

RAPORT DE AMPLASAMENT

„ Mărirea capacității de depozitare deșeurilor periculoase și nepericuloase, diversificarea activității de tratare a deșeurilor prin bioremediere, stabilizare, amenajarea spațiului frigorific, amenajare spațiu decontaminare deșeurilor de ambalaje, recuperare deșeurilor reciclabile, tratarea deșeurilor prin tocare și balotare (RDF), tratarea deșeurilor de SNCU”

S.C. DEMECO S.R.L. Sediul social: mun. Bacău, str. Chimiei nr. 6A, județ Bacău,
înmatriculată la Registrul Comerțului sub nr. J4/73/12.01.1994.

Punct de lucru: oraș Popești-Leordeni, str. Lt.Maj.Av. Tănase Banciu
nr.39/39A, județ Ilfov



SOLUTII COMPLETE PENTRU DESEURI...

COLECTARE|TRANSPORT|TRATARE|ELIMINARE|BIOREMEDIERE|INCINERARE



ANEXE

Certificat de înregistrare al dnei CRISTINA BRADU, în Registrul persoanelor care au dreptul să întocmească documentații de mediu

1. Lista deșeurilor autorizate în vederea colectării

2. Lista deșeurilor utilizate în procesele de tratare

Certificat constatator

Plan de situație și încadrare în zonă

Contract de comodat încheiat între SC GLENCORA SA și SC DEMECO SRL

Autorizație de gospodărire a apelor

Abrevieri

AGA - Autorizația de Gospodărire a Apelor

AIM- Autorizația Integrată de Mediu

BAT - Cele Mai Bune Tehnici Disponibile

BREF- Documentul de Referință privind Cele Mai Bune Tehnici Disponibile (BAT)

BREF WT BREF pv. Tratarea Deșeurilor

CE - Comisia Europeană

COV - Compuși Organici Volatili

EPER- Registrul European al Emisiilor Poluante

EUROStat - Serviciul UE de Statistică

EWL - Lista Europeană al Deșeurilor

IED - Directiva pv. Emisiile Industriale

IPPC - Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării

NA Ne-aplicabil

NACE- Nomenclatorul Activităților Comerciale

NOSE-P Clasificarea EUROSTAT a surselor de poluare – Procese

ODS - Substanțe care afectează stratul de ozon

ONG- Organizații Non-Guvernamentale

SCM - Standard de Calitate a Mediului

SNAP- Nomenclatorul Inventarului Emisiilor

UE -Uniunea Europeană

RAPORT DE AMPLASAMENT

Obiectivul SC DEMECO SRL pentru

„ Mărirea capacității de depozitare deșeurilor periculoase și nepericuloase, diversificarea activității de tratare a deșeurilor prin bioremediere, stabilizare, amenajarea spațiului frigorific, amenajare spațiu decontaminare deșeurilor de ambalaje, recuperare deșeurilor reciclabile, tratarea deșeurilor prin tocare și balotare (RDF)” tratarea deșeurilor de SNCU.

amplasat orașul Popești-Leordeni, str. Lt.Maj.Av. Tanase Banciu nr.39/39A

Beneficiar: SC DEMECO SRL

1. Introducere

Raportul de amplasament, a fost întocmit în conformitate cu prevederile Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, aprobat prin Ordinul ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului nr. 36/2004 și urmărește identificarea condițiilor amplasamentului din județul Ilfov, orașul Popești-Leordeni, str. Lt.Maj.Av. Tanase Banciu nr.39/39A, pe care urmează a-și desfășura activitatea SC DEMECO SRL și va fi parte integrantă din solicitarea de emitere a autorizației integrate de mediu .

Pe acest amplasament SC DEMECO SRL dorește:

- extinderea activităților desfășurate, respectiv de colectare și depozitare temporară a deșeurilor nepericuloase/periculoase, comercializarea deșeurilor recuperabile în vederea reciclării, stocarea temporară a deșeurilor înainte ca acestea să fie trimise la societăți autorizate pentru valorificare/eliminare și care au fost reglementate de APM Ilfov prin autorizația de mediu, nr. 52/09.06.2017,
- completarea acestora cu activități de tratare a deșeurilor colectate, precum și mărirea capacității de stocare temporară.

În Raport este cuprinsă analiza stării amplasamentului înaintea de începerea noilor activități și de asemenea, analiza impactului adus prin desfășurarea acestora, vis-à-vis de starea de fapt existentă, înainte de începerea activităților și care oferă un punct de referință și comparație la o eventuală încetare a activității, în vederea stabilirii obligațiilor de mediu pentru refacerea amplasamentului în cazul în care factorii de mediu sol, ape subterane au suferit modificări.

Prezenta lucrare are drept scop evidențierea stării actuale și a posibilului nivel de contaminare a amplasamentului pe care se urmează a se desfășura activitățile, ca urmare a istoricului terenului și totodată constituie un punct de referință efectiv conform prevederilor stipulate în Legea 278/2013, pentru evaluarea calității mediului, pentru a pune în evidență posibila deteriorare a acestuia la nivelul amplasamentului, datorat activităților supuse autorizării integrate de mediu. Activitățile care urmează a fi desfășurate pe amplasament se încadrează în prevederile Legii nr. 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale, la punctul:

5 .Gestionarea deșeurilor

5.1.Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi, implicând desfășurarea uneia sau a mai multora dintre următoarele activități:

- a) tratare biologică;
- b) tratare fizico-chimică;
- c) omogenizarea sau amestecarea anterior prezentării pentru oricare dintre celelalte activități prevăzute la acest subpunct și la pct. 5.2;

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

(ii)pretratarea deșeurilor pentru incinerare sau co-incinerare;

5.5. Depozitarea temporară a deșeurilor periculoase care nu intră sub incidența pct. 5.4 înaintea oricăreia dintre activitățile prevăzute la pct. 5.1, 5.2, 5.4 și 5.6, cu o capacitate totală de peste 50 de tone, cu excepția depozitării temporare, pe amplasamentul unde sunt generate, înaintea colectării.

proapse a fi desfășurate în oras Popești-Leordeni, str. Lt.Maj.Av. Tanase Banciu nr.39/39A, județul Ilfov.

Raport a fost întocmit de către BRADU CRISTINA PFA, (tel. 0742298014) înregistrată în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului, la poziția 693, în baza OM 1226 din 2009, Certificatul menționat este atașat documentației de solicitare a autorizației integrate.

1.1 Context

SC DEMECO SRL este autorizată la nivel național pentru desfășurarea următoarelor activități reglementate prin autorizația de mediu emisă de către ANPM, nr. **59 din 15.03. 2012**, revizuită de 8 ori:

- CAEN 3811 – Colectarea deșeurilor nepericuloase
- CAEN 3812 – Colectarea deșeurilor periculoase
- CAEN 3832 – Recuperarea materialelor reciclabile sortate

- CAEN 4677 – Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor
- CAEN 3900 – Activități și servicii de decontaminare
- CAEN 3821- Tratate a deșeurilor nepericuloase
- CAEN 3822- Tratate a deșeurilor periculoase

Cod NOSE-P – 109.07

Cod SNAP-2 – 0910

În cadrul amplasamentului din Popești Leordeni, str. Lt.Maj.Av. Tănase Banciu nr.39/39A, urmează a fi depozitate temporar deșeurile care sunt menționate în Anexa nr.1 a prezentei documentații.

Anexa nr.2 va cuprinde deșeurile care urmează să fie tratate pe fiecare tip de operație.

Având în vedere necesitatea prevenirii și reducerii poluării mediului și promovarea producției și consumului durabil, pentru a determina distrugerea legăturii dintre creșterea economică și degradarea mediului, conform Strategiei de Dezvoltare Durabilă a Uniunii Europene a fost impusă stabilirea obiectivelor pentru gestionarea deșeurilor, în principal creșterea cantităților de deșeurii valorificate material (reciclare), valorificate organic și valorificate energetic (co-incinerare și recuperare de energie).

Astfel, deșeurile colectate de către SC DEMECO SRL, vor fi tratate pe categorii de deșeurii, fluxul de desfășurare cuprinzând următoarele activități:

- colectarea, transportul, recepția în vederea depozitării
- manipularea deșeurilor
- sortarea, presarea și balotarea în vederea trimiterii la societăți autorizate cu reciclarea acestora
- amestecarea în vederea creării combustibilului alternativ și trimiterea la valorificare către fabricile de ciment
- tratarea prin stabilizare, bioremediere
- depozitarea temporară în vederea creării unui stoc rentabil la transport
- tratarea deșeurilor de SNCU(alimente expirate)

Aceste activități se vor desfășura cu respectarea ierarhiei deșeurilor, majoritatea deșeurilor fiind pregătite pentru reciclare/valorificare și doar o mică parte din deșeurile colectate vor fi trimise la eliminare finală.

Pe amplasament se vor desfășura și activitățile de dezinfecție a mașinilor care transportă SNCU și decontaminarea ambalajelor.

Responsabilitatea legală privind corectitudinea datelor și informațiilor furnizate revin operatorului pentru a respecta cerințele procedurii de autorizare integrată.

1.2 OBIECTIVE

Prezentul raport de amplasament, are ca obiect de studiu starea amplasamentului pe care se vor

desfășura activitățile și modul în care acestea pot afecta sănătatea umană și factorii de mediu din apropierea obiectivului.

Principalele obiective ale raportului din teren în conformitate cu prevederile Directivei 2010/75 privind emisiile industriale (privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării) sunt :

- identificarea stării inițiale a amplasamentului care să constituie punctul de referință în cazul comparației cu starea amplasamentului la încetarea/transferul activității
- furnizarea informațiilor asupra caracteristicilor fizice ale terenului și a vulnerabilității sale înaintea emiterii autorizației integrate de mediu, în vederea stabilirii condițiilor de desfășurare a activității.

1.2.1 Obiectivele specifice ale Raportului de amplasament

- Prezentarea amplasamentului, precum și activitățile care urmează a fi desfășurate;
- Stabilirea eventualelor surse de emisii, precum și modul de monitorizare ale acestora (dacă este cazul) ;
- Conformarea cu prevederile cuprinse în BREF-BAT pentru activitățile desfășurate;
- Respectarea condițiilor de conformare în raport cu prevederile Ghidurilor de stocare temporară a deșeurilor periculoase;

1.3 Scop și Abordare

Acest raport a fost pregătit prin revederea unor date anterioare și actuale ale terenului și va cuprinde descrierea și analiza în următoarele capitole structurate astfel:

Capitolul 1.

PREZENTAREA TITULARULUI DE ACTIVITATE

1.1. Titular/operator/proprietar teren

1.2. Date despre amplasament

1.3. Denumirea activității:

1.4. Profilul de activitate și prezentarea activității

1.5. Capacități nominale de producție, producții realizate și consumuri anuale de utilități, materii prime și materiale auxiliare pentru instalația IPPC:

1.6. Descrierea principalelor etape ale activităților desfășurate pe amplasament

1.7. Programul de lucru

Pentru întocmirea prezentului raport, au fost desfășurate mai multe acțiuni, pe diverse etape, care au constat în:

- discuții cu reprezentanții beneficiarului și ai autorităților competente;
- analiza informațiilor cuprinse în diverse documente disponibile, cu privire la utilizările anterioare ale terenului, condițiile geologice, hidrologice, hidrogeologice și pedologice

locale, biodiversitate și distanța până la cele mai apropiate arii naturale protejate/obiective de patrimoniu cultural, etc.;

- vizite pe amplasament pentru identificarea condițiilor locale (topografia terenului, prezența apelor de suprafață și/sau a zonelor de retenție în zona amplasamentului, distanța față de zonele rezidențiale, etc.);
- efectuarea de investigații pentru stabilirea calității factorilor de mediu relevanți (prelevarea de probe de sol și apă, analiza acestora, etc.);
- interpretarea datelor și informațiilor colectate

– Prezentarea titularului de activitate

1.1 Titular/operator/propietar

Conform definiției din Legea nr.278/2013 operatorul este orice persoană fizică sau juridică, care *exploatează ori deține controlul total sau parțial asupra instalației ori a instalației de ardere sau a instalației de incinerare a deșeurilor ori a instalației de coincinerare a deșeurilor sau, așa cum este prevăzut în legislația națională, căreia i s-a delegat puterea economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației.*

Operatorul instalației este S.C. DEMECO S.R.L., cu sediul social și administrativ Bacău, str. Chimiei, nr. 6A.

Pentru amplasamentul cu suprafața de 9180m² din orasul Popești-Leordeni, str. Lt.Maj.Av. Tănase Banciu nr.39/39A, județul Ilfov, pe care urmează să se desfășoare activitățile SC DEMECO SRL, a fost încheiat contractul de comodat nr. 118/23.02.2018 cu SC GLENCORA IMPEX SRL.

SC DEMECO SRL a deschis puncte de lucru pentru desfășurarea activităților conform Certificatelor Constatatoare anexate la documentație.

Administratorii care dețin controlul asupra instalației sunt:

- DI Dan BOTEZ
- DI Ciprian BLĂNARU

Persoana împuternicită să reprezinte titularul activității pe tot parcursul derulării procedurii de autorizare – dna Mihaela Pencea, tel.0755086069, e-mail: mihaela.pencea@demeco.ro;

Responsabil cu activitatea de protecție a mediului:dna Mihaela ROȘCA,
tel.:0749462858 e-mail: demeco.collect@gmail.com

SC DEMECO SRL este Societate cu răspundere limitată, capital privat

SC DEMECO SRL deține următoarele certificări:

- ISO 14001:2004 – colectarea, transportul, depozitarea temporară, tratarea și eliminarea/valorificarea deșeurilor periculoase și nepericuloase, data expirării 14.09.2018.
- ISO 9001:2008 – Sistemul de Managementul Calitatii in domeniul de activitate: colectarea, transportul, depozitarea temporară, tratarea și eliminarea/valorificarea deșeurilor periculoase și nepericuloase, data expirării 14.09.2018.

- OHSAS 18001:2007 – pentru recunoașterea Sistemul de Managementul Sănătății și Securității Ocupaționale pentru domeniul de activitate: colectarea, transportul, depozitarea temporară, tratarea și eliminarea/valorificarea deșeurilor periculoase și nepericuloase, data expirării 15.03.2020.

1.2 Obiectivul supus autorizării integrate :SC DEMECO SRL Bacău, Punct de lucru oraș Popești-Leordeni, str. Lt.Maj.Av. Tanase Banciu nr.39/39A.

1.3 Denumirea instalației IPPC :Instalație de colectare, depozitare temporară și tratare a deșeurilor periculoase și nepericuloase

1.4. Profilul de activitate și prezentarea activității

Activitățile care se vor desfășura pe amplasament sunt reprezentate de :

- activități de colectare și depozitare temporară a deșeurilor periculoase și nepericuloase, tratarea deșeurilor, dezinfectia mașinilor și decontaminarea ambalajelor, manipulări, comerț al deșeurilor, depozitari temporare, tratarea deșeurilor de SNCU(alimente expirate)
- activități de control și monitorizare
- activități auxiliare(management, pază, instruire mentenanță)

În conformitate cu prevederile legislative privind ierarhia deșeurilor stipulate în Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile transpusă în legislația națională prin Legea nr.211/2011, modificată prin Legea 68/2016 cu modificările ulterioare, se va avea în vedere ca să fie prevenită generarea deșeurilor, în cazul în care acestea rezultă să fie pregătite pentru utilizare, reciclare, sau valorificare/valorificare energetică operațiunea de eliminare fiind ultima soluție de gestionare a deșeurilor și doar în cazul în care nu există o altă formă de recuperare/valorificare.

Activitățile pe care le urmează să le desfășoare SC DEMECO SRL pe amplasamentul analizat sunt încadrate în conformitate cu prevederile OM INS.nr.337 din 20 aprilie 2007 privind actualizarea Clasificării activităților din economia națională – CAEN, astfel:

- CAEN 3811 – Colectarea deșeurilor nepericuloase
- CAEN 3812 – Colectarea deșeurilor periculoase
- CAEN 3832 – Recuperarea materialelor reciclabile sortate
- CAEN 4677 – Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor
- CAEN 5210 – Depozitari
- CAEN 3821- Tratare a deșeurilor nepericuloase
- CAEN 3822- Tratare a deșeurilor periculoase
- CAEN 5224- Manipulări

Activitățile IPPC care urmează să fie desfășurate la punctul de lucru analizat se încadrează în prevederile :

- **Directivei 2010/75/UE** a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării - IPPC): transpusă prin Legii nr. 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale, la punctul:

5.5 Gestionarea deșeurilor

- ✓ 5.1. Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi, implicând desfășurarea uneia sau a mai multora dintre următoarele activități:
 - a) tratare biologică;
 - b) tratare fizico-chimică;
- ✓ omogenizarea sau amestecarea anterior prezentării pentru oricare dintre celelalte activități prevăzute la acest subpunct și la pct. 5.2;5.3
- ✓ b) Valorificarea sau o combinație de valorificare și eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 75 de tone pe zi, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, una sau mai multe din următoarele activități:
 - (ii) pretratarea deșeurilor pentru incinerare sau co-incinerare;
- ✓ 5.5. Depozitarea temporară a deșeurilor periculoase care nu intră sub incidența pct. 5.4 înaintea oricăreia dintre activitățile prevăzute la pct. 5.1, 5.2, 5.4 și 5.6, cu o capacitate totală de peste 50 de tone, cu excepția depozitării temporare, pe amplasamentul unde sunt generate, înaintea colectării.

Încadrarea activităților conform Directivei 2008/98/CE privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, transpusă prin Legea nr. 211 din 15 noiembrie 2011 *** Republicată privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, este:

Conform **Anexei nr. 3: Operațiuni de valorificare**

- R 1 - întrebuintarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie*)
- R 3 - reciclarea/valorificarea substanțelor organice care nu sunt utilizate ca solvenți (inclusiv compostarea și alte procese de transformare biologică).
- R 12 - schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11. În cazul în care nu există niciun alt cod R corespunzător, aceasta include operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, granulara, mărunțirea uscată, condiționarea, reambalarea, separarea și amestecarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11;
- R 13 - stocarea deșeurilor înaintea oricărei operațiuni numerotate de la R 1 la R 12 (excluzând stocarea temporară înaintea colectării, la situl unde a fost generat deșeurul). Stocare temporară înseamnă stocare preliminară, potrivit prevederilor pct. 6 din anexa nr. 1 la lege.

Conform **Anexei nr. 2: Operațiunile de eliminare**

- D 1 - depozitarea în sau pe sol, de exemplu, depozite de deșeuri și altele asemenea;
- D 8 - tratarea biologică neprevăzută în altă parte în prezenta anexă, care generează compuși sau mixturi finale eliminate prin intermediul uneia dintre operațiunile numerotate de la D 1 la D 12;

- D 9 - tratarea fizico-chimică neprevăzută în altă parte în prezenta anexă, care generează compuși sau mixturi finale eliminate prin intermediul uneia dintre operațiunile numerotate de la D 1 la D 12, de exemplu, evaporare, uscare, calcinare și altele asemenea;
- D 15 - stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D 1 la D 14, excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor. Stocare temporară înseamnă stocare preliminară potrivit prevederilor pct. 6 din anexa nr. 1 la lege. Stocare temporară conform Directivei 2008/98/CE înseamnă stocare preliminară în conformitate cu articolul 3 punctul 10, („colectare” înseamnă strângerea deșeurilor, inclusiv sortarea și stocarea preliminară a deșeurilor, în vederea transportării la o instalație de tratare).

• **BREF – BAT - Waste Treatment Industries** (Documentul de Referință al Celor mai Bune Tehnici Aplicate în Industriile de tratare a deșeurilor) 2006; *BREF – BAT - Waste Treatment Industries*(Documentul de Referință al Celor mai Bune Tehnici Aplicate în Industriile de tratare a deșeurilor)

Conform definiției instalației, în acest Raport vor fi analizate în afara activității IPPC și activitățile care nu intră sub incidența legislației specifice, dar care au legătură direct cu activitatea, astfel:

- Activități non IPPC și care au legătură cu activitatea:
 - ✓ CAEN3811 – Colectarea deșeurilor nepericuloase
 - ✓ CAEN 3812 – Colectarea deșeurilor periculoase
 - ✓ CAEN 4677 – Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor
 - ✓ CAEN 5224- Manipulări

Dotări necesare desfășurării activităților

- cântar platformă,
- instalație Bachus,
- presă de balotat,
- 2 tocătoare, capacitate 3tone/oră
- încărcător frontal,
- motostivuitor
- mașina de separat ambalaje Dominator P2500, cu o capacitate de cca 4.8 to/ora.
- Digestor Dominator
- Digestor ExBio
- 2 habe metalice cu capacitatea de 70 mc,
- 1 generator de 65 KWA
- 1 generator de 7.6 KWA
- ambalaje constând din: butoaie fretate, canistre metalice, sticle, recipiente din material plastic, motostivuitor, transpaletți pe role, containere metalice din plase acoperite cu tablă cu capac de 30 mc fiecare, prevăzute cu sistem Abroll, recipiente de depozitare de 1000l și 2000l, pompă sumersibilă, generator, containere de 0,8-34 mc, paletți, saci de hartie, canistre , IBC, saci, big-bags, ambalaje pentru depozitarea produselor rezultate din digestoare.

- panouri mobile de beton prefabricat asemănător bordurilor, cu dimensiuni de 400 mm și 120 mm pentru platforma de bioremediere și panouri asemănătoare pentru activitățile de inertizare/stabilizare cu lianți

1.5. Capacități nominale de producție, producții realizate și consumuri anuale de utilități, materii

Prin autorizația de mediu nr. 52/09.06.2017, emisă de către APM ILFOV, SC DEMECO SRL era reglementată să colecteze 40 de tone de deșeuri periculoase și 100 tone de deșeuri nepericuloase. Prin extinderea activității Societatea intenționează să colecteze și să desfășoare activități de tratare pentru următoarele capacități :

CAPACITĂȚI DE DEPOZITARE TEMPORARĂ ȘI TRATARE A DEȘEURILOR

Cantitățile de deșeuri care urmează să fie tratate pe amplasament depind de contractele care vor fi încheiate cu generatorii de deșeuri/beneficiarii serviciilor.

Capacitatea de tratare a deșeurilor pe amplasament poate fi estimată astfel:

- tratarea mecanică prin mărunțire cu ajutorul tocătorului în vederea formării amestecurilor pentru fabricile de ciment este de **48 tone/zi**(tocător tip EBS -800 Andritz), aproximativ 1000tone/lună;
- tocarea mecanică a deșeurilor SNCU înghețate prin mărunțire cu ajutorul tocătorului amplasat în compartimentul Halei C1, pe o suprafață de 730 m², capacitate 48 to/zi aproximativ 1000tone/lună;
- tocarea deșeurilor de lemn cu ajutorul tocătorului din hala C1(în funcție de comenzi, capacitatea maximă este de 100 tone/lună)
- crearea amestecurilor destinate valorificării prin co-incinerare, în habe: 70 tone/zi
- bioremediere:1500 tone la 1 lună jumătate(această operație se desfășoară pe platforma aferentă halei C2
- stabilizarea/tratare cu lianți a deșeurilor /solurilor contaminate cu THP și metale grele în vederea inertizării deșeurilor prin tratarea cu lianți: 200 tone/zi (1000 tone/lună) se realizează pe platforma în zona Lotului 2, pe o suprafață de 510 m²
 - tratarea deșeurilor de SNCU, prin dezambalare 4 tone/oră
- tratarea deșeurilor în digestorul Dominator estimat la 3, 5 tone/zi, aproximativ 100 tone/lună
- tratarea deșeurilor în digestorul ExBIO estimat la 2 tone/zi, aproximativ 60 tone/lună

Capacitatea de depozitare temporară a deșeurilor periculoase- **3500t/zi**

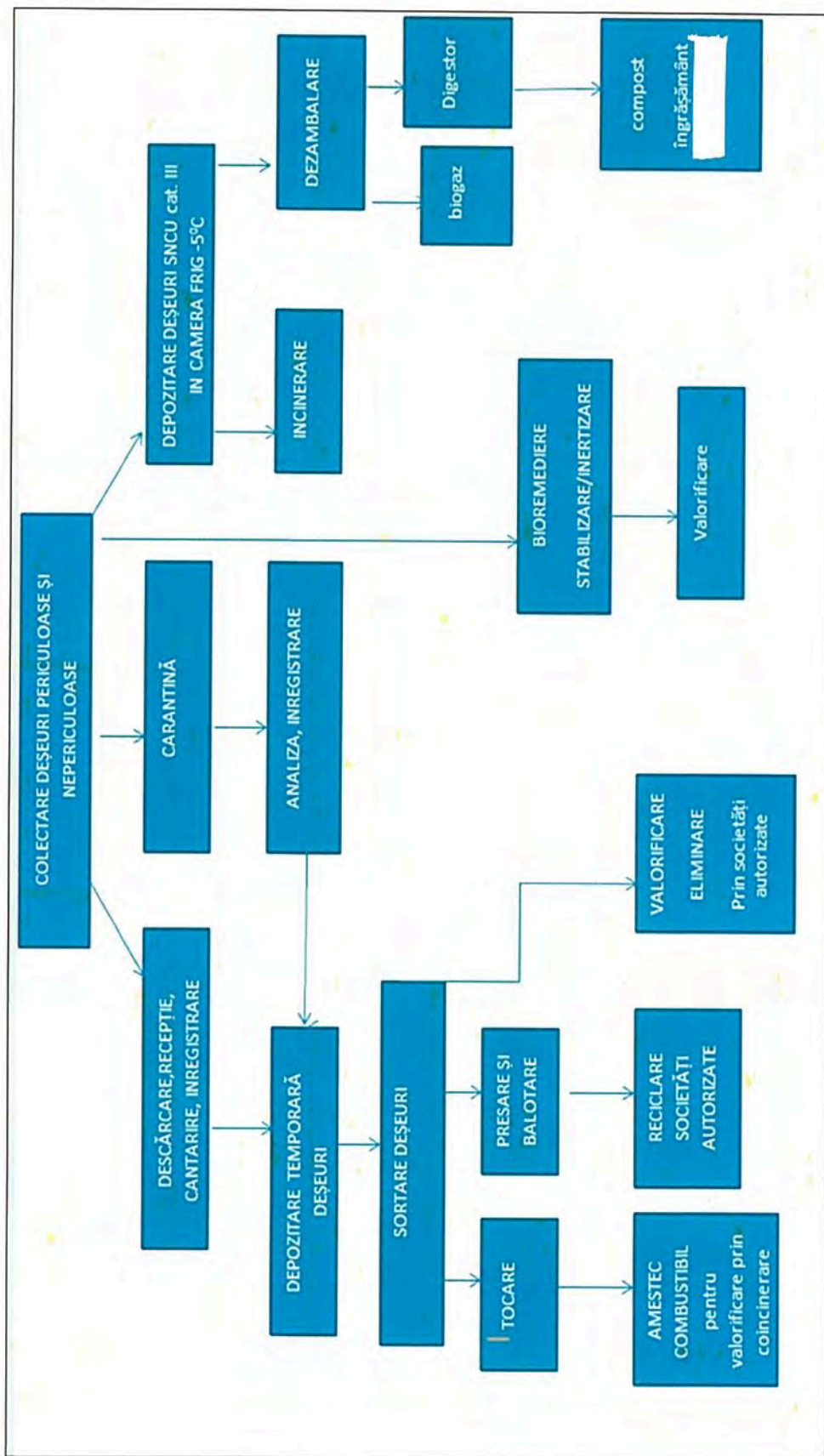
Capacitatea de depozitare temporară a deșeurilor nepericuloase- **1500t/zi**

1.6. Descrierea principalelor etape ale activităților desfășurate pe amplasament

Fluxul tehnologic al activităților desfășurate pe amplasament

)

)



Colectarea deșeurilor.

Societatea va prelua de la generatori deșeuri industriale (periculoase și nepericuloase) și deșeuri de echipamente electrice și electronice (DEEE). Deșeurile periculoase și nepericuloase care fac obiectul colectării sunt menționate în Anexele 1-2:

- Anexa nr.1 -"Lista deșeurilor colectate de SC DEMECO SRL", ce cuprinde codurile de deșeuri potrivit Listei cuprinzând deșeurile din Hotărârea de Guvern nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- și categorii de echipamente electrice și electronice, din HG nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice.
- Anexa nr.2 Lista deșeurilor supuse tratării pe fiecare categorie de activitate

Transportul deșeurilor se realizează pe baza contractelor încheiate cu firme de transport autorizate .

Colectarea deșeurilor se face în baza contractelor încheiate cu generatorii, care pun la dispoziție date referitoare la caracteristicile deșeurilor, a modului de ambalare a acestora precum și a cantităților care trebuiesc preluate.

Transportul va fi efectuat de societăți autorizate sau înregistrate, însoțit de toate documentele necesare prevăzute de legislația în vigoare, respectiv Anexele prevăzute în HG 1061/2008, cu modificările și completările ulterioare.

Nu se vor prelua pentru stocare temporară deșeurile periculoase care au caracter radioactiv sau exploziv.

Preluarea deșeurilor se va face în următoarele ambalaje:

- a) pentru lichide inflamabile (cu punct de aprindere < 50 °C) – butoaie metalice, butoaie fretate, canistre metalice, sticle.
- b) pentru lichide inflamabile (cu punct de aprindere >50 °C) – recipiente din metal sau material plastic, butoaie, canistre, flacoane , sticle.
- c) în recipiente din metal sau plastic, butoaie, damigene, cele care se prezintă sub formă de pastă
- d) în containere (cu capacități între $0,8 - 34$ m³),butoaie metalice sau alte butoaie, cutii, saci din hârtie sau material plastic, în baloți sau pe ambalaj de lemn / palet, majoritatea deșeurilor solide

Tipuri de ambalaje folosite:Big bags, IBC, saci plastic, cutii plastic, paletii lemn/plastic

Deșeurile preluate trebuie să fie însoțite de Fișa deșeurului și să fie inscripționate.

Colectarea și transportul deșeurilor se va face astfel încât să se evite amestecarea acestor deșeuri.

B. Recepția deșeurilor

Deșeurile transportate la punctul de lucru, sunt recepționate de către personalul specializat al Societății care verifică la preluare actele care au însoțit transportul, respectiv:

- Avizul de însoțire;
- Procesul verbal de predare-primire;
- Anexele de transport:
 - a. anexa 1 dacă generatorul va preda peste o tonă de deșeurii/an
 - b. anexa 2 dacă transportul conține deșeurii cu caracter periculos
 - c. anexa 3 dacă transportul conține deșeurii cu caracter nepericulos
 - d. Fișa de siguranță a deșeurilor, semnată și ștampilată de către generator.

La sosire se face inspecția vizuală a deșeurilor, respectiv a modului de ambalare, etichetare, a acestora.

Nu vor fi descărcate în vederea depozitării temporare mașinile care au efectuat transportul fără a fi însoțite de documentele enunțate, sau a deșeurilor al cărui conținut nu poate fi identificat.

În cazuri excepționale și numai cu acordul șefului punctului de lucru se pot descărca deșeurile, acesta urmând ca după descărcare și cântărire, să solicite rapoarte de încercări/buletine de analiză de la generatorul deșeurilor. Pentru deșeurile recepționate care nu corespund codului de deșeu pe care a fost încadrat inițial de generator, acestea sunt depozitate separat, în carantină, până la clarificarea situației. Imediat după depozitare se întocmește Proces Verbal de neconformitate, (conform procedurilor și instrucțiunilor de lucru proprii).

Recepția calitativă și cantitativă, se efectuează de către o persoană instruită, care are responsabilitatea să intervină în caz de poluare accidentală.

✓ **Recepția calitativă a deșeurilor constă în:**

- Se verifică dacă toate deșeurile sunt ambalate și securizate.
- Se verifică ca fiecare ambalaj să fie inscripționat în vederea identificării.
- Deșeurile care sunt ambalate necorespunzător și care prezintă risc de poluare trebuie să fie reambalate și reetichetate corespunzător.
- Deșeurile descărcate trebuie sortate și trimise la depozitare pe clase de deșeurii.

Depozitarea temporară a deșeurilor se va face separat pe diferite categorii de deșeurii, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației cu includerea asigurării trasabilității de la locul de generare la destinația finală.

✓ **Recepția cantitativă a deșeurilor constă în:**

- Fiecare lot recepționat și cântărit, înregistrat și trimis la depozitare temporară .
- Este interzisă introducerea în depozit a deșeurilor necântărite.
- Rezultatele cântăririi sunt înregistrate.

✓ **Predare documente**

- După efectuarea cântăririi, se completează Procesul Verbal de predare-primire a deșeurilor, lotul de deșeuri este descărcat.
- Dacă a fost întocmit Proces Verbal de neconformitate, acesta este transmis șefului punctului de lucru în vederea eliminării neconformității.
- Bonul de cântar, avizul de însoțire a mărfii, procesul verbal de predare-primire, anexa transport și fișa de siguranță sunt predate de către șeful depozitului, șefului punctului de lucru în vederea operării datelor în sistemul electronic.

C. Sortarea

Sortarea deșeurilor preluate și trimiterea acestora în zonele specifice se face în funcție de procesul de tratare la care vor fi supuse sau în vederea depozitării temporare.

D. Pretratarea deșeurilor

- Reambalare (unde este cazul)

Deșeurile recepționate care din motive de siguranță, necesită reambalare datorită faptului că acesta a fost deteriorat ca urmare a manipulării la încărcare - descărcare, transport, de asemenea în cazul DEEE-urilor pentru a se reduce volumul ocupat la depozitare, vor fi reambalate. Dacă ambalajul în care a fost preluat deșeurile păstrează în condiții de siguranță deșeurile acestea nu se îndepărtează, reambalarea în acest caz constând doar în foliere. În cazul când ambalajul, în urma manipulării a fost deteriorat, deșeurile se ambalează în recipiente corespunzătoare caracteristicilor deșeurilor, cu rezistența chimică la acestea. Ambalajul original, contaminat, se depozitează separat în vederea tratării prin tocare, sau trimitere la incinerare.

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

E. Manipularea deșeurilor are drept scop dirijarea acestora în perimetrul spațiului de stocare temporară în vederea asigurării:

- condițiilor de siguranță pe timpul depozitării temporare;
- păstrării diferitelor categorii de deșeuri separate între ele;
- păstrării deșeurilor în funcție de data intrării în facilitatea de stocare temporară și de metoda de tratare, precum și gestionare ulterioară (eliminare/valorificare)
- condițiilor de livrare pentru transportul către instalațiile de eliminare sau valorificare.

F. Tratarea deșeurilor

1. Tocarea deșeurilor prin mărunțire

Tocătorul folosit în vederea mărunțirii deșeurilor este un utilaj specializat pentru tocarea-mărunțirea deșeurilor de lemn, carton, hârtie, textile, plastic, ambalaje metalice cu pereți subțiri (doze, bidoane, spray-uri, etc) și care va fi amplasat în compartimentul C1 al halei de pe lotul I.

Caracteristicile instalației sunt:

- 3.1. Greutate totală: cca. 8,00 tone;
- 3.2. Gabarit (LxIxh): 4,10 x 2,60 x 3,80 m;
- 3.3. Putere instalată (tablou): 80 KW, din care 2 motoare x 30 KW = 60 KW și 20 KW rezervă;
- 3.4. Rulmenți pe cei 2 arbori

Componentele tocătorului sunt:

- a. Șasiu metalic-cadru de susținere care ridică tocătorul la înălțime, permițând căderea liberă sub tocător a deșeurilor tocate; dimensiuni (LxIxh): 4,10 x 2,60 x 2,15 m.
- b. Cuva tocătorului cu cei 2 arbori cu cuțite rotative și pinteni ficși; cuva are deschiderea liberă deasupra de 1,50 x 1,25 m și o înălțime de cca. 500 mm;
- c. Pâlnie de alimentare tronconică pe cuvă, cu scopul de a primi și dirija deșeurile în cuva de tocare, prin alimentare de pe o bandă transportoare sau cu un utilaj cu cupă basculantă, fără împrăștiere necontrolată în mediul înconjurător;
- d. Pâlnie de evacuare dirijată a deșeurilor tocate într-o entitate adecvată (container, pubelă, bandă transportoare) fără dispersare necontrolată în mediul înconjurător;
- e. Sistemul de antrenare al arborilor tocătorului compus din:
 - 2 motoare electrice, fiecare antrenând 1 arbore cu cuțite rotative;
 - fulii profilate pe motoare și pe arbori și câte 4 curele trapezoidale de transmisie a mișcării de la motoare la arbori;
 - apărători de protecție pe fulii și curele (în zona de mișcare);
- f. Dulap electric de forță și comenzi cu circuite separate pentru motoarele de antrenare; un sistem de sesizare a suprasarcinii oprește rotirea și se poate comanda o inversare a acesteia pentru deblocarea sistemului tăietor de eventuale deșeuri care depășesc (ca mărime, rezistență sau poziție între cuțitele rotative) forța tăietoare a arborilor cu cuțite antrenate de motoare. Deșeurile care urmează să fie tocate, în funcție de folosința ulterioară, sunt preluate, tocate și trimise cu ajutorul bandei transportoare la încărcare, în abrollurile care se află pe platforma betonată aferentă halei C1.

1.1 Activitatea de tratare a deșeurilor nepericuloase –preparare combustibil alternativ solid, nepericulos-

- **cod 19 12 12 alte deșeuri(inclusiv amestecuri de material) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11***
- **cod 19.12.10 deșeuri combustibile (combustibili derivați din rebuturi)**

Combustibilul alternativ solid nepericulos va fi un amestec omogen de deșeuri(material plastic, polistiren, hârtie și carton, textile, cauciuc, lemn, folii sau diverse ambalaje), sortate, depozitate temporar, tratate prin mărunțire. Amestecul de deșeuri se face prin rețeta proprie, astfel încât acesta să poată fi folosit pentru coincinerare în fabricile de ciment în baza contractelor încheiate de societate.

În cazul în care, deșeurile colectate nu se pretează pentru prepararea combustibililor alternativi-din motive ce țin de compoziție, stare de agregare și proprietăți fizico-chimice-acestea vor fi

eliminate prin firme autorizate, fie pe aceleași coduri pe care au fost colectate, fie pe coduri rezultate în urma tratării lor.

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

Cu ajutorul utilajelor din dotare(încărcator frontal, motostivuator etc) se încarcă deșeurile ce se află în zona de stocare materie primă în tocătorul(utilajul) performant care cuprinde, într-un singur echipament, compartiment de tocare primară și compartiment de tocare secundară, de mare viteză,cu o capacitate maximă-autorizată de 46.000 kg.Materialul tocat în compartimentul de tocare primară este transferat către compartimentul de tocare secundară aici având loc și prima eliminare din proces a posibilelor materiale feroase cu ajutorul primei benzi magnetice; materialul este tocat la o dimensiune de 30-70 mm și apoi evacuat din tocător pe banda transportoare, în containerele pentru recepție și transport cu capacitate cuprinse între 20 și 90 mc.

1.2 Activitatea de tratare a deșeurilor periculoase –preparare combustibil alternativ solid, -cod 19 12 11* alte deșeuri(inclusiv amestecuri de material) de la tratarea mecanică a deșeurilor

Combustibilul alternativ solid periculos este un amestec de deșeuri(plastic, polistiren, hârtie și carton, textile, cauciuc, lemn, folii sau diverse ambalaje cu conținut de substanțe periculoase, deșeuri uleioase cu putere calorifică mare,deșeuri organice pe baza de hidrocarburi și material de adaos-ex. Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase, absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție cu conținut de substanțe periculoase, lacuri și vopsele, reziduuri petroliere) sortate și maruntite.Amestecul de deșeuri se face prin rețeta proprie, astfel încât acesta să poată fi folosit prin coincinerare în fabricile de ciment. In cazul in care, deșeurile colectate nu se pretează pentru prepararea combustibililor alternativ-din motive ce țin de compoziție, stare de agregare și proprietăți fizico-chimice-acestea vor fi trimise la eliminare către firme autorizate, fie pe aceleași coduri pe care au fost colectate fie pe coduri rezultate în urma tratării lor.

Producerea acestuia se realizează prin același procesul tehnologic ca și la cel descris la obținerea preparare combustibil alternativ solid, nepericulos-cod 19 12 12 cu ajutorul instalației de mărunțire, separare și omogenizare astfel:

Cu ajutorul utilajelor din dotare(încărcator frontal, motostivuator etc) se încarcă deșeurile ce se afla în zona de stocare materie prima în tocătorul(utilajul) performant care cuprinde, într-un singur echipament, compartiment de tocare primară și compartiment de tocare secundară, de mare viteză,cu o capacitate maxima-autorizata de 46.000 kg.Materialul tocat în compartimentul de tocare primară este transferat către compartimentul de tocare secundară aici având loc și prima eliminare din proces a posibilelor material feroase cu ajutorul primei benzi magnetice;

1.3.Prepararea combustibilului alternativ pastos(tip șlam)- în habe

- **cod 19 02 04* deșeuri preamestecate conținând cel puțin un deșeu periculos**
- **cod19 02 08* deșeuri lichide combustibile cu conținut de substanțe periculoase**

Combustibilul alternativ păstos, este un amestec omogen de deșeuri de tip șlam petrolier rezultat din activitățile curente ale industriei petroliere, respectiv din decantări ale petrolului, din spălări ale tancurilor petroliere, reziduuri provenite din urma procesării petrolului.Amestecul de deșeuri se face prin rețeta proprie, astfel încât acesta să poată fi folosit pentru coincinerare în fabricile de producție ciment.

În urma procesului de decantare și separare a acestor tipuri de deșeuri, sedimentul rezultat va fi valorificat prin introducerea sa în procesul tehnologic de obținere a combustibilului alternative, iar apele rezultate vor fi predate către valorificatori/eliminatori autorizați.

- Materialul rezultat este alimentat cu ajutorul buldoexcavatorului în 2 habe cu agitatoare cu o capacitatea de 70 mc fiecare, până la obținerea unui produs omogen pompabil.Combustibilul astfel realizat, se evacuează cu ajutorul buldoexcavatorului și este încărcat în containere etanșe și expediat către fabricile de ciment.

1.4 Tocarea deșeurilor de lemn

Urmând același procedeu în procesul tratare prin mărunțire, pot fi introduce în tocător doar deșeuri de lemne, necontaminate, care urmează același proces, acestea se pot încărca în diverse ambalaje, în funcție de destinația ulterioară. Acestea vor fi predate societăților care îl vor folosi ca strat de acoperire a amplasamentelor care trebuie protejate temporar sau producătorilor de peleți.

1.5 Presarea și Balotarea

Activitatea de tratare a deșeurilor nepericuloase prin sortare, presare și balotare, este operațiune de valoricare a deșeurilor R12, încadrată conform Anexei 3 a Legii 211/2011, cu modificările și completările ulterioare.

În hala C1, se va amenaja, separat și un spațiu în care va funcționa și o presă de balotat.

Pentru reducerea volumului deșeurilor reciclabile de hârtie, plastice, materiale textile, în vederea eficientizării transportului, a economisirii spațiului de depozitare, deșeurile vor fi balotate cu ajutorul preseii, după care baloții vor fi depuși în ordine, într-un spațiu destinat, vor fi inscripționați cu codul de deșeu corespunzător. În momentul creării unui stoc rentabil la transport baloții vor fi trimiși la societăți autorizate în vederea reciclării.

Caracteristicile preseii

- Dimensiuni exterioare (L x l x h) 6150 x 1530 x 2000 mm
- Înălțime cu banda de alimentare: 2500 mm
- Greutate 7000 kg
- Capacitate
- Forța de presare 60 to
- Capacitate volum in teorie 90 mc / ora

- Capacitate volum in practica 60 mc/ora
- Putere electrică 22 kW
- Ciclu de presare: 44 sec
- Gură alimentare (Lxl) 1450 x 1020 mm
- Volum gura de alimentare 1,1 mc
- Sistem legare: Manual, orizontal 4 fire
- Volum rezervor ulei: 600 litrii
- Touch panel: DA, de 7 inch
- Indicator nivel ulei: DA
- Indicator temperatura ulei
- Start automat cu fotocelula
- Protecție la supraalimentare
- Dimensiuni balot
- Latime x Inaltime : 1100 x 750 mm
- Lungime: Ajustabila
- Greutate balot carton: de la 350 –450 kg *Depinde de material

1.6 Bioremedierea

Decontaminarea solurilor poluate prin bioremediere se folosește ca metodă de tratare pentru solurile contaminate cu produse petroliere. Această activitate se va desfășura pe platforma aferentă halei C2, pe un spațiu de 1037m².

Suprafața pe care se vor desfășura activitățile de bioremediere, vor fi înconjurată de panouri mobile de beton prefabricate, asemănătoare bordurilor(cu dimensiuni de aproximativ 400 mm și 120mm) care vor asigura zona pentru prevenirea scurgerii apelor pluviale de suprafață către zonele învecinate, fiind utilă în perioadele cu precipitații extreme.

Platforma este prevăzută cu rigole colectoare ale eventualelor scurgeri, care se sunt trecute prin separatorul Criber cu capacitatea de 15mc, iar după separare, acestea sunt dirijate în bazinul de retenție cu $V_2=60m^3$. În cazuri de intemperii puternice apa din careul înconjurat în care se desfășoară activitatea de bioremediere va fi colectată cu ajutorul unei pompe și va fi colectată în IBC-uri de 1 m³ și refolosită la tratarea prismelor împreună cu nutrienți.

În vederea împrăstierii materialului care este supus procesului de bioremediere, pe vreme ploiasă, prismele vor fi acoperite cu folie de PVC.

Vor fi create două prisme care vor avea înălțimea de 1,5-2,5 m și lungimea între 8-10 m.

Activitatea de bioremediere desfășurată de către SC DEMECO SRL cu ajutorul Instalației BACKHUS este reglementată de către Agenția Națională pentru Protecția Mediului, prin autorizația de mediu, nr. nr. 59 din 19.12.2012, revizuită de 8 ori.

Utilajul de bioremediere BACKHUS seria 15.50 se folosește pentru răscolirea (în vederea aerării) grămezilor de sol. Acesta este prevăzut cu două curățătoare de drum care se mișcă în fața șasiului, materialul care trebuie răscolit, este preluat de benzile de circulație spre centrul mașinii

și se aruncă în spate. Bolovanii mari se macină în acest fel și va fi formată o prismă nouă, amestecată și aerisită.

Cu ajutorul echipamentului, prismele sunt aerate prin procedeul de întoarcere a brazdelor. Echipamentul dispune și de o instalație de umezire a prisme de deșeu și introducere de enzime, care au rolul de a micșora lanțul de hidrocarburi din poluant, în anumite condiții de temperatură și umiditate. Vor fi create două prisme care vor avea înălțimea de 1,5-2,5 m și lungimea între 8-10 m.

Activitatea se desfășoară cu instalația mobilă tip Backhus 15.50, proprietatea societății cu următoarele caracteristici:

- Înălțime prismă – 1,5-2.5 m
- Secțiune maximă prismă -2,7 m²
- Capacitate de aerare de 2500 mc/h
- Lățime prismă - 2.8 m

Deșeuri care pot fi tratate prin procesul de bioremediere:

- 17 05 03* pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase (sol rezultat ca urmare a poluărilor accidentale)
- 17 09 03* alte deșeuri de la construcții și demolări (inclusiv amestecuri de deșeuri) cu conținut de substanțe periculoase (deșeu de moluz mărunțit amestecat cu sol, cu conținut de substanțe periculoase)
- 19 03 04* deșeuri încadrate ca periculoase, parțial stabilizate (sediment rezultat din procesarea șlamurilor)
- 19 13 01* deșeuri solide de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase (sol rezultat din lucrările de dezafectare/decontaminare)

Activitatea de bioremediere constă în:

- transportul deșeurilor ce vor fi supuse bioremedierii pe platforma aferentă halei C2 pe care se va amenaja un careu din panouri mobile;
- deșeurile vor fi însoțite de buletine de analiză din partea generatorului;
- cântărirea deșeurilor și înregistrarea cantităților, naturii și originii în registrul de evidență; depozitarea deșeurilor în 2 brazde succesive sau grămezi;
- efectuarea de analize pe parcursul procesului de bioremediere în cadrul laboratorului beneficiarului sau ale altor laboratoare autorizate;
- spălarea și curățarea autobasculantelor în zona de spălare roți;
- aerarea materialului stocat prin adăugarea de materiale de afânare și întoarcerea periodică pentru asigurarea oxigenării optime cu ajutorul instalației mobile tip Backhus 15.50;
- umelectarea materialului, atunci când este cazul;
- adăugarea de nutrienți pentru asigurarea raportului optim C:N:P – carbon, azot, fosfor (dacă este cazul);

- evacuarea materialului tratat, după încheierea unui ciclu de bioremediere, în funcție de încadrarea în normativele legale în vigoare, materialul poate fi folosit, după caz:
 - o materialul poate fi folosit pentru umplerea amplasamentelor în care au fost executate lucrările de excavare a solului contaminat (ex: amplasamentul sondelor și parcurilor de rezervoare dezafectate aparținând SC OMV PETROM SA, sau altele);
 - o pentru valorificare ca strat de acoperire într-un depozit pentru deșeuri conform autorizat;
- transportul materialului bioremediat în funcție de analizele din laborator către locațiile stabilite;

Bioremedierea se va realiza în cicluri succesive a căror durată de timp va depinde de umiditate și temperatură.

1.7 Stabilizarea/Tratare cu lianți a deșeurilor /solurilor contaminate cu THP și metale grele în vederea inertizării

Societatea va desfășura, în baza contractelor încheiate cu beneficiarii, activitatea de tratare a deșeurilor prin procedee fizico-chimice în vederea pregătirii prealabile a acestora înainte de a fi supuse operațiunilor de valorificare sau eliminare.

Activitatea se va desfășura în zona Lotului 2, pe o suprafață de 510 m², Același procedeu de împrejmuire ca și în cazul bioremedierii a spațiului cu borduri mobile, va fi aplicat și în cazul spațiului destinat activității de inertizare/stabilizare cu lianți. Pe platforma betonată, care este prevăzută cu rigole de colectare a apelor pluviale, va fi realizat un careu în care se va desfășura tratarea deșeurilor, eventualele pierderi de lichide sau de ape pluviale sunt direcționate către bazinul colector îngropat cu volumul de 2m³ și mai departe se trimit prin pompă la societăți autorizate în vederea eliminării.

Deșeurile sunt aduse cu camioanele punctul de lucru, unde se realizează cântărirea și înregistrarea acestora, pe baza documentelor de transport.

Partea solidă va fi transportată cu excavatorul pe platformă de tratare.

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

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

Procesul tehnologic constă în:

- amestecarea deșeurilor (cu conținut de 25-30% umiditate) cu lianți pe platformă betonată. Dozarea lianților se face în funcție de conținutul de hidrocarburi și metale grele;
- efectuarea de analize la loturile de deșeuri ieșite din tratare;

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

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

Stabilizarea este procesul de reducere al potențialului toxic al deșeurilor prin convertirea compușilor periculoși în forma lor cu solubilitate, mobilitate și toxicitate minimă. Stabilizarea îmbunătățește proprietățile mecanice ale deșeurilor. Stabilizarea deșeurilor cu var și INERCEM este tehnica cea mai simplă, deoarece varul asigură controlul pH-ului, iar liantul hidraulic îmbunătățește legarea dintre particule. Proprietățile mecanice sunt și ele îmbunătățite semnificativ. Adăugarea de var duce la scăderea umidității. Prin solidificare se elimină lichidele libere, se scade aria de suprafață a deșeurilor și se produce un material solid monolitic cu integritate structurală ridicată. Solidificarea poate implica imobilizarea particulelor fine de deșeurii sau a blocurilor voluminoase de deșeurii. Principalul avantaj al procesului de imobilizare este acela că deșeurile nu intră în contact cu apa sau alte chimicale solubile care pot fi imobilizate cu succes. Contaminanții nu interacționează chimic cu aditivii, dar sunt imobilizați mecanic în matricea solidificată prin microîncapsulare.

În timpul manipulării, depozitării și utilizării se va evita degajarea masivă de praf. Aprovizionarea cu lianți se va face doar în momentul în care vor exista comenzi ferme de tratare. Pe amplasament nu se vor crea stocuri de lianți.

Produsul solid rezultat în urma tratării se stochează în condiții de siguranță pentru mediu și se prelevează probe în vederea efectuării analizelor de către un laborator acreditat, iar după obținerea și interpretarea rezultatelor, acesta este transportat în vederea valorificării/eliminării prin depozitare finală la depozitul de deșeurii cel mai apropiat, pe baza de contract încheiat cu operatorul depozitului, cu respectarea prevederilor OM 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor și lista națională de deșeurii acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeurii sau este trimis la incinerare.

Atunci când parte solidă rezultată nu prezintă caracter periculos, deșeurile solide rezultate pot fi folosite la acoperirea deșeurilor descărcate și compactate pe depozitele de clasa b. conform cu prevederile punctului 4.2.2.2 din OM nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor.

1.9 Decontaminarea ambalajelor

Decontaminarea ambalajelor se va face în spațiu special amenajat, pe Lotul 2 în anexa special amenajată cu suprafața de 30 m².

Ambalajele contaminate care au conținut uleiuri, reziduuri petroliere, hidrocarburi sunt curățate cu detergenți și apoi clătite cu apă.

Decontaminarea ambalajelor de mici dimensiuni care au fost contaminate cu lacuri, vopsele, emailuri, se realizează într-o cuvă PVC cu soluție de decapare, după care se introduce într-o cuvă de spălare de decapare într-un bazin IBC mobil de 1mc cu soluție de decapare..Apele de spălare se vor trimite la instalații de tratare ape uzate industriale.

1.10 Camera de depozitare în condiții de frig

Camera de frig, este o construcție cu suprafața de 50 m², în care cu ajutorul instalației de frig se poate scădea temperatura până la -5°C. Aici vor fi depozitate pentru o perioadă scurtă de timp deșeurile de SNCU (produse de origine animală care nu se mai pretează consumului uman), produse expirate, în baza autorizației emise de către ANSVSA.

Acestea pot fi tratate prin dezambalare, deshidratare și sterilizare în Digestor și valorificate/eliminate prin operatori economici autorizați.

1.11. Spălarea roților mașinilor și decontaminarea mașinilor

Activitatea se va desfășura pe lotul II, unde va fi amenajat un spațiu de 100m² prevăzut cu borduri de 15 cm și sistem de colectarea a apelor uzate. Autovehiculele care au efectuat transportul se igienizează după descărcarea deșeurilor, înainte de ieșirea de pe amplasament. Pentru vehiculele care au transportat SNCU se va face dezinfectia acestora.

Procesul de igienizare și dezinfecție prin spălare constă în:

- curățarea spațiilor de depozitare din interiorul autovehiculelor
- curățarea containerelor/ pubelelor în care au fost transportate deșeurile SNCU
- curățarea roților autovehiculelor
- procesul de spălare începe din interiorul carlingei (locul în care sunt transportate containerele cu subproduse de origine animală)
- se spală mai întâi pereții, apoi pardoseala urmând aceleași condiții de spălare (umectare, stropire cu detergent dezinfectant, uscare).
- se spală exteriorul camionului prin umectare, stropire cu detergent, uscare.
- se spală circumferința roșilor de cauciuc și a jentilor. După uscare camionul este scos de pe amplasamentul stației de spălare și parcat în zona de parcare autoturime/camioane.

Activitatea de spălare se realizează cu ajutorul instalației de spălare de tip KARCHER. În procesul de spălare a vehiculelor care au transportat SNCU, se folosesc dezinfectanți de uz veterinar (exemplu Sanitas Forte Vet).

- Colectarea apelor de spălare de face într-o rigolă, după care intră în separatorul de grăsimi cu capacitatea de 460l, iar după separare sunt dirijate în bazinul vidanjabil de 2m³ în vederea eliminării cu operatori autorizați.

1.12 TRATAREA DEȘEURILOR ALIMENTARE EXPIRATE(SNCU)

Gestionarea necontrolată a deșeurilor poate fi o amenințare deloc neglijabilă asupra naturii, a mediului înconjurător și bineînțeles asupra calității vieții umane. Deșeurile biodegradabile sunt o parte importantă datorită legăturilor sale directe cu încălzirea globală.

În vederea tratării resturilor de alimente și a deșeurilor alimentare expirate, colectate de la hypermarketuri, SC DEMECO SRL a achiziționat Mașina de separare(despachetare) a ambalajelor Dominator(Dimensiuni (mm) -3300 x 1500 x 1000, cu o capacitate de dezambalare de 4,8 tone/oră).După dezambalarea deșeurilor expirate de alimente acestea sunt colectate în IBC și sunt trimise la instalații autorizate de producere a biogazului ca și biomasă, se pot steriliza și deshidrata în Digestorul Dominator sau trata în Digestorul Exbio.Această metodă de tratare a deșeurilor organice are foarte multe avantaje față de depozitarea alimentelor în depozitele definitive, unde în urma procesului de descompunere s-ar genera metan (CH₄) , un gaz cu efect de seră, care este un gaz de 70 de ori mai periculos pentru atmosferă decât dioxidul de carbon (CO₂) ce poate provoca efecte nocive asupra mediului.

Mașina de separare(despachetare) a ambalajelor Dominator P1800 , se instalează pe platforma betonată din Hala C1, în imediata vecinătate a compartimentului de 299,22m².

Prin introducerea subproduselor nedestinate consumului uman împachetate în ambalaje de tip gips carton, sticle de plastic, cartoane de ouă,etc., datorită forțelor mecanice și centrifuge induse prin acționarea paletelor centrifuge de către un motor electric, se desfac ambalajele care sunt preluate de către un cilindru și transportate în partea laterală pentru evacuare.

Ambalajele rezultate sunt colectate în IBC și sunt trimise spre reciclare la societăți autorizate sau sunt folosite în compoziția amestecului pentru obținerea combustibilului alternativ.

Subprodusele nedestinate consumului uman dezambalate, ajunse sub forma de pasta denumită biomasă sunt colectate la partea de jos a instalației în bazin tip cisterna/IBC și sunt trimise spre valorificare în instalații autorizate de producere a biogazului sau este introdusă în Digestorul Dominator în vederea deshidratării.

Această instalație nu are nevoie de construcții speciale în vederea montării.

Alimentarea cu energie electrică este asigurată de la prizele existente în hala C1.

Zgomotul și vibrațiile în timpul funcționării se înscriu în valorile impuse de legislație.

Tratarea deșeurilor de SNCU prin deshidratare cu ajutorul DIGESTORULUI DOMINATOR

Digestorul este situat pe platforma betonată din Hala C1, în imediata vecinătate a compartimentului destinat tocării deșeurilor.

Introducerea în digestor a deșeurilor SNCU se face prin sistemul de alimentare propriu al mașinii, se setează temperatura în funcție de cantitatea de microorganisme introdusă.

În urma încălzirii materiei organice din interior se produce abur care este tratat prin vaporizatorul mașinii, filtrat și transformat în apă distilată prin procesul de condensare care este colectat într-un IBC mobil și poate fi folosită la includerea în biomasa rezultată din mașina de dezambalat.

Materia organică este pe deoparte digestată de către microorganisme și pe de altă parte deshidratată și sterilizată datorită încălzirii acesteia la temperatură ridicată, astfel reușindu-se ca din cantitatea totală introdusă să rezulte un procent cuprins între 8% - 12% din cantitatea inițială introdusă, care este un compost de bună calitate și cu un conținut caloric ridicat. Procesul complet al unei șarje cuprinse între 2-3,5 tone se desfășoară într-un interval de 18-24 ore în funcție de masa materiei organice.

Compostul rezultat este stocat și ținut la temperatură de minim 90 de grade în buncărul special construit pentru compost al mașinii până la 10 zile, apoi fiind descărcat prin ușa specială prevăzută în acest sens.

Microorganismele folosite sunt bio și au o durată de viață de 6 ani. În timp datorită evacuării repetate a compostului volumul acestora se diminuează fiind necesară o completare anuală.

Întreg procesul tehnologic se desfășoară în sistem închis.

În acest procedeu de deshidratare a deșeurilor alimentare nu intră apă în scop tehnologic însă rezultă condens aproximativ 3-4 l/24 ore care este colectat într-un IBC de 1m³ care mai departe se amestecă cu biomasa rezultată din mașina de dezambalat.

Tratarea deșeurilor de SNCU în DIGESTORUL EXBIO

Digestorul ExBio, care are o capacitate maximă de tratare de 2-3 tone/zi în funcție de tipul de deșeu alimentar introdus. Se pot trata: alimente expirate, lactate, deșeuri carne procesată, legume, fructe, resturi de mâncare, pește, alte deșeuri de natură organică solidă. Materiile anorganice precum metalul, plasticul și hârtia nu pot fi descompuse de aceea este necesară separarea de ambalaje a deșeurilor alimentare.

Aparatul se alimentează cu enzime și funcționează pe bază de energie electrică. Totodată pentru desfășurarea procesului de digestie, aparatul este alimentat cu apă din sursă externă, stocată în cisternă. Dispozitivul ExBio are un booster auxiliar de temperatură internă pentru a menține o temperatură precisă a apei pentru a minimiza fluctuația de temperatură de la alimentarea externă a mixerului de intrare standard.

Descompunerea alimentelor introduse se bazează pe Enzime. Acest amestec special de microorganisme și enzime este dezvoltat pentru a descompune rapid un amestec de deșeuri alimentare. De-a lungul timpului, acest amestec se diluează cu microorganismele care apar în mod natural în alimentele tratate.

Timpul pentru dezintegrarea alimentelor depinde de tipul acestora. Proteinele sunt în general descompuse în decurs de patru ore și fibrele în 12 ore. EX BIO folosește un proces de

descompunere aerobă. Din acest proces nu rezultă mirosuri decat un miros este asemănător cu cel al solului umed. Din procesul de descompunere rezultă apă și nutrienți.

Aparatul este dotat cu un sistem de control și atenționare în cazul în care este depășită greutatea sau nu este atinsă temperatura apei de reacție de 35°C, cantitatea de apă este insuficientă sau reacția nu se desfășoară în condiții aerobă

Dacă conținutul tamburului este prea umed, trebuie redusă alimentarea cu apă.

Enzima devine diluată în timp și își pierde eficiența. Prin urmare, enzima trebuie suplimentată în funcție de tipul și volumul alimentelor reziduale supuse digerații.

Nu se folosesc substanțe chimice pentru curățarea aparatului, acest lucru duce la distrugerea enzimelor.

Digestorul consumă apă în de 400 litri/zi .Este prevăzut cu încălzitor propriu de tip rezistență electrică. Adăugarea de apă rece la tambur încetinește procesul de descompunere. Setarea implicită din fabrică pentru temperatura încălzitorului este de 27 ° C (81 ° F). Temperatura este reglabila.Digestorul poate fi alimentat continuu .

DIGESTOR EXBIO:Acesta este montat pe o platforma metalica mobilă ușor de transportat dintr-un loc în altul

Consum de apa/zi : 400litri

Amplasament de montaj : Suprafata dreapta 2600mm x 1480mm.

Nu emana miros în exterior .

Digestorul elimină doar apa uzată în cantitate de 500 l care se va refolosi în proces surplusul se va utiliza în crearea amestecul care va fi trimis la fabricarea biogazului.

G. 5.5. Depozitarea temporară a deșeurilor periculoase care nu intră sub incidența pct. 5.4 înaintea oricăreia dintre activitățile prevăzute la pct. 5.1, 5.2, 5.4 și 5.6, cu o capacitate totală de peste 50 de tone, cu excepția depozitării temporare, pe amplasamentul unde sunt generate, înaintea colectării.

Depozitarea temporară a deșeurilor care vor fi trimise la valorificare/eliminare

Stocarea temporară a deșeurilor se va face în spațiul destinat din cadrul halei C2, pe o suprafață de 1067 m² și în hala cu suprafață de 299,22 m², aferentă halei C1.

Stocarea se face în așa fel încât să fie posibil accesul la oricare clasă de deșeuri și se va aplica principiul first in-first out.

Zonele de stocare vor fi delimitate și marcate, iar containerele vor fi inscripționate cu codul deșeurilor. Containerele care conțin substanțe periculoase sunt închise etanș.Zilnic se execută verificarea acestora.

Nu vor fi preluate la colectare și depozitare temporară deșeurile care au caracter radioactiv sau exploziv.

Capacitatea de depozitare va fi de 5000 tone, din care 3500 deșeurile periculoase și 1500 tone deșeurile nepericuloase.

Hala este prevăzută cu rigole colectoare ale eventualelor scurgeri accidentate, care vor fi trimise în baze colectoare.

Deșeurile care urmează să fie doar stocate temporar, se vor aranja în hală, pe grupe de aceeași clasă de pericolitate și a matricei de compatibilitate a deșeurilor în funcție de caracteristicile fizico-chimice pe diferite categorii, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeurile în caz de incendiu.

Deșeurile ambalate în saci sunt așezate pe paletă, pentru evitarea degradării. Deșeurile vor fi stocate în:

- containere ISO pentru deșeurile periculoase
- butoaie pentru deșeurile lichide organice inflamabile
- butoaie pentru deșeurile lichide anorganice (acizi și baze)
- saci sau alte ambalaje pentru deșeurile solide și pulverulente

În vederea evitării scurgerilor de deșeurile lichide se vor utiliza ambalaje/recipienți de calitate corespunzătoare pentru a se evita pierderile de conținut. În cazul scăpărilor accidentale se vor utiliza materiale absorbante (spill sorb, kemsorb, nisip) pentru colectarea acestora. Deșeurile rezultate se colectează în ambalaje inscripționate și vor fi trimise la eliminare prin incinerare.

Perioadele permise pentru depozitarea temporară a deșeurilor:

- 1 an în cazul în care deșeurile stocate temporar urmează să fie eliminate
- 3 ani în cazul în care deșeurile stocate temporar urmează să fie tratate sau valorificate

Gestiunea deșeurilor se va face prin completarea fișelor de gestiune pentru fiecare deșeu, conform prevederilor H.G. 856/2002 și Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare.

SC DEMECO SRL are obligația să asigure trasabilitatea de la locul de generare la destinația finală, și să livreze și să transporte deșeurile numai la instalații autorizate pentru efectuarea operațiunilor de tratare.

Pe durata efectuării operațiunilor de colectare, transport și depozitare temporară a deșeurilor periculoase, deșeurile trebuie ambalate și etichetate potrivit prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006".

SC DEMECO SRL este obligată să dețină buletinele de analiză care caracterizează deșeurile periculoase și să le transmită, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului.

Operatiunile de transport către societăți specializate în vederea valorificării/eliminării sunt efectuate permanent în următoarele condiții:

- după ce în urma colectărilor se stochează cantități mai mari (> 1-2 to) din fiecare cod deșeu;
- după stabilirea destinației finale a deșeului și încheierea contractului de eliminare.

Colectarea și stocarea temporară a deșeurilor de echipamente electrice și electronice(DEEE)

Presupune colectarea și stocarea temporară a acestora până la trimiterea la valorificarea de către societăți autorizate.

Deșeurile de echipamente electrice și electronice colectate în vederea valorificării (reciclare) se încadrează în categoriile de deșeuri prevăzute în **ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 5 din 2 aprilie 2015** privind deșeurile de echipamente electrice și electronice – **Anexa 1A** :

1. Aparate de uz casnic de mari dimensiuni
2. Aparate de uz casnic de mici dimensiuni
3. Echipamente informatice și de telecomunicații
4. Echipamente de larg consum
5. Echipamente de iluminat
6. Unelte electrice și electronice (cu excepția uneltelor industriale fixe de mari dimensiuni)
7. Jucării, echipamente sportive și de agrement
8. Dispozitive medicale (cu excepția tuturor produselor implantate și infectate)
9. Instrumente de supraveghere și control
10. Distribuitoare automate

Conform OUG 5 din 2015, după data de 15 august 2018 , Societatea va putea colecta și următoarele tipuri de DEEE, reglementate prin art. 2 alin. (1) lit. b), a OUG nr.5/2018

1. Echipamente de transfer termic
2. Ecrane, monitoare și echipamente care conțin ecrane cu o suprafață mai mare de 100 cm²
3. Lămpi
4. Echipamente de mari dimensiuni, având oricare dintre dimensiunile externe mai mare de 50 cm, inclusiv, printre altele: echipamente de reproducere a sunetului sau imaginilor, echipamente muzicale; unelte electrice și electronice; jucării, echipamente sportive și de agrement; dispozitive medicale; instrumente de supraveghere și control; distribuitoare automate; echipamente pentru generarea de curenți electrici.
5. Echipamente de mici dimensiuni (nicio dimensiune externă mai mare de 50 cm), inclusiv, printre altele: aparate de uz casnic; echipamente de larg consum; aparate de iluminat, echipamente de reproducere a sunetului sau imaginilor, echipamente muzicale; unelte electrice și electronice; jucării, echipamente sportive și de agrement; dispozitive medicale; instrumente de supraveghere și control; distribuitoare automate; echipamente pentru generarea de curenți electrici.
6. Echipamente informatice și de telecomunicații de dimensiuni mici, nicio dimensiune externă mai mare de 50 cm

Livrarea deșeurilor de la punctul de lucru din Popești Leordeni, către punctele de lucru ale societăților autorizate cu valorificarea/eliminarea acestora.

Atât deșeurile care au fost stocate temporar vor fi trimise la valorificare/eliminare, cât și deșeurile reciclabile care au fost balotate în vederea reducerii volumului, sau amestecurile care au fost produse pentru valorificare în fabricile de ciment sau a cele care au fost tratate. Transportul se va efectua în baza contractelor de transport întocmite și după obținerea tuturor aprobărilor, cu firme înregistrate/autorizate.

1.7. Programul de lucru

16 ore/zi, 5 zile pe săptămână, 260 zile/an

Capitolul 2. DESCRIEREA TERENULUI

2.1. Localizarea terenului

2.2. Dreptul de proprietate asupra terenului

2.3. Utilizarea actuală a terenului

2.3.1. Deșeurile din activitatea de producție

2.4. Folosirea de teren din împrejurimi

2.5. Utilizare chimică

2.6. Topografie și canalizare

2.7. Geologie

2.8. Hidrologie

2.9. Autorizații curente

2.10. Detalii de planificare

2.11. Incidente legate de poluare

2.12. Vecinătatea cu specii sau habitate protejate sau zone sensibile

Amplasarea față de frontieră

2.13. Condițiile clădirilor

2.14. Răspuns de urgență

2.0. Descrierea terenului

2.1 Localizarea terenului

Amplasamentul analizat este situat în Popești Leordeni, județul Ilfov , în UTR 4, zona cu destinație *industrie, depozitare, servicii și utilități publice*, având următoarele vecinătăți:

- Nord- teren agricol
- Sud- SC SARLO DESIGN SRL
- Est- CAP MAI AVICOLA VOLUNTARI
- Vest- SC VIPOL SRL
- În zona amplasamentului nu se află obiective de interes public.
- Zona este deservită de drumul național
- Întregul amplasament este delimitat cu gard din plase metalice înalt, înconjurat de spații

verzi;

- Amplasamentul este prevăzut cu sistem de supraveghere video cu circuit închis cu camera de luat vederi.
- Accesul în unitate se face prin două porți supravegheate permanent, astfel:
 - ✓ poartă acces persoane;
 - ✓ poartă acces auto.

Amplasarea obiectivului de investiție este reprezentată în Planul de încadrare în zonă și în Planul de situație, anexate la documentația de solicitare.



2.2 Dreptul de proprietatea actuală a terenului

Terenul este proprietatea SC GLENCORA IMPEX SRL., obținută prin cumpărarea terenului de la Bi-AL Aluminiu SRL din orașul Popești Leordeni, str. Lt. Maj. Av. Tănase Banciu nr.39/39A care l-a închiriat SC DEMECO SRL prin contractul nr.118/23.02.2018.

2.3 Utilizarea actuală a terenului

Conform Certificatelor de urbanism, emise de către Primăria Popești Leordeni, pentru SC GLENCORA IMPEX SA:

Regimul juridic și economic al terenului:

Terenul pe care urmează să se desfășoare activitățile (în suprafață totală de 9180 m² conform extras de carte funciară) este situat în intravilanul orașului Popești Leordeni, județul Ilfov, în UTR 4, zona cu destinație *industrie, depozitare, servicii și utilități publice conform PUG aprobat cu HCL Popești Leordeni nr.08/21.02.2002 prelungită cu HCL Popești Leordeni nr.11/27.02.2012,*

respectiv HCL Popești Leordeni nr.19/27.03.2014, se află în proprietatea S.C. Glencora Impex S.R.L., conform contractului de cumpărare.

- POT: 50%
- CUT: 1,50 conform Regulamentului de urbanism aferent PUG-UTR 4

Regimul tehnic

Se menționează că întreaga documentație se va întocmi conform Legii 50/1991 cu modificările și completările ulterioare și al Regulamentului local de urbanism.

Căile de acces pe care se va putea intra pe amplasament sunt existente, în cadrul amplasamentului au fost executate lucrări de amenajare a platformelor betonate, atât pe lotul I cât și pe lotul II. Acestea vor servi la parcare a mașinilor și autospeciilelor care vor transporta deșeurile ce urmează să fie stocate temporar, sau a celor ce urmează să fie tratate pe amplasament, precum și pentru încărcarea acestora la trimiterea către valorificare/eliminare.

Informații privind riscul seismic

Conform hărții de zonare seismică a teritoriului României, Normativ Seismic P100/92, amplasamentul analizat este situat în zona seismică de calcul C, coeficientul de intensitate seismică este $K=0,20$, perioada de colt $T_c = 1,5$ sec.

Spațiul închiriat de către SC DEMECO SRL, are o suprafață de 9180 m² și este organizat astfel:

Lotul I, tarla 20/6, parcelele A8, A8/1,11:

- suprafață totală teren:6936 m²
- suprafață construită:2676 m²
- suprafață trotuare, alei pietonale și auto, parcare 600 m²
- suprafață platformă betonată hală C1 și C2 1200 m²
- suprafață platformă bioremediere 1073 m²
- suprafață spații verzi 1387 m²(20%)

Obiectivele existente sunt:

- hala C1, cu suprafața de 1363 m², care la rândul ei este alcătuită din două compartimente cu suprafețele de 1031,97 m² și 299,22 m²
- hala C2 cu suprafața de 1313, care la rândul ei este alcătuită din două compartimente cu suprafețele de 1016,42 m² și 264,67 m²
- platformă pentru bioremediere, pe o suprafață de 1073 m²

Lotul 2,tarla 20/6 parcelele A8, A8/1, 11

- suprafață totală teren:2244 m²
- suprafață construită:386 m²
- suprafață trotuare, alei pietonale și auto, 675 m²
- suprafață platformă betonată 510 m²
- suprafață spații verzi 673 m²(30%)

Obiectivele existente sunt:

- construcție cu suprafața de 252 m², cu destinația laborator+grup sanitar personal angajat;
- construcție cu suprafața de 41 m², cu destinația birouri

- anexe 80 m², care urmează să fie amenajate ca spațiu de decontaminare ambalaje 30 m² și cameră de frig 50 m²

2.3.1. Deșeurile din activitatea de producție

Prin activitățile efectuate pe amplasament se vizează tratarea deșeurilor și depozitarea temporară a acestora până la trimiterea la valorificare/eliminare de către societăți autorizate.

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitate
1.Tocarea deșeurilor prin mărunțire	-combustibil alternativ solid, nepericulos cod 19 12 12 alte deșeuri (inclusive amestecuri de material) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11* - 19.12.10 deșeuri combustibile(combustibili derivați din rebuturi) - combustibil alternativ solid, -cod 19 12 11* alte deșeuri(inclusiv amestecuri de material) de la tratarea mecanica a deșeurilor-	coincinerare	48 tone/zi(aproximativ 1000 tone/lună;
2. Tocarea deșeurilor de lemn	03 01 05 rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândură și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04	strat de acoperire a amplasamentelor care trebuie protejate temporar sau producătorilor de peleți.	100 tone/lună
3. Prepararea combustibilului alternativ pastos, în habe	-combustibilului alternativ pastos(tip șlam)-cod 19 02 04* si 19 02 08*	coincinerare	70 tone/zi

Presarea și balotarea	Deșeu de hârtie și carton, 15 01 01, Ambalaje de mase plastic 15 01 02 Ambalaje metalice 15 01 04 Hârtie și carton 20 01 01 Deșeu de material plastic 15 01 02, Material plastic și cauciuc 19 12 04 Material plastic 20 01 39	Reciclare prin societăți autorizate	3000 tone/lună
	Deșeu textil 04 02 09, 04 02 22	coincinerare	Cantitate variabilă
Tratarea deșeurilor periculoase prin inertizare și stabilizare	Deșeuri stabilizate, altele decât cele menționate la 19 03 04, cod 190305	- depozitare definitivă în depozite de deșeuri nepericuloase autorizate* - valorificare/eliminare prin terți	200 tone/zi (1000 tone/lună)
Tratarea prin bioremediere	Deșeuri solide de la bioremedierea solului 19 13 02	Depozitare finală Societăți autorizate	1500 tone la 1 luna jumătate
Spălarea ambalajelor care conțin reziduuri sau sunt contaminante cu substanțe periculoase 15 01 10*	Deșeuri reciclabile: ambalaje metalice -cod 15 01 04 ambalaje de material plastic -cod 15 01 02 ambalaje de sticlă -cod 15 01 04 ambalaje amestecate	Valorificare de către societăți autorizate	Cantitate variabilă, în funcție de comenzi
Colectarea deșeurilor periculoase în scopul valorificării sau eliminării prin terți	Deșeuri periculoase conform codului de colectare	Valorificarea acestora sau depozitare definitivă în depozite de deșeuri periculoase autorizate	3500 tone/zi
Colectarea deșeurilor nepericuloase în scopul valorificării acestora prin terți	Deșeuri nepericuloase conform codului de colectare	valorificarea acestora sau depozitare definitivă în depozite de deșeuri autorizate	1500 tone/zi
Tratarea deșeurilor de SNCU	Deșeuri de SNCU	trimiterea la valorificare către instalații autorizate pentru producerea de biogas ca și biomasă.	Nespecificată, în funcție de comenzi, aproximativ 3 tone/zi

Deșuri generate pe amplasament

Nr. crt.	Denumirea deșeurii	Codul deșeurii	Proveniența	Cantități (kg/an)	Modul de stocare temporară	Mod de valorificare sau eliminare finală
1.	Deșeu de hârtie	20 01 01	Activitatea de birou	200	Pubele, baloti	Reciclare (cod R3) prin firme autorizate
2.	Deșeu de carton	15 01 01	Activitatea de aprovizionare	200	Pubele, baloti	Reciclare (cod R3) prin firme autorizate
3.	Deșeu de material plastic	20 01 39	Activitatea de birou	100	Pubele, baloti	Reciclare (cod R3) prin firme autorizate
4.	Echipamente de iluminat uzate	20 01 36	Administrativ	5	Cutii	Valorificare (cod R12) prin firme autorizate
5.	Echipament individual de protecție uzat	15 02 03	Activitatea de prevenire și protecție	500	Saci, big-bags	Coincinerare (cod R1) prin firme autorizate
6.	Materiale absorbante contaminate	15 02 02*	Activitatea de curățenie	500	Butoaie, big-bags, saci	Coincinerare (cod R1) prin firme autorizate
7.	Ambalaje din material plastic	15 01 02	Aprovizionare	300	paleți	Returnare beneficiari
8.	Filtre de ulei și combustibil	16 01 07*	Întreținere utilaje	30	Butoaie	Coincinerare (cod R1) prin firme autorizate
9.	Filtre de aer	15 02 03	Întreținere utilaje	20	Saci, big-bags	Coincinerare (cod R1) prin firme autorizate
10.	Ulei uzat (hidraulic)	13 01 10*	Întreținere utilaje	50	Butoaie	Valorificare (cod R9) prin firme autorizate
11.	Ulei uzat (de motor)	13 02 05*	Întreținere utilaje	50	Butoaie	Valorificare (cod R9) prin firme autorizate
12.	Deșeu menajer	20 03 01	Activități administrative	1134	Europubele	Eliminare (cod D5) prin firme autorizate
13.	Nămol de la curățarea separatorilor	20 03 04	Activități de întreținere		Colectate de societăți autorizate	Eliminare (cod D5) prin firme autorizate

Evidența gestiunii deșeurilor produse va fi ținută **lunar** conform **H.G. 856/2002** privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, modificată și completată de HG 210/2007, și va conține următoarele informații prevăzute în Anexa nr. 1 a HG:

- agentul economic;
- anul;

- tipul deșeurii;
- codul deșeurii;
- starea fizică;
- unitatea de măsură;
- Cap. 1 – Generarea deșeurilor: cantități lunare generate, din care valorificate, eliminate final, rămase în stoc; total anual;
- Cap. 2 – Stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor: secția, cantități lunare stocate, tipul stocării, cantități tratate, modul și scopul tratării, mijloace de transport și destinația; total anual;
- Cap. 3 – Valorificarea deșeurilor: cantități lunare valorificate, operația de valorificare, agentul economic care efectuează operația de valorificare; total anual;
- Cap. 4 – Eliminarea deșeurilor: cantități lunare eliminate, operația de eliminare, agentul economic care efectuează operația de eliminare; total anual.

2.4 Folosirea de teren din împrejurimi

Facilitatea pe care se desfășoară activitatea a fost închiriată de la SC GLENCORA IMPEX SRL, în baza contractului de comodat nr. 118/23.02.2018



Pagina 2 din 3

2.5 Utilizarea chimică

Prin natura activităților desfășurate în cadrul obiectivului analizat – colectare și stocare temporară, sortare, balotare și tocare deșeuri – pe amplasament nu se utilizează substanțe și preparate chimice.

Pentru activitățile de bioremediere, decontaminare ambalaje, dezinfecție mașini se folosesc următorii reactanți :

- agent de curățare Cleaner A care este o soluție diluată de 2 – 5% NaOH

Pentru activitatea de stabilizare/inertizare, se folosesc lianți hidraulici, var, Inercem, care au caracter nepericulos.

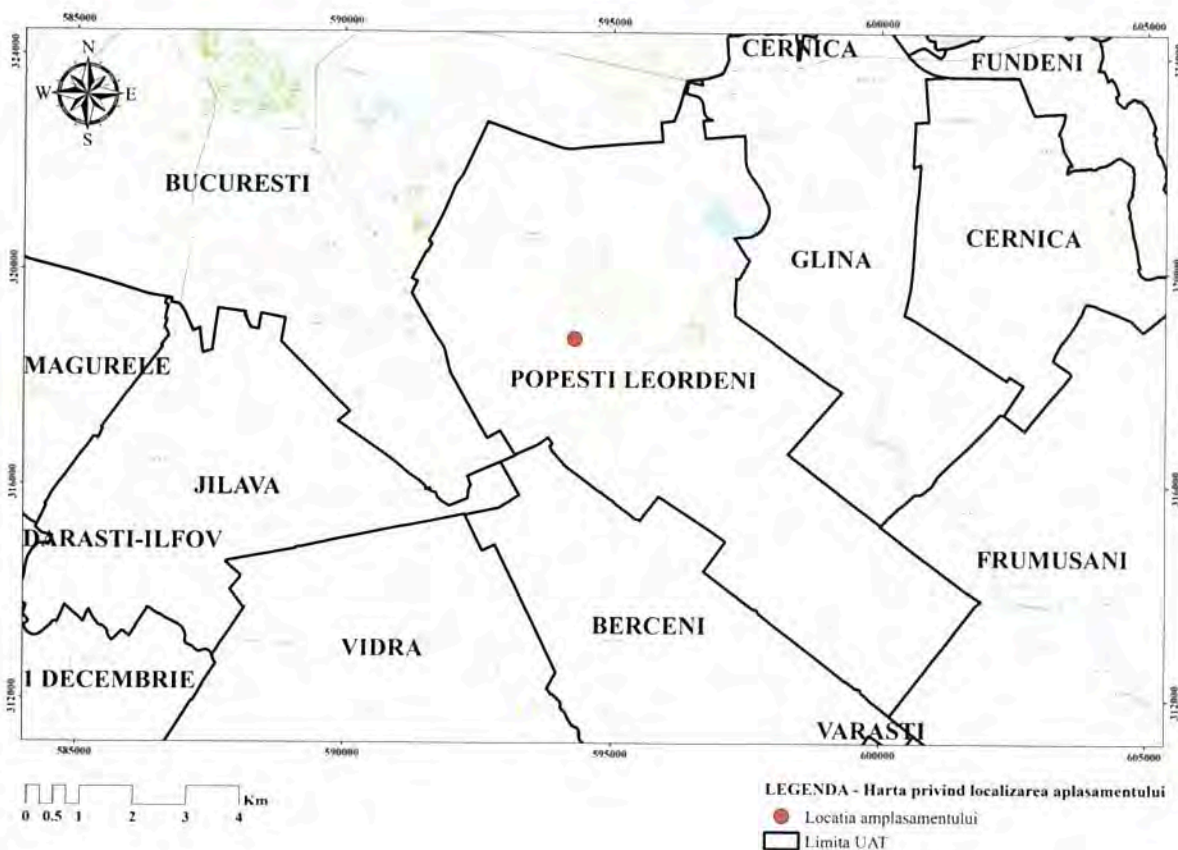
CARACTERISTICILE AMPLASAMENTULUI

Terenul ales respectă prevederile constructive și de amplasare prevăzute în Ghidul privind stocarea temporară a deșeurilor industriale periculoase.

Nr.crt.	Caracteristica	Criteriul de selecție prevăzut în Ghid	Caracteristicile amplasamentului
1.	Mărimea amplasamentului	0,1 – 3 ha	0,918 ha
2.	Locatia	În zona industrială, la periferia orașelor Se evită proximitatea cu căi de acces publice și mai ales cu cele pietonale, ori cu ape de suprafață Distanța față de zone rezidențiale: - min. 500 m – în cazul facilităților care stochează temporar deșeuri periculoase ambalate în recipiente metalici;	<i>Conform PUG aprobat amplasamentul se află în intravilanul orașului Popești Leordeni, județul Ilfov, în UTR 4, zona cu destinație industrie, depozitare, servicii și utilități publice</i> Distanța față de zone rezidențiale: este respectată
3.	acces	Se preferă existența drumurilor de acces cu următoarele caracteristici: - drum cu lățime de 7 m și înălțime liberă de 5 m - infrastructura și suprafețe de uzură pentru trafic greu drumuri iluminate, marcate și semnalizate - traseul evită zonele centrale sau rezidențiale ale localităților	Accesul pe amplasament se face din drum de acces ce preia traficul din DN 4
4.	utilități	În vecinătatea amplasamentului sunt utilități precum: - energie electrică; - apă potabilă - canalizare (pentru ape industriale)	Pe amplasament se găsesc toate utilitățile necesare: - energie electrică; - puț forat - sistem de colectare a apelor uzate
5.	Terenul de fundare	Sarcinile transmise de	

		clădiri la teren nu impun existența unui teren de fundare cu rezistențe deosebite. În cazul silozurilor rezistența terenului de fundare trebuie să fie de cel puțin 2 kg/cm ² Terenul de fundare să nu prezinte risc de alunecări de teren	Amplasamentul se găsește în zona industrială a orasului.
6.	Alte caracteristici	Panta generală sub 7° Amplasamentul să nu fie traversat de cabluri electrice aeriene. Subsolul liber de rețele de alimentare cu gaze sau apă potabilă	Amplasamentul corespunde cerințelor.

CARACTERISTICILE AMPLASAMENTULUI



AȘEZARE GEOGRAFICĂ

Localitatea Popești-Leordeni se bucură de condiții geografico-climaterice favorabile, deoarece este situată în centrul câmpiei Cotroceni(Ciorogârlei). Microrelieful este în general plat, cu ușoare depresionări. Cotele absolute ale terenului sunt de 74-76 m.

Vatra istorică a localității se află pe malul drept al râului Dâmbovița, conform studiilor arheologice care au găsit urme care atestă o locuire neîntreruptă, timp de două milenii.

Popești-Leordeni se afla pe "linia de centură" a Capitalei, o localitate situată pe un cerc imaginar, care unește virtual reședințe nobiliare ce prefigurează o veritabilă "Vale a Valaha". Curțile boierești, reședințele domnești, conacele, castelele, mănăstirile ce înconjoară Bucureștiul pot fi repere ale unui itinerar istoric și spiritual: Ciocănești, Buftea, Mogoșoaia, Fundeni-Frunzănești (pe malurile Colentinei), Potlogi, Găiseni, Stoienesti, Florești (în jurul Sabarului); Comana (pe Argeș), Budești (la confluența Dâmboviței cu Argeșul), Popești Leordeni.

Așadar, în jurul Bucureștiului există o veritabilă "linie de centură", presărată cu numeroase monumente laice sau religioase medievale, în rândul acestora Popești-Leordeni fiind o localitate cu un trecut istoric important.

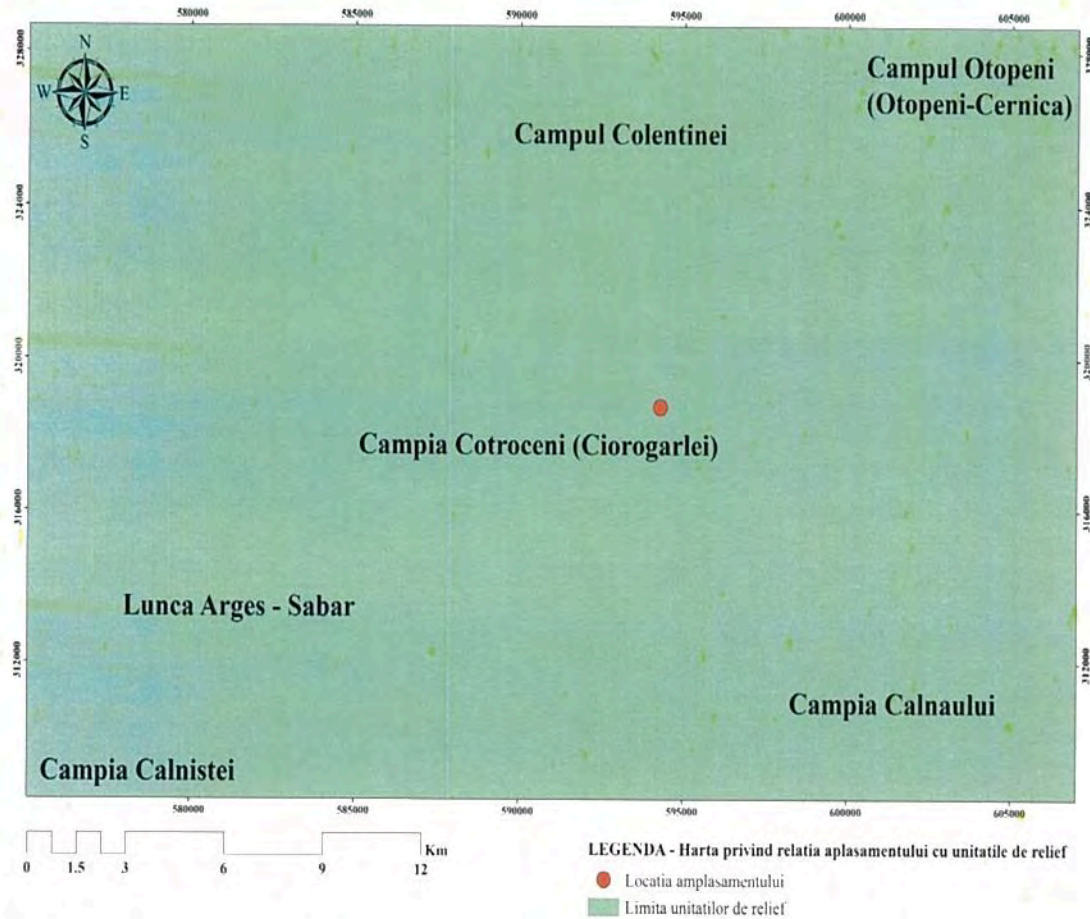
Arterele principale de circulație din zonă sunt :

- Drumul Național 4 București - Oltenița, aflat în responsabilitatea Companiei Naționale de Autostrăzi și Drumuri Naționale;
- Șoseaua Berceni - aflată în administrarea Municipiului București;
- Splaiul Unirii - aflat în administrarea Municipiului București;
- Șoseaua de centură a Bucureștiului - aflată în responsabilitatea Companiei Naționale de Autostrăzi și Drumuri Naționale.

2.6 TOPOGRAFIE

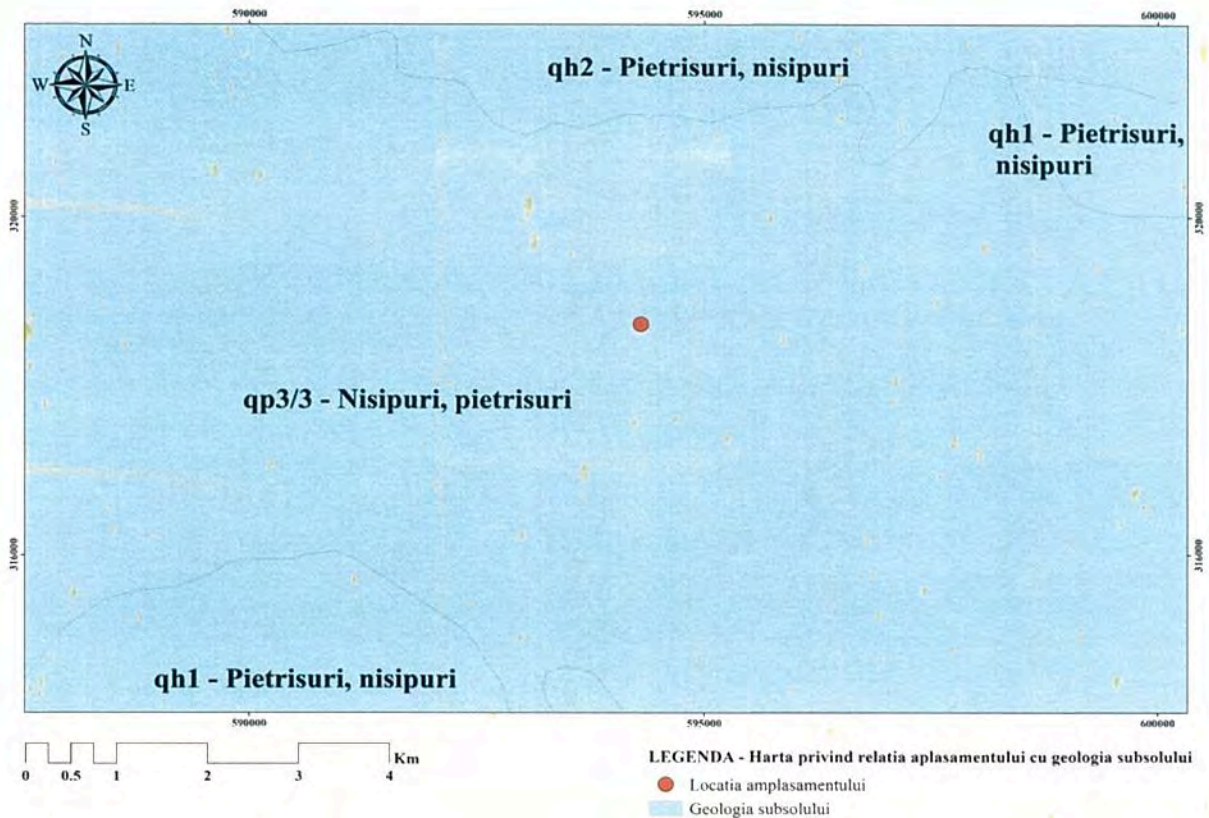
Topografia amplasamentului este format din elemente ale cadrului natural și cele ale cadrului artificial.Cadrul natural este puternic influențat de activitatea umană și este lipsit de obstacole care să influențeze dispersia eventalelor emisii poluante. Amplasamentul este înconjurat de zone agricole și industriale.Zona nu este inundabilă, înclinarea terenului definește o

directive de curgere/drenare de la nord la vest și de la sud la est.



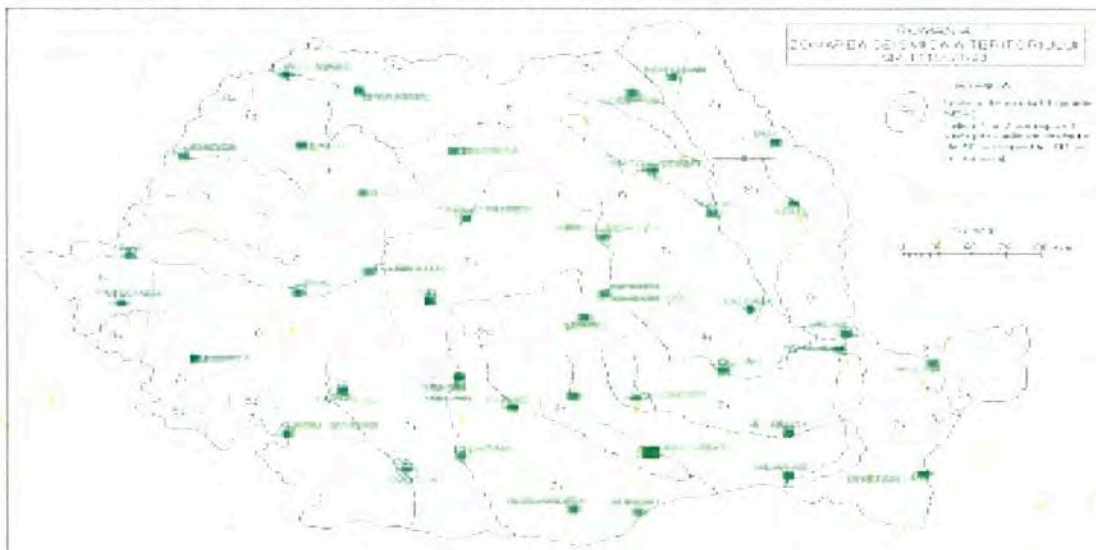
2.7 GEOLOGIE ȘI HIDROLOGIE

Harta geologică și hidrologică a zonei

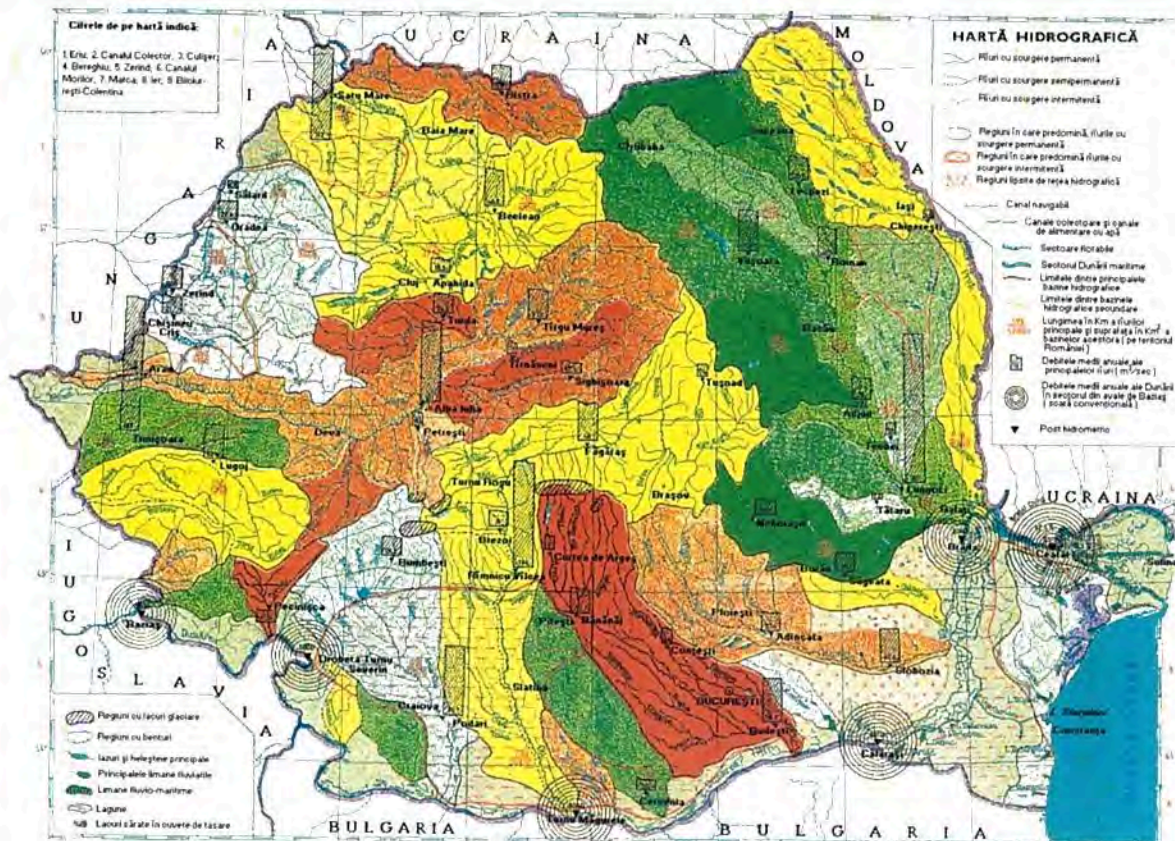


Zonarea seismică

Conform hărții de zonare seismică a teritoriului României, Normativ Seismic P100/92, amplasamentul analizat este situat în zona seismică de calcul C, coeficientul de intensitate seismică este $K=0,20$, perioada de colt $T_c = 1,5$ sec.



HIDROGRAFIE



2.8 HIDROLOGIE

Există în zonă trei straturi acvifere subterane:

- apă de mică adâncime (acvifer freatic de tip „Colentina”);
- apă de medie adâncime (complex acvifer de tip „Mostiștea”);
- apă de mare adâncime (complex acvifer de tip „Frățești”).

Datorită vulnerabilității sale la poluare, stratul acvifer freatic de mică adâncime (Colentina), interceptabil în zonă la adâncimi de cca. 20m, nu constituie o variantă optimă pentru captarea sa ca sursă potențială pentru necesitățile de apă potabilă.

Având în vedere argumente de ordin cantitativ și calitativ, stratul acvifer de medie adâncime (Mostiștea superior) este recomandat ca o soluție optimă de captare.

Din considerente de ordin cantitativ (potențial redus de debitare) și mai ales hidrogeologic (pericol de colmatare rapidă prin înnisiparea unor potențiale puțuri de captare), acviferul inferior de tip Mostiștea, situat de regulă sub adâncimea de 50 m, nu poate fi luat în considerare ca o variantă adecvată de captare.

Rețeaua hidrografică de suprafață este reprezentată prin râul Dambovița, limita de nord a localității, și canalul Călnău care, în pofida debitului mic, își pune amprenta asupra condițiilor climatice și morfologice ale zonei.

Apele de suprafață
■ **Rețeaua hidrografică**



Amplasamentul analizat se găsește la o distanță de 3,49 km de Râul Dâmbovița și la 13,23 km de râul Argeș.

Zona nu este inundabilă.

Apele subterane

Apele subterane au o importanță deosebită din cauza ponderii mari pe care o au folosințele de apă din spațiul hidrografic București – Ilfov, ce se alimentează din aceste surse (excepție făcând doar alimentarea capitalei, cel mai mare consumator de apă din România, din surse de apă de suprafață).

Din punct de vedere hidrogeologic, structura geologică zonală prezintă interes până la cca. 200 m adâncime, prin cantonarea următoarelor surse de apă subterană:

Acviferul de mică adâncime (freatic de tip Colentina), cantonat în aluviunile grosiere (nisip, pietriș) de la baza depozitelor argilo-loessoide din suprafața terasei de interfluviu zonal de 13-30 adâncime și cu un potențial de interes captabil redus, din cauza vulnerabilității sursei la influența poluantă a intravilanelor și activității agricole;

Acviferul de medie adâncime (complexul nisipurilor de Mostiștea și complexul marnos), cantonat în depozitele Pleisocenului mediu, cu structură predominant nisipoasă, interceptabilă pe intervalul 20-60 m adâncime, cu grosimi ale stratelor poros permeabile de 2-15 m, și un potențial de debitare 1-4 l/s/foraj; Acviferul de mare adâncime (complexul stratelor de Frățești), alcătuit din cele trei orizonturi distincte A, B și C, cu structură predominant grosieră (nisip, pietriș), dezvoltare

uniformă și continuă a unor strate cu grosimi cuprinse între 10 și 30 cm, având un potențial de debitare de 3 – 8 l/sec/foraj. Alimentarea lor se face atât prin infiltrarea precipitațiilor atmosferice prin zonele de aflorare ale orizonturilor permeabile, cât și prin drenarea stratelor acvifere freatice și de medie adâncime și de contact direct. Pentru Câmpia Română (în care se încadrează și bazinul hidrografic (b.h.) Argeș, b.h. Mostiștea, b.h. Ialomița) resursele totale de exploatare se estimează la ca. 120 m³ /s, iar pentru Lunca Dunării la 30 m³ /s. Cele mai frecvente sunt debitele exploatabile cu valori mai mari, cuprinse între 7 - 8 l / s / foraj. Pe raza orașului Popești – Leordeni, acviferul se întâlnește la adâncimi de cca. 12,70 – 16,00 m în zona de terasă înaltă și la cca. 2,40 – 3,90 m în zona de terasă joasă a râului Dâmbovița. Direcția de curgere a apelor subterane freatice este aproximativ perpendiculară pe râul Dâmbovița, care drenează aceste ape. Calitatea apelor freatice este necorespunzătoare pentru potabilitate, în special datorită conținutului de substanțe organice peste limitele admise.

■ Condiții climatice și topoclimatice

Teritoriul orașului Popești-Leordeni se situează în zona climatică temperat-continentală. Clima se caracterizează prin veri foarte călduroase, ierni friguroase, primăveri scurte și toamne lungi. Temperatura medie anuală a aerului este de 11⁰C, iar a solului de 13,5⁰C. Vara, temperatura medie înregistrată este de 22-25⁰C, cu fenomene de secetă și uscăciune. Iarna se înregistrează temperaturi medii de -2⁰C. Sunt prezente zăpezi abundente și viscole.

Precipitațiile medii anuale sunt de 556-580 l/m² ceea ce reprezintă o medie sub cea națională. Luna cea mai bogată în precipitații este iunie (81,8 mm), urmată de lunile mai (72,9 mm) și iulie (58,6 mm). Cantitățile cele mai reduse de precipitații se înregistrează în lunile februarie (33,5 mm), martie (36,7 mm) și octombrie (38,1 mm). Deși precipitațiile sunt bogate cantitativ la începutul verii, din luna iulie apare un deficit de umiditate în sol care se menține relativ constant până la începutul lunii octombrie.

Radiația globală anuală în zonă este de 125.390 cal/cm² suprafață orizontală, maximumul insolației fiind în luna iulie de 18.330 cal/cm² și minimum în luna decembrie de 3.040 cal/cm². Față de valorile medii, radiația globală suportă mari variații care sunt generate de particularitățile circulației generale a atmosferei.

Cazurile de ceață apar, în medie plurianuală, în 52,7 zile; cele mai numeroase zile cu ceață sunt în perioada rece a anului, decembrie – februarie (numărul mediu lunar de zile cu ceață este cuprins între 12,4 în decembrie și 8,6 în februarie). În perioada caldă a anului (mai – august) numărul mediu lunar al zilelor cu ceață este de 0,2 – 0,7 zile.

Localizarea obiectivului de interes față de zone protejată

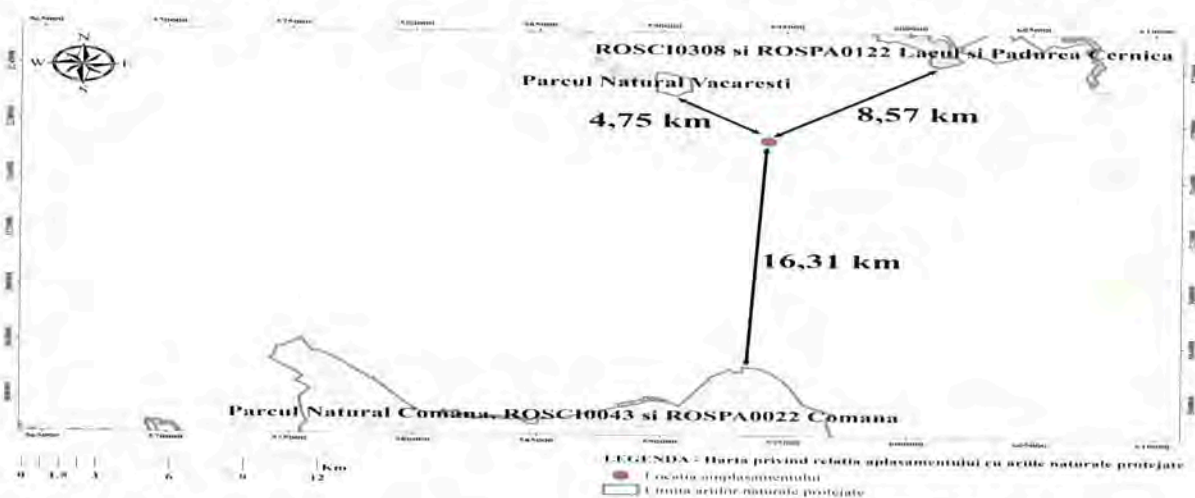
Pentru identificarea zonelor protejate, a monumentelor istorice, a monumentelor istorice dispărute și a siturilor arheologice amplasate în apropierea amplasamentului s-au luat în considerare informațiile existente în reglementările naționale și anume:

- Legea nr. 5 /2000 privind aprobarea planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea III – zone protejate;
- Ordinul Ministrului Culturii și Cultelor nr. 2314/08.07.2004 privind aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizată, și a Listei monumentelor istorice dispărute, cu modificările și completările ulterioare;
- Repertoriul Arheologic Național disponibil pe site-ul Institutului de Memorie Culturală
- (www.cimec.ro).

Din punct de vedere al patrimoniului construit, în localitățile din vecinătatea amplasamentului analizat au fost identificate următoarele monumente și situri istorice, arheologice și culturale:

Opt obiective din orașul Popești-Leordeni sunt incluse în Lista monumentelor istorice din județul Ilfov ca monumente de interes local. Șase dintre ele sunt clasificate ca situri arheologice (între care ruinele conacului Costaforu), iar două ca monumente de arhitectură — ansamblul fostului conac Manu, datând din secolele al XVII-lea–al XIX-lea, cu pivnițele boltite și biserica „Sfinții Arhangheli Mihail și Gavriil”; și Biserica Vintilă Vodă din Popești-Leordeni, cu hramul „Sfânta Alexandrina” și „Sf. Ierarh Nicolae” din cartierul Popești-Români (construită în anul 1676).

Biodiversitate. Specii sau Habitate sensibile sau protejate care se afla in apropiere



Amplasamentul nu se găsește în apropierea ariilor naturale protejate. Distanțele cele mai apropiate față de acestea sunt:

- 4,75 km față de Parcul Natural Văcărești
- 8,75 km față de ROSCI 0308 și ROSPA 0122 Lacul Cernica
- 16,31 km față de ROSCI 0043 Parcul Natural Comana și ROSPA0022 Comana

2.9 AUTORIZAȚIE ACTUALĂ

Pentru desfășurarea activităților, la nivel național SC DEMECO SRL deține autorizația de mediu nr.59/2012.

SC DEMECO SRL deține autorizație de mediu emisă de către APM Ilfov, nr.52 din 9.06.2017.

Prin această autorizație de mediu Societatea are reglementate doar activitățile de colectare deșeuri nepericuloase cod CAEN rev.2-3811, colectare deșeuri periculoase cod CAEN rev.2-3812, cu depozitarea temporară a acestora și activitatea de Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor cod CAEN rev.2-4677.

Pentru extinderea activităților societatea a solicitat evaluarea proiectului în vederea implementării, pentru care a obținut decizia etapei de încadrare nr.59 din 28.03.2018.

Prin solicitarea de obținere a autorizației integrate de mediu se dorește și reglementarea activităților de tratare a acestora prin metodele descrise în prezenta documentație.

În vederea obținerii autorizației integrate Societatea va întreprinde demersurile efectuării transferului Autorizației de gospodărire a apelor deținute de către SC GLENCORA IMPEX SRL și a obținerii Punctului de vedere de la ISU.

Societatea deține autorizația sanitar veterinară pentru colectare deșeuri SNCU, atașată la prezenta documentație.

2.10 Detalii de planificare

SC DEMECO SRL are o experiență vastă în domeniul gestionării deșeurilor, având deschise un număr mare de puncte de lucru la nivel național.

În vederea gestionării corespunzătoare a tuturor aspectelor de mediu identificate și pentru asigurarea controlului generat au fost întocmite coduri de proceduri prin care se asigură:

- identificarea aspectelor de mediu ale activităților, produselor și serviciilor incluse în domeniul sistemului de management de mediu;
- identificarea impacturilor de mediu în situații de funcționare normală, anormală și de urgență
- elaborarea programului de management de mediu.

Societatea are în vedere planificarea colectării și altor tipuri de deșeuri DEEE, începând cu luna august 2018, admise prin OUG 5 din 2016.

Conform condițiilor impuse prin Decizia etapei de încadrare, se vor monitoriza următorii factori de mediu:

Factorului de mediu AER

În halele în care vor fi depozitate temporar deșeurile periculoase ambalate-monitorizarea emisiilor în AER o dată pe an.În cazul în care vor fi înregistrate deteriorări ale ambalajelor, acestea se vor face în momentul constatării neconformității.

De asemenea se vor monitoriza o dată pe an emisiile provenite din activitatea de tocare a deșeurilor.

Factorul de mediu SOL

Întrucât suprafața pe care se desfășoară activitatea este betonată, riscul ca să existe poluări ale solului este foarte redus.

În cazul în care există totuși deversări ale deșeurilor lichide pe sol, operatorul va trebui să întreprindă măsurile de investigare și refacere a solului contaminat.

Factorul de mediu APĂ

Conform cerințelor din Autorizația de gospodărie a apelor nr.74/IF din 15.02.2019.

Zgomot

Activitatea se desfășoară în zonă industrială. Nu există posibilitatea depășirii limitelor de zgomot admisibil prevăzut în legislația în vigoare.

2.11 Incidente provocate de poluare

Din informațiile solicitate, pe amplasamentul închiriat de către SC DEMECO SRL, nu au existat incidente/accidente care ar fi putut afecta solul și subsolul.

Pe amplasamentul analizat și-a desfășurat activitatea Societatea Bi-al aluminiu, care a produs și comercializat profile extrudate la cald din aliaje de aluminiu, vopsite cu pulbere în câmp electrostatic, utilizate la tâmplărie metalică, confecții metali, utilizate la tâmplărie metalică și confecții metalice. Activitatea fostei Societăți s-a desfășurat în halele C1-C2, betonate și nu se cunosc date despre o posibilă poluare.

Activitățile se desfășoară pe o suprafață nou betonată, astfel încât nu au cum să existe depășiri ale valorilor solului peste praguri de alertă pentru soluri mai puțin sensibile conform OM.756/1997

Până în prezent nu au fost efectuate activități din care să rezulte emisii care ar putea duce la depășiri ale concentrațiilor de poluanți în aer, care să ducă la depășirea limitelor impuse prin STAS 12574/87

Întreg amplasamentul pe care se desfășoară activitățile este betonat și nu există stație de epurare sau canalizare.

2.12 Specii sau habitate sensibile sau protejate care se află în apropiere

Vegetația

Vegetația este variată, fiind specifică zonei de câmpie. Vegetația lemnoasă este reprezentată prin specii de arbori precum salcâmul, plopul, stejarul, fagul, teiul, salcia, aninul. Arbuștii cei mai întâlniți sunt măceșul, sângerul, păducelul și porumbarul.

Vegetația ierboasă este abundentă și foarte variată. Dintre plantele ierboase întâlnite pe terenurile arabile amintim pălămida, păpădia, știrul, pirul, pelinul, ciulinele, mătrăguna, măselarița. Pe teritoriul orașului se întâlnesc și o serie de plante medicinale cum ar fi menta, mușetelul, coada șoricelului, sunătoarea, cimbrul, rostopasca, cicoarea, traista-ciobanului. Favorabilitatea naturală a terenurilor orașului este scoasă în evidență de varietatea culturilor, *însă suprafețele cultivate sunt într-un continuu regres datorită expansiunii zonei construite.*

FAUNA

Zona este puternic antropizată fapt pentru care animalele sălbatice din zonă sunt caracteristice zonei de silvostepă, dar puțin numeroase datorită *activității economice din zonă și extinderii suprafețelor construite*. Păsările cele mai întâlnite în subzona de pădure sunt gaița, ciocârlia de pădure, potârnichea, mierla, privighetoarea mică, sturzul cântător, pițigoii, mai multe subspecii de grauri, porumbelul de scorbura, scatiul, cucul, turturica etc. Reptilele sunt reprezentate prin specii comune printre care se numără șerpii, șopârlele. Insectele specifice acestei zone de câmpie sunt lăcustele, coșaii, greierii și calugărițele, furnicile etc. De remarcat însă, că activitatea economică intensă și ritmul accelerat de construire a redus semnificativ arealul natural al diverselor specii de animale, păsări și insecte, al căror număr este într-o scădere continuă.

Amplasarea față de frontieră

Nu este cazul.

2.13 Condițiile clădirilor

Clădirile în care vor fi desfășurate activitățile, respectiv Halele C1, C2, camera frigorifică, camera de decontaminare ambalaje sunt în stare bună, fiind amenajate și refăcute de către SC GLENCORA IMPEX SRL și închiriate către SC DEMECO SRL în stare bună de funcționare:

- pentru halele C1 și C2, au fost înlocuite învelitorile și închiderile exterioare care erau din plăci de azbociment ondulat cu tablă cutată vopsită în câmp electrostatic;
- a fost înlocuită tâmplăria metalică existentă care se află în stare de degradare cu tâmplărie metalică cu geam simplu;
- ușile de acces în hală au fost înlocuite cu uși culisante;
- suprastructura metalică de rezistență a fost curățată și va fi protejată cu grund și vopsea;

Conform calculelor rezultate din scenariile la incendiu, a fost necesar ca:

- pereții interiori ce delimitează compartimentele din cele două hale, să fie continuați până sub învelitoare cu pereți din gips-carton rezistenți 3 ore la un posibil incendiu;
- între compartimentele interioare din cadrul fiecărei au fost montate uși rezistente la foc timp de 90 minute,

Clădirile C1 și C2 nu au fost modificate sau afectate în ceea ce privește structura de rezistență, forma în plan și dimensiunile clădirilor și nici înălțimea la streașină sau la coamă a învelitorilor.

În aceste hale nu se desfășoară activități administrative și organizatorice, acestea vor fi amenajate în clădirea învecinată care este tot proprietatea SC GLENCORA IMPEX SRL și a fost închiriată de către SC DEMECO SRL.

Accesul în hale se asigură pe laturile de Vest, Nord, Sud cu uși pietonale și pentru auto.

Platformele sunt amenajate și sunt prevăzute cu rigole colectoare a apelor pluviale precum și a eventualelor scurgeri din activitatea de bioremediere/ stabilizare.

Au fost prevăzute 2 bazine subterane (rezervoarele de incendiu), care au rolul de stocare a apei necesare în caz de incendiu, se află sub platforma betonată existentă, au o capacitate de 60m³.

Acestea vor fi vidanjate și curățate pentru a putea fi verificate și în caz de nevoie impermeabilizate.

Spațiile de frig și decontaminare ambalaje vor fi echipate și igienizate în vederea desfășurării activităților destinate.

Pe amplasament nu au mai rămas plăci din azbociment care, ar putea prezenta o anumită pericolozitate pentru om și mediu.

2.14 Răspuns de urgență

SC DEMECO SRL a elaborat proceduri pentru situațiile de urgență identificate, ce cuprind răspuns în caz de apariție a acestora, atât la nivel de organizație cât și la nivel de punct de lucru, în funcție de condițiile specific fiecărui amplasament:

- Pregătire pentru situații de urgență și capacitate de răspuns PSU – 01 din 01.03.2016
- Apărarea împotriva incendiilor :PSU - 02 din 01.03.2016

Instrucțiuni proprii SSM-punct de lucru Popești Leordeni:

1	Instrucțiuni proprii SSM- factori de risc specifici locului de munca
2	Instrucțiuni proprii SSM- masuri la nivelul unitatii privind acordarea primului ajutor, stingerea incendiilor si evacuarea lucratorilor
3	Instrucțiuni proprii SSM- riscuri de traseu si masuri de prevenire a accidentelor de traseu
4	Instrucțiuni proprii SSM- consecintele posibile ale necunoasterii si nerespectarii legislatiei de securitate si sanatate in munca
5	Instrucțiuni proprii SSM referitoare la activitatea de birou
6	Instrucțiuni proprii SSM pentru manipularea, transportul prin purtare si cu mijloace nemecanizate si depozitarea materialelor
7	Instrucțiuni proprii SSM –protectia impotriva electrocutarii si incendiilor
8	Instrucțiuni proprii SSM privind stresul in munca
9	Instrucțiuni proprii SSM privind utilizarea echipamentelor cu ecran vizual
10	Instrucțiuni proprii SSM pentru manipulantii
11	Instrucțiuni proprii SSM pentru activitatea de ingrijitor
12	Instrucțiuni proprii SSM- predarea, stocarea si manevrarea deseurilor
13	Instrucțiuni proprii SSM pentru agent paza
14	Instrucțiuni proprii SSM pentru utilizarea presei de balotat

Urmând să elaboreze și pentru activitățile care urmează a fi reglementate proceduri specifice amplasamentului.

Referitor la **evaluarea riscului ecologic global**, pentru stabilirea stării de poluare a amplasamentului s-a utilizat sistemul inter – relațional: **sursă – cale – receptor**.

Evaluarea riscului sitului analizat s-a exprimat prin atribuirea de puncte, sau note, pentru fiecare factor de mediu, apreciindu-se astfel, printr-o relație proporțională pericolul potențial la sursă, vector și țintă.

În urma evaluării s-a stabilit ca riscul ecologic global asupra solului, pânzei freatice, apelor de suprafață și aerului pentru situl analizat – amplasamentul S.C. DEMECO SRL , se înscrie în clasa de **risc scăzut, spre mediu**.

Capitolul 3.Istoricul terenului

SC DEMECO SRL a dobândit dreptul de a-și desfășura activitățile pe întreaga proprietate a SC GLENCORA IMPEX SRL, care la rândul ei a achiziționat terenul de la Bi-al Aluminiu. Bi AL Aluminiu a achiziționat terenul de la SC ROM STAR 95 PRODIMPEX.

SC DEMECO SRL a închiriat către SC ECOREC SRL o suprafață de 255 m² și 200m² platformă. SC Glencora SRL a avut în vedere modernizarea capacităților de producție și reamenajarea spațiilor, platformelor, precum și a spațiilor verzi în vederea eficientizării activităților și a reducerii consumurilor și a limitării emisiilor.

Capitolul 4. RECUNOAȘTEREA TERENULUI

4.1. Probleme identificate

4.2. Probleme ridicate

4.3. Depozitarea produselor chimice și a deșeurilor periculoase și nepericuloase

4.4. Aria internă de depozitare materii prime, materiale auxiliare, ambalaje

4.5. Instalații de depoluare și tratare

4.6. Sistemul de canalizare

4.7. Alte depozite chimice și zone de folosire

4.8. Alte posibile impurități rezultate din folosința anterioară a terenului

4.0. Recunoșterea terenului

4.1. Probleme identificate.

Amplasamentul analizat este o zonă cu specific industrial, analiza acestuia făcându-se prin comparație cu indicatorii de calitate ai solurilor și se raportează la limitele impuse prin OM MAPPM nr.756/1997.

Surse posibile de viitoare contaminări ale terenului în cadrul evaluării amplasamentului, au fost identificate în zona de desfășurare a următoarelor activități:

- transportul, manevrarea și depozitarea temporară a deșeurilor;
- depozitarea temporară propriu-zisă a deșeurilor colectate și a deșeurilor rezultate din activități proprii;
- colectarea, vidanjarea și trimiterea la epurare a apelor uzate;
- emisii în atmosferă generate de activitățile de manevrarea, depozitare și tratarea deșeurilor.

Deșeurile care constituie materia primă pentru activitățile desfășurate vor fi transportate numai de către operatori autorizați/inregistrați să execute transportul .

Amplasamentul pe care se desfășoară activitățile este betonat în totalitate exceptând spațiile verzi, astfel încât riscul producerii unei poluări a solului este foarte redus în interiorul Societății.

Stocarea temporară a deșeurilor în hală precum și tratarea deșeurilor pretabile prin balotare, tocare, amestecare în vederea formării amestecurilor pentru fabricile de ciment, dezambalarea produselor animale expirate(SNCU) se face pe suprafață betonată, prevăzute cu rigole colectoare a eventualelor pierderi de deșeuri și colectarea lor în bazinul colector cu V₃=30m³.

În zonele de tratare deșeuri pe platforme, se vor amenaja spații corespunzătoare, delimitate prin

panouri demontabile în timpul desfășurării activităților și se va face colectarea eventualelor scurgeri ce pot rezulta în timpul operațiilor de tratare precum și a apelor pluviale care pot spăla amplasamentul pe care se realizează aceste activități.

Apele rezultate din spălarea și dezinfectia vehiculelor și a ambalajelor sunt colectate separat și trimise la tratare/eliminare.

4.1.1 Calitatea solului

Datorită faptului că pe amplasament nu au fost semnalate/identificate incidente/accidente din activitățile desfășurate și terenul a fost în permanență betonat se poate considera că nu există o depășire semnificativă a parametrilor conform clasei de încadrare a terenurilor din zonă și că nu există o poluare semnificativă a terenului care să ducă la o depășiri ale pragurilor de alertă conform *M.A.P.P.M. nr. 756/1997*, cu modificările și completările ulterioare.

Amplasamentul analizat este înconjurat de terenuri libere sau pe care se desfășoară activități agricole, care nu pot să afecteze calitatea solului din zonă .

4.1.2 Posibilități actuale de poluare a solului

- Principalele surse potențiale de poluare a solului/subsolului în perioada de funcționare s-ar putea datora accidentelor și deversării de combustibil din mașinile de transport. În acest caz, se recomandă îndepărtarea imediată a surselor de poluare prin folosirea de materiale absorbante și depozitarea lui în containere inscripționate, până la trimiterea la valorificare energetică/eliminare
- pierderi de conținut din cauza ambalării necorespunzătoare, a neetanșeităților la închiderea ambalajelor ;
- scurgeri accidentale de combustibili de la utilajele care vor deservi hala în care sunt stocate deșeuri periculoase și nepericuloase;
- deversări accidentale ale apelor uzate în situații de precipitații excepționale,
- infiltrații în situații accidentale de avarii ale sistemelor de drenaj, colectare și pre-epurare a apelor de pe amplasament
- manevrarea greșită a deșeurilor în urma căreia acestea pot fi deversate direct pe sol.
- potențiale pierderi de deșeuri produse în timpul tratării din exploatarea necorespunzătoare a sistemului de colectare a părții lichide
- traficul auto datorat autocamioanelor care transportă deșeurile;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor pe suprafețe nedestinate acestui scop și în condiții care pot determina poluări accidentale;
- necolectarea scurgerilor rezultate din activitățile de decontaminare/stabilizare a deșeurilor sau din spălarea ambalajelor și dezinfectia mașinilor.

Analizând aceste aspecte se poate aprecia că, în condiții normale de exploatare, riscul penetrării solului și subsolului este foarte redus, având în vedere faptul că suprafețele sunt betonate și prevăzute cu sisteme de colectare a scurgerilor.

Măsurile de prevenire/diminuare a potențialului impact asupra solului și subsolului

- depozitarea controlată și conformă cu respectarea procedurilor instituite la nivel de Societate;
- vidanajarea periodică a bazinelor de colectare a apelor sau pierderilor de substanțe ;
- întreținerea (curățarea) și verificarea periodică a sistemului de colectare a apelor
- întreținerea a suprafețelor betonate din cadrul halelor și a platformelor pe care se desfășoară activitățile;
- prevenirea deversărilor de combustibili, uleiuri și de alte materiale pe sol;
- intervenția imediată în caz de incidente/accidente prin folosirea materialelor absorbante și curățarea zonelor afectate.

Impactul surselor de poluare asupra solului este considerat a fi redus datorită suprafețelor betonate din incintă, care asigură impermeabilizarea terenului. Prin măsurile stricte de control și supraveghere a activităților desfășurate în incinta se minimizează impactul negativ asupra solului și subsolului.

Se apreciază ca nu vor interveni schimbări în calitatea și structura solului și subsolului, decât în cazul unor deversări accidentale.

4.1.3 Calitatea apelor

Pânza freatică

Poluarea pânzei freatice se poate desfășura cu rapiditate în cazul deversărilor pe suprafața solului. Infiltrarea depinde de gradul de permeabilitate a solului și de adâncimea la care se află stratul freatic.

Pe tot amplasamentul este construit un sistem de colectare atât a apelor pluviale cât și a posibilelor scurgeri accidentale, acestea fiind conduse către bazine separate de recuperare.

Apa pluvială va fi colectată de pe acoperisurile clădirilor și va fi folosită pe amplasament pentru a completa stocul de apă necesar rezervei de incendiu necesar în cazul de producere a unui incendiu, a decontaminării mașinilor de transport, a spălării primare a ambalajelor.

În timpul desfășurării activității de stocare temporară a deșeurilor, cât și a tratării deșeurilor prin metodele amintite posibilele pierderi de substanțe nu vor afecta calitatea apelor, acestea fiind preluate printr-un sistem de colectare și conduse în bazine care vor fi vidanajate și trimise la tratare de către societăți autorizate în vederea tratării/eliminării.

Apa menajeră folosită pentru nevoile personalului va fi asigurată în clădirea laborator amplasată pe lotul 2.

4.1.4 Posibilități actuale de poluare a pânzei freatice

Având în vedere condițiile de amplasament și faptul că activitatea se desfășoară doar pe platforme betonate, există un sistem de colectare a apelor rezultate atât din precipitații cât și pe fiecare fază de operații din care ar putea rezulta ape sau pierderi de ape uzate, se estimează că posibilitatea de contaminare a pânzei freatice este practic imposibilă. De asemenea din datele deținute se constată că adâncimea la care se situează pânza freatică va face imposibilă contaminarea acesteia, precum și faptul că zona nu este inundabilă.

Canalizarea

Apele uzate menajere vor fi colectate si canalizate într-o fosă septică vidanjabilă. Agentul termic necesar încălzirii și preparării apei calde menajere va fi obținut cu aparate electrice.

Managementul apelor uzate

- apele uzate menajere
- apele pluviale de pe acoperișuri
- ape pluviale care cad pe platformele pe care se desfășoară activitățile de tratare a deșeurilor prin bioremediere/stabilizare
- apele rezultate din spălarea/decontaminarea ambalajelor și a mașinilor

Surse de poluare a apelor în perioada de operare

Producerea unor accidente in timpul transportului.

Măsuri de protecție a apelor în perioada de operare

- folosirea drumurilor existente si respectarea traseului stabilit de către autoritățile competente în cazul transportului de deșeuri periculoase;
- limitarea vitezei mijloacelor auto pe drumuri până la hală, în vederea evitării unui eventual accident din care poate rezulta poluarea solului și a apelor freactice;
- transportul deșeurilor se va face numai în mijloace auto adecvate, închise;
- controlul etanșeității platformelor pentru a fi ușor de curățat si spălat – pentru a facilita scurgerea și colectarea apelor reziduale si a evita stagnarea și băltirea apelor;
- sigilarea suprafețelor din beton sau a altor materiale semiporoase pentru a preveni absorbția în sol;
- respectarea perioadei de stocare temporară a deșeurilor în hală pentru a preîntâmpina deteriorare în timp a ambalajelor;
- curățarea rigolelor de colectare a scurgerilor în interiorul halei, cu dirijarea acestora către bazinul de retenție; asigurarea colectării eventualelor pierderi de deșeuri;
- apele colectate din spălarea ambalajelor, dezinfecția mașinilor în ambalaje speciale și transportate la incinerare;
- apele uzate și pierderile rezultate din activitățile de bioremediere și stabilizare vor fi colectate prin sistemul existent și vor fi vidanjate de societăți de profil autorizate;

În perioada desfășurării activității de stocare temporară a deșeurilor industriale periculoase, pentru evitarea poluării apelor, se impune verificarea permanentă a stării infrastructurii pentru prevenirea exfiltrațiilor de ape menajere, precum și verificarea planeității și integrității platformelor betonate folosite la parcare mașinilor care transportă deșeuri precum și a mașinilor personalului.

Alte măsuri

Beneficiarul va respecta cerintele BAT, prin care se prevăd următoarele:

- apele uzate, rezultate din amplasament sunt preepurate local, sunt colectate în bazine etanșe din beton, impermeabilizate, fiind evacuate pentru epurare într-o stație de epurare exterioară amplasamentului;
- platformele de lucru sunt betonate și impermeabilizate, sunt prevăzute cu borduri perimetrare pentru colectarea apelor pluviale și a scurgerilor accidentale și dirijarea acestora în bazine vidanjabile;
- spațiile de depozitare a deșeurilor sunt închise și acoperite;
- transportul deșeurilor se realizează cu mijloace de transport autorizate.

4.3. Depozite chimice

Pe amplasamentul analizat, nu există depozite pentru depozitarea substanțelor chimice.

Substanțele chimice folosite în cazul desfășurării activității de bioremediere, stabilizare (Incerem, Enzimix, var pentru deshidratare, cenușă, dolomită) vor fi aduse pe amplasament doar în momentul în care va exista o comandă fermă de tratare. În acest caz substanțele vor fi depozitate în containere în spații amenajate.

- Pe amplasament nu va fi stocată motorină.

4.4 Aria internă de depozitare materii prime, materiale auxiliare, ambalaje

Pe amplasament SC DEMECO SRL va depozitare deșeurii în următoarele zone

- Compartiment hală C1 cu suprafața de 299,22 m² (autorizată în prezent)
- Compartiment hală C1 pe o suprafață de 730m² în care sunt amplasate tocătoarele și sunt stocate deșeurile pentru tocarea și deșeurile balotate. De asemenea în această hală este montată mașina de dezambalare precum și Digestorul.
- Compartiment hală C2 pe o suprafață de 1016 m²
- Anexa lot II, cu suprafața de 50m² pentru deșeurii de SNCU
- Platforma betonată adiacentă halei C1, din care pe o suprafață de 600 m², vor fi depozitate containere goale, care urmează să fie încărcate cu ajutorul benzii transportoare a tocătorului, platformă de descărcare/încărcare deșeurii din/în mașini ;
- Platformă betonată aferentă halei C2 pe care vor fi depozitate pe o suprafață de 1037 m² deșeurile supuse bioremedierii.
- Platformă betonată aferentă Lotului II, cu suprafața de 510 m² pe care vor fi depozitate deșeurile care vor fi stabilizate.

4.5. Instalația de tratament rezidual

Tratarea deșeurilor pe amplasament se face atât în interiorul halei cât și pe platforma betonată aferentă halelor.

4.6. Sistemul de canalizare

Amplasamentul analizat nu este conectat la rețeaua publică de canalizare.

În urma activităților desfășurate pe amplasament rezultă următoarele categorii de ape uzate:

- ape pluviale, care spală platforma betonată și pe care pot exista diverse substanțe poluante rezultate de la eventualele pierderi;
- ape rezultate de la decontaminarea ambalajelor
- ape rezultate de la spălarea și dezinsecția mașinilor care transportă SNCU
- ape uzate menajere.

Alte măsuri

Beneficiarul va respecta cerințele BAT, prin care se prevăd următoarele:

- apele uzate, rezultate din amplasament sunt preepurate local, sunt colectate în bazine etanșe din beton, impermeabilizate, fiind vidanșate pentru epurare într-o stație de epurare exterioară amplasamentului sau pentru trimitere la incinerare;
- platformele de lucru sunt betonate și impermeabilizate, sunt prevăzute cu borduri perimetrare pentru colectarea apelor pluviale și a scurgerilor accidentale și dirijarea acestora în bazine vidanșabile;
- spațiile de depozitare a deșeurilor sunt închise și acoperite;
- transportul deșeurilor se realizează cu mijloace de transport autorizate.

Colectarea apelor pluviale

Pe tot amplasamentul este construit un sistem de colectare atât a apelor pluviale acestea fiind conduse către bazine separate de recuperare, astfel:

Apa pluvială este colectată de pe acoperișurile clădirilor în bazinul $V_1=60 \text{ m}^3$ și este folosită pe amplasament pentru a completa stocul de apă necesar rezervei de incendiu necesar în cazul de producere a unui incendiu.

Apele preepurate în separatorul de hidrocarburi Cribler din zona trafic auto și din zona de bioremediere sunt stocate în rezervorul V_2 cu capacitatea de 60 m^3 și sunt reutilizate fie la spălarea halei, fie la stropit spații verzi, iar apele preepurate în separatorul de grăsimi din zona de spălare și dezinsecție mașini sunt dirijate către bazinul vidanșabil de 2 m^3 în vederea eliminării cu operatori autorizați.

Pentru preluarea apelor pluviale de pe platforma betonată a Lotului I, din vecinătatea halei este prevăzut un sistem de colectare compus din rigole betonate cu grilaj, separator de produse petroliere și rezervor colector de 12 m^3 .

Evacuarea apelor de pe amplasament

Apele uzate menajere sunt evacuate într-un bazin vidanșabil etanș, din beton armat cu $V_2=45 \text{ m}^3$. Prestația de vidanșare este efectuată de către SC ROMGREEN SERVICE SRL, conform Contractului atașat la documentație.

Apele rezultate de la spălarea și dezinsecția mașinilor, împreună cu apele pluviale din această zonă sunt trecute prin separatorul de grăsimi după care, împreună cu apa de condens dela

camera frigorifică sunt evacuate într-o bașă de material plastic tip IBC cu $V_4 = 2\text{m}^3$ de unde sunt colectate și trimise la tratare/eliminare.

Apele rezultate de la spălarea și decontaminarea ambalajelor sunt colectate în IBC cu $V_5 = 1\text{m}^3$ și de unde sunt preluate și sunt trimise la tratare /eliminare de către operator autorizat.

Apele pluviale de pe acoperișul halei sunt colectate în bazinul de retenție din beton armat cu $V_1 = 60\text{m}^3$ surplusul fiind utilizat la udarea spațiilor verzi din incinta obiectivului.

Apele pluviale colectate de pe suprafața platformelor betonate sunt dirijate către un separator de hidrocarburi cu $V = 15\text{m}^3$, după care sunt dirijate către bazinul de retenție subteran cu capacitatea de $V_6 = 60\text{m}^3$.

Apele uzate rezultate din igienizarea halelor ca urmare a eventualelor scurgeri accidentale de deșeuri lichide sunt colectate prin intermediul unor rigole betonate cu grilaj amplasate de-a lungul halelor C1 și C2 și evacuate printr-o rețea colectoare și evacuate într-un bazin colector din beton armat, $V_3 = 30\text{m}^3$, de unde sunt preluate prin vidanjarie și sunt trimise la tratare/eliminare de către operator autorizat.

Apele pluviale colectate de pe platforma de stabilizare în forma de con (eventualele scurgeri accidentale) sunt preluate prin rigole ($L = 25\text{m}$, $D_n = 110\text{mm}$) și colectate în bazinul $V_7 = 2\text{m}^3$ de unde sunt vidanjate cu un operator autorizat.

Apele uzate evacuate se vor încadra în prevederile HG 352/2005-NTPA 002.

4.7. Alte depozite chimice și zone de folosire

Nu este cazul.

4.8. Alte posibile impurități rezultate din folosința anterioară a terenului.

Pe amplasamentul societății nu au fost identificate zone impurificate semnificativ datorită folosinței anterioare a amplasamentului.

În prezent nu există posibilitatea poluării solului datorită faptului că toate activitățile se desfășoară pe platforme betonate.

Pentru verificarea stării amplasamentului au fost efectuate probe de sol, astfel:

Nr.crt.	Zona analizată	Indicator analizat	UM	Valoarea obținută	Valoarea maximă conform Ordin 756/1997		
					Sol mai puțin sensibil		
					Conc. normală	Conc. alertă	Conc. prag intervenție
1)	Limita de sus a amplasamentului Adâncime sol 5 cm	Total hidrocarburi petroliere	mg/kg SU	<100	100	1000	2000
2)	Limita de sus a amplasamentului Adâncime sol 30cm	Total hidrocarburi petroliere	mg/kg SU	<100	100	1000	2000

3)	Limita de nord est a amplasamentului Adâncime sol 5cm	Total hidrocarburi petroliere	mg/kg SU	<100	100	1000	2000
4)	Limita de nord est a amplasamentului Adâncime sol 30cm	Total hidrocarburi petroliere	mg/kg SU	1380,91	100	1000	2000

Capitolul 5. DISCUȚIA REZULTATELOR ACTIVITĂȚII DE MONITORIZARE

- SOLUL
- APA FREATICĂ
- APA UZATĂ EVACUATĂ (inclusiv apa pluvială)
- EMISII DE GAZE POLUANTE ÎN ATMOSFERĂ
- ZGOMOTUL

5.0. PREZENTAREA REZULTATELOR INVESTIGAȚIILOR

În baza informațiilor prezentate în acest Raport, se propune în continuare un model conceptual al amplasamentului pentru ilustrarea modului în care activitățile desfășurate pot afecta calitatea factorilor de mediu și sănătatea populației. Modelul conceptual propus se întemeiază pe mai multe categorii de informații:

- date privind istoricul amplasamentului și activitățile industriale care s-au desfășurat
- procesele tehnologice actuale, bilanțuri de materii prime, materiale auxiliare, utilități
- planuri de dezvoltări viitoare ale capacităților de producție- studii și monitorizări efectuate în afara amplasamentului care au relevanță pentru instalația integrată
- constatări ale vizitelor efectuate pe amplasament

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

Sursa	Cale	Receptor
emisii de gaze de ardere provenite din surse mobile și echipamentele de pe amplasament ce conțin CO, NO _x , SO ₂ și pulberi	aerul atmosferic	Personal care deservește instalația Solul din vecinătate amplasamentului
emisii difuze din activitatea de de tratarea deșeurilor	aerul atmosferic	-personalul care deservește Instalația

		-solul din vecinătate amplasamentului
evacuarea apelor uzate	Sistem de colectare	vidanjare și transport la stații de epurare/incinerare
evacuarea apelor pluviale	Sistem de colectare	colectare și valorificare pe amplasament
scurgeri accidentale de deșeuri	Sistem de colectare	Colectare și valorificare/eliminare
exfiltrații din rețeaua de canalizarea	solul	Solul de pe amplasament

În concluzie:

Prin emisiile gazoase rezultate din gazele de ardere combustibililor în motoare se poate produce o poluare directă. Transmiterea acestor emisii de gaze pe cale atmosferică poate produce o poluare indirectă prin dispersie.

Un alt tip de poluare poate fi produs de pulberile în suspensie din surse fixe și mobile din circulația vehiculelor, care pot produce o poluare indirectă prin depunerea de pulberi pe terenurile învecinate.

Poluare directă poate rezulta și din exfiltrațiile din sistemele de pe amplasament decantoare, separatoare sau evacuarea apelor. Poluare indirectă cu emisii lichide poate rezulta din transferul substanțelor lichide deversate accidental prin infiltrarea în sol.

Poluarea fonică poate rezulta din transport și datorită funcționării utilajelor (tocător, presă)

6.0. INTERPRETAREA DATELOR SI RECOMANDARI

Acest capitol evidențiază măsurile necesare pentru desfășurarea activităților pentru limitarea nivelului de poluare și încadrarea în legislația din domeniu.

Recomandările au fost elaborate în baza concluziilor privind starea actuală a amplasamentului.

Informațiile obținute de la beneficiarul acestui raport, coroborate cu cercetările directe de pe amplasament și analiza evaluării stării de calitate a factorilor de mediu aer, apă, sol și a nivelului de zgomot, indică faptul că activitățile care vor fi desfășurate de către SC DEMECO SRL la punctul de lucru din Popești Leordeni, județul Ilfov nu vor produce o modificare a calității mediului și nu reprezintă un factor de risc care ar putea afecta mediul înconjurător dacă vor fi respectate toate măsurile necesare a fi impuse și va fi asigurată instruirea personalului.

Managementul mediului este o strategie pentru gestionarea evacuărilor sau a prevenirii lor, din activitățile industriale, îmbunătățindu-se astfel performanța integrată a platformei industriale.

Astfel, implementarea sistemului de management de mediu precum și utilizarea instrumentelor manageriale și tehnice, au permis identificarea punctelor slabe și a posibilităților de optimizare, formularea și observarea obiectivelor de mediu și demonstrarea îmbunătățirii continue a performanțelor de mediu ale SC DEMECO SRL.

Din monitorizările efectuate în vederea evaluării impactului asupra factorilor de mediu aer, apă, sol și nivelul de zgomot în zona amplasamentului, rezultă că **nu sunt depășite valorile**

prevăzute de normativele în vigoare, se va monitoriza partea de amplasament în care valorile TPH se încadrează peste pragul de intervenție, dar sub pragul de intervenție..

6.1. SOL ȘI APA FREATICĂ

Pentru a reduce riscul unei potențiale contaminări, se recomandă:

- verificarea stării amplasamentului, corelată cu respectarea/ îmbunătățirea procedurilor de operare a deșeurilor periculoase, pentru a se evita, pe cat posibil, poluarea pentru sol, subsol și apa freatică.
- respectarea procedurilor de verificare/ inspecție periodică/ punere în siguranță a rigolelor și bazinelor de colectare ape uzate sau meteorice și a zonelor de stocare a deșeurilor periculoase.
- inspecția vizuală săptămână pentru identificarea stării separatoarelor de hidrocarburi și a bazinelor de colectare);
- inspecția vizuală săptămână la rigolele de colectare a apelor pluviale;
- întreținerea permanentă a separatoarelor de grăsimi, rigolelor carosabile, astfel încât să se evite colmatarea lor;
- verificarea periodică a stării tehnice și constructive a rețelei și construcțiilor de canalizare pluvială;
- supravegherea permanentă a volumelor de retenție astfel încât să rămână disponibile permanent (bazin, separatoare, rigole);

6.2. AER

Pentru a reduce la minim producerea poluării aerului în zona amplasamentului au fost recomandate:

- efectuarea activităților de transport, manipularea deșeurilor, se va face cu autovehicule/echipamente/utilaje adecvate;
- exploatarea și întreținerea corespunzătoare a tuturor echipamentelor și utilajelor existente pe amplasament
- pe întreg perimetrul amplasamentului se va amenaja o perdea de protecție din vegetație .

6.3. ZGOMOT

Conform cărților tehnice, echipamentele și utilajele din amplasament asigură un nivel de zgomot de 65 – 85 dB (A), astfel încât nivelul zgomotului la limita incintei să se încadreze în valoarea de 65 dB(A) stabilită de STAS 10009/2017 - Acustica urbană .

În imediata vecinătate a obiectivului se află obiective industriale. Nu sunt necesare măsuri speciale pentru reducerea nivelului de zgomot în afara de cele care privesc mentenanța echipamentelor și utilajelor, precum și reducerea vitezei de rulare a autovehiculelor în incinta obiectivului.

6.4. DEȘEURI

Pentru gestionarea deșeurilor pe amplasament, atât a celor care trebuie depozitate temporar pe amplasament cât și a celor generate, au fost prevăzute următoarele măsuri:

- asigurarea evidenței lunare a deșeurilor colectate/stocate temporar trimise la valorificare/eliminare către societăți autorizate, cu respectarea prevederilor HG nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, cu completările ulterioare.
- evidența va cuprinde codul și tipurile deșeurilor colectate, proveniența acestora, cantitățile trimise la valorificare / eliminare.
- colectarea se face astfel încât să nu se creeze stocuri suplimentare, care să conducă la depozități necorespunzătoare;
- au fost delimitate și marcate zonele de depozitare a deșeurilor pe clase de deșeuri, iar containerele sunt inscripționate conform reglementărilor în vigoare;
- operațiunile de transport se efectuează numai cu operatori autorizați/înregistrați, în conformitate cu legislația în vigoare;
- să se respecte prevederile legale în vigoare și recomandările celor mai bune tehnici disponibile în domeniu.
- Desemnarea unei persoane din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor în domeniul gestiunii deșeurilor.

Respectarea prevederilor Legii nr.211/2011 privind regimul deșeurilor cu privire la:

- păstrarea evidenței gestiunii deșeurilor, cel puțin 3 ani, pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr.1 la HG nr. 856/2002, cu completările ulterioare și să o transmită anual la APM Ilfov;
- păstrarea documentelor justificative referitoare la operațiunile de colectare, transport și valorificare/ eliminarea a deșeurilor și transmiterea acestora, la cerere, la APM Ilfov /GNM -CJ Ilfov și la generatorii deșeurilor;
- asigurarea evidenței cronologice a cantității, naturii, originii și, după caz, a destinației, a frecvenței, a mijloacelor de transport utilizate. Situația se va pune, la cerere, la dispoziția APM Ilfov GNM -CJ Ilfov.

6.6. SUBSTANȚE TOXICE ȘI PERICULOASE

- Pe amplasament nu se depozitează substanțe chimice periculoase

Titularul are obligația întocmirii:

- Planului pentru situații de urgență;
- Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- Planului de intervenție PSI.

7 Considerații referitoare la „Raportul privind situația de referință”

7.1 Considerații generale

Conform art .22, (2)-(4) din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale care cuprind prevederi referitoare la încetarea definitivă a activităților care implică utilizarea, producerea sau emisia de

substanțe periculoase relevante în vederea prevenirii și a combaterii contaminării potențiale a solului și a apelor subterane cu astfel de substanțe este necesară elaborarea unui „raport privind situația de referință” înainte de punerea în funcțiune a instalației.

Raportul va constitui baza pentru o comparație cu starea de contaminare în momentul încetării definitive a activității.

Conform Legii nr. 278/2013, art. 3 lit. s), raportul privind situația de referință reprezintă informațiile privind starea de poluare a solului și a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante.

„**Substanțe periculoase relevante**” se referă la substanțele sau amestecurile, astfel cum sunt definite în articolul 3 din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor (Regulamentul CEA), care, ca rezultat al pericolozității, mobilității, persistenței și biodegradabilității acestora (precum și a altor caracteristici), au capacitatea de a contamina solul sau apele subterane și sunt utilizate, produse și/sau emise de instalație.

- „**Posibilitatea de poluare/ contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației**” se referă atât la

- cantitățile de substanțe periculoase în cauză – în cazul în care pe amplasamentul instalației sunt utilizate, produse sau emise cantități foarte mici, atunci este probabil ca posibilitatea de contaminare să fie nesemnificativă în scopul elaborării unui raport privind situația de referință.
- caracteristicile amplasamentului, în ceea ce privește solul și apele subterane, precum și impactul caracteristicilor respective asupra posibilității de producere a contaminării solului și a apelor subterane.
- caracteristicile instalațiilor pot fi luate în considerare în cazul în care acestea sunt de o asemenea natură încât, în practică, este imposibilă producerea unei contaminări.

- **Termenul „contaminare”** este înțeles ca fiind interschimbabil cu termenul „poluare”, astfel cum este definit în Directiva privind emisiile industriale: “poluare- introducerea directă sau indirectă, ca rezultat al activității umane, de substanțe, vibrații, căldura sau zgomot în aer, apă ori sol, susceptibile să aducă prejudicii sănătății umane sau calității mediului, să determine deteriorarea bunurilor materiale sau să afecteze ori să împiedice utilizarea în scop recreativă mediului și/sau alte utilizări legitime ale acestuia”;

- „**Comparație cuantificată**” implică posibilitatea de a compara atât amploarea, cât și gradul de poluare/contaminare între nivelul dintr-un raport privind situația de referință și valorile la momentul încetării definitive a activității. Prin urmare, este în interesul operatorului să se asigure că o astfel de cuantificare este suficient de exactă și precisă pentru a permite o comparație semnificativă în momentul încetării definitive a activităților.

Informațiile necesare pentru stabilirea stării de contaminare a solului și a apelor subterane” includ cel puțin următoarele două elemente:

□ *informații privind utilizarea actuală și, dacă sunt disponibile, privind utilizările din trecut ale amplasamentului.*

□ *informații privind concentrațiile în sol și în apele subterane ale substanțelor periculoase care urmează să fie utilizate, produse sau emise de instalație*

În conformitate cu Ghidul Comisiei Europene cu privire la rapoartele privind situația de referință informațiile care ar trebui abordate în raportul privind situația de referință sunt:

- a) stabilirea necesității elaborării unui raport privind situația de referință;
- b) proiectarea investigațiilor de referință;
- c) conceperea unei strategii de prelevare a probelor;
- d) elaborarea raportului privind situația de referință.

În vederea identificării stabilirii unui raport al situației de referință, au fost analizate substanțele existente pe amplasament, cantitățile acestora, modul de depozitare, utilizare, modul în care acestea pot cauza poluarea solului și a apelor subterane și măsurile care se impun pentru asigurarea și prevenirea unei contaminări a factorilor de mediu.

Totodată au fost analizate și descrise pe parcursul întregii documentații condițiile de depozitare, utilizare și transport precum și eficiența măsurilor aplicate în scopul prevenirii producerii pierderilor de substanțe.

Concluziile analizei amplasamentului au fost:

- suprafața amplasamentului este betonată în zona descărcărilor de deșeuri, a parcarilor, a halelor de depozitare și tratare a platformelor pe care se vor desfășura activitățile de bioremediere și stabilizare/inertizare;
- nu sunt prezente deteriorări ale suprafețelor betonate;
- nu există posibilitatea emisiilor directe sau indirecte de substanțe periculoase în sol sau în apele subterane în cadrul amplasamentului.

Activitățile de tratare a deșeurilor nu implică depozitarea pe amplasament a substanțelor cu caracter periculos, acestea fiind aduse doar în cantități necesare tratării.

Sunt prevăzute pe întreg amplasamentul sisteme de reținere a eventualelor pierderi de substanțe, colectarea și preepurarea acestora prin separatoare, decantoare, baze de reținere.

Măsurile prevăzute determină ca efectul asupra solului și apelor subterane să fie diminuat la minim, adică nesemnificativ.

7. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Obligațiile titularului activității/operatorului privind exploatarea instalației, conform prevederilor următoarelor acte normative:

✦ Directiva 2008/1/CE privind prevenirea și controlul integrat al poluării

- ✓ să fie luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- ✓ să nu se producă nicio poluare semnificativă;

- ✓ să fie evitată producerea de deșeuri în conformitate cu Directiva 2006/12/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 5 aprilie 2006 privind deșeurile (1);
- ✓ în cazul în care se produc deșeuri, acestea trebuie recuperate sau, dacă acest lucru este imposibil din punct de vedere tehnic și economic, eliminate, evitându-se sau reducându-se orice impact asupra mediului;
- ✓ energia să fie utilizată eficient;
- ✓ să se ia măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și pentru limitarea consecințelor acestora;
- ✓ să se ia măsurile necesare, astfel încât, la încetarea definitivă a activității, să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul unde a funcționat respectiva instalație într-o stare satisfăcătoare

⚡ **Legea nr. 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale**

În cazul oricărui incident sau accident care afectează mediul în mod semnificativ, operatorul are următoarele obligații:

- să informeze imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului și autoritatea competentă pentru inspecție și control la nivel local;
- să ia imediat măsurile pentru limitarea consecințelor asupra mediului și prevenirea altor incidente sau accidente posibile;
- să ia orice măsuri suplimentare, considerate adecvate și impuse de autoritățile competente, pe care acestea le consideră necesare, în vederea limitării consecințelor asupra mediului și a prevenirii altor incidente sau accidente posibile.

În cazul încălcării oricăreia dintre condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu/autorizația de mediu, operatorul are următoarele obligații:

- informează imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu;
- ia imediat măsurile necesare pentru a restabili conformitatea, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din autorizația integrată de mediu;

Operatorul ia măsurile necesare astfel încât desfășurarea activității să se realizeze cu respectarea următoarelor prevederi generale:

- a) sunt luate toate măsurile necesare pentru prevenirea poluării;
- b) se aplică cele mai bune tehnici disponibile;
- c) nu se generează nicio poluare semnificativă;

d) se previne generarea deșeurilor, potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011, ale Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, ale Hotărârii Guvernului nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, ale Ordinului ministrului mediului și gospodării

apelor și al ministrului integrării europene nr. 1.364/1.499/2006 de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor, cu modificările ulterioare;

e) în situația în care se generează deșeuri, în ordinea priorității și potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011, ale Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.470/2004, ale Hotărârii Guvernului nr. 235/2007, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.061/2008, ale Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor și al ministrului integrării europene nr. 1.364/1.499/2006, cu modificările ulterioare, acestea sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare, valorificare sau, dacă nu este posibil tehnic și economic, sunt eliminate, cu evitarea sau reducerea oricărui impact asupra mediului;

f) se utilizează eficient energia;

g) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;

h) sunt luate măsurile necesare pentru ca, în cazul încetării definitive a activității, să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare,

✓ Operatorul are obligația transmiterii raportărilor solicitate prin autorizația integrată de mediu în formatul și la data stabilită de autoritățile de mediu ;

✓ Operatorul are obligația să informeze autoritatea competentă pentru protecția mediului cu responsabilități în emiterea autorizației integrate de mediu cu privire la orice modificări planificate, care pot avea consecințe asupra mediului

✓ Nicio modificare substanțială planificată a unei instalații nu se poate realiza fără obținerea prealabilă a actelor de reglementare corespunzătoare etapelor de dezvoltare a unor astfel de modificări.

✓ Înaintea acceptării la stocarea temporară pe amplasament se va face recepției deșeurilor, și înregistrarea masa fiecărui tip de deșeu, conform clasificării din lista europeană a deșeurilor instituită prin Decizia 2000/532/CE.

✓ Operatorul are obligația verificării înainte de acceptare pe amplasament a următoarelor:

– prelevarea de probe reprezentative, în măsura în care este posibil și, dacă este adecvat, înainte de descărcare, pentru a verifica, prin efectuarea de controale;

În conformitate cu prevederile Legii nr. 211/ 2011 privind regimul deșeurilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare, clasificarea și codificarea deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, se realizează potrivit:

✓ Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, cu modificările și completările ulterioare;

✓ Deciziei Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase cu modificările ulterioare;

✓ Deciziei Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului.

Operatorul este obligat:

- să dețină spații special amenajate pentru stocarea temporară a deșeurilor în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorării calității mediului;
- să evite formarea de stocuri de deșeuri periculoase care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătății populației;
- să adopte cele mai bune tehnici disponibile în domeniul stocării temporare a deșeurilor și a tratării deșeurilor.
- întreținerea permanentă în stare bună de funcționare a utilajelor, echipamentelor și rețelelor existente pe amplasament și exploatarea acestora în conformitate cu normele menționate.
- efectuarea determinărilor de laborator aferente tuturor lucrărilor de monitorizare în conformitate cu prevederile actelor de reglementare și numai cu laboratoare acreditate

6.2. Recomandări

Având în vedere că, din investigațiile efectuate privind amplasamentul SC DEMECO SRL, a rezultat îndeplinirea condițiilor pentru prevenirea și controlul integrat al poluării datorate activității desfășurate, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, se recomandă emiterea Autorizației integrate de mediu, în conformitate cu prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale

GLOSAR DE TERMENI

- **Autorizație integrată de mediu** – actul administrativ emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, care acordă dreptul de a exploata în totalitate sau în parte o instalație, în anumite condiții, care să garanteze că instalația corespunde prevederilor privind prevenirea și controlul integrat al poluării; autorizația poate fi emisă pentru una sau mai multe instalații ori părți ale acesteia, situate pe același amplasament și exploatate de același operator;
- **Accident ecologic** - eveniment produs ca urmare a unor neprevăzute deversări / emisii de substanțe sau preparate periculoase / poluante, sub formă lichidă, solidă, gazoasă ori sub formă de vapori sau de energie, rezultate din desfășurarea unor activități antropice necontrolate / bruște, prin care se deteriorează ori se distrug ecosistemele naturale și antropice;
- **Accident major** - producerea unei emisii importante de substanță, a unui incendiu sau a unei explozii, care rezultă dintr-un proces necontrolat în cursul exploatării oricărui amplasament, care intră sub incidența prezentei hotărâri și care conduce la apariția imediată sau întârziată a unor pericole grave asupra sănătății populației și/sau asupra mediului, în interiorul sau în exteriorul amplasamentului, și în care sunt implicate una sau mai multe substanțe periculoase, conform HG. nr.804/2007;
- **Aer ambiental**- aer la care sunt expuse persoanele, plantele, animalele și bunurile materiale, în spații deschise din afara perimetrului uzinal;

- **Capacitate nominală** - suma capacităților cuptoarelor din care se compune instalația de incinerare, specificată de constructor și confirmată de operator, ținându-se seama în special de puterea calorică a fiecărui tip de deșeu, exprimată prin cantitatea de deșeu incinerat pe oră;
- **Cele mai bune tehnici disponibile** – stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică de a constitui referință pentru stabilirea valorilor - limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului în întregul său;
- **Cod CAEN** - Standardul de nomenclatură a activităților economice;
- **COV** - Compuși organici volatili;
- **Deșeu** - orice substanță, preparat sau orice obiect din categoriile stabilite de legislația specifică privind regimul deșeurilor, pe care deținătorul îl aruncă, are intenția sau are obligația de a-l arunca;
- **Deșeuri menajere** - deșeurile provenite din activități casnice și care fac parte din categoriile 15.01 și 20 din anexa nr. 2 la HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- **Deșeuri asimilabile cu deșeuri menajere** - deșeurile provenite din industrie, din comerț, din sectorul public sau administrativ, care prezintă compoziție și proprietăți similare cu deșeurile menajere și care sunt colectate, transportate, prelucrate și depozitate împreună cu acestea;
- **Deșeuri industriale** - deșeurile de producție ce fac parte din categoriile 03 - 14 din anexa nr. 2 la HG nr. 856/2002;
- **Deșeuri industriale reciclabile** - deșeurile industriale care pot fi supuse unei operații de reciclare;
- **Deșeuri reciclabile** - deșeuri care pot constitui materie primă într-un proces de producție pentru obținerea produsului inițial sau pentru alte scopuri;
- **Deșeuri periculoase** - deșeurile încadrate generic, conform legislației specifice privind regimul deșeurilor, în aceste tipuri sau categorii de deșeuri și care au cel puțin un constituent sau o proprietate care face ca acestea să fie periculoase;
- **Deținător** - producătorul de deșeuri ori persoana fizică sau juridică ce are deșeuri în posesie;
- **Emisie** - evacuarea directă ori indirectă din surse punctuale sau difuze, de substanțe, vibrații, radiații electromagnetice și ionizante, căldură ori de zgomot în aer, apă sau sol;
- **Eliminare** - orice operațiune care nu este o operațiune de valorificare, chiar și în cazul în care una dintre consecințele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substanțe sau de energie;
- **Folosință sensibilă și mai puțin sensibilă a terenurilor** - tipuri de folosință ale terenurilor, care implică o anumită calitate a solurilor, caracterizată printr-un nivel maxim acceptat al poluanților;
- **Frază de pericol** - frază alocată unei clase și categorii de pericol care descrie natura pericolului prezentat de o substanță sau de un amestec periculos inclusiv, când este cazul, gradul de pericolozitate;
- **Frază de precauție** - frază care descrie măsura (măsurile) recomandată (recomandate) pentru a minimiza sau pentru a preveni apariția efectelor adverse rezultate din expunerea la o substanță sau la un amestec periculos, ca rezultat al utilizării sau eliminării;

- **Gestionare deșuri** - colectarea, transportul, valorificarea și eliminarea deșeurilor, inclusiv supravegherea acestor operații și îngrijirea zonelor de depozitare după închiderea acestora;
- **Instalație** - orice unitate tehnică staționară sau mobilă precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, cu activitățile unităților staționare/ mobile aflate pe același amplasament, care pot produce emisii și efecte asupra mediului;
- **Mediu** - ansamblu de condiții și elemente naturale ale Terrei: aerul, apa, solul, subsolul, aspectele caracteristice peisajului, toate straturile atmosferice, toate materiile organice și anorganice, precum și ființele vii, sistemele naturale în interacțiune, cuprinzând elementele enumerate anterior, inclusiv unele valori materiale și spirituale, calitatea vieții și condițiile care pot influența bunăstarea și sănătatea omului;
- **Monitorizarea mediului** - supravegherea, prognozarea, avertizarea și intervenția în vederea evaluării sistematice a dinamicii caracteristicilor calitative ale factorilor de mediu, în scopul cunoașterii stării de calitate și a semnificației ecologice a acestora, a evoluției și implicațiilor sociale ale schimbărilor produse, urmate de măsuri care se impun;
- **Modificări semnificative** - schimbări în funcționarea unei instalații sau în modul de desfășurare a unei activități care, după opinia autorității competente pentru protecția mediului, pot avea un impact negativ semnificativ asupra oamenilor și mediului;
- **Operații de eliminare** - conform Anexei 2 la Legea nr.211/2011 privind regimul deșeurilor: sunt enumerate operațiile de eliminare care sunt efectuate în practică. Deșeurile trebuie să fie eliminate fără a pune în pericol sănătatea populației și fără utilizarea procedeelor sau metodelor susceptibile de a prejudicia mediul;
- **Operații de valorificare** - conform Anexei 3 la Legea nr.211/2011 privind regimul deșeurilor: sunt enumerate operațiile de valorificare care sunt efectuate în practică. Deșeurile trebuie să fie valorificate fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a utiliza metode sau procedee susceptibile de a prejudicia mediul;
- **PCB** - bifenili policlorurați;
- **PCDDs** - policlorodibenzo dioxine;
- **PCDFs** - policlorodibenzo furani;
- **Poluant** - orice substanță, preparat sub formă solidă, lichidă, gazoasă sau sub formă de vapori ori de energie, radiație electromagnetică, ionizantă, termică, fonică sau vibrații care, introdusă în mediu, modifică echilibrul constituenților acestuia și al organismelor vii și aduce daune bunurilor materiale;
- **Poluare** - introducerea directă sau indirectă, ca rezultat al activității umane, de substanțe, vibrații, căldură, zgomot în aer, apa ori sol, susceptibile să aducă prejudicii sănătății umane sau calității mediului, să determine deteriorarea bunurilor materiale sau să afecteze ori să împiedice utilizarea în scop recreativ a mediului și/sau alte utilizări ale acestuia în sensul prevederilor legislației în vigoare;
- **Prag de alertă** - concentrații de poluanți în aer, apa, sol sau în emisii/evacuări, care au rolul de a avertiza autoritățile competente asupra unui impact potențial asupra mediului și care determină declanșarea unei monitorizări suplimentare și/sau reducerea concentrațiilor de poluanți din emisii/evacuări;
- **Prag de intervenție** - concentrații de poluanți în aer, apa, sol sau în emisii/evacuări, la care autoritățile competente vor dispune executarea studiilor de evaluare a riscului și reducerea concentrațiilor de poluanți din emisii/evacuări;

- **Prejudiciu** - efectul cuantificabil în cost al daunelor asupra sănătății oamenilor, bunurilor sau mediului, provocat prin poluanți, activități dăunătoare ori dezastre;
- **Public** - una sau mai multe persoane fizice sau juridice și, în concordanță cu legislația ori cu practica națională, asociațiile, organizațiile sau grupurile acestora;
- **Reziduu** - orice material lichid sau solid, inclusiv cenușă de vatră și zgura; cenuși volante și praf de cazan; produși solizi de reacție de la tratarea gazelor; nămol de la tratarea apelor uzate; catalizatori consumați și cărbune activ epuizat, definit ca deșeu, care este generat prin procesul de incinerare, tratarea gazului de ardere și a apei uzate sau din alte procese ale instalației de incinerare;
- **Risc** - probabilitatea ca un anumit efect negativ să se producă într-o anumită perioadă de timp și/sau circumstanțe;
- **Substanță** - element chimic și compuși ai acestuia, în înțelesul reglementărilor legale în vigoare, cu excepția substanțelor radioactive și a organismelor modificate genetic;
- **Substanță periculoasă** - orice substanță clasificată ca periculoasă de legislația specifică în vigoare din domeniul chimicalelor;
- **Substanțe prioritare** - substanțe care reprezintă un risc semnificativ de poluare asupra mediului acvatic și prin intermediul acestuia asupra omului și folosințelor de apă, conform legislației specifice din domeniul apelor;
- **Titularul activității** - orice persoană fizică sau juridică care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației;
- **Tratare deșeuri** - totalitatea proceselor fizice, chimice și biologice care schimbă caracteristicile deșeurilor, în scopul reducerii volumului și caracterului periculos al acestora, facilitând manipularea sau valorificarea lor;
- **Valorificare** - orice operațiune care are drept rezultat principal faptul că deșeurile servesc unui scop util prin înlocuirea altor materiale care ar fi fost utilizate într-un anumit scop sau faptul că deșeurile sunt pregătite pentru a putea servi scopului respectiv în întreprinderi ori în economie în general.
- **Valorificare deșeuri** - orice operațiune menționată în anexa nr. II B la HG nr. 856/2002 care are drept rezultat principal faptul că deșeurile servesc unui scop util prin înlocuirea altor materiale care ar fi fost utilizate într-un anumit scop sau faptul că deșeurile sunt pregătite pentru a putea servi scopului respectiv în întreprinderi ori în economie în general; deșeurile trebuie să fie valorificate fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a utiliza metode sau procedee susceptibile de a prejudicia mediul;

Intocmit,

Ing. BRADU CRISTINA, Registrul național al elaboratorilor de studii protecția mediului -
poz. 693



Administrator: Dan BOTEZ





MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanșurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma analizei solicitării depuse și informațiilor furnizate și susținute în procedura de înregistrare de:

BRADU CRISTINA

cu domiciliul în: București, Str. Poet Constantin Buzdugan, nr. 9, ap.1, sector 1
Tel. 0742298014, Email: braducristina@yahoo.com
CNP 2581226400541

persoana fizică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 693* pentru

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input checked="" type="checkbox"/>
RA	<input checked="" type="checkbox"/>
RS	<input checked="" type="checkbox"/>
EA	<input type="checkbox"/>

Emis la data de: **19.05.2016**

Valabil până la data de: **19.05.2021**

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Simona Olimpia NEGRU
SECRETAR DE STAT

Oleco
↓