si concentrate de la separare (cod 19 02 07*);
 - namoluri de la tratarea fizico-chimica cu continut de substante periculoase (cod 19 02 05*);
 - deseuri lichide apoase cu continut de substante periculoase (cod 16 10 01*).Aceste deseuri se stocheaza separat in recipiente tip IBC cu capacitatea de 1 mc si apoi se predau pentru tratare finala la operatori autorizati conform contractelor incheiate.
- deseuri reciclabile
 - ambalaje metalice - cod 15 01 04;
 - ambalaje de materiale plastice - cod 15 01 02;
 - ambalaje de sticla - cod 15 01 07;
 - ambalaje amestecate - cod 15 01 06.

RAPORT DE AMPLASAMENT SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

Aceste deseuri sunt stocate vrac in spatii amenajate pe amplasament si apoi predate catre societati autorizate pentru valorificare conform contractelor incheiate.

Tratare solutii lichide acide (tratare cu hidroxid de sodiu)

Operatiunea de tratare a solutiilor acide cu hidroxid de sodiu se efectueaza in recipienti din PVC, in spatiu amenajat in interiorul halei acoperite. Solutia acida colectata de la generatori/detinatorii de deseuri este golita in recipientii pentru tratare. Se determina valoarea pH-ului apoi se adauga solutie de hidroxid de sodiu (NaOH) concentratie 50% pentru corectia pH-lui. Se agita usor solutia pana va reactiona, apoi se masoara din nou valoarea pH-lui. Se repeta actiunea pana cand valoarea pH-ului ajunge intre 6,5 si 8,5.

Tipurile de deseuri supuse tratarii sunt:

- acizi de decapare - cod 11 01 05*;
- acizi fara alta specificatie - cod 11 01 06*;
- alte deseuri cu continut de substante periculoase (solutie de la spalarea fumului acid) - cod 11 01 98*.

Din operatiunea de neutralizare a pH-ului vor rezulta:

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

Aceste deseuri se stocheaza temporar pe amplasament pana la predarea catre instalatiile de tratare si eliminare finala, conform contractelor incheiate.

- Ape industriale uzate care se predau catre operator autorizat pentru epurare.

Reteta de tratare: se utilizeaza urmatoarele echipamente: cuva nr.1 din PVC prevazuta cu sistem de mixare/amestecare, cu capacitate de 1 mc; cuva nr.2 din PVC pentru transvazarea deseului lichid rezultat in urma tratarii, cu capacitate 1 mc, pompa de transvazare, aparat de masura pentru determinarea pH-ului.

Tratarea se realizeaza in cuva nr.1 prevazuta cu sistem de mixare prin adaugare in deseul acid a solutiei de NaOH (concentratie 50%) si amestecarea continua a

RAPORT DE AMPLASAMENT

SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

acesteia. Solutia de NaOH se adauga in doze de 20 litri. Dupa fiecare doza de NaOH amestecata in deseul acid se determina pH-ul. Actiunile se repeta pana cand pH-ul solutiei este cuprins intre 6,5 si 8,5. Dupa operatiunea de neutralizare a pH-ului, deseul obtinut este transvazat in cuva nr.2. La atingerea capacitatii de umplere a cuvei nr.2, deseul este depozitat in recipienti IBC cu capacitatea de 1 mc pana ce va fi predat spre tratare.

Capacitatea de tratare: capacitate maxima de tratare este de 7 tone/zi.

Curatare rezervoare, recipienti cu continut de reziduuri (activitate desfasurata la beneficiari)

Activitatea implica urmatoarele operatiuni:

- prelevarea de probe si analizarea deseurilor existente in rezervorul/recipientul ce urmeaza a fi curatat;
- evacuarea produsului existent in interiorul rezervorului si transportul acestuia la o instalatie de eliminare/valorificare;
- spalarea rezervorului cu apa si substante chimice de spalare;
- evacuarea, transportul si eliminarea deseului rezultat din spalare in instalatii autorizate ale tertilor, conform contractelor incheiate;
- danfuire si absorbtia emulsiilor rezultate din danfuire;
- transportul si eliminarea emulsiilor in instalatii autorizate ale tertilor, conform contractelor incheiate;
- uscare rezervor/recipient.

Valorificarea energetica a deseurilor din lemn in centrala termica din dotare

O parte din deseurile de lemn nepericuloase, colectate de la generatori, vor fi valorificate energetic in centrala termica din dotare, centrala tip Viadrus cu cinci elemente, cu functionare pe combustibil solid. Categoriile de deseuri de lemn valorificate energetic sunt cele regasite in Anexa 1 (15 01 03; 17 02 01; 19 12 06).

Cantitatile de deseuri valorificate energetic in centrala proprie sunt functie de necesarul pentru asigurarea agentului termic (incalzire si furnizare apa calda).

RAPORT DE AMPLASAMENT

SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

Colectare si transport ape uzate

Activitatea de colectare si transport ape uzate se realizeaza cu ajutorul autovidanței din dotare, autovidanța categoria N3, marca MAN, capacitate 8 mc. Vidanțarea apelor uzate la terti se face in baza contractelor incheiate si/sau note de comanda.

Societatea realizeaza si vidanțarea propriilor ape uzate menajere colectate in bazinul cu capacitatea de 6 mc, a apelor pluviale posibil contaminate si a eventualelor scurgeri de deseuri lichide, colectate in bazinul vidanțabil cu capacitatea de 40 mc, si a apelor pluviale potential contaminate colectate in bazinul cu capacitatea de 10 mc.

Apele uzate vidanțate se transporta la statia de epurare apartinand SC Rompetrol Rafinare SA.

Autovidanța din dotare



Utilitati

Alimentarea cu apa

Alimentarea cu apa a amplasamentului se realizeaza din rețeaua RAJA SA, conform Contract nr.527/14.01.2013, prin intermediul unui bransament cu lungimea de 10 m. . Consumul de apa este contorizat cu un apometru tip Zenner.

RAPORT DE AMPLASAMENT

SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

Apa este utilizata in scop igienico-sanitar, uz tehnologic, la clatirea deseurilor de ambalaje cu continut de reziduuri sau contaminate cu substante periculoase supuse tratarii, si la irigarea spatiilor verzi.

Apa pentru stingerea incendiilor - este asigurata de 2 (doi) hidranti de incendiu. Debitul de apa pentru stingerea incendiilor este de 20 l/s.

Sistemul de evacuare a apelor uzate

Apele uzate menajere sunt preluate de o retea de canalizare de 50 mm PVC -KG in lungime de 10 m, si colectate intr-un bazin betonat vidanjabil cu capacitatea de 6 mc. Vidanjarea se realizeaza cu vidanija proprie din dotare iar apele uzate sunt transportate la statia de epurare apartinand SC Rompetrol Rafinare SA, in baza contractului incheiat.

Eventualele scurgeri din rezervoarele de stocare ulei uzat precum si o parte din apele pluviale potential contaminate, se colecteaza intr-un bazin bicompartimentat, vidanjabil, cu capacitatea de 40 mc. Vidanjarea se realizeaza cu vidanija proprie din dotare iar apele uzate sunt transportate la statia de epurare apartinand SC Rompetrol Rafinare SA, in baza contractului incheiat.

Apele impurificate chimic (ape uzate tehnologic), provenite de la clatirea ambalajelor se colecteaza in recipienti tip IBC cu capacitate de 1 mc fiecare si se predau pentru tratare finala catre operator autorizat (SC Gentoil SRL) in baza contractului incheiat.

Apele rezultate din procesul de decantare al uleiurilor uzate si al reziduurilor petroliere uleioase, se scurg prin robinetii de la baza rezervoarelor in cuvele metalice de unde se pompeaza in rezervoare IBC si sunt predate catre SC ROMPETROL RAFINARE SA – instalatia de epurare finala.

Sistem de colectare si evacuare a apelor meteorice

Apele pluviale potential contaminate (provenite de pe platforma betonata unde se depoziteaza deseuri nepericuloase) sunt dirijate prin sistemul de rigole intr-un bazin decantor, vidanjabil, cu capacitatea de 10 mc.

Apele pluviale potential contaminate (provenite de pe platforma betonata unde sunt depozitate deseuri periculoase) sunt colectate impreuna cu eventualele scurgeri din rezervoarele de stocare ulei uzat, in bazinul bicompartimentat, vidanjabil, cu

RAPORT DE AMPLASAMENT

SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

capacitatea de 40 mc, de unde sunt transportate la statia de epurare apartinand SC Rompetrol Rafinare SA.

Alimentarea cu energie electrica

Alimentarea cu energie electrica a obiectivului se realizeaza prin bransamentul la reseaua de distributie Enel Energie SA existenta in zona, in baza Contractului de furnizare energie electrica nr.2203381764 din data de 09.01.2013.

Alimentare cu energie termica

Energia termica necesara incalzirii spatiului administrativ si furnizarea apei calde se asigura cu o centrala termica tip Viadrus , cu functionare pe combustibil solid (lemn). Cazanul este de tip VIADRUS U 22 C (cu cinci elemente din fonta), avand urmatoarele caracteristici:

- putere termica 25 kW
- eficienta termica - 75%
- consumul de lemn - 8 kg/h
- putere calorica lemn -15,01 MJ/kg
- temperatura maxima a gazelor de ardere - max 320⁰C

Inaltimea cosului de evacuare a gazelor de ardere este de 6 m.

Nivelul de zgomot nu depaseste 65 dB(A);

Reglarea arderii se poate face prin:

- reglarea debitului de evacuare a gazelor de ardere prin actionarea clapetei de pe sistemul de evacuare a fumului;
- controlul cantitatii de aer de ardere.

Cazanul este prevazut in partea centrala cu pana la doua sicane care obliga la o stationare mai mare a gazelor de ardere in apropierea schimbatorului de caldura marind randamentul termic al cazanului.

2.4 Folosirea de teren din imprejurimi

Terenul amplasamentului studiat face parte din punct de vedere teritorial administrativ de intravilanul comunei Lumina, judetul Constanta.

RAPORT DE AMPLASAMENT **SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.**

In vecinatatea obiectivului desfasoara activitati atat persoane juridice cat si persoane fizice. Categoriile de activitati desfasurate in vecinatate sunt: colectarea si dezmembrarea vehiculelor scoase din uz, ferma pentru cresterea animalelor, productie pielarie si blanarie, ferme agricole.

Pe latura de est, se invecineaza cu teren apartinand Consiliului Local al comunei Lumina - pe care exista proiectat drum de acces catre obiectivele din zona.

Poarta acces incinta amplasament



Vecinatati amplasament:

la Nord-Vest - Teren Consiliul Local al Comunei Lumina ocupat de Ferma agricola (PF Ivan Elena);

la Nord-Est - Teren Consiliul Local al Comunei Lumina

la Sud - SC Dan@Mihaita Auto SRL -activitate de dezmembrari auto

la Est - teren Consiliul Local al Comunei Lumina - Drum proiectat

RAPORT DE AMPLASAMENT

SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

la Vest - teren Consiliul Local al Comunei Lumina ocupat de Ferma animale(P.F. Caranaum Tiberiu).



Pe directia de sud-est, se afla la o distanta de cca 1 km Canalul Navigabil Poarta - Alba - Midia Navodari

2.5 Utilizare chimica

Prin specificul activitatii desfasurate de catre societate, exista si o utilizare chimica a amplasamentului, prin operatiunile:

- stocarea temporara a deseurilor periculoase. Se stocheaza temporar categoriile de deseuri codificate conform Anexei 2 la HG 856/2002, regasite in Anexa 1 la prezentul Raport de amplasament. Aceste categorii de deseuri sunt aceleasi care au fost aprobate prin Autorizatia de mediu nr. 161/29.05.2013 revizuita.
- tratarea/valorificarea deseurilor periculoase
 - tratarea uleiurilor uzate si reziduurilor petroliere uleioase,
 - tratarea deseurilor de azbest in vederea eliminarii.
- tratarea deseurilor de ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase;
- tratare solutii lichide acide (tratare cu hidroxid de sodiu);
- stocare si utilizare materii prime (deseuri periculoase) si materiale auxiliare (clei vinilic in solutie apoasa, vopsea sigilatoare, hidroxid de sodiu, solventi decapanti, detergenti, motorina).

RAPORT DE AMPLASAMENT

SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

Deseurile periculoase (materia prima) se achizitioneaza de la tertii generatori/detinatori de deseuri periculoase, in baza documentelor specifice (procese verbale de predare-primire, contracte vanzare-cumparare, facturi, aviz de transport), si se transporta in baza formularelor de transport, conform HG 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul national (formulare de expeditie-transport, formulare de aprobare a transportului de deseuri). Deseurile periculoase supuse tratarii trebuie sa fie insotite de buletine de analiza in conformitate cu cerintele Leg.211/2011 privind regimul deseurilor.

Gestionarea deseurilor periculoase trebuie sa se realizeze:

- fara a se genera riscuri asupra factorilor de mediu apa, aer, sol, flora si fauna;
- fara a se crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosului;
- fara a afecta negativ peisajul.

Societatea are obligatia de a lua masuri pentru ca stocarea temporara a deseurilor pe amplasament sa se faca in conditii care sa garanteze reducerea riscului pentru sanatatea umana si deteriorarea calitatii mediului; sa evite formarea de stocuri de deseuri si de produse rezultate in urma tratarii deseurilor, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care sa prezinte riscuri asupra sanatatii umane; sa adopte cele mai bune tehnici disponibile in domeniul valorificarii deseurilor.

Produsele chimice utilizate in operatiunile de tratare a deseurilor periculoase sunt achizitionate de la furnizori de pe piata interna. Manipularea, incarcarea, descarcarea, stocarea temporara pe amplasament, utilizarea produselor chimice se va realiza cu respectarea instructiunilor specifice prevazute in fisele tehnice de securitate ale produselor.

Evidenta intrarilor si consumurilor de produse chimice trebuie sa se tina pe fise de magazie si in registre speciale.

Pe amplasament nu sunt depozitate produse chimice care ar putea plasa obiectivul sub incidenta Directivei SEVESO II (H.G. 804/2007 cu completarile si modificarile ulterioare).

RAPORT DE AMPLASAMENT
SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

2.5.1 Materii prime si materiale

Materiile prime si materialele auxiliare utilizate in procesele operationale, precum si modalitatile de stocare, sunt prezentate in tabelul -Tab.nr.1.

Tab.1

Principalele materii prime/materiale	Natura chimica / compozitie (Fraze R)ⁱ	Inventarul complet al materialelor tone/an	Modul de stocare
Materii prime			
Deseuri nepericuloase	Functie de compozitie	Conf.Anexa 1. Cca 1068 to/an	In recipienti metalici si din material plastic, big-bag-uri, saci, rezervoare IBC, paleti de lemn in hala acoperita, magazie tip sopron demontabila, pe platforma betonata si vrac pe platforma betonata.
Deseuri periculoase	Functie de compozitia chimica si/sau caracteristica periculoasa	Conf.Anexa 1 Cca. 1776 to/an	2 rezervoare cu capacitate de 30 to fiecare, ambalaje cubice tip IBC, recipienti metalici, cuve metalice, saci, big bags-uri.
Materiale auxiliare			
Clei vinilic in solutie apoasa	Adeziv pe baza de polimeri in solutie apoasa	Cca 0,005 to/an	In magazie
Vopsea sigilatoare	Rasini acrilice reactive	Cca 0,005 to/an	In magazie

RAPORT DE AMPLASAMENT
SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

Principalele materii prime/materiale	Natura chimica / compozitie (Fraze R)ⁱ	Inventarul complet al materialelor tone/an	Modul de stocare
Solventi decapanti	Solutie decapanta pe baza de solventi ecologici; R1-slab inflamabil	Cca 0,05 to/an	In magazie
Detergenti	Preparatul nu este clasificat în clasa (e) de pericol în conformitate cu Directiva 1999/45/EO.	Cca 0,01 to/an	In magazie
Hidroxid de sodiu, (NaOH-soda caustica)- conc.50%	Substanta anorganica monoconstituent/ Clasificare -C (corosiv) R34-35 -provoaca arsuri grave; H314-provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor; H290 -poate fi corosiv pt.metale	Cca 2,4 to/an	Ambalaj plastic, in hala acoperita
Materiale absorbante		Cca 0,4 to/an	In saci depozitati in magazie.
Utilitati			
Apa	-	Cca 60 mc/an	
Energie electrica	-	Cca 7200 kW/an	
Motorina	-	Cca 12 to/an	Nu se stocheaza pe amplasament.
Combustibil solid - deseuri din lemn,		Funcție de necesitati	In unitatile de stocare existente amplasament

RAPORT DE AMPLASAMENT
SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

Principalele materii prime/materiale	Natura chimica / compozitie (Fraze R)ⁱ	Inventarul complet al materialelor tone/an	Modul de stocare
nepericuloase .			

Materia prima (deseuri nepericuloase si deseuri periculoase) se achizitioneaza de la terti generatori/detinatori de deseuri, in baza documentelor specifice (procese verbale de predare-primire, contracte vanzare-cumparare, facturi, bonuri de cantar, aviz de transport), si se transporta pe amplasament cu mijloacele de transport din dotare sau inchiriate, in baza formularelor de transport, conform H.G. 1061/2008 privind transportul deeurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul national (formulare de expeditie-transport deseuri periculoase, formulare de aprobare a transportului de deseuri periculoase, formulare de incarcare-descarcare deseuri nepericuloase). Deseurile periculoase supuse tratarii trebuie sa fie insotite de buletine de analiza in conformitate cu cerintele Leg.211/2011 privind regimul deeurilor.

Produsele chimice utilizate in operatiunile de tratare a deeurilor periculoase sunt achizitionate de la furnizori de pe piata interna. Evidenta intrarilor si consumurilor de produse chimice trebuie sa se tina pe fise de magazie si in registre speciale. Pentru fiecare produs chimic utilizat se va detine fisa tehnica de securitate a produsului, iar depozitarea, manipularea si utilizarea acestuia se va face cu respectarea specificatiilor din fisa. Fisa tehnica de securitate a produsului va respecta structura/modelul prevazut in Anexa 2 la Regulamentul REACH.

Motorina necesara mijloacelor de transport se achizitioneaza din statii de distributie a carburantilor, nu se stocheaza pe amplasament.

2.5.2 Conformarea cu cerintele BAT/BREF

In conformitate cu prevederile Legii 278/2013, cele mai bune tehnici disponibile, denumite in continuare BAT, reprezinta stadiul de dezvoltare cel mai eficient si avansat inregistrat in dezvoltarea unei activitati si a modurilor de exploatare, care

RAPORT DE AMPLASAMENT

SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor-limită de emisie și a altor condiții de autorizare, în scopul prevenirii poluării, iar, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce, în ansamblu, emisiile și impactul asupra mediului în întregul său.

Termenul "tehnici" - se referă la tehnologia utilizată și la modul în care instalația este proiectată, construită, întreținută, exploatată, precum și la scoaterea din funcțiune a acesteia și, după caz, remedierea amplasamentului.

Tehnici disponibile - sunt acele tehnici care au înregistrat un stadiu de dezvoltare ce permite aplicarea lor în sectorul industrial respectiv, în condiții economice și tehnice viabile, luându-se în considerare costurile și beneficiile, indiferent dacă aceste tehnici sunt sau nu realizate ori utilizate la nivel național, cu condiția ca acestea să fie accesibile operatorului în condiții acceptabile.

În Anexa 3 la Leg.278/2013 sunt prevăzute criteriile ce se iau în calcul la determinarea celor mai bune tehnici disponibile, și anume:

- utilizarea unei tehnologii care produce mai puține deseuri;
- utilizarea substanțelor mai puțin periculoase;
- promovarea/extinderea valorificării și reciclării substanțelor generate și utilizate în proces, precum și a deșeurilor, acolo unde este cazul;
- procese, instalații sau metode de exploatare comparabile, care au fost testate cu succes la scară industrială;
- tehnologii avansate și schimburi de informație și cunoaștere științifică;
- natura, efectele și volumul emisiilor avute în vedere;
- datele de punere în funcțiune a instalațiilor noi și a celor existente;
- perioada de timp necesară pentru punerea în aplicare a celor mai bune tehnici disponibile;
- consumul și natura materiilor prime (inclusiv apă) utilizate în procesul tehnologic și eficiența energetică a acestora;
- necesitatea prevenirii sau reducerii la minimum a impactului global al emisiilor asupra mediului și riscurile implicate de acesta;
- necesitatea prevenirii accidentelor și minimizarea consecințelor acestora asupra mediului;
- informațiile publicate de organizațiile publice internaționale.

RAPORT DE AMPLASAMENT

SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

Prin analiza comparativa a tehnicilor aplicate in cadrul activitatii desfasurate de catre SC Greentech Servicii Ecologice SRL cu cerintele BAT/BREF se poate concluziona conformarea instalatiei analizata apartinand SC Greentech Servicii Ecologice SA pe amplasamentul din localitatea Lumina, bazat pe urmatoarele aspecte:

- SC Greentech Servicii Ecologice SRL are implementat Sistemul Integrat de Management Calitate–Mediu - Securitate si Sanatate in Munca, fiind stabilita Politica de mediu si proceduri specifice acestei instalatii pentru management integrat. Procedurile sunt modificate si revizuite in conformitate cu modificarile aparute;
- in cazul dezafectarii instalatiei SC Greentech Servicii Ecologice SRL si-a stabilit un set de masuri privind dezafectarea instalatiei si va intocmi un Plan de inchidere pe care il va inainta autoritatilor pentru aprobare conform cerintelor in vigoare;
- societatea are implementate documentele necesare furnizarii complete de relatii si detalii referitoare la activitatile desfasurate pe amplasament;
- societatea are implementat un program de intretinere preventiva a instalatiilor si echipamentelor de pe amplasament;
- se asigura inspectarea zilnica a starii tehnice a instalatiilor si echipamentelor, a capacitatilor de depozitare temporara a deseurilor;
- programul de intretinere a echipamentelor, instalatiilor, capacitatilor de depozitare este realizat cu personal calificat;
- exista implementata procedura de receptie si acceptare a deseurilor;
- se realizeaza inspectia vizuala a deseurilor pentru verificarea conformarii cu documentele si descrierea deseurilor;
- se asigura controlul calitatii deseurilor receptionate pe baza documentelor insotitoare conforme cu legislatia invigoare, care constau in: documente tipizate de transport deseuri, rapoarte de incercari emise de laboratoare acreditate, informatii privind tipurile si calitatea deseurilor furnizate de catre furnizori.

RAPORT DE AMPLASAMENT

SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

- sunt respectate procedurile de manipulare, incarcare-descarcare a deseurilor pe amplasament;
- in functie de tipul de deseuri receptionate, depozitarea temporara a acestora se realizeaza in functie de gradul de periculozitate, al riscului pentru mediu, societatea detinand spatii si capacitati de depozitare corespunzatoare;
- pe amplasament este aplicat un sistem de identificare a deseurilor prin etichetare si marcarea zonelor de depozitare.
- recipientii de stocare deseuri sunt prevazuti cu sisteme de inchidere si amplasati in zone/spatii prevazute cu sistem de colectare a apelor pluviale.
- sunt asigurate masurile care se impun pentru fluidizarea fluxului de deseuri pe amplasament astfel incat sa se evite formarea de stocuri mari, mai mult decat este necesar;
- in cadrul sistemului de management integrat exista stabilite proceduri speciale privind stabilirea si controlul deseurilor;
- societatea are implementat planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale precum si planul de prevenire si interventie in caz de incendiu.
- activitatile desfasurate sunt realizate cu un nivel de zgomot ce se incadreaza in valorile maxim admise;
- se tine evidenta consumurilor de materii prime, materiale auxiliare, energie electrica, apa. Acestea vor fi raportate catre autoritatea de mediu anual in cadrul RAM;
- sistemul de colectare al apelor tehnologice este separat de sistemul de colectare ape uzate menajer;
- exista sistem de colectare ape pluviale;
- se asigura monitorizarea calitatii apelor uzate, certificata prin buletine de analiza si rapoarte de incercare;
- sunt asigurate masurile de prevenire a contaminarii solului, suprafata de lucru fiind betonata si prevazuta cu sistem de rigole pentru preluarea eventualelor scurgeri si a apelor pluviale;

RAPORT DE AMPLASAMENT

SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

2.6 Topografie si sistem de scurgere

Comuna Lumina, judetul Constanta este situata la o distanta in linie dreapta de cca 6 km fata de municipiul Navodari, cca 4 km fata de Mamaia Sat si Lac Siutghiol si cca 4,6 km fata de Marea Neagra.

Amplasamentul SC Greentech Servicii Ecologice se afla la o distanta de cca 1 km fata de Canalul Navigabil Poarta Alba - Midia Navodari.

Canalul Poarta Alba-Midia Navodari face legatura intre porturile Midia (port la Marea Neagra) si Luminita (port la Lacul Tasaul) cu Canalul Dunare-Marea Neagra.

Relieful zonei a fost influentat de lucrarile de excavare necesare realizarii senalului navigabil.

Din punct de vedere morfologic, suprafata amplasamentului SC Greentech Servicii Ecologice SRL face parte din zona litorala a Podisului Dorobanti, a carui inclinare generala este de la Vest catre Est, cu pante mai inclinate in apropierea litoralului.

2.7 Geologie si Hidrogeologie

Amplasamentul pe care este situat obiectivul economic SC Greentech Servicii Ecologice SRL este cuprins in unitatea majora structurala care este Compartimentul Central Dobrogean, inscris la rindul lui in marea unitate geologica reprezentata de Platforma Moesica, invecinata astfel:

- La Vest - Orogenul Carpatic,
- La Nord - aliniamentul reprezentat de Orogenul Carpatic - Orogenul Nord Dobrogean,
- La Sud - Orogenul Balcanic,
- La Est - selful Marii Negre (in care se continua),

Din aceasta se individualizeaza pe teritoriul României trei compartimente:

- Valah,
- Sud -Dobrogean,
- Central-Dobrogean,

Cele trei compartimente au rang de subunitati tectonice delimitate de accidente tectonice transcrustale majore, spre deosebire de situatia din Platforma Scitica unde

RAPORT DE AMPLASAMENT SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

separarea sectoarelor Birlad si Deltei Dunarii tine de ratiuni geografice. Aceste compartimente tectonice au fost tratate de-a lungul timpului diferit, fie ca platforme de sine statatoare (Ionesi, 1994) fie ca niste compartimente tectonice ale Platformei Moesice (Sandulescu, 1984).

Unitatea Moesica - se delimiteaza dupa cum urmeaza:

- *in nord-falia pericarpatica (falia Bibesti-Tinosu)* o separa de Orogenul Carpatic. Structura se afunda spre nord sub Orogenul carpatic. In acest sector falia pericarpatica este mascata la suprafata de depozitele neogen-cuaternare;
- *in nord-est – falia Peceneaga-Camena*, care se prelungeste din Dobrogea;
- *in est-taluzul continental al Bazinului Euxinic*;
- *in sud-Dunarea si frontiera (limita formala)*.

Fundamentul blocului moesic este eterogen, compartimentele Valah, Sud-Dobrogean si Central-Dobrogean, delimitate de falii crustale majore (faliile intramoesica si Capidava-Ovidiu), corespunzand unor faciesuri litologice distincte. De asemenea, daca se analizeaza aranjamentul litofacial si tectonic al cuverturii sedimentare se constata caracterul eterogen al acesteia, dar se observa si faptul ca liniile majore litofaciale si tectonice se suprapun numai partial compartimentelor delimitate tectonic si litologic in soclu. In aceste conditii trebuie avut in vedere ca limitele celor trei compartimente sunt diferite pentru fundament si cuvertura sedimentara.

Varsta

Unitatea Moesica corespunde Proterozoicului superior-Cambrianului (ciclul Assyntic-Cadomian). Orogenul care alcatuieste soclul Platformei Moesice a luat nastere in ciclurile orogenetice assyntic-cadomiene, care s-au desfasurat in partea terminala a Proterozoicului-Cambrian, moment dupa care structura orogenetica intra in procesul de cratonizare (alipirea la nucleul continental si trecerea la un regim geotectonic de stabilitate relativa). Practic, din punct de vedere geomorfologic se instaleaza procesul de peneplenizare.

RAPORT DE AMPLASAMENT

SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

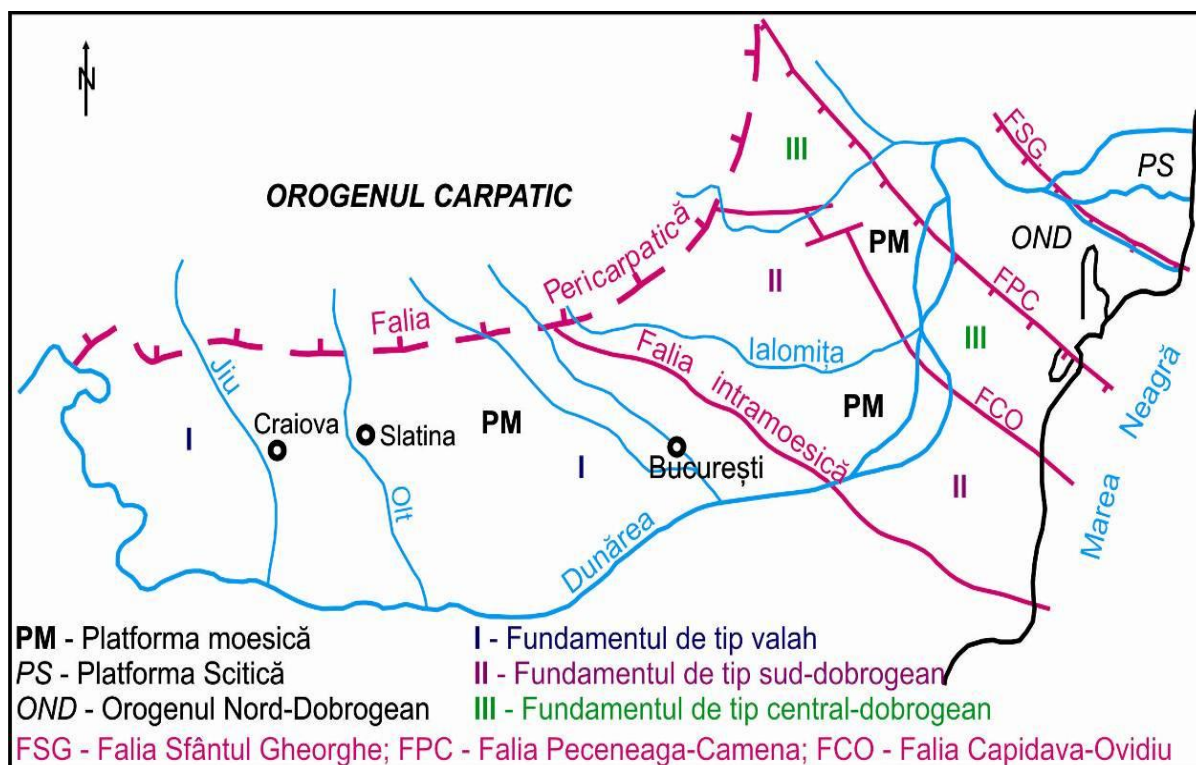
Stratigrafia

Cunoasterea stratigrafiei Platformei Moesice s-a efectuat cu peste 11000 de foraje, prospectiuni geofizice si prospectiuni de la suprafata, ceea ce asigura un grad bun de cunoastere a acestei morfostructuri.

Fundamentul

Este constituit din trei compartimente tectonice, cu caracteristici litologice si structurale distincte. Limitele compartimentelor sunt:

- **Compartimentul Valah** - falia pericarpatica, Dunare si falia intramoesica;
- **Compartimentul Sud-Dobrogean** – falia pericarpatica, falia intramoesica, falia Capidava-Ovidiu si frontiera;
- **Compartimentul Central-Dobrogean** – falia pericarpatica, falia Capidava-Ovidiu si falia Peceneaga-Camena (v.Fig. 1).



RAPORT DE AMPLASAMENT SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

Fig. 1– Tipurile de soclu din Platforma Moesica(dupa Sandulescu, 1984; Visarion et al., 1988, Ionesi, 1994) I - soclu Valah; II - soclu Sud-Dobrogean; III - soclu Central-Dobrogean.

Fundamentul a fost cercetat cu foraje de adancime in compartimentele Valah si Sud-Dobrogean (Leu, Bals, Palazu, etc). Particularitatile litologice ale celor trei compartimente sunt prezentate sintetic in Fig. 2.

Ciclul	Fundament Valah	Fundament Sud-Dobrogean	Fundament Central-Dobrogean
Assyntic – cadomian (Proterozoic sup. – Paleozoic inf.)	<p style="text-align: center;">Fundament de tip valah</p> <p>Roci metamorfice cu intruziuni de corpuri magmatice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - paragneise cu biotit; - micasisturi cu granati; - amfibolite cu epidot; - sisturi cloritoase; -sisturi quartito-sericitoase. - granite; - granodiorite, - diorite, - gabrouri. 	<p style="text-align: center;">Roci epimetamorfice - depozite vulcano-sedimentare slab metamorfozate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spillite; - piroclastite; - roci epiclastice. 	<p style="text-align: center;">Roci epimetamorfice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - filite verzi; - sisturi clorito-sericitoase; - metaepiclastite; - metapiroclastite bazice.
		Grupul de Cocosu	Grupul sisturilor verzi
		Grupul de Palazu	
		Grupul de Ovidiu	Grupul de Ceamuraia
		<ul style="list-style-type: none"> - micasisturi - quartite amfibolice; - micasisturi amfibolice; - silicolite; - calcare; - dolomite; - mineralizatii de fier. 	<ul style="list-style-type: none"> - micasisturi; - paragneise; - quartite biotitice; - amfibolite; - metagabrouri; - metadiorite; - sisturi micacee.
		<ul style="list-style-type: none"> - ortogneise cu microclin; - pegmatite; - micasisturi. 	

Fig. 2 Litostratigrafia fundamentului

Datele de virsta absoluta (radiometrice) indica 543-546 mil. ani pentru ultimele procese metamorfice care au afectat formatiunile fundamentului, corespunzatoare miscarilor assyntice-cadomiene (Proterozoic superior – Cambrian).

RAPORT DE AMPLASAMENT SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

Cuvertura sedimentara a compartimentului Central Dobrogean

Ca urmare a variatiilor eustatice, in Platforma Moesica, s-au desfasurat cinci megacicluri de sedimentare marina: **Paleozoic, Permian - Triasic, Mesozoic, Eocen si Badenian superior – Pleistocen mediu.** Limitele compartimentelor trasate in cadrul cuverturii sunt dupa cum urmeaza:

- **Compartimentul Valah** - falia pericarpatica, falia Peceneaga-Camena, falia Dunarii si Dunarea;
- **Compartimentul Sud-Dobrogean**- falia Dunarii, falia Capidava-Ovidiu si frontiera de stat;
- **Compartimentul Central-Dobrogean**-falia Dunarii; falia Capidava-Ovidiu si falia Peceneaga-Camena.

Delimitarea Compartimentului Central-Dobrogean (Masivul Dobrogei- Centrale)

Caracterul de masiv al acestei unitati este conferit de faptul ca soclul cristalin apare la zi pe suprafete foarte mari, in timp ce cuvertura se pastreaza pe arii restrinse cu grosimi reduse. Este singura unitate de platforma din teritoriul Romaniei in care soclul apare la zi, si care :

- **in nord-est** - este separata de Orogenul Nord Dobrogean (OND) prin *falia Peceneaga– Camena*;
- **in vest**- vine în contact cu Sectorul Valah, de-a lungul *faliei Dunarii*;
- **in sud-vest**- este delimitata de Sectorul Sud-Dobrogean de *falia Capidava – Ovidiu*;
- **in est** – se prelungeste in selful Marii Negre. La un moment dat falia Capidava – Ovidiu isi schimba directia de la sud-est spre est si aduce in contact pe self, Masivul Dobrogei Centrale cu Blocul Sud-Dobrogean si cu Orogenul Nord-Dobrogean.(v.Fig.1)

Litostratigrafia cuverturii sedimentare

RAPORT DE AMPLASAMENT SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

Cele doua etaje structurale, fundamentul si cuvertura sedimentara, apar la zi asigurand o buna cunoastere a acestora. Depozitele fundamentului si cuverturii sunt acoperite pe mari suprafete cu loees cuaternar. Specific pentru Dobrogea Centrala este dezvoltarea discontinua si cu grosimi mici a cuverturii sedimentare. Aceasta s-a format intr-un singur ciclu de sedimentare **Jurasic mediu (Bathonian) – Cretacic**. In partea de sud-est, intre Navodari si Mamaia, s-a interceptat in foraje si un **sedimentar sarmatian** sub depozitele de loess. Formarea acestor roci este legata de extinderea maxima a **marii basarabiene** din Dobrogea de Sud (Fig. 3).

VÂRSTA		UNIT. LITO.	LITOLOGIE	MACROFAUNĂ
KIMMERIDGIAN	sup.	Form. de Casimcea 150-500m	Dolomite	
	inf.		Miarite	<i>Orthaspidoceras liparum</i> <i>Orthosphinctes cf. praenuntians</i> <i>Physodoceras contemporaneum</i>
OXFORDIAN	sup.		Calcare coralgalie bioconstruite	<i>Taramellioceras rigidum</i> , <i>Lidoceras laevivolva</i> <i>Epipelloceras bimammatum</i>
	med.		Calcare stromatolitice	<i>Dichotomoceras bifurcatus</i> <i>Subdiscosphinctes righei</i> <i>Arispinctes cotovui</i> <i>Euspidoceras perarmatus</i>
CALLOVIAN	inf.	Calcare spongalgalie	<i>Parawedekindia arduennense</i> <i>Sowerbicerias fortisulcatum</i>	
	sup.	Form. de Sula Dabra- gi < 30m	Calcare coralgalie bioconstruite	
	med.		Calcare crinoitale cu accidente silicioase	
BATHON.	inf.	Form. de Trăbulești < 20m	Gresii, microconglomerate, calcarenite, marne	<i>Dolicephalites gracilis</i> <i>Macrocephalites macrocephalus</i>
	sup.		Conglomerate, gresii, calcare si marne grezoase	<i>Chlamys vagans</i> <i>Homomya gibbosa</i>

Fig. 3. Litologia si biostratigrafia depozitelor jurasice din Masivul Dobrogei Centrale (din Ionesi, 1994)

Jurasicul

Depozitele jurasice sunt transgresive peste sisturile verzi, pastrandu-se pe suprafete restrinse in lungul Dunarii (intre Harsova si Topalu), in jurul localitatilor Dorobantu, Crucea, M. Kogalniceanu. Pe arii mai extinse afloreaza in cursul inferior al vaili Casimcea, continuat in zona nordica a lacului Tasaul, pina la Capul Midia. In **Jurasicul mediu (Bathonian – Callovian inferior)** apele revin pe suprafata Dobrogei Centrale si se acumuleaza o formatiune epiclastica cu conglomerate, gresii, calcare

RAPORT DE AMPLASAMENT SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

grezoase fosilifere, cu intercalatii de roci carbonatice, in grosime de pâna la 25 m (*formatiunea de Tichilesti*). In *Jurasicul superior (Callovian mediu – Kimmeridgian)* se instaleaza o mare cu ape putin adanci (sub 50 m), calde, in care s-a dezvoltat o fauna bogata si s-au creat conditii favorabile pentru constructiile recifale. Litologic s-au acumulat, in partea inferioara, calcare cu crinoide, briozoare si alge, in care apar accidente silicioase nodulare, grosime de 10-12 m (*Formatiunea de Gura Dobrogei*), iar la partea superioara calcare cu bioclaste (bioclaste de spongieri, crinoide, corali, alge) si calcare bioconstruite (bioherme construite de corali, spongieri si alge), in grosime de 150-500 m (*Formatiunea de Casimcea*). In calcarele jurasice din Valea Casimcei s-a format un relief carstic.

Cretacicul

Dupa *Jurasicul superior* Dobrogea Centrala sufera un proces de exondare, astfel incit apele cretacice acopera suprafete mici. Sedimentarea a fost episodica si a cuprins doar marginele regiunii. Initial se identifica o sedimentare lacustra, cu iviri de argile caolinoase policolore, nisipuri, pietrisuri si conglomerate la Topalu si Harsova. Apoi revin apele marine, care transgradeaza mai intai din vest spre nord-est (depunindu-se nisipuri, gresii glauconitice, conglomerate), in final, transgresiunile producindu-se din sud (se depun gresii calcaroase).

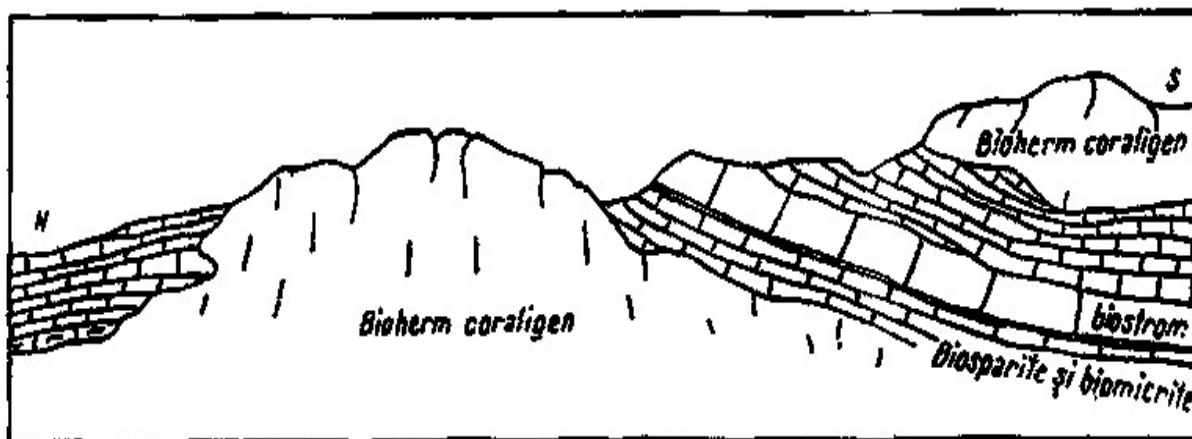


Fig.4. Sectiune geologica prin biohermul Topalu, din *Formatiunea de Casimcea* (Chiriac et al., 1977; Ionesi, 1994).

Depozitele continentale

RAPORT DE AMPLASAMENT SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

Cuaternarul

Acopera arii extinse, mascind depozitele mai vechi. Din punct de vedere litostratigrafic sunt similare cu cele din Dobrogea de Sud:

- *in partea inferioara* se gasesc depozite continentale, paludale (argile si siltite verzui si roscate, cu concretiuni calcaroase sau agregate de gips) (mediu palustru = mediu mlastinos);

- *in partea superioara* se formeaza depozite de loess. In toata stiva de roci cuaternare se gasesc nivele de produse reziduale, de alteratie continentală, de culoare caramizie sau negricioasa-cenusie, reprezentind paleosoluri.

La sfirsitul Chersonianului intreaga platforma devine uscat, apele revenind in Pontian si acoperind numai o fisie ingusta in partea vestica. Din Romanian apele se retrag spre sud si vest, Dobrogea de sud functionind ca arie continentala pana in prezent.

Badenianul superior

Este o formatiune cunoscuta pe intreaga suprafata a Dobrogei de Sud. Litologic, aceasta serie este alcatuita din depozite epiclastice (nisipuri cuartoase, gresii, conglomerate, calcare de bioacumulare, marne si argile), cu o fauna de amestec marina si salmastra. Aceste depozite sunt deschise la Seimenii Mari (la Dunare) si in sud-vest, la Valeni.

Sarmatianul

Dupa o scurta intrerupere, se continua sedimentarea caracteristica Bazinului Dacic. Apele transgreseaza din sud, depunandu-se argile si marne, substituite in unele cazuri in partea sud-vestica prin nisipuri si calcare (Volhinian superior). Peste acestea se depun, pe intreaga platforma, roci predominant carbonatice cu intercalatii de argile, marne, nisipuri, gresii si diatomite (Basarabian). In partea estica, succesiunea prezentata se incheie cu un pachet subtire de calcare, denumite „calcare de Limanu” (Techirghiol – Limanu – Albesti). In partea superioara a

RAPORT DE AMPLASAMENT SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

Sarmatianului (Chersonian) apele stacioneaza numai în jumătatea estică, acumulându-se calcare oolitice, marne, argile, gresii calcaroase și dolomite.

Pontian – Dacian – Romanian

Apele revin pe o fisie îngustă paralelă cu Dunarea, în partea vestică a Dobrogei de Sud. Acum s-au acumulat depozite lacustre cu marne, nisipuri, calcare de apă dulce și argile bentonitice.

Tectonica compartimentului central-dobrogean

Trecerea de la regimul geosinclinal la cel de platformă

Acest proces s-a realizat în mișcările asintice – caledonice, din Proterozoic superior-Cambrian. Evoluția în regim de geosinclinal s-a încheiat cu edificarea unei catene montane, alcătuite predominant din „sisturi verzi”, care se întindea într-o zonă mai estică în raport cu ariile alpine. Catena a fost supusă unui intens proces de peneplenizare până în Miocen (Burdigalian), reprezentând din Mezozoic (odată cu deschiderea Neotethysului =geosinclinalul carpatic) o importantă sursă de alimentare cu material detritic a părților central-estice ale bazinului carpatic. Din acest motiv, pe aria flisului extern și a molasei est-carpătice se găsesc roci cu galetă de sisturi verzi dobrogene, începând din Cretacicul superior până în Burdigalian.

Raporturile cu unitățile limitrofe

- cu *Orogenul Nord-Dobrogean* se găsește în raporturi de încălecare, sisturile cristaline ale soclului central-dobrogean încălecând de-a lungul *faliei Peceneaga – Camena*, spre nord-est, peste formațiunile mai noi ale Orogenului Nord-Dobrogean și Platformei Babadag.
- cu *Sectorul Sud-Dobrogean* vine în contact de-a lungul *faliei listrice Capidava – Ovidiu*, în sud-vest, sud și est, atât în zona continentală cât și de self.
- cu *Sectorul Valah* vine în contact în vest, de-a lungul *faliei Dunării*.

RAPORT DE AMPLASAMENT
SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

In raport cu unitatile limitrofe (Orogenul Nord-Dobrogean, Sectorul Valah si Sectorul Sud-Dobrogean), Sectorul Central-Dobrogean este un compartiment inaltat tectonic.

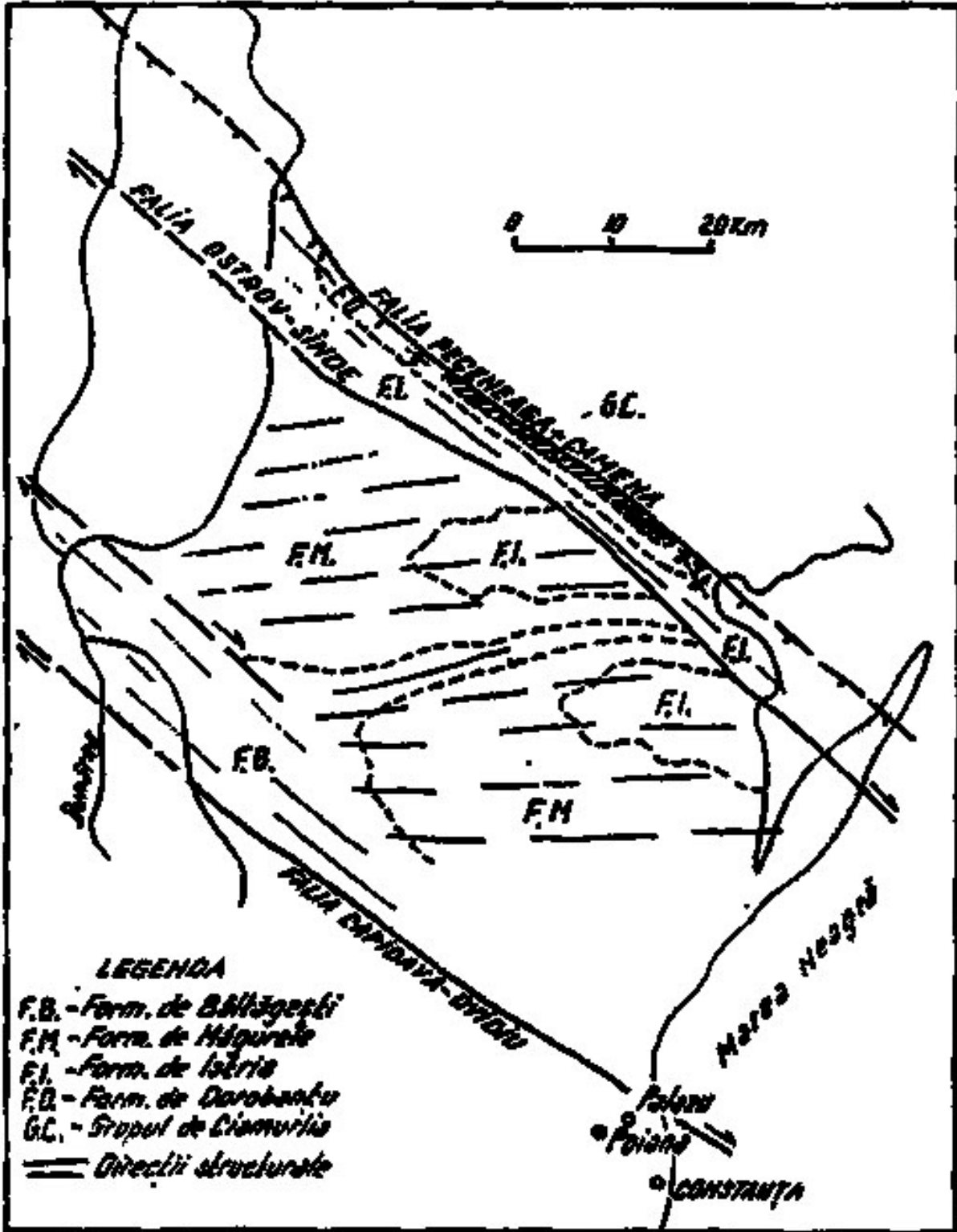


Fig. 5. Schita tectonica a Dobrogei Centrale (Mirauta, 1969; Ionesi, 1994).

RAPORT DE AMPLASAMENT

SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

Sistemul ruptural si plicativ

Accidentul ruptural (falia) cel mai important care afecteaza formatiunile Masivului Dobrogei Centrale, este *falia Ostrov – Sinoe* cu o directie NV-SE (Fig.11). Aceasta delimiteaza doua sisteme de structuri plicative (sinclinale si anticlinale), cu axele orientate pe directia NV-SE, intre *faliile Peceneaga – Camena* si *Ostrov – Sinoe* si o orientare vest-est, intre *faliile Ostrov – Sinoe* si *Capidava – Ovidiu*. In sectorul nordic, cea mai importanta structura plicativa este *anticlinalul Dorobantu –Ceamurlia*, in al carui ax apar *sisturile de Ceamurlia*.

Cuvertura sedimentara

Depozitele jurasic – cretacice prezinta o deformare slaba, in cute sinclinale si anticlinale, datorata probabil miscarilor kimerice care au afectat Orogenul Nord-Dobrogean. De exemplu, pe cursul inferior al Casimcei se defasoara o structura sinclinala denumita „*sinclinalul Casimcea*” (Fig.6).

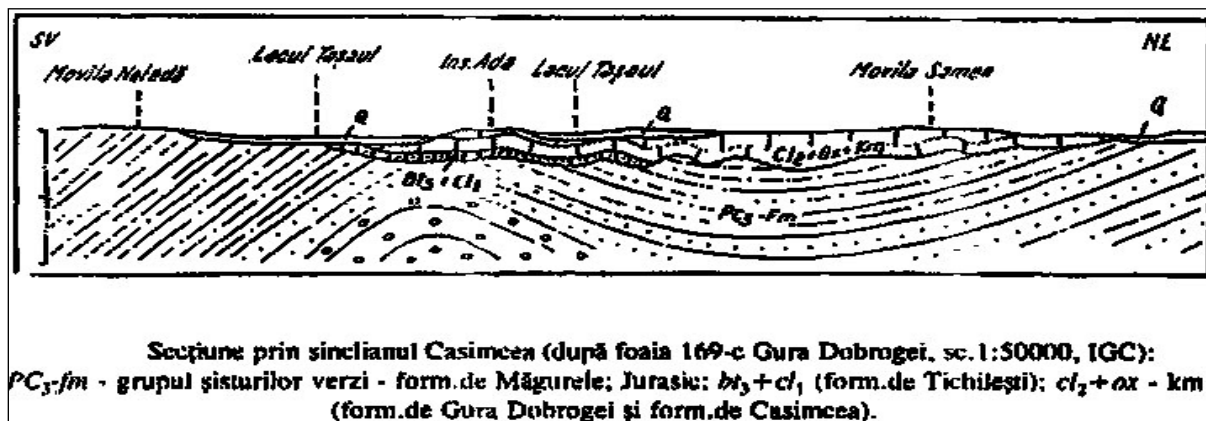


Fig. 6. Cuvertura jurasica transgresiva peste formatiunile cristaline, deformata plicativ (dupa Harta geologica a României, sc. 1:50000, IGG; din Ionesi, 1994).

RAPORT DE AMPLASAMENT SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

Aspecte orografice ale compartimentului central-dobrogean

Peste Masivul Dobrogei Centrale se suprapune geomorfologic un relief de podis (in cea mai mare parte Podisul Casimcei), care in partea de nord atinge inaltimi de pana la 392 m. Depozitele de loess sunt foarte extinse, acoperind depozitele mai vechi, precum si relieful precuaternar. In depozitele calcaroase jurasice din Valea Casimcei si malul Dunarii s-a format un relief carstic. Principala artera hidrografica este reprezentata de riul Casimcea care se varsa in est in lacul Tasaul. Acesta, in cursul inferior sapat în calcare, are aspect de chei. In Dunare se varsa Topologul (Saraiu). Cumpana de ape dintre Dunare si Marea Neagra este mult deplasata spre vest comparativ cu Dobrogea de Sud, ceea ce indica o evolutie paleogeografica diferentiata ale celor doua regiuni.

In ceea ce priveste amplasamentul SC Greentech Servicii Ecologice SRL, din punct de vedere geologic, litologia acestuia se incadreaza in stratigrafia prezentata mai sus.

Conform Studiului Geotehnic realizat de catre SC T.G. 5 Proiect SRL, zona amplasamentului este caracteristica formatiunilor cuaternare reprezentate de loessuri, macroporice de origine eoliana, prafuri-prafuri argiloase loessoide si argile prafoase loessoide. Sub acestea urmeaza complexul argilos-argila roscata si fundamentul de sist verde cenusiu.

Pentru stabilirea litologiei din amplasament a fost executat un foraj geotehnic F20.

forajul a pus in evidenta urmatoarea succesiune litologica:

"a" - in suprafata pamant cenusiu, cu grosimi de 0,90-1,00 m

"b"- in continuare urmeaza un strat de praf argilos loessoid, pana la adancimea de 2,20 m.

Praful argilos loessoid este pamantul ce intra in cadrul zonei de deformatie a fundatiilor si are urmatoarele caracteristici geotehnice:

- este pamant coeziv;
- granulometric: praf argilos;
- plasticitate medie;
- consistenta: $1C=0,8$, situeaza stratul in domeniul plastic vartos spre plastic consistent.

RAPORT DE AMPLASAMENT

SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

Pe 1,00 m deasupra panzei freatică praful argilos loessoid nu mai este sensibil la umezire. Se încadrează în categoria terenurilor cu compresibilitate mare în stare naturală și foarte mare în stare inundată.

"c"- stratificatia se continua cu praf argilos galben-cafeniu, plastic consistent, până la adâncimea de 3,40 m;

"d"- urmează argila galbenă-cafenie, plastic vâtoasă, până la adâncimea de 5,30 m. Nivelul panzei freatică s-a întâlnit în foraj la adâncimea de 2,90 m. Pot fi fluctuații de +/- 0,30m.

Amplasamentul studiat se încadrează în categoria geotehnică 2 și din punct de vedere al riscului geotehnic- risc geotehnic moderat.

2.8 Climatologia în zona

Clima zonei este cea specifică litoralului marin și evoluează pe fondul general al climatului temperat continental, prezentând anumite particularități legate de poziția geografică și de componentele fizico-geografice ale teritoriului. Existența Mării Negre și a fluviului Dunărea, cu o permanentă evaporare a apei, asigură umiditatea aerului și totodată provoacă reglarea încălzirii acestuia. Circulația maselor de aer este influențată iarnă de anticiclonele siberiene care determină reducerea cantităților de precipitații, iar vara anticiclonele Azorelor provoacă temperaturi ridicate și secete. Influențele Mării Negre se resimt prin toamne lungi și caldușe, ca și prin primăveri târzii și răcoase.

Vântul predominant este cel care bate în direcția N-NE, caracterizându-se printr-o umiditate redusă vara, în timp ce iarnă aduce viscole și geruri. Masa de apă a mării are un efect moderator asupra regimului termic.

Date climatice specifice zonei:

- Temperatura medie anuală în zona litorală este de 11,2 grade Celsius. Topoclimatul litoralului este caracterizat printr-o temperatură relativ omogenă, frecvența brizelor marine, prezintă cel mai scăzut nivel de precipitații 350 – 400 mm;

RAPORT DE AMPLASAMENT SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

- Vara, durata de stralucire a Soarelui este de 10-12 ore/zi iar valoarea radiatiei solare, directe și difuze, este de circa 184,1 Kcal/cm²/an;
- Umiditatea aerului inregistreaza valori minime vara 74 % si valori maxime iarna 89 %, valoarea medie anuala fiind de 80 %;
- Presiunea atmosferica este relativ ridicata osciland intre 758-764 mmHg;
- Data medie a primului inghet este 16 noiembrie, iar a ultimului inghet este 29 martie.

Regimul precipitatiilor

Precipitatiile prezinta valori anuale cuprinse între 350 mm și 475 mm, situand Constanta, implicit Navodari, între regiunile cele mai aride din tara. Valorile scazute se datoresc continentalizarii maselor de aer in deplasarea lor de la vest spre est si a conditiilor locale particulare (altitudini reduse, bazinul Marii Negre).

Regimul eolian

Vanturile sunt determinate de circulatia generala a atmosferei si conditiile geografice locale. Vanturile predominante bat dinspre nord si nord-est in zona litoralului Marii Negre si dinspre nord-vest in zona continentală.

In localitatea Lumina, zona amplasamentului, frecventa dominanta a vantului este in timpul verii pe directia E-V, iar in timpul iernii N, N-V.

Vitezele medii anuale ale vanturilor sunt mai mari in zona litorala – peste 4 m/s si mai scazuta in rest – sub 3,6 m/s. Valorile cele mai mari ale vitezelor vantului se inregistreaza iarna (decembrie - februarie). In zona Constanta -Lumina-Navodari, valorile maxime depasesc 15 m/s.

Vantul dominant este Crivatul care bate din directia NE, este un vant rece si uscat care coboara brusc temperatura. Primavara provoaca o evaporare puternica a apei din sol, iar in timpul iernii spulbera putina zapadace se depune pe sol.

RAPORT DE AMPLASAMENT

SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

Vanturile de vara sunt calde si uscate. Perioada de calm atmosferic este redusa si se inregistreaza indeosebi la sfarsitul verii si inceputul toamnei si creste de la tarm spre interiorul judetului.

Caracteristice zonei maritime sunt brizele de zi si de noapte. Vara brizele bat ziua dinspre mare spre uscat, iar noaptea dinspre uscat spre mare, resimtindu-se la o distanta de 10-15 km spre interiorul uscatului.

2.9 Autorizatii curente

Beneficiarul detine:

Autorizatia de mediu nr. 161/29.05.2013, revizuita in data de 28.03.2014 si in data de 05.10.2015 emisa pentru reglementarea din punct de vedere al protectiei mediului a activitatilor:

- Colectare deseuri periculoase si nepericuloase;
- Transport deseuri periculoase/nepericuloase;
- Tratare si valorificare uleiuri uzate, reziduuri petroliere;
- Tratarea ambalajelor care contin sau sunt contaminate cu substante periculoase;
- Tratare solutii lichide acide (tratare cu hidroxid de sodiu);
- Valorificare (prin operatiuni de sortare si balotare) deseuri nepericuloase;
- Curatare rezervoare/tancuri/recipienti de reziduuri,
- Depozitari;
- Colectare si epurare ape uzate,
- Colectare si comert cu ridicata al deseurilor si resturilor;
desfasurate la sediul secundar din comuna Lumina, sat Lumina, soseaua Iuliu Maniu nr.30G, judetul Constanta.

Autorizatia de mediu a fost emisa conform Ord.1798/2007 si este valabila pana la data de 29.05.2023, cu conditia prezentarii rezultatele monitorizarii, conform cerintelor punctului III.2 din autorizatie.

Autorizatia de gospodarire a apelor nr.94 din 28.06.2016, valabila pana la data de 28.06.2019.

RAPORT DE AMPLASAMENT

SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

2.10 Detalii de planificare

Monitorizarea calitatii amplasamentului este realizata de catre societate prin:

- monitorizarea calitatii apelor uzate;
- monitorizarea tehnologica/monitorizarea variabilelor de proces.

Monitorizarea calitatii apelor uzate

Conform prevederilor Cap.III. pct.1 din Autorizatia de mediu nr. 161/29.05.2013, revizuita, societatea realizeaza buletine de analiza pentru apele uzate menajere si apele pluviale potential contaminate. Analizele se efectueaza inaintea fiecarei vidanjarii pentru verificarea incadrarii valorilor in NTPA 002, iar rezultatele sunt raportate autoritatii de mediu. Se analizeaza indicatorii - pH, SET, MTS, CBO5, fosfor total, azot amoniacal, detergenți. Din monitorizarile realizate pana in prezent, se constata incadrarea valorilor determinate pentru indicatorii analizati, in valorile maxim admise prin NTPA 002.

Monitorizarea tehnologica/monitorizarea variabilelor de proces.

Operatorul economic SC Greentech Servicii Ecologice SA, asigura verificarea regulata a capacitatii de functionare a instalatiilor si echipamentelor, iar in baza planului de mentenanta garanteaza interventia si remedierea in timp util a defectiunilor aparute la instalatiile si echipamentele din dotare.

Societatea asigura o ventilatie naturala permanenta a halei prin spatiile deschise din partea superioara a halei, cuprinse intre peretii halei si acoperis;

Societatea monitorizeaza: consumul energetic, consumul de apa, consumul de materiale auxiliare.

Societatea intocmeste Rapoarte de gestiune si chestionare statistice pentru deseurile colectate/tratate/generate/transportate, cu frecventa impusa de actul de reglementare.

2.11 Incidente/accidente legate de poluare

Pe amplasament nu s-au inregistrat incidente/accidente cu efecte asupra calitatii factorilor de mediu in perioada de functionare a obiectivului ce face obiectul prezentului raport de amplasament.

Terenul pe care functioneaza obiectivul este concesionat de la Consiliul Local al Comunei Lumina pe o perioada de 49 ani prin Contractul de concesiune

RAPORT DE AMPLASAMENT SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

nr.12904/16.12.2011 si semnarea procesului verbal de predare-primire din data de 10.01.2012.

Terenul concesionat apartine domeniului privat al comunei Lumina si este situat in intravilanul comunei.

La momentul preluarii prin concesiune de catre SC Greentech Servicii Ecologice SRL, terenul era eliberat de sarcini.

Nu s-au putut obtine informatii privind eventuale probleme de mediu anterioare preluarii prin concesiune a terenului de catre SC Greentech Servicii Ecologice SRL.

2.12 Vecinatatea cu Specii sau Habitate Protejate sau Zone Sensibile

In conformitate cu O.U.G. 195/2005-privind protectia mediului, modificata si completata, prin biodiversitate se intelege: "*variabilitatea organismelor din cadrul ecosistemelor terestre, marine, acvatice continentale si complexelor ecologice, incluzand diversitatea intraspecifica, interspecifica si diversitatea ecosistemelor*" iar aria naturala protejata este - "*zona terestra, acvatica si/sau subterana, cu perimetru legal stabilit si avand regim special de ocrotire si conservare, in care exista specii de plante si animale salbatice, elemente si formatiuni biogeografice, peisagistice, geologice, paleontologice, speologice sau de alta natura, cu valoare ecologica, stiintifica sau culturala deosebita*".

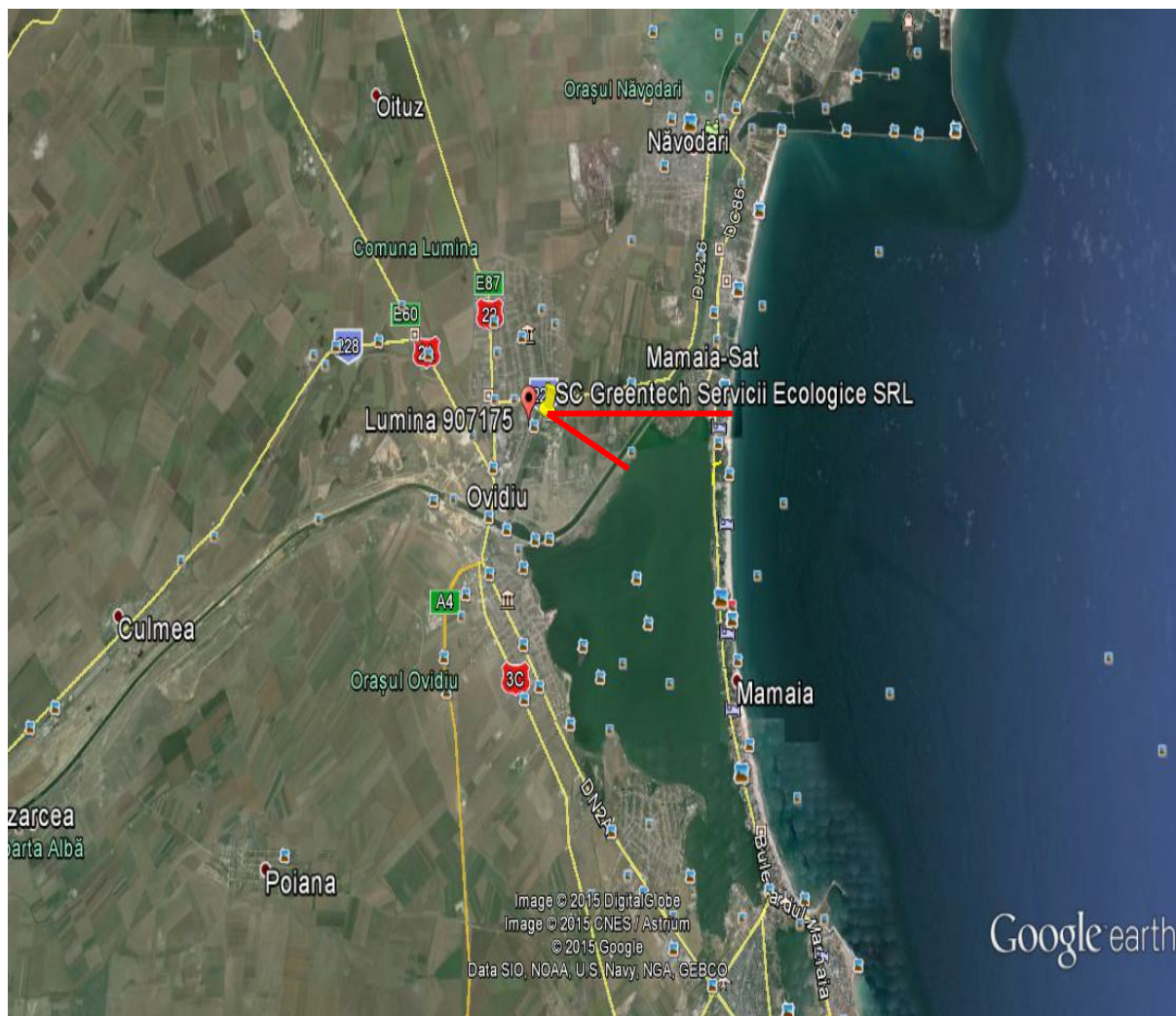
Amplasamentul SC Greentech Servicii Ecologice SRL este situat la o distanta de cca 1,66 km de orasul Ovidiu si cca 5 km de orasul Navodari.

Cele mai apropiate arii naturale protejate din vecinatatea obiectivului, fac parte din reteaua ecologica europeana Natura 2000, declarate arii speciale de protectie avifaunistica prin H.G. 1284/2007 -privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania - cu modificarile si completarile ulterioare, respectiv ROSPA0057 Lac Siutghiol si ROSPA0076 Marea Neagra. Distanta masurata in linie dreapta este de cca 1,5 km, respectiv 3,6 km asa cum se observa in fig. nr.7.

RAPORT DE AMPLASAMENT

SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

Fig. nr.7



Dat fiind faptul ca terenul studiat se afla in vecinatatea Canalului Poarta Alba -Midia Navodari, la o distanta de cca 1 km, se considera ca acest amplasament face parte din suprafetele pe care s-au depozitat materiale rezultate de la lucrarile de excavare ale senalului navigabil. Luand in considerare acest aspect precum si antropizarea zonei, activitatile desfasurate in vecinatate, spatiul inierbat redus, amplasamentul nu are caracteristici care ar putea prezenta importanta pentru migratia pasarilor

RAPORT DE AMPLASAMENT

SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

2.13 Condițiile cladirilor

Amenajările de pe amplasament (hala depozitare, magazie tip sopron demontabilă, platforma betonată, parcare, bazin colectare ape uzate menajere, bazin colectare ape pluviale potențial contaminate), au fost realizate etapizat, de către SC Greentech Servicii Ecologice SRL.

Hala pentru stocare temporară și tratare/valorificare deseuri este o construcție realizată pe structură betonată, cu suprafață de 365 mp. Fundațiile halei au fost dimensionate ca fundații izolate sub stâlpii de beton armat. Structura de rezistență a halei este realizată din stâlpi de beton armat iar pardoseala din beton clasă C8/10 cu grosimea de 15 cm, armată cu două plase sudate.

Ventilația naturală a halei este asigurată prin spațiile deschise din partea superioară a halei, cuprinse între pereții halei și acoperiș;

Hala este împartită în trei zone: zona pentru stocare temporară, tratare/valorificare a deșeurilor; zona atelierului; zona magazie depozitare materiale auxiliare.

În magazia tip sopron demontabilă, se stochează temporar deseuri nepericuloase. Magazia sopron este o construcție ușoară, pe structură de lemn, demontabilă.

Pe platforma betonată se stochează temporar deșeurile colectate de la terți, deseuri care fie sunt supuse operațiilor de tratare/valorificare, fie sunt predate către operatori autorizați pentru desfășurarea de activități de valorificare/eliminare deseuri.

Utilajele, echipamentele, mijloacele de transport ce deservește activitatea au fost achiziționate de către beneficiar în acest sens. Pe lângă mijloacele de transport proprii, beneficiarul mai utilizează și mijloace de transport închiriate, pentru a realiza transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase.

Platforma este prevăzută cu rigole pentru colectarea apelor pluviale și/sau a eventualelor scurgeri de deseuri lichide.

Conform Studiului geotehnic realizat de către SC T.G.5 Proiect SRL, în zona amplasamentului nu se evidențiază fenomene fizico-geologice active, care să pericliteze activitatea construcțiilor.

Din punct de vedere seismic, zona amplasamentului se încadrează astfel:

- conform codului de proiectare seismică Partea "Prevederi de proiectare pentru clădiri" P100-1/2006, amplasamentul se încadrează în zona cu valoarea

RAPORT DE AMPLASAMENT SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

acceleratiei terenului pentru proiectare $a_g=0,16$ g pentru cutremure avand intervalul mediu de recurenta $IMR = 100$ ani si in zona cu perioada de control (de colt) $c=0,7$ sec;

- conform SR 11100/1/93 in macrozona cu gradul "7₁" de intensitate seismica (grade MSK), in care probabilitatea producerii unui sistem unui seism de gradul 7 sau mai mare este de minim o data la 50 ani.

2.14 Raspuns de urgenta

Avand in vedere activitatea desfasurata de catre beneficiar, tipul si cantitatile de produse chimice si materiale utilizate, **obiectivul nu intra sub incidenta Directivei SEVESO transpusa in legislatia nationala prin H.G.804/2007** privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase, cu modificarile si completarile ulterioare.

Societatea detine urmatoarele documentele:

- Program de combatere a poluarii accidentale in zona de depozitare a recipientilor cu ulei uzat si alte deseuri periculoase;
- Anexa 1 la Programul de combatere a poluarii accidentale in zona de depozitare a recipientilor cu ulei uzat si alte deseuri periculoase- Lista dotarilor si materialelor necesare pentru sistarea poluarilor accidentale;
- Tematica de instruire in domeniul situatiilor de urgenta.
- Procese verbale de instruire pe modul de actiune in caz de dezastre naturale si accident chimic.
- Fisele de instruire a personalului salariat in domeniul PSI si al situatiilor de urgenta.
- Fisele de caracterizare a deseurilor periculoase, in conformitate cu prevederile Leg.211/2011.

In conformitate cu Programul de prevenire si combaterea poluarii accidentale, SC Greentech Servicii Ecologice SRL a stabilit:

- Sursele potential poluatoare pentru factorii de mediu;
- Lista punctelor critice din unitate unde se pot produce poluari accidentale

RAPORT DE AMPLASAMENT SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

- Fisele de caracterizare a deeurilor periculoase.
- Programul de masuri si lucrari in vederea prevenirii si combaterii poluarii accidentale;
- Componenta colectivului constituit pentru rezolvarea situatiilor de urgenta interna cu responsabilitatile conducatorilor;
- Componenta echipelor de interventie in cazul producerii poluarilor accidentale;
- Lista dotarilor si a materialelor necesare pentru interventii in caz de poluari accidentale;
- Procedura privind inregistrarea informatiilor cu privire la producerea evenimentelor de poluare accidentala;
- Procedura de alarmare in situatia poluarilor accidentale.

Potentialele accidente pe amplasamentul instalatiei pot fi generate de:

1. fisurarea sau deversarea recipientilor de stocare temporara a deeurilor periculoase (ulei uzat, hidrocarburi petroliere, solutii acide, etc).
2. prabusirea platformei betonate sau a digului de imprejmuire a zonei de amplasare a rezervoarelor de stocare ulei uzat.

In astfel de situatii, echipa de interventie va actiona pentru:

- Golirea continutului din recipientul avariat in alt recipient disponibil, cu ajutorul pompelor;
- Localizarea spaturii in zidul/digul de imprejmuire;
- Mobilizarea personalului si a mijloacelor tehnice necesare blocarii spaturii din zidul/digul de imprejmuire si trecerea la remedierea lui urgent;
- Mobilizarea personalului si a mijloacelor tehnice necesare curatarii zonei infestate;

Conducerea societatii va analiza in detaliu cauzele producerii accidentului si implicit a poluarii accidentale si va stabili masurile tehnice si organizatorice in vederea prevenirii unor astfel de situatii.

Actiuni preventive:

RAPORT DE AMPLASAMENT

SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

- verificarea periodica a starii fizice, integritatii, gradului de uzura, a recipientilor de stocare temporara a deseurilor periculoase.
- depozitarea recipientilor cu continut de deseuri periculoase numai in spatiile special amenajate;
- inspectia vizuala periodica a infrastructurii si dotarilor;
- evitarea formarii de stocuri mari de deseuri periculoase pe amplasament;
- verificarea zilnica a capacitatii de stocare a deseurilor periculoase;
- instruirea personalului cu privire la modul de manipulare, stocare temporara a deseurilor periculoase;

3. incendiu

Riscul producerii pe amplasament a unui astfel de accident este urmare a depozitarii de deseuri ce pot fi usor inflamabile.

Actiuni preventive:

- stocarea temporara a deseurilor functie de compozitie, proprietatile fizico-chimice si caracteristicile periculoase;
- instruirea personalului;
- dotarea cu mijloace de interventie in caz de incendiu (pichet de incendiu, stingatoare portabile, echipament de protectie);
- asigurarea accesului in unitate in situatii de urgenta;

3.0. ISTORICUL TERENULUI

Proprietarul terenului este Consiliul Local al Comunei Lumina, judet Constanta. Terenul concesionat apartine domeniului privat al comunei Lumina si este situat in intravilanul comunei.

SC Greentech Servicii Ecologice SRL a concesionat terenul in suprafata de 2389 mp prin Contractul de concesiune inregistrat la Primaria Lumina cu nr.12904 din data de 14.12.2011, insotit de actele aditionale nr.1 si 2 din data de 16.12.2011.

RAPORT DE AMPLASAMENT

SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

La momentul preluării prin concesiune de către SC Greentech Servicii Ecologice SRL, terenul era eliberat de sarcini.

După preluarea prin concesiune a terenului SC Greentech Servicii Ecologice SRL a realizat etapizat amenajările existente în prezent pe amplasament.

4.0. RECUNOASTEREA TERENULUI

4.1. Probleme/aspecte identificate

Investigațiile efectuate în teren cu ocazia elaborării prezentului Raport de amplasament au vizat:

- zonele de desfășurare a principalelor activități de către operator;
- spațiile de stocare temporară/valorificare a deșeurilor colectate de la terți.
- identificarea capacităților de depozitare temporară/tratare/valorificare a deșeurilor.
- spațiile de depozitare a materialelor auxiliare;
- dotările existente;
- modul de asigurare al utilitatilor;
- managementul substanțelor periculoase;
- gestionarea deșeurilor periculoase și nepericuloase;
- zonele adiacente amplasamentului;

În baza investigațiilor efectuate în teren și a informațiilor deținute din documentele/studiile existente cu privire la sursele de emisii, se pot preciza căile posibile de patrundere a poluanților în apă, aer, sol-subsol și panza freatică, astfel:

- *pentru factorul de mediu apă*
 - Sursele generatoare de ape uzate din cadrul activității desfășurate de societate pe amplasament, sunt:
 - apele uzate de tip menajer colectate într-un bazin betonat cu capacitatea de 6 mc; Vidanjarea se realizează cu vidanja proprie din

RAPORT DE AMPLASAMENT

SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

dotare iar apele uzate sunt transportate la statia de epurare apartinand SC Rompetrol Rafinare SA, in baza contractului incheiat

- apele pluviale posibil contaminate si eventualele scurgeri din rezervoarele de stocare ulei uzat, colectate intr-un bazin betonat bicompartimentat cu capacitatea de 40 mc. Vidanjarea se realizeaza cu vidanija proprie din dotare iar apele uzate sunt transportate la statia de epurare apartinand SC Rompetrol Rafinare SA, in baza contractului incheiat.
- ape impurificate chimic (ape uzate tehnologic), provenite din clatirea ambalajelor, in cadrul activitatii de tratare a ambalajelor contaminate cu substante periculoase - se colecteaza in recipienti tip IBC cu capacitate de 1 mc fiecare si se predau pentru tratare finala catre operator autorizat (SC Gentoil SRL) in baza contractului incheiat;
- apele rezultate din procesul de decantare al uleiurilor uzate si al reziduurilor petroliere uleioase, se scurg prin robinetii de la baza rezervoarelor in cuvele metalice de unde se pompeaza in rezervoare IBC si sunt predate catre SC ROMPETROL RAFINARE SA – instalatia de epurare finala.

Nu sunt ape de suprafata in imediata vecinatate a amplasamentului care sa poata fi afectate de descarcari accidentale de apele impurificate chimic si/sau apele uzate menajere.

- pentru factorul de mediu aer:

- operatiunile de manipulare, incarcare-descarcare a deseurilor gestionate (se pot genera emisii de pulberi) ;

- traficul autovehiculelor poate genera emisii de pulberi;

- emisii de la centrala termica cu functionare pe combustibil solid-lemn (pulberi, NO_x, SO_x, CO);

RAPORT DE AMPLASAMENT SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

- zgomot produs prin operatiunile de descarcare-incarcare, manipulare deseuri; zgomotul motoarelor echipamentelor din dotare, traficul auto.

- *pentru factorii de mediu sol si panza freatica:*

- scurgeri accidentale de ape uzate menajere si ape pluviale potential contaminate din bazinele de stocare;

- scurgeri accidentale de deseuri lichide periculoase;

- fisurarea/avarierea capacitatilor de depozitare temporara a deseurilor periculoase;

- operatiuni neconforme de incarcare-descarcare si manipulare a materiilor prime (deseuri periculoase si nepericuloase), materialelor auxiliare (produse chimice utilizate in operatiunile de tratare a deseurilor periculoase), cu nerespectarea indicatiilor/recomandarilor din fisele de caracterizare a deseurilor periculoase si din fisele tehnice de securitate ale produselor chimice utilizate.

- gestionarea necorespunzatoare a deseurilor stocate temporar pe amplasament.

- depasirea capacitatilor de depozitare temporara a deseurilor pe amplasament;

- conditii meteorologice extreme (precipitatii abundente, ploi torentiale, inghet, etc) care pot conduce la incidente/accidente, avarierea instalatiilor/echipamentelor, cu antrenarea deseurilor lichide periculoase si patrunderea lor in sol si panza freatica.

- migrarea in caz de precipitatii abundente a apelor pluviale potential contaminate spre zona de spatiu verde din incinta sau spre zonele adiacente amenajarilor.

Concluziile conturate urmare a investigatiilor realizate sunt:

- societatea desfasoara activitate pe un teren amplasat in intravilanul localitatii Lumina, intr-o zona caracterizata de desfasurarea de activitati comerciale si de productie;

RAPORT DE AMPLASAMENT

SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

- amplasamentul pe care isi desfasoara activitatea SC Greentech Servicii Ecologice SRL, era liber de sarcini la momentul concesiunii de la Consiliul Local al Comunei Lumina.
- amenajarile/dotarile existente au fost realizate de catre titularul de activitate, dupa preluarea prin concesiune a terenului.
- prin specificul activitatilor desfasurate de catre titularul de activitate, se poate spune ca terenul are si o utilizare chimica;
- investigatiile vizuale efectuate pe amplasament nu au condus la identificarea de zone afectate de poluare.
- zonele care necesita atentie in cadrul managementului instalatiei sunt zonele de depozitare temporara/tratare/valorificare a deeurilor periculoase;
- zonele, rezervoarele, recipientii si sacii pentru stocarea temporara a de deeurilor sunt inscriptionate cu denumirea si codul deseului conform prevederilor H.G. 856/2002.
- in cadrul activitatii se utilizeaza ca si retele subterane de conducte: reseaua de alimentare cu apa potabila; conducta de dirijare a apelor uzate menajere in bazinul colector cu capacitate de 6 mc.
- nu exista retea subterana de conducte pentru vehicularea deeurilor lichide periculoase. Exista: o conducta prin care sunt dirijate eventualele scurgeri de ulei uzat/produse petroliere din zona celor 2 rezervoare cu capacitatea de 30 to fiecare, inspre bazinul betonat bicompartimentat, vidanjabil, cu capacitatea de 40 mc; bazin betonat vidanjabil cu capacitatea de 40 mc pentru colectarea apelor pluviale potential contaminate si a eventualelor scurgeri de ulei uzat; bazin betonat cu capacitatea de 10 mc pentru colectare ape pluviale potential contaminate, provenite de pe platforma de depozitare deseuri nepericuloase.
- exista dotarile si echipamentele necesare care sa reduca/minimizeze impactul activitatii desfasurate de catre titular asupra calitatii factorilor de mediu din zona de influenta;

RAPORT DE AMPLASAMENT

SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

- nu exista dotari (foraje de observatie) care sa permita monitorizarea calitatii panzei freatice in zona activa a amplasamentului. Exista in vecinatate, pe terenul apartinand SC Transblan Morosan SRL, un put forat la adancime de cca 30 m, din care s-a prelevat si proba de apa freatica pentru realizarea analizelor de calitate, valorile determinate fiind utilizate la interpretarea datelor in prezentul Raport de amplasament; Putul forat se afla pozitionat in aval de amplasamentul studiat.
- deseurile generate din activitate se stocheaza temporar in recipienti si spatii special amenajate fiind gestionate functie de incadrarea lor ca deseuri periculoase sau deseuri nepericuloase;
- societatea nu realizeaza depozitari definitive de deseuri pe amplasamentul instalatiei IPPC;
- incinta amplasamentului este imprejmuita cu gard de beton cu inaltimea de cca. 2,20 m;
- platforma betonata este prevazuta cu bordura de 30 cm in zona rezervoarelor de depozitare ulei uzat;
- se asigura paza amplasamentului prin salariati proprii.
- luand in considerare zona in care este situat amplasamentul studiat, destinatia zonei in care se afla instalatia IPPC, se poate aprecia ca starea de confort a populatiei nu va fi afectata de desfasurarea activitatii.
- accesul se face din DJ 226 pe str. Iuliu Maniu pana la obiectiv. In vecinatatea amplasamentului pe latura de est, pe teren apartinand Consiliului Local al Comunei Lumina, exista - Drum proiectat.
- de la inceperea activitatii si pana in prezent nu au fost inregistrate pe amplasament incidente/accidente care sa conduca la poluarea factorilor de mediu.

4.2. Deseuri

O gestionare corespunzatoare a deseurilor se realizeaza numai prin implementarea si respectarea prevederilor legale in domeniul protectiei mediului.

Obiectivele principale ale strategiei de gestionare a deseurilor sunt:

RAPORT DE AMPLASAMENT SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

- prevenirea generarii deșeurilor (încurajarea acțiunii de prevenire a generării deșeurilor, astfel încât să se reducă impactul negativ al acestora asupra mediului);
- minimizarea generării deșeurilor;
- pregătirea pentru reutilizare;
- reciclarea deșeurilor;
- valorificarea deșeurilor;
- eliminarea deșeurilor;
- asigurarea trasabilității deșeurilor de la locul de generare la destinația finală.

Gestionarea deșeurilor generate din activitățile desfășurate de către societate pe amplasament se supune prevederilor legislative în vigoare, astfel:

- O.U.G. 195/2005 cu modificările și completările ulterioare - privind protecția mediului;
- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- H.G. nr.1061/2008 - privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- H.G. nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- H.G. nr.235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- H.G. nr.1037/2010 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- H.G. nr.170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- Legea 212/2015 privind gestionarea vehiculelor scoase din uz;
- Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje;

Deșeurile colectate de la terți : sunt cele prezentate în Anexa 1 la prezentul Raport de amplasament;

Deșeurile generate din procesele de tratare/valorificare sunt:

- deșeuri de uleiuri uzate și reziduuri petroliere supuse decantării (prezentate la pct.2.3 din prezentul Raport de amplasament); Aceste deșeuri sunt transvazate din cele două rezervoare cu capacitate de 30 to fiecare în cisterne auto și transportate la operatori economici autorizați pentru valorificare conform contractelor încheiate;

RAPORT DE AMPLASAMENT SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

- deseuri generate la tratarea ambalajelor care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase:

- deseuri cu continut de substante periculoase:
 - deseuri lichide combustibile cu continut de substante periculoase- cod 19 02 08*;
 - ulei si concentrate de la separare- cod 19 02 07*;
 - deseuri lichide apoase cu continut de substante periculoase - cod 16 10 01*
 - namoluri de la tratarea fizico-chimica, cu continut de substante periculoase- cod 19 02 05*;

Aceste deseuri sunt stocate temporar in recipiente tip IBC cu capacitatea de 1 mc, apoi sunt predate spre tratare finala catre operatori autorizati, conform contractelor incheiate.

- deseuri reciclabile
 - ambalaje metalice - cod 15 01 04;
 - ambalaje de materiale plastice - cod 15 01 02;
 - ambalaje de sticla - cod 15 01 07;
 - ambalaje amestecate - cod 15 01 06.

Aceste deseuri sunt stocate vrac in spatii amenajate pe amplasament si apoi predate catre societati autorizate pentru valorificare conform contractelor incheiate.

- deseuri generate din operatiunea de tratare a solutiilor lichide acide:

- deseuri de operatiunea de neutralizare a pH-ului:
 - namoluri de la tratarea fizico-chimica cu continut de substante periculoase- cod 19 02 05*;

Aceste deseuri sunt stocate temporar in recipiente tip IBC si spatii special amenajate pana la predarea catre instalatiile de tratare si eliminare finala, conform contractelor incheiate.

RAPORT DE AMPLASAMENT

SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

- deseuri generate din operatiunea de tratare a deseurilor de azbest:

- deseuri cu continut de azbest tratate prin incapsulare. Aceste deseuri se stocheaza temporar in saci si/sau recipienti pana la predarea catre operatori autorizati pentru operatiuni de tratare finala.

- deseuri generate din activitatea de curatare a tancurilor, rezervoarelor de reziduuri, desfasurata la beneficiari. Aceste deseuri se stocheaza temporar in recipienti si spatii special amenajate pe amplasamentul studiat, pana la predarea catre operatori autorizati pentru tratarea finala, in baza contractelor incheiate.

- deseuri generate din valorificarea energetica a deseurilor de lemn in centrala termica din dotare;

- cenusa generata prin valorificarea energetica a deseurilor de lemn in centrala termica din dotare - cod 10 01 01 . Se elimina prin SC Eco Fire Systems SRL, in baza contractului nr.2599EFS/24.06.2011 si act aditional nr.4/21.11.2015.

- deseuri generate din activitati administrative sunt:

- deseuri de hartie-carton -cod 20 01 01;
- deseuri de ambalaje de hartie-carton- cod 15 01 01;
- deseuri de ambalaje de materiale plastice -cod 15 01 02;
- deseuri municipale amestecate -cod 20 03 01.
- deseuri metalice – 20.01.40
- cenusa generata prin valorificarea energetica a deseurilor de lemn in centrala termica din dotare - cod 10 01 01 . Se elimina prin SC Eco Fire Systems SRL, in baza contractului nr.2599EFS/24.06.2011 si act aditional nr.4/21.11.2015.

Atat deseurile colectate de la terti cat si deseurile generate din activitatea desfasurata sunt stocate temporar pe amplasament, in rezervoare, recipienti, butoaie, cuve, saci, in spatii special amenajate, astfel incat sa nu se creeze riscul de a se afecta negativ factorii de mediu, de a nu se crea disconfort prin zgomot.

Colectarea si stocarea temporara se face functie de tipurile de deseuri, de compatibilitatile lor si de natura substantelor de stingere care pot fi utilizate in caz de

RAPORT DE AMPLASAMENT
SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

incendiu, astfel incat sa se asigure un grad ridicat de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii umane.

O parte din deseuri sunt supuse operatiunilor de tratare/valorificare apoi predate operatorilor economici autorizati pentru valorificare/eliminare finala.

Deseurile care nu sunt supuse operatiunilor de tratare/valorificare sunt stocate temporar pe amplasament pana la predarea lor catre operatori autorizati pentru valorificare/eliminare.

Pe amplasament, societatea nu realizeaza depozitari definitive de deseuri.

Actiunile ce pot genera efecte negative asupra factorilor de mediu sunt cele legate de transportul deseurilor, depozitarea temporara a deseurilor pe amplasament si tratarea/valorificarea deseurilor. Efectul acestor actiuni este prezentat in tabelul de mai jos:

Actiune	Risc de mediu	Efect
Transportul deseurilor	Incidente/accidente care sa conduca la scurgeri accidentale de deseuri din mijloacele de transport;	Poluare sol/subsol, panza freatica
Depozitarea temporara a deseurilor colectate si generate	Scurgeri accidentale de deseuri din rezervoare, recipienti tip IBC, cuve metalice, ambalaje. Depasirea capacitatii de stocare; avarii/defectiuni la capacitatile de depozitare temporara, instalatiile de tratare a deseurilor.	Poluare sol/subsol, panza freatica
Tratarea deseurilor	Depasirea capacitatii in instalatiile de tratare a deseurilor; defectiuni la instalatiile de tratare a deseurilor; manipularea	Poluare sol/subsol, panza freatica

RAPORT DE AMPLASAMENT
SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

	defectuoasa a deseurilor periculoase;	
--	--	--

In scopul prevenirii generarii deseurilor, societatea actioneaza in sensul:

- intretinerii corespunatoare a dotarilor, echipamentelor, mijloacelor de transport;
- achizitionarii de materiale, echipamente fiabile, de calitate, cu durata lunga de viata;
- utilizarea materialelor si echipamentelor cu respectarea cerintelor/instructiunilor tehnice de utilizare asrtfel incat durata de functionare sa fie cat mai lunga;
- asigurarea lucrarilor de intretinere si reparatii a echipamentelor, utilajelor, pentru asigurarea functionarii in parametri si evitarii uzurii tehnice;

Pentru conformarea cu prevederile HG 856/2002, societatea tine evidenta gestiunii deseurilor lunar, pe tipuri de deseuri, cu utilizarea codurilor pentru fiecare deeu in parte, raportand catre autoritatea de mediu pentru reglementare modul de gestionare al deseurilor.

Transportul deseurilor in vederea valorificarii sau eliminarii se face cu respectarea prevederilor HG 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;

4.3. Depozite chimice

Pe amplasamentul studiat exista zone/spatii pentru depozitarea temporara a deseurilor colectate (materii prime) de la terti, zone pentru depozitarea materialelor/substantelor utilizate in tratarea deseurilor precum si zone pentru depozitarea temporara a deseurilor generate din activitate.

Astfel hala este impartita in trei zone: zona pentru depozitare temporara, tratare/valorificare a deseurilor; zona atelierului; zona magazie depozitare materiale auxiliare (clei vinilic, vopsea sigilatoare, solvent decapant, detergenti, hidroxid de sodiu).

Zona de tratare/valorificare a deseurilor periculoase este separata distinct de zona de tratare prin balotare a deseurilor nepericuloase.

RAPORT DE AMPLASAMENT

SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

Pe platforma betonata exista spatii amenajate unde sunt amplasate capacitatile de depozitare temporara a deseurilor periculoase:

- in zona de sud a platformei sunt amplasate cele doua rezervoare cu capacitatea de 30 to fiecare pentru depozitarea temporara a uleiului uzat si a reziduurilor petroliere uleioase; bazinul bicompartimentat, vidanjabil cu capacitatea de 40 mc pentru colectarea apelor pluviale potential contaminate si a eventualelor scurgeri din rezervoarele de stocare a uleiurilor uzate;

- in zona de sud -vest a platformei betonate se depoziteaza recipientii tip IBC in care se depoziteaza temporar deseuri lichide cu continut de substante periculoase colectate de la terti sau generate din activitate.

In magazia tip sopron demontabila se stocheaza temporar deseuri solide nepericuloase.

Pe amplasament nu exista rezervoare ingropate, capacitatile de depozitare temporara a deseurilor periculoase (rezervoare, recipienti tip IBC, cuve, butoaie) sunt amplasate pe platforma betonata si pot fi verificate din punct de vedere a integritatii fizice. Rezervoarele de stocare temporara a uleiurilor uzate si reziduurilor petroliere sunt amplasate in cuve de retentie pentru preluarea eventualelor scurgeri de produse (bordura de 30 cm inaltime);

Platforma betonata este prevazuta cu rigole pentru colectarea apelor pluviale potential contaminate si a eventualelor scurgeri de deseuri lichide periculoase din cele doua rezervoare, acestea fiind dirijate catre bazinul bicompartimentat, vidanjabil, cu capacitatea de 40 mc si rigola pentru colectarea apelor pluviale potential contaminate provenite de pe platforma de depozitare deseuri nepericuloase si care sunt dirijate catre un bazin cu capacitatea de 10 mc.

Pe amplasament nu se realizeaza depozitarea definitiva a deseurilor asa cum este definita prin H.G. 349/2005 -privind depozitarea deseurilor cu modificarile si completarile ulterioare.

RAPORT DE AMPLASAMENT

SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

4.4. Aria interna de depozitare

Datorita specificului activitatilor desfasurate, aria interna de depozitare este situata pe amplasamentul instalatiei IPPC. Exista zone/spatii de depozitare materii prime (deseuri periculoase si deseuri nepericuloase colectate de la terti), zona depozitare materiale auxiliare (clei vinilic, vopsea sigilatoare, detergenti, decapanti) si zone depozitare deseuri generate din activitatile desfasurate pe amplasament. Modul de depozitare a acestora este prezentat la punctul 4.3 din prezentul Raport de amplasament.

4.5. Sistemul de canalizare

Sistemul de evacuare a apelor uzate

Apele uzate menajere se colecteaza intr-un bazin vidanjabil cu capacitatea de 6 mc. Eventualele scurgeri din rezervoarele de stocare ulei uzat si apele pluviale potential contaminate se colecteaza intr-un bazin bicompartimentat, vidanjabil cu capacitatea de 40 mc.

Vidanjarea bazinelor se realizeaza cu vidanja proprie din dotare iar apele uzate menajere si apele pluviale impurificate chimic sunt transportate la statia de epurare apartinand SC Rompetrol Rafinare SA, in baza contractului incheiat.

Apele impurificate chimic, provenite de la clatirea ambalajelor se colecteaza in recipienti tip IBC cu capacitate de 1 mc fiecare si se predau pentru tratare finala catre operator autorizat (SC Gentoil SRL) in baza contractului incheiat.

Apele rezultate din procesul de decantare al uleiurilor uzate si al reziduurilor petroliere uleioase, se scurg prin robinetii de la baza rezervoarelor in cuvele metalice de unde se pompeaza in rezervoare IBC si sunt predate catre SC ROMPETROL RAFINARE SA – instalatia de epurare finala.

Sistem de colectare si evacuare a apelor meteorice

Apele pluviale potential contaminate provenite de pe platforma betonata din zona de depozitare a deseurilor nepericuloase sunt dirijate prin rigole intr-un bazin betonat, vidanjabil, cu capacitatea de 10 mc.

RAPORT DE AMPLASAMENT

SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

Apele pluviale potential contaminate provenite de pe platforma betonata din zona de depozitare a deseurilor periculoase sunt colectate impreuna cu eventualele scurgeri din rezervoarele de stocare ulei uzat in bazinul bicompartimentat, betonat, cu capacitate de 40 mc.

Masurile ce se impun pentru prevenirea poluarii solului /subsolului si panzei freatice cu ape reziduale impurificate chimic si/sau ape uzate menajere sunt:

- verificarea periodica a capacitatilor de stocare ape impurificate chimic si ape uzate menajere;
- urmarirea in timp a comportarii constructiilor prin inspectii vizuale.
- intretinerea corespunzatoare a capacitatilor de stocare si evidentierea tuturor actiunilor privind interventia/remedierea/reparatia defectiunilor;
- curatarea si igienizarea periodica;
- intretinerea corespunzatoare a sistemului de rigole;
- intretinerea starii de curatenie pe platforma betonata;
- actionarea prompta cu material absorbant biodegradabil in cazul scurgerilor de produse petroliere pe platforma betonata;

4.6. Alte depozite chimice si zone de folosire- nu este cazul.

Magazia de produse chimice (clei vinilic, vopsea sigilatoare, detergenti, decapanti) este amplasata in hala din dotare.

4.7. Alte posibile impuritati rezultate din folosinta anterioara a terenului -

La verificarile efectuate pe amplasament in prezenta beneficiarului nu au fost identificate zone poluate. Nu au fost identificate date privind calitatea factorilor de mediu de la detinatorul anterior al terenului.

Conform prevederilor Cap.III. pct.1 din Autorizatia de mediu nr. 161/29.05.2013, revizuita, beneficiarul realizeaza buletine de analiza pentru apele uzate menajere si apele pluviale potential contaminate. Analizele se efectueaza inaintea fiecarei vidanjari pentru verificarea incadrarii valorilor in NTPA 002/2005, iar rezultatele sunt

RAPORT DE AMPLASAMENT

SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

raportate autoritatii de mediu. Se analizeaza indicatorii - pH, SET, MTS, CBO5, fosfor total, azot amoniacal, detergenți. Din monitorizarile realizate pana in prezent, se constata incadrarea valorilor determinate pentru indicatorii analizati, in valorile maxim admise prin NTPA 002/2005.

In cursul lunii iulie 2015 pe amplasamentul studiat s-au realizat de catre Laboratorul SC Rompetrol Quality Control SRL prelevari de probe de sol si determinari sonometrice, iar din vecinatatea amplasamentului s-au prelevat probe de apa din freaticul din zona. Rezultatele analizelor sunt prezentate in Rapoartele de incercari emise de catre SC Rompetrol Quality Control SRL.

Probele de sol au fost prelevate de pe latura de est a amplasamentului, de la adancimea de 5 si 30 cm.

Pentru probele de sol au fost analizati indicatorii: Total hidrocarburi din petrol, pH, continut de substanta uscata, Cadmiu (Cd), Cupru (Cu), Plumb (Pb) si Zinc (Zn). Rezultatele analizelor de sol au fost prezentate in Raportul de incercare nr. 4394 din data de 10.07.2015 (Anexa 2) pentru proba de sol prelevata de la adancimea de 5 cm si Raportul de incercare nr.4395 din data de 10 .07.2015 (Anexa 3) pentru proba de sol prelevata de la adancimea de 30cm.

Determinarile nivelului de zgomot (imisii) au fost realizate la limita amplasamentului, in zona portii de acces. Rezultatul determinarii nivelului de zgomot (imisii) a fost prezentat in Raportul de incercare nr. 4320 din data de 08.07.2015 (Anexa 4).

Prelevarea probei de apa din panza freatica s-a realizat dintr-un put forat, aflat in vecinatatea amplasamentului studiat. Au fost analizati urmasorii indicatori: Zinc, Crom, Cadmiu, Cupru, Plumb, Sulfati, pH, Materii totale in suspensie, Consum chimic de oxigen, Amoniu, Azotati, Cloruri si Produs petrolier. Rezultatele determinarilor au fost prezentate in Raportul de incercare nr.4393 din data de 10.07.2015 (Anexa 5)

Aceste puncte de prelevare se vor pastra si in activitatea de monitorizare a functionarii viitoare a obiectivului.

Rezultatele analizelor:

RAPORT DE AMPLASAMENT
SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

- pentru sol

Puncte de prelevare	Poluant	Valori normale pentru sol/Valori limita praguri de alerta pentru folosinta mai putin sensibile conf. Ord.756/1997 (mg/kg substanta uscata)	Valori obtinute (mg/kg s.u.).Prelevari din data de 06.07.2015. Rapoarte incercare nr.4394/10.07.2015 si nr.4395/10.07.2015		Metoda de analiza
			P1	P2	
Latura de Est a amplasamentului (P1-proba prelevata la 5 cm adancime; P2 -proba prelevata la 30 cm adancime)	Total hidrocarburi din petrol	< 100/1000	94,9	81,3	SR 13511/2007
	pH	Unitati pH	8,5	8,5	ISO 10390/2005
	Continut substanta uscata	%	79	80	SR ISO 11465/1998
	Cadmium	1/5	0,96	0,85	SR ISO 11047/1999
	Cupru	20/250	16,44	16,81	SR ISO 11047/1999
	Plumb	20/250	20,95	19,58	SR ISO 11047/1999
	Zinc	100/700	54,00	54,07	SR ISO

RAPORT DE AMPLASAMENT
SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

					11047/1999
--	--	--	--	--	------------

Pentru sol, din rezultatele obtinute pentru indicatorii analizati, se observa ca valorile se situeaza in limite normale.

- pentru zgomot -imisii

Nr.crt.	Poluant	Unitate de masura	Valoare prevazuta	Valoare determinata	Metoda de incercare
1	Zgomot	dB(A)	65	51,9	SR ISO 1996-1/2008/C91:2009

Pentru zgomot, se observa, ca valoarea determinata se incadreaza in limita maxim admisa, astfel, rezulta ca activitatile desfasurate de catre SC Greentech Servicii Ecologice SRL nu constituie sursa de poluare fonica.

- pentru apa din panza freatica

Punct de prelevare/data prelevare/Raport incercare	Indicatori	Unitate de masura	Valori determinate	Metoda de analiza
Put forat in vecinatatea amplasamentului/ 06.07.2015/ Raport incercare nr. 4393/10.07.2015	Zinc	µg/l	17	SR EN ISO 15586/2004
	Crom	µg/l	8	SR EN ISO 15586/2004
	Cadmiu	µg/l	0,9	SR EN ISO 15586/2004
	Cupru	µg/l	7	SR EN ISO 15586/2004
	Plumb	µg/l	28	SR EN ISO 15586/2004
	Sulfati	mg/l	260	HACH 8051
	pH	-	7,5	SR EN ISO 10523-2012

RAPORT DE AMPLASAMENT
SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

	Materii totale in suspensie	mg/l	12	STAS 6953- 81
	Consum chimic de oxigen	mg O ₂ /l	34	SR ISO 6060/1996
	Amoniu	mg/l	0,067	SR ISO 7150- 1/2001
	Azotati	mg/l NO ₃	55,4	HACH 8039, metoda validata
	Cloruri	mg/l	172	SR ISO 9297/2001
	Produs petrolier	mg/l	< 0,05	SR 7877-2/ 1995

Apa din putul forat nu este utilizata in cadrul obiectivului. Valorile obtinute pentru apa freatica vor fi utilizate ca situatie de referinta pentru monitorizarile viitoare ale calitatii apei din panza freatica, pe perioada de functionare a obiectivului.

5.0. DISCUTII SI INTERPRETARI ALE INFORMATIILOR

Avand in vedere specificul activitatilor desfasurate de catre societate pe amplasament, tipul instalatiilor si echipamentelor detinute, dotarile existente precum si rezultatele monitorizarii calitatii factorilor de mediu se poate crea un model conceptual sursa-cale-receptor.

Conform Studiului Geotehnic realizat de catre SC T.G. 5 Proiect SRL, zona amplasamentului este caracteristica formatiunilor cuaternare reprezentate de loessuri, macroporice de origine eoliana, prafuri-prafuri argiloase loessoide si argile prafosae loessoide. Sub acestea urmeaza complexul argilos-argila roscata si fundamentul de sist verde cenusiu.

Structura litologica a cuverturii cuaternare-de la suprafata catre adancime, precum si caracteristicile substantelor potential poluatoare, influenteaza analiza modului de

RAPORT DE AMPLASAMENT SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

producere a poluarii si de acumulare in timp a elementelor poluatoare, dar conduc totodata si la stabilirea solutiilor si posibilitatilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu sol si panza freatica.

Poluarea solului si a panzei freatice este efectul migrarii unor elemente/substante chimice cu potential poluator, de la suprafata spre adancime.

Pe amplasamentul studiat au fost identificate urmatoarele posibile cai de patrundere a poluantilor:

- *pentru factorii de mediu sol si panza freatica:*
 - scurgeri accidentale de ape uzate menajere si ape pluviale potential contaminate din bazinele de stocare;
 - scurgeri accidentale de deseuri lichide periculoase;
 - fisurarea/avarierea capacitatilor de depozitare temporara a deseurilor periculoase;
 - operatiuni neconforme de incarcare-descarcare si manipulare a materiilor prime (deseuri periculoase si nepericuloase), materialelor auxiliare (produse chimice utilizate in operatiunile de tratare a deseurilor periculoase), cu nerespectarea indicatiilor/recomandarilor din fisele de caracterizare a deseurilor periculoase si din fisele tehnice de securitate ale produselor chimice utilizate.
 - gestionarea necorespunzatoare a deseurilor stocate temporar pe amplasament.
 - depasirea capacitatilor de depozitare temporara a deseurilor pe amplasament;
 - conditii meteorologice extreme (precipitatii abundente, ploi torentiale, inghet, etc) care pot conduce la incidente/accidente, avarierea instalatiilor/echipamentelor, cu antrenarea deseurilor lichide periculoase si patrunderea lor in sol si panza freatica.
 - migrarea in caz de precipitatii abundente a apelor pluviale potential contaminate spre zona de spatiu verde din incinta sau spre zonele adiacente amenajarilor.

Masurile ce se impun pentru evitarea poluarii solului/subsolului si panzei freatice:

RAPORT DE AMPLASAMENT SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

- verificarea periodica a capacitatilor de stocare ape impurificate chimic si ape uzate menajere;
- verificarea periodica a capacitatilor de stocare deseuri periculoase;
- urmarirea in timp a comportarii constructiilor prin inspectii vizuale.
- intretinerea corespunzatoare a capacitatilor de stocare si evidentierea tuturor actiunilor privind interventia/remedierea/reparatia defectiunilor;
- curatarea si igienizarea periodica;
- intretinerea corespunzatoare a sistemului de rigole;
- actionarea prompta cu material absorbant biodegradabil in cazul scurgerilor de produse petroliere pe platforma betonata;
- realizarea lucrarilor de revizie și intretinere a tuturor dispozitivelor de exploatare și a instalatiilor ce servesc direct sau indirect protectia mediului, pentru a se putea capta imediat toate emisiile de poluanti in apa și sol aparute ca urmare a scurgerilor accidentale;
- asigurarea permanenta a dotarilor cu echipamente de protectie, echipamente de interventie și materiale, necesare in caz de poluari accidentale;

- *pentru factorul de mediu apa*

Sursele generatoare de ape uzate din cadrul activitatii desfasurate de societate pe ampasament, sunt:

- apele uzate de tip menajer, se colecteaza intr-un bazin vidanjabil cu capacitatea de 6 mc. Vidanjarea se realizeaza cu vidanja proprie din dotare iar apele uzate sunt transportate la statia de epurare apartinand SC Rompetrol Rafinare SA, in baza contractului incheiat.
- eventualele scurgeri din rezervoarele de stocare ulei uzat si apele pluviale posibil contaminate se colecteaza intr-un bazin bicompartimentat, vidanjabil, cu capacitatea de 40 mc. Vidanjarea se realizeaza cu vidanja proprie din dotare iar apele uzate sunt transportate la statia de epurare apartinand SC Rompetrol Rafinare SA, in baza contractului incheiat.
- ape impurificate chimic, provenite din clatirea ambalajelor, in cadrul activitatii de tratare a ambalajelor contaminate cu substante

RAPORT DE AMPLASAMENT

SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

periculoase - se colecteaza in recipiente tip IBC cu capacitate de 1 mc fiecare si se preda pentru tratare finala catre operator autorizat (SC Gentoil SRL) in baza contractului incheiat;

- apele rezultate din procesul de decantare al uleiurilor uzate si al reziduurilor petroliere uleioase, se scurg prin robinetii de la baza rezervoarelor in cuvele metalice de unde se pompeaza in rezervoare IBC si sunt predate catre SC ROMPETROL RAFINARE SA – instalatia de epurare finala.

Nu sunt ape de suprafata in imediata vecinatate a amplasamentului care sa poata fi afectate de descarcari accidentale de ape impurificate chimic si/sau ape uzate menajere.

Masuri ce se impun pentru prevenirea poluarii apei

- realizarea lucrarilor de revizie și intretinere a tuturor dispozitivelor de exploatare și a instalatiilor ce servesc direct sau indirect protectia mediului, pentru a se putea capta imediat toate emisiile de poluanti in apa.
- intretinerea corespunzatoare a sistemului de rigole;
- verificarea periodica a capacitatilor de stocare deseuri periculoase lichide;
- asigurarea eficientizarii procesului de decantare al uleiurilor uzate si al reziduurilor petroliere uleioase;

- pentru factorul de mediu aer:

- operatiunile de manipulare, incarcare-descarcare a deseurilor gestionate (se pot genera emisii de pulberi) ;

- traficul autovehiculelor poate genera emisii de pulberi;

- centrala termica din dotare cu functionare pe combustibil solid, in care vor fi valorificate energetic deseuri din lemn nepericuloase, colectate de la terti (emisii: pulberi, NO_x SO_x, CO);

RAPORT DE AMPLASAMENT SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

- zgomot produs prin operatiunile de descarcare-incarcare, manipulare deseuri; zgomotul motoarelor echipamentelor din dotare, traficul auto.

Masuri ce se impun pentru prevenirea poluarii aerului:

- intretinerea corespunzatoare a mijloacelor de transport din dotare, a echipamentelor/dispozitivelor de exploatare din dotare;
- efectuarea reviziilor tehnice si a reparatiilor necesare pentru functionarea optima a tuturor mijloacelor de transport si echipamentelor/dispozitivelor din dotare;
- manipularea, depozitarea temporara, tratarea deseurilor cu respectarea instructiunilor tehnice si a specificatiilor din fisele de caracterizare a deseurilor;
- instruirea periodica a personalului;

6.0 RECOMANDARI

Avand in vedere informatiile detinute cu privire la:

- specificul activitatile desfasurate pe amplasamentul studiat;
- utilizarea chimica a terenului;
- dotarile existente, investitiile realizate de la preluarea terenului prin concesiune si pana in prezent, conformarea cu cerintele BAT/BREF.
- rezultatele monitorizarii calitatii apei uzate generate precum si rezultatele analizelor efectuate in cursul lunii iulie 2015 pentru probe de sol, apa din panza freatica si zgomot;
- vecinatatile amplasamentului;
- distantele fata de ariile naturale protejate cele mai apropiate, 1,5 km fata de ROSPA0057 Lac Siutghiol si 3,6 km fata de ROSPA0076 Marea Neagra.
- implementarea Sistemul Integrat de Management Calitate –Mediu - Securitate si Sanatate in Munca, conform SR EN ISO 9001:2008, SR EN ISO 14001:2005 si SR OHSAS 18001:2008;

formulam, urmatoarele **Recomandari**:

RAPORT DE AMPLASAMENT

SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

- mentinerea procedurilor sistemului de management pentru a se asigura masurile de conformare cu prevederile legale precum si masurile corective in cazul in care acestea se impun;
- contorizarea si monitorizarea cantitatii de energie electrica consumata pe fiecare consumator;
- instruirea periodica a personalului care deserveste instalatia IPPC, privind protectia mediului, normele PSI si de protectia muncii;
- prelucrarea periodica a instructiunilor de lucru/procedurilor de operare si a proceselor de pe amplasament, personalului care deserveste instalatia IPPC;
- garantarea interventiei si remedierea in timp util a defectiunilor aparute la instalatia IPPC, inclusiv la echipamentele de depoluare, printr-un plan de mentenanta eficient;
- verificarea periodica a tuturor capacitatilor de stocare a deseurilor periculoase, a apelor uzate, precum si a conductelor subterane sau supraterane;
- realizarea lucrarilor de revizie si intretinere a tuturor dispozitivelor de exploatare si a instalatiilor ce servesc direct sau indirect protectia mediului, pentru a se putea capta imediat toate emisiile de poluanti in aer, apa si sol aparute ca urmare a scurgerilor accidentale;
- intretinerea corespunzatoare a cailor de rulare a vehiculelor/utilajelor, pentru a se asigura aprovizionarea cu materii prime (deseurile colectate) si materiale auxiliare sau livrarea deseurilor, in conditii de siguranta pentru protectia mediului si a sanatatii umane;
- asigurarea de permanenta a dotarilor cu echipamente de protectie, echipamente de interventie si materiale, necesare in caz de poluari accidentale;
- depozitarea temporara a deseurilor colectate/tratate sau generate numai in spatii si zone special amenajate, pentru a se evita dispersia in mediu;
- gestionarea deseurilor in conformitate cu prevederile legale in domeniul protectiei mediului.
- continuarea monitorizarii variabilelor de proces;
- continuarea monitorizarii calitatii factorilor de mediu prin:

RAPORT DE AMPLASAMENT
SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

- monitorizarea calitatii apei uzate evacuate de pe amplasament-buletine de analiza inainte de fiecare vidanjare;
- monitorizarea calitatii solului - prelevarea probelor de sol in campaniile viitoare de monitorizare se vor realiza din zona din care s-au prelevat probe in cadrul campaniei de monitorizare din luna iulie 2015, iar valorile obtinute se vor raporta la valorile stabilite ca limite prin Ord. 756/1997.

Puncte de prelevare	Poluant	Valori normale pentru sol	Valori limita praguri de alerta pentru folosinte mai putin sensibile conf. Ord.756/1997 (mg/kg substanta uscata)
Latura de Est a amplasamentului (P1-proba prelevata la 5 cm adancime; P2 -proba prelevata la 30 cm adancime)	Total hidrocarburi din petrol	< 100	1000
	Cadmiu	1	5
	Cupru	20	250
	Plumb	20	250
	Zinc	100	700

- monitorizarea apei din panza freatica- se propune prelevarea probelor din putul forat din care s-a prelevat proba in cursul lunii iulie 2015. Valorile obtinute in cadrul analizei din luna iulie vor constitui valori de referinta urmare a faptului ca nu exista un normativ aplicabil.

Punct de prelevare	Indicatori	Valori limita de emisie
Put forat in	Zinc	

RAPORT DE AMPLASAMENT
SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

vecinatatea amplasamentului.	Crom	Se propun valorile obtinute pe proba prelevata in data de 06.07.2015. Pentru indicatorul -produs petrolier (THP) se poate compara cu valoarea de alerta din Anexa 6 a H.G. nr. 53/2009 cu modificarile ulterioare.
	Cadmiu	
	Cupru	
	Plumb	
	Sulfati	
	pH	
	Materii totale in suspensie	
	Consum chimic de oxigen	
	Amoniu	
	Azotati	
	Cloruri	
	Produs petrolier	

- monitorizare zgomot - se propune analiza la solicitarea autoritatii de mediu;
- monitorizare emisii in aer - anual, in perioada sezonului rece. Valorile emisiilor generate din procese de combustie sunt raportate la nivelurile admise prin Ord.462/93, Anexa 2, pct.3.1.

pct.3.1 - Focare alimentate cu combustibil solid (lemn, carbune)

Indicatori	Valori maxime de emisie (mg/Nmc)
Pulberi	100
Oxizi de sulf (exprimati in SO ₂)	2000
Oxizi de azot (exprimati in NO ₂)	500
Monoxid de carbon (CO)	250
Marime de referinta: Valorile de referinta se raporteaza la un continut de oxigen in efluentul gazos, de 6% vol.	

RAPORT DE AMPLASAMENT
SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

Rezultatele monitorizarii factorilor de mediu vor fi prezentate anual autoritatii de mediu in cadrul Raportului Anual de Mediu (RAM).

**RAPORT DE AMPLASAMENT
SC GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L.**

FILA FINALA

