

RAPORT DE AMPLASAMENT

Ecowell Solutions S.R.L. Boldesti-Scaieni

Punct de lucru sat Pantazi, comuna Valea Calugareasca

1. INTRODUCERE

1.1. Cadrul general

Prezentul raport a fost intocmit de catre Ecosafe Consulting S.R.L. Ploiesti in baza contractului incheiat cu Ecowell Solutions S.R.L. si are ca scop evidentierea situatiei amplasamentului pe care se desfasoara activitatile:

- Tratarea apelor uzate industriale provenind din surse IPPC
- Eliminarea sau valorificarea deeurilor periculoase cu o capacitate de peste 10 tone pe zi
- Eliminarea deeurilor nepericuloase cu o capacitate de peste 50 tone pe zi
- Depozitarea temporara a deeurilor periculoase cu o capacitate de peste 50 tone

Obiectul principal de activitate al societatii este **Activitati de servicii anexe extractiei petrolului brut si gazelor naturale - cod CAEN 0910.**

In cadrul obiectivului existent, situat in satul Pantazi, comuna Valea Calugareasca societatea isi desfasoara simultan sau alternativ, in functie de solicitarile beneficiarilor, urmatoarele activitati:

- Colectarea si epurarea apelor uzate - cod CAEN 3700
- Colectarea deeurilor nepericuloase - cod CAEN 3811
- Colectarea deeurilor periculoase - cod CAEN 3812
- Tratarea si eliminarea deeurilor nepericuloase - cod CAEN 3821
- Tratarea si eliminarea deeurilor periculoase - cod CAEN 3822
- Activitati si servicii de decontaminare – cod CAEN 3900
- Transporturi rutiere de marfuri – cod CAEN 4941
- Activitati de servicii anexe extractiei petrolului brut si gazelor naturale - cod CAEN 0910
- Fabricarea produselor din beton pentru constructii – cod CAEN 2361
- Fabricarea altor produse din minerale nemetalice – cod CAEN 2399
- Fabricarea mortarului – cod CAEN 23644

Activitățile desfășurate pe amplasament se încadrează în prevederile Anexei 1 din Legea 278/2013 privind emisiile industriale astfel:

Punctul 5 - Gestionarea deeurilor

- Eliminarea sau valorificarea deeurilor periculoase cu o capacitate de peste 10 tone pe zi - pc.5.1
- Eliminarea deeurilor nepericuloase cu o capacitate de peste 50 tone pe zi - pc.5.3
- Depozitarea temporara a deeurilor periculoase cu o capacitate de peste 50 tone - pc.5.5

Punctul 6 – Alte activitati

- Epurarea independenta a apelor uzate care nu sunt sub incidenta prevederilro anexei 1 din HG nr.188/2002 si care sunt evacuate dintr-o instalatie mentionata in cap.II - pc.6.11

Raportul de amplasament prezinta situatia de referinta pentru calitatea amplasamentului pe care se desfasoara activitatile mai sus mentionate.

Prezentul raport a fost intocmit pentru a indeplini conformarea cu cerintele de prevenire si de control al poluarii prevazute de Legea 278/2013 privind emisiile industriale si conformarea cu cerintele Ordinului ministrului mediului si gospodarii apelor nr.3970/2012 pentru modificarea si completarea Ordinului ministrului agriculturii, padurilor, apelor si mediului nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu, astfel incat sa ofere informatii relevante care sa sprijine Solicitarea pentru obtinerea autorizatiei integrate de mediu.

Raportul a fost elaborat in conformitate cu prevederile Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu, aprobat prin Ordinul ministrului agriculturii, padurilor, apelor si mediului nr.36/2004.

1.2. Obiective

Principalele obiective ale Raportului de amplasament, in conformitate cu cerintele legale privind prevenirea si controlul integrat al poluarii sunt:

- stabilirea conditiilor de referinta pentru evaluarile ulterioare ale amplasamentului;
- furnizarea de informatii asupra caracteristicilor fizice ale terenului si a vulnerabilitatii acestuia;
- prezentarea rezultatelor unor investigatii anterioare in vederea atingerii scopurilor de respectare a prevederilor in domeniul protectiei mediului.

De asemenea, s-a avut in vedere realizarea urmatoarelor obiective specifice:

- identificarea zonelor cu potential de contaminare, prin revizuirea utilizarilor anterioare si actuale ale terenului;
- furnizarea de informatii suficiente care sa permita descrierea interactiunii dintre factorii de mediu relevanti pentru amplasamentul analizat.

Raportul se refera la intreaga platforma a punctului de lucru al societatii Ecowell Solutions si la zonele invecinate acesteia, care pot afecta sau pot fi afectate de activitatile desfasurate pe amplasamentul analizat.

1.3. Scop și abordare

Prezentul raport a fost elaborat pe baza unor informatii si date anterioare si actuale privind calitatea mediului pe amplasament, disponibile la data elaborarii raportului.

Raportul este structurat in urmatoarele capitole:

Capitolul 1 – Introducere;

Capitolul 2 – Descrierea amplasamentului – descrierea folosintelor actuale si incadrarea in mediu a amplasamentului;

Capitolul 3 – Istoricul amplasamentului – descrierea folosintelor anterioare ale terenului si ale zonelor din vecinatate;

Capitolul 4 – Evaluarea amplasamentului – descrierea surselor de contaminare a amplasamentului si a zonelor cu potential de contaminare;

Capitolul 5 – Analiza rezultatelor determinarilor privind calitatea solului/subsolului pe amplasament;

Capitolul 6 – Interpretarea rezultatelor si recomandari pentru actiunile viitoare.

Raportul de amplasament contine anexe in care sunt prezentate date si informatii care sa clarifice si sa sustina prezentarile si analizele din partea scrisa a raportului.

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

2.1. Localizarea amplasamentului

Obiectivul analizat, platforma punctului de lucru al Ecowell Solutions S.R.L. este situata in satul Pantazi, comuna Valea Calugareasca, tarlăua 110, parcela Pc 6370, avand numar cadastral 21612 si este amplasata in intravilan, in partea de sud – vest a comunei, la aproximativ 540 m nord - est de raul Teleajen (Figura 1 – *Plan de amplasare in zona*).

Suprafața totală a imobilului este de 7985 mp, iar activitățile propuse se vor desfășura pe suprafețele precizate în planul atașat documentației.

Accesul principal si functional in incinta se face din drumul existent DC 87 Darvari - Pantazi, prin drumul care asigura accesul la parcul fotovoltaic aflat in apropiere.

Conform reglementarilor PUG si PATJ Prahova, terenul aferent are categoria “curti-constructii” si este amplasat in „zona functiuni mixte – unitati agricole si unitati industriale si de depozitare”, avand urmatoarele vecinatati:

- la Nord: Fabrica de mobila Flory Design SRL, zona rezidentiala, terenuri arabile;
- la Sud: silozuri cereale Gavsem International SRL;
- la Est: silozuri cereale Gavsem International SRL;
- la Vest: drum comunal, parc fotovoltaic.

2.2. Dreptul de proprietate actual

Obiectivul functioneaza pe amplasamentul fostei statii de tratare apa a combinatului chimic Romfosfochim. Terenul a apartinut comunei Valea Calugareasca, iar constructiile existente au apartinut combinatului, apoi societatii Vir Company International S.R.L.

In prezent, terenul si constructiile edificate pe acesta sunt proprietatea Ecowell Solutions S.R.L. in baza contractului de vanzare teren autentificat sub nr.1501/30.05.2018 incheiat cu Comuna Valea Calugareasca si a contractului de vanzare-cumparare constructii autentificat sub nr.1850/02.05.2018 incheiat cu Vir Company International S.R.L.

Detalii privind delimitarea amplasamentului din proprietatea actuala sunt prezentate in Figura 2 – *Plan de situatie*.

2.3. Utilizarea actuala a amplasamentului

2.3.1. Constructii si dotari existente pe amplasament

Constructii

Suprafața totală a imobilului este de 7985 mp, iar pe amplasament exista urmatoarele constructii hidrotehnice reabilitate si re tehnologizate (bazine interconectate):

- C1 – format din 3 bazine decantare ingropate din beton (C1.1, V = 280 mc; C1.2, V = 110 mc; C1.3, V = 110 mc), S totala = 164 mp.

Cele 3 bazine vor fi utilizate astfel:

- C1.1 – stocare deseuri periculoase/nepericuloase;
- C1.2 – stocare deseuri periculoase/nepericuloase;
- C1.3 – stocare deseuri periculoase/nepericuloase/stabilizate.

▪ C2 – bazin decantor circular semiingropat din beton, V = 1800 mc, S = 723 mp, utilizat pentru stocare apa tehnologica rezultata in urma centrifugarii sau pentru stocare deseuri.

- C3 – bazin decantor circular semiingropat din beton, $V = 1800$ mc, $S = 723$ mp, utilizat pentru stocare apa tehnologica rezultata in urma centrifugarii sau pentru stocare deseuri.
- C4 – bazin decantor circular semiingropat din beton, $V = 1800$ mc, $S = 723$ mp, utilizat pentru treapta chimica III din fluxul de tratare ape uzate industriale.
- C5 – bazin decantor circular semiingropat din beton, $V = 1800$ mc, $S = 723$ mp, utilizat pentru stocarea apei epurate inaintea deversarii (flux tratare ape uzate industriale).
- C6 – bazin decantor ingropat din beton, $V=35$ mc, utilizat pentru treapta chimica I, prevazut cu sita pentru retinerea particulelor si separator de hidrocarburi.
- C7 - bazin decantor ingropat din beton, $V=45$ mc, utilizat pentru treapta chimica II, dotat cu sistem de agitare si aerare.

Tratarea apelor uzate industriale in surse IPPC si non IPPC se va realiza in bazinele C4, C5, C6 si C7. Procesele de tratare sunt fizico-chimice si presupun urmatoarele etape: separarea impuritati mecanice, decantare, tratare chimica cu corectori de pH si dezemulsionanti, oxidanti, biocizi (dupa caz), aerare, clorinare si corectie finala de pH.

Tratarea deeurilor periculoase si nepericuloase se realizeaza in bazinele C1 (C1.1, C1.2, C1.3), C2 si C3.

Tot pe amplasament mai sunt amenajate 3 platforme betonate in suprafata de 1000 mp si 2x 200 mp, special destinate urmatoarelor activitati de decontaminare si valorificare deseuri tratate:

- decontaminare ambalaje/recipienti deseuri colectate;
- decontaminare deseuri rezultate din constructii si demolari (betoane contaminate);
- fabricarea produselor din beton pentru constructii;
- fabricarea altor produse din minerale nemetalice;
- prepararea liantilor hidraulici.

Instalatiile si echipamentele mobile care sunt in dotarea societatii si care pot fi utilizate pentru activitatile propuse in obiectiv sunt:

- **Centrifuga MI-SWACO**

Instalatia este compusa din centrifuga MI Swaco – model 518, cu o capacitate de 8 mc/ora, pompa alimentare centrifuga si panou de comanda, utilizata la tratarea deeurilor lichide, deeurilor si noroaielor de foraj.

Puterea totala instalata a unitatii de centrifugare este de 14 kW, cu plaja de turatie intre 1900 si 3250 rpm, generand forte axiale pana la 2100 G.

- **Unitate de floclare si preparare solutii chimice MI SWACO**

Instalatia este conceputa pentru prepararea floclantilor cu diverse concentratii si este compusa din:

- dozator floclant;
- haba mixare - 1 mc capacitate, dotata cu agitator mecanic si senzori de nivel;
- haba stocare - 1,5 mc capacitate, dotata cu agitator mecanic si senzori de nivel;
- pompa centrifuga pentru transferul din haba de mixare in haba de stocare;
- pompa centrifuga pentru transferul din haba de stocare in instalatia de tratare;
- pompa dozaj floclant – 2 buc;
- panou de comanda;
- sistem de iluminat si de ventilare, instalatie si panou electric ATEX.

▪ Instalatie amestecator cu tocatore transportoare WAM

Aceasta instalatie este utilizata pentru amestecarea de materiale sau deseuri pulverulente, granulare, semisolide sau solide cu aditivi chimici si/sau lianti hidraulici, obtinandu-se un amestec omogen care poate fi folosit la stabilizarea si solidificarea deseurilor. De asemenea, instalatia poate fi utilizata la prepararea de lianti hidraulici care foloseste cenusa de termocentrale in diverse rețete.

Echipamentul este alcătuit dintr-un vas tambur de amestecare cu o admisie și o evacuare, cu o valvă de descărcare și un ștuț de evacuare a aerului, un arbore de amestecare, două plăci de capăt de închidere a tamburului pentru lagărele de reazem de capăt, cu unitate de etanșare a arborelui reglabilă și o unitate de acționare cu motoreductor.

Dispozitivele de amestecare, lame sau palete înclinate, cu o poziționare specială, se rotesc pe arborele mixerului, într-un tambur cilindric orizontal.

Rezultatul este o turbulență în procesul de amestecare, ce antrenează în mod constant toate particulele produsului. Formarea de puncte moarte sau de zone cu mișcare lentă în interiorul tamburului de amestecare este astfel împiedicată, asigurând o amestecare precisă. În unele cazuri, pentru a obține efectul de amestecare dorit, pot fi montate palete agitatoare cu turație ridicată, acționate separat.

▪ Instalatie Mix-Unit MI SWACO

Este conceputa pentru amestecarea materialelor semi-solide, rezultand un amestec omogen continuu. Instalatia este compusa din:

- cuva de alimentare materie prima, capacitate 3mc;
- doua cuve de alimentare cu materii auxiliare, capacitate 2mc;
- snecuri transportoare;
- snecuri de amestecare.

Snecurile transportoare sunt dotate cu un motor de 10kW conectat la un reductor pentru amplificarea puterii. Snecurile de amestecare au motoare de 30 de kW, de asemenea conectate la reductoare.

▪ Instalatie tratare deseuri lichide apoase si/sau ape uzate

Instalatia este compusa din trei bazine de inox cu capacitatea de 1mc fiecare, pompe de alimentare cu deseuri lichide, pompe de dozare solutii chimice, pompe de transfer si pompe pentru eliminarea sedimentului format in urma precipitarii compusilor din deseuri.

Instalatia poate trata deseuri lichide apoase, rezultand apa uzata (stocata intr-un rezervor) si sedimente (namol). Cu aceeasi instalatie se poate trata apa uzata din NTPA 002 in NTPA 001, astfel putand fi evacuata in emisar.

Instalatia este prevazuta cu separator de hidrocarburi, filtre, bazin de sedimentare, bazin de tratare si bazin final de apa uzata rezultata din tratare.

▪ Echipament decontaminare recipienti – aparate de spalare cu apa sub presiune Karcher Industrial >200bar – 6 buc.

▪ Container laborator compus din:

- instrumente de laborator (balanta analitica, eprubete, pipete, biurete, cilindri, pahare si baloane de tip Berzelius, Erlenmayer, Kjeldahl si alti recipienti folositi la reactiile chimice;

- pompe de dozare reactivi;
- pompe de dozare apa;
- recipienti preparare solutii;
- pompe de amestecare/omogenizare solutii.

- Pompe
 - pompe de aerare debit 30mc – 4buc;
 - pompe de transfer debit 200mc – 4buc;
 - pompe deversare debit 200mc – 1buc;
 - conducte si furtune (Dn 110, Dn 90, Dn 63);;
 - sisteme de cuplare rapida.
- Alte dotari
 - filtru cu nisip cuartos, capacitate de filtrare 80mc/h;
 - filtru cu carbune activ, capacitate de filtrare 60mc/h;
 - silozuri mobile pentru stocare materiale pulverulente – 4 buc;
 - generator curent – Olympian Gep 65 – 65 kWa;
 - birou container personal;
 - container – magazie materii prime;
 - compresor de aer.

2.3.2. Zone de stocare

Depozitarea temporara a deseurilor stabilizate se face vrac in bazinul C1.1 betonat si semiingropat sau pe platforma betonata de 1000 mp existenta in incinta, in functie de starea de agregare.

Depozitarea temporara a deseurilor periculoase se face vrac in bazinele C1.3 si C2, in bazine/habe metalice sau pe platforma betonata in functie de starea de agregare.

Depozitarea temporara a deseurilor nepericuloase se face vrac in bazinele C1.3 si C3, in bazine/habe metalice sau pe platforma betonata in functie de starea de agregare.

Depozitarea fluidelor de foraj se face vrac in bazinele sau habelor instalatiei de preparare/conditionare, bazinul C2 sau C3.

Deseurile periculoase ambalate in IBC-uri sunt depozitate pe platforma betonata de cca. 200 mp din incinta amplasamentului, iar cele neambalate in container.

Deseurile nepericuloase ambalate in IBC-uri sunt depozitate pe platforma betonata de cca. 200 mp din incinta amplasamentului. IBC-urile vor fi dispuse pe un singur rand pe ambele platforme.

Deseurile solide sunt ambalate in recipienti metalici si din plastic, saci folie sau big-bags, alte ambalaje.

Deseurile lichide si semilichide sunt depozitate in cuburi PVC, butoaie metalice sau plastic, alte ambalaje din plastic si metal de diferite capacitati.

Deseurile din cauciuc, hartie si plastic sunt depozitate in saci de plastic sau rafie, sau in diferite containere din metal sau plastic.

Deseurile metalice si nemetalice sunt depozitate in containere metalice.

Ambalajele care sunt proprietatea generatorilor vor fi returnate acestora pentru refolosire.

2.3.3. Procese tehnologice de productie

Colectarea si epurarea apelor uzate – cod CAEN 3700 – D9

Activitatea consta in tratarea apelor uzate industriale in scopul atingerii indicatorilor de calitate specificati de NTPA 001/2005, care sa permita evacuarea in cursul de apa necadastrat Valea Mantei (afluent al cursului de apa Teleajen), prin intermediul canalului de deversare apa epurata existent, canal ce apartine Primariei Valea Calugareasca.

Capacitatea instalatiei este de 10.000 mc/luna apa uzata.

Apele uzate sunt transportate cu societati autorizate prin intermediul vidanjelor si a autocisternelor sau in recipiente de plastic de tip IBC. Apele industriale uzate sunt colectate in decantorul separator C6, V=35 mc, prevazut cu site si separator hidrocarburi. Aici se aplica tratament chimic cu corectori de pH si dezemulsionanti daca este cazul. Pe sistemul de site vor fi retinute particulele cu diametrul mai mare de 10 mm. Eventualul reziduu uleios va fi colectat intr-un recipient de 1 mc capacitate si va fi valorificat/eliminat prin societati autorizate conform contract.

Dupa decantare si separare, apa uzata trece prin pompare in decantorul C7, V=45 mc, dotat cu sistem de agitare. In acest decantor se aplica tratamentul chimic cu oxidanti, biocizi si eventual corectori de pH, sub agitare continua.

Din decantorul C7, apa tratata este preluata cu o pompa de 48 mc/h si transferata printr-un filtru cu nisip cuartos pana la rezervorul C4, V=1800 mc unde se aplica tratamentul de clorinare al apei.

Din bazinul C4 apa tratata este preluata de o pompa de 48 mc/h si transferata printr-un filtru cu carbune activatin bazinul C5, V=1800 mc, bazin destinat stocarii apelor tratate inaintea deversarii.

Dupa acest ciclu de operatii, se vor determina de catre un laborator autorizat indicatorii de calitate.

Pana la primirea rezultatelor de laborator apa epurata ramane stocata in bazinul C5.

Evacuarea in emisar se va face numai dupa confirmarea calitatii corespunzatoare prin buletinele de analiza emise de un laborator autorizat.

Cantitatea de apa deversata va fi cuantificata cu ajutorul unui apometru si consemnata in procesul verbal de deversare.

In cazul in care apa epurata nu se incadreaza in parametrii NTPA 001/2002, se vor mai aplica tratamente pentru corectia parametrilor neconformi.

Namolul rezultat in urma proceselor fizico-chimice aplicate este colectat si eliminat cu firme autorizate conform contrac, sau stabilizat pe amplasamentm si ulterior eliminat

Colectarea deseurilor nepericuloase – cod CAEN 3811

Colectarea deseurilor periculoase – cod CAEN 3812

Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor – cod CAEN 4677

Colectarea si transportul deseurilor se va realiza cu mijloace de transport inchiriate de la societati autorizate pentru transport deseuri. Societatea detine autoutilitara N1G cu masa maxima autorizata de 2690 kg (certificat de inmatriculare autoutilitara < 3,5 to, nr. 100202157F).

Activitatea de transport a deseurilor periculoase si nepericuloase se va desfasura cu respectarea prevederilor HG nr.1061/2008, astfel:

- Pentru transportul deseurilor se vor utiliza numai mijloace de transport adecavte naturii deseurilor transportate, in vederea evitarii imprastierii deseurilor sau a emanatiilor de noxe.

- Se vor folosi traseele cele mai scurte si cu risc redus pentru sanatatea populatiei si pentru mediu, de la generator la eliminator.

- Autovehiculele de transport al deseurilor vor fi dotate tehnic pentru interventii in caz de accidente sau defectiuni.

- Pentru fiecare transport de deseuri, in functie de natura lor, se vor intocmi formularele corespunzatoare pentru aprobarea transportului, inainte de realizarea acestuia.

- Se va asigura instruirea personalului pentru incarcarea, transportul si descarcarea

deseurilor in conditii de siguranta si pentru interventia in caz de defectiuni sau accidente.

- Spalarea si decontaminarea autoutilitarelor se va face doar in unitati autorizate in acest sens.

- Transportul deseurilor periculoase se va efectua numai cu autovehicule care au obtinuta licenta de transport pentru marfuri periculoase.

- Respectarea obligativitatii privind notificarea catre autoritati a fiecarui transport de deseuri periculoase si nepericuloase.

- Determinarea caracteristicilor fizico-chimice ale deseurilor și încadrarea acestora se face de către generator în laboratoare autorizate, iar buletinele de analiză, împreună cu fișa de identificare a deșeurilor vor face parte din documentele de însoțire la transportul.

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

- Gruparea deșeurilor preluate in cadrul aceluiasi transport se face pe clasă de pericolozitate, corespunzător condițiilor de depozitare prevăzute în legislația în vigoare și a matricei de compatibilitate a deșeurilor în funcție de caracteristicile fizico-chimice

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

În cazul în care deșeurile periculoase sunt transportate către un deținător temporar în vederea colectării sau stocării temporare realizate în condițiile legii, transportul deșeurilor periculoase se realizează în două etape:

- etapa a I-a: transportul deșeurilor periculoase de la expeditor la deținătorul temporar al deșeurilor periculoase care realizează colectarea sau stocarea temporară a acestora;

- etapa a II-a: transportul deșeurilor periculoase de la deținătorul temporar al deșeurilor periculoase către destinatarul final al deșeurilor periculoase care realizează tratarea, valorificarea sau eliminarea deșeurilor periculoase. În prima etapă, deținătorul temporar al deșeurilor periculoase este destinatar, iar în cea de-a doua etapă deținătorul temporar al deșeurilor periculoase este expeditor. Pentru fiecare etapă dintre cele două prevăzute mai sus transportul deșeurilor periculoase se realizează cu respectarea prevederilor HG 1061/2008, completându-se în mod corespunzător formularele prevăzute în anexele nr.1 și 2.

In cadrul societatii exista consilier de siguranta, conducatorii auto sunt detinatori de certificat ADR, iar mijloacele de transport au certificate de agreare .

Nu vor fi acceptate pentru transport următoarele categorii de deseuri:

- Deseuri explozive
- Deseuri radioactive
- Deseuri de natura medicala si alte deseuri clinice periculoase

Modul de ambalare al deșeurilor colectate

Deșeurile preluate sunt ambalate și inscripționate cu denumirea și codul deșeurilor, conform prevederilor legislației în vigoare, precum și denumirea societății de unde provine deșeurul. Ambalarea deșeurilor se face atât în ambalaje puse la dispoziție de către Ecowell Solutions SRL, cât și în ambalaje aparținând generatorului, conform condițiilor

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

- pentru deșeurile lichide inflamabile (punct de aprindere $< 50^{\circ}$ C): cisterne, butoaie metalice, butoaie fretate, canistre metalice, sticle;
- pentru deșeurile lichide inflamabile (punct de aprindere $> 50^{\circ}$ C): recipiente din metal sau din material plastic, butoaie, damigene, canistre, flacoane, sticle;
- pentru deșeuri solide: containere între 0,8 – 34 mc, butoaie metalice sau alte butoaie, cutii, saci din hârtie sau din material plastic, baloți sau se stochează pe paletă.
- deșeurile periculoase trebuie ambalate de către generator într-un ambalaj corespunzător tipului de vehicul și mărfurilor transportate, conform prevederilor ADR;
- ambalajele destinate transportului de substanțe și preparate chimice periculoase trebuie omologate conform Procedurii de omologare stabilită prin Ordinul MEC 2737/2012;
- ambalajele omologate trebuie marcate cu codul UN ce furnizează informații importante privind ambalajul.

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

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

Ambalajele care aparțin generatorilor vor fi returnate acestora spre refolosire.

Incarcarea deșeurilor în mijlocul de transport

Incarcarea deșeurilor se va face sub observația detinatorului deșeurilor. La operațiunea de incarcare se utilizează electro sau motostivuitoare, transpalet, paletă, cutii de transport, etc. În cazul coletelor cu mase mici, incarcarea se poate face și manual.

Descărcarea deșeurilor din mijlocul de transport

Descărcarea deșeurilor din mijlocul de transport se face prin grija angajaților societății instruiți în acest sens și se va avea în vedere ca :

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

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

Recepția deșeurilor nepericuloase/periculoase

Admiterea deșeurilor pe amplasament se realizează în etapa de recepție, care constă în:

- verificarea documentelor însoțitoare;
- înregistrarea cantităților primite și sursa de proveniență, în conformitate cu documentele de transport deținute;
- inspecția vizuală a deșeurilor pentru verificarea similitudinii caracteristicilor, precum: aspect, culoare, stare de agregare, consistență;
- întocmirea și păstrarea documentelor de evidență în care să fie înregistrate datele semnificative privind acestea, precum: data, locul de generare, codul deșeurilor.

Manipularea deșeurilor nepericuloase/periculoase în perimetrul instalației de tratare

În cursul operațiilor de manipulare a deșeurilor pe amplasament se vor asigura:

- condițiile de siguranță pe perioada stocării/tratării;
- păstrarea diferitelor categorii de deșeuri separate între ele, luând în considerare

incompatibilitatile;

- pastrarea deseurilor in functie de data intrarii pe amplasament si de metoda de gestionare ulterioara (eliminare/valorificare);
- depozitarea separata si etichetarea deseurilor in functie de tipul lor.

Depozitarea temporara a deseurilor nepericuloase/periculoase

Depozitarea temporara a deseurilor stabilizate se va face vrac in bazinul C1.1 betonat si semiingropat sau pe platforma betonata de 1000 mp existenta in incinta, in functie de starea de agregare.

Depozitarea temporara a deseurilor periculoase se va face vrac in bazinele C1.3 si C2, in bazine/habe metalice sau pe platforma betonata in functie de starea de agregare.

Depozitarea temporara a deseurilor nepericuloase se va face vrac in bazinele C1.3 si C3, in bazine/habe metalice sau pe platforma betonata in functie de starea de agregare.

Depozitarea fluidelor de foraj se va face vrac in bazinele sau habele instalatiei de preparare/conditionare, bazinul C2 sau C3.

Deseurile periculoase ambalate in IBC-uri sunt depozitate pe platforma betonata de cca. 200 mp din incinta amplasamentului, iar cele neambalate in container.

Deseurile nepericuloase ambalate in IBC-uri sunt depozitate pe platforma betonata de cca. 200 mp din incinta amplasamentului.

IBC-urile vor fi dispuse pe un singur rand pe ambele platforme.

Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase – cod CAEN 3821

Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase – cod CAEN 3822

In functie de tipul si caracteristicile deseurilor, se pot aplica urmatoarele metode de tratare:

Centrifugarea fluidelor de foraj – R12, D13

Centrifugarea este o metoda de tratare care se aplica deseurilor lichide si fluidelor de foraj si consta in separarea prin sedimentare sau prin filtrare, sub actiunea fortei centrifuge, a componentilor cu densitati diferite dintr-un lichid eterogen.

O parte din fluidele de foraj primite ca deseuri vor fi centrifugate in vederea eliminarii solidelor, ulterior fiind refolosite in procesul de foraj al sondelor.

In procesul de centrifugare se pot folosi produse chimice (floculant), care ajuta la obtinerea de rezultate optime in prelucrarea fluidelor.

Floculantul este folosit doar in activitatea de conditionare a fluidului prin centrifugare.

Se vor folosi doua tipuri de floculant:

- anionic, pentru fluide pe baza de apa dulce;
- cationic, pentru fluide cu continut de cloruri.

Faza lichida rezultata in urma centrifugarii (apa tehnologica) va fi colectata intr-o haba metalica, din care va fi transferata in instalatia de tratare ape uzate si deseuri lichide apoase, unde se aplica tratament chimic cu corectori de pH, oxidanti, floculanti si dezemulsionanti, dupa caz.

Partea solida separata in urma centrifugarii (slam de centrifugare), impreuna cu deseurile de foraj solide vor fi supuse procesului de inertizare/stabilizare.

In urma centrifugarii, in functie de concentratia de floculant si reglajele unitatii de centrifugare se pot obtine:

- Conditionarea fluidelor, astfel rezultand:
 - fluide ce vor fi refolosite in procesele de foraj sau abandonari ale sondelor;
 - faza solida ce va fi direct eliminata sau supusa procesului de stabilizare/inertizare.

▪ Eliminarea tuturor solidelor din fluidul de foraj, astfel rezultand faza lichida, care poate fi:

- reintrodusa in procesul de preparare a fluidelor de foraj ca apa tehnologica;
- introdusa in instalatia de tratare ape uzate si deseuri lichide apoase.

Echipamentul utilizat pentru separarea fazei lichide din namoluri sau alte deseuri semisolide este o centrifuga tip SWACO 518.

In centrifuga sunt introdusi, cu o pompa dozatoare, aditivi (floculanti). Acestia sunt preparati prin dizolvarea in apa, intr-un rezervor de 1 mc din PVC.

In urma analizelor fizico-chimice efectuate de laborator acreditat pe proba/lot deeurilor sunt predate operatorilor autorizati in vederea valorificarii/elimnarii.

Atunci cand partea solida rezultata nu prezinta caracter periculos, poate fi folosita prin asternere si compactare ca material de acoperire a deeurilor in depozitele de deseuri.

Preparare solutii chimice utilizate in procesele de tratare

Aceasta activitate este auxiliara proceselor de tratare si se realizeaza cu unitatea de pregatire floculanti MI Swaco.

Activitatea consta in prepararea diverselor solutii chimice plecand de la compusi aflati in stare solida. Se pot obtine solutii cu diferite concentratii si caracteristici utilizate ulterior in tratarea deeurilor, centrifugarea fluidelor de foraj si in alte procese tehnologice in functie de necesitati.

Reactivii utilizati sunt in general baze, acizi slabi, floculanti, agenti de sedimentare si este posibil ca o parte din ei sa provina din deseuri colectate si sa poata fi folositi.

Activitatea de inertizare si/sau stabilizare – D9

Inertizarea (fixarea chimica) se aplica deeurilor periculoase si se realizeaza prin stabilizarea si solidificarea materialelor cu potential toxic.

Stabilizarea se aplica deeurilor periculoase si reprezinta procesele care modifica gradul de pericolozitate a compusilor din deșeuri și transformă deșeurile periculoase în deșeuri nepericuloase.

Solidificarea se aplica atat deeurilor nepericuloase, cat si celor periculoase si reprezinta procesele care modifica numai starea fizica a deeurilor, prin utilizarea aditivilor, fara sa modifice proprietatile chimice ale acestora.

Procesele de inertizare si/sau stabilizare sunt aplicabile unei game variate de deseuri. Aceste deseuri se prezinta sub forma semisolida sau solida si sunt procesate intr-un amestecator continuu cu tocatoare transportoare, ce macina si amesteca foarte bine deeurile cu aditivii selectati pentru tratare.

In functie de continutul deeurilor si a analizelor de laborator sunt selectati aditivii si cantitatile de aditivi pentru fiecare tip si lot de deeu.

Deeurile si aditivii sunt amestecate pentru ca intreaga cantitate de aditivi folositi sa reactioneze complet, iar amestecul astfel obtinut este omogenizat.

Aditivii folositi reactioneaza cu partea lichida din deseuri, reactia fiind exoterma. Pentru a finaliza procesul de inertizare, deeurile denocivizate sunt solidificate prin adaugare de lianti. Materialul inertizat va fi stocat temporar intr-o haba metalica, urmand a fi transportat la un depozit autorizat in vederea valorificarii/elimnarii.

O metoda rapida si economica de inertizare consta in amestecarea deeurilor cu var, cenusa si ciment. Aceasta metoda se aplica deeurilor solide de foraj pentru a produce amestecuri stabile fizic si chimic, dar si de a obtine un amestec compactabil, asemanator

solului.

Solidificarea elimina lichidele libere, creste capacitatea portanta, scade aria de suprafata a deseului si se produce un material solid monolitic cu integritate structurala ridicata. Solidificarea poate implica imobilizarea particulelor fine de deseuri (microincapsulare) sau a blocurilor voluminoase de deseuri (macroincapsulare). Solidificarea imobilizeaza deseurile intr-o structura monolitica cu integritate structurala ridicata.

Tehnicile de stabilizare si solidificare sunt folosite la nivel international pentru a reduce contaminarea mediului prin producerea unui amestec solid, cu caracteristici imbunatatite de manipulare si cu reducerea mobilitatii contaminantului atunci cand este expus la fluide. In urma tratarii, rezulta un deșeu inert care este analizat in scopul monitorizarii si indeplinirii criteriilor de acceptare la depozitare in depozitele de deseuri periculoase sau nepericuloase.

Pentru aceasta activitatea societatea are in dotare o instalatie mobila cu amestecatoare continue tip WAM. Echipamentul este alcătuit dintr-un vas tambur de amestecare cu o admisie și o evacuare, cu o valvă de descărcare și un ștuț de evacuare a aerului, un arbore de amestecare, două plăci de capăt de închidere a tamburului pentru lagărele de reazem de capăt, cu unitate de etanșare a arborelui reglabilă și o unitate de acționare cu motoreductor.

Dispozitivele de amestecare, lame sau palete înclinate, cu o poziționare specială, se rotesc pe arborele mixerului, într-un tambur cilindric orizontal.

Rezultatul este o turbulență în procesul de amestecare, ce antrenează în mod constant toate particulele produsului. Formarea de puncte moarte sau de zone cu mișcare lentă în interiorul tamburului de amestecare este astfel împiedicată, asigurând o amestecare precisă. În unele cazuri, pentru a obține efectul de amestecare dorit, pot fi montate palete agitatoare cu turație ridicată, acționate separat.

Dupa tratarea prin stabilizare/inertizare se va preleva o proba din deseul luat in lucru si va fi trimisa catre un laborator acreditat pentru a fi supusa unui test de levigabilitate. Acest test va determina destinatia finala a deseului astfel:

- eliminare finala in depozite autorizate de deseuri nepericuloase/periculoase/
/inerte;
- valorificarea prin folosirea ca strat de inchidere sau strat intermediar la depozitele menajere;
- valorificarea prin folosirea sa ca strat de forma pentru drumuri, rambleere, amenajari peisagistice.

Anumite deseuri colectate (cenusa de termocentrala, carbonat de calciu, etc) pot fi folosite in activitatea de tratare a deseurilor.

Tratarea deseurilor lichide apoase – D9

Instalatia mobila pentru tratarea apelor uzate poate trata si deseuri lichide apoase si este prevazuta cu separator de hidrocarburi, filtre, 3 bazine din inox (capacitate 1 mc fiecare) pentru sedimentare, tratare si un bazin final de apa tratata. Instalatia este echipata cu pompe de alimentare, pompe dozare chimicale, pompe de transfer si pompe pentru eliminarea sedimentelor.

Activitati si servicii de decontaminare – cod CAEN 3900

Activitatea consta in decontaminarea containerelor metalice, din PVC, habelor, IBC-urilor, recipientilor de stocare a deseurilor. Activitatea poate fi extinsa si asupra deseurilor

contaminate rezultate din demolari (betoane).

Decontaminare recipienti – R12, D9

Tehnologiile aplicate protejeaza mediul inconjurator datorita faptului ca se lucreaza doar cu forta jetului de apa impins de pompe cu piston si directionat prin duze speciale de diferite tipuri si sisteme de ghidare, care disperseaza jetul atat radial cat si axial, avand discuri magnetice ajustabile, asigurand o curatare eficienta a rezervoarelor, conductelor, coloanelor, vaselor, etc. prin alternarea unghiurilor de atac, a presiunilor si debitelor jetului de aparezultand in final o dizlocare totala a produsilor depusi pe suprafatetele echipamentelor.

Daca presiunea si debitul de lucru au fost alese corect, suprafata recipientului este 100% curata, fara nicio depunere, toate depunerile de pe pereti fiind indepartate de forta jetului de apa folosit. Daca totusi exista cerinta, se aplica un detergent de degresare care se lasa sa actioneze si ulterior se aplica mai multe stagii de clatire pana la curatarea completa.

Apa rezultata in urma spalarii este pompata in vasele de stocare temporara speciale pentru aceste tipuri de reziduuri, in vederea tratarii in instalatia proprie sau pentru eliminarea finala la societati autorizate. Uscarea se va efectua utilizand materiale absorbante.

Decontaminarea deseurilor rezultate din constructii si demolari – R12, D9

Betoanele contaminate vor fi supuse initial unei operatii de curatire mecanica si/sau manuala. Deseurile indepartate de pe suprafata betoanelor contaminate sunt supuse procesului de inertizare, astfel incat poluantii sa fie inglobati intr-o matrice rigida, fara posibilitatea migrarii in sol si apa.

Betoanele curatate sunt spalate cu solutii biodegradabile cu ajutorul unor pompe de spalat cu presiune, indepartandu-se astfel orice rest de contaminant.

Apa uzata rezultata va fi colectata prin intermediul rigolelor platformei, va fi evacuata in baza colectoare impermeabilizata de unde va fi evacuata si tratata in instalatia de tratare ape uzate proprie sau va fi eliminata cu societati de profil.

Betoanele decontaminate rezultate vor fi valorificate ca prefabricate sau vor fi maruntite cu instalatia de piconare, dupa care vor fi concasate. Sorturile din beton vor fi valorificate ca material de umplutura la constructia/repararea drumurilor si platformelor.

Activitati de servicii anexe extractiei petrolului brut si gazelor naturale – cod CAEN 0910

Aceasta se refera la prepararea si conditionarea fluidelor de foraj, urmand a se desfasura astfel:

Prepararea fluidelor de foraj

Prepararea fluidelor de foraj se face in instalatia de preparare si conditionare fluide de foraj, compusa din diverse echipamente (habe, bazine cu agitatoare, pompe, mixer). Fluidul de foraj este un amestec de apa, apa sarata sau ulei de baza, argila si alte materii prime (aditivi pulberi) in diverse proportii, in functie de reteta indicata de client.

In general, apa reprezinta un procent de 65% - 85% si este introdusa in habele echipate cu cate 2 agitatoare, iar in palniile mixerelor se introduc pe rand argila si chimicalele necesare prepararii fluidului de foraj, amestecul omogen realizandu-se cu ajutorul mixerelor.

Conditionarea fluidelor de foraj

Procesul de conditionare are ca obiect readucerea la proprietatile initiale a fluidelor

de foraj degradate. Datorită naturii diferiților aditivi din compoziție, este posibil ca proprietățile fluidului să se degradeze mai ușor în timp. În situația în care fluidul de foraj este stocat pentru o perioadă mai mare de timp, acesta trebuie supus procesului de condiționare pentru a-i menține proprietățile inițiale (greutatea, vâscozitatea, etc) spre a putea fi folosit la operațiunile planificate sau în desfășurare.

Operațiunea de condiționare constă în măsurarea proprietăților fluidelor de foraj și adăugarea de diverse produse pentru readucerea fluidului la parametrii inițiali.

Fluidul de foraj poate să se întoarcă în stația de fluide de la o sondă de foraj pentru a fi condiționat și ulterior reutilizat.

În momentul în care condiționarea fluidului recepționat nu mai poate fi realizată la parametri impuși de client sau tratamentul nu este rentabil din punct de vedere economic, acesta este considerat deșeu de fluid de foraj și va fi supus procedurii de inertizare/stabilizare sau eliminat prin societăți autorizate în acest sens.

Fabricarea produselor din beton pentru construcții – cod CAEN 2361

Activități de fabricare a produselor din beton pentru construcții - R12

Anumite deșeuri după ce au fost tratate prin procedurile enumerate pot fi valorificate în linie, folosind aceleași utilaje de amestecare. Acestea pot fi amestecate cu ciment pentru a produce conglomerate de ciment sau produse de construcție specifice, pot fi folosite în producerea de betoane sau sunt folosite direct în diferite construcții în care se folosesc materiale inerte/stabilizate.

Prin recuperarea materialelor reciclabile provenite în special din demolarea construcțiilor, respectiv balast, piatra spartă, asfalt, betoane rezultate din demolări de imobile, reparații de drumuri, ș.a., rezultă în general produse sau materii prime și secundare pentru construcții conforme cu prescripțiile tehnice în vigoare, producându-se astfel o eficientizare a costurilor.

Fabricarea altor produse din minerale nemetalice – cod CAEN 2399

Fabricarea altor produse din minerale nemetalice – R12

Anumite deșeuri, după ce au fost tratate prin procedurile enumerate pot fi valorificate în linie, folosind aceleași utilaje de amestecare. Acestea pot fi amestecate cu ciment (cu diferite caracteristici) pentru a produce conglomerate de ciment sau produse de construcție specifice, pot fi folosite în producerea de betoane sau pot fi doar maruntite până la dimensiunile cerute și folosite direct în diferite construcții unde se folosesc materiale inerte/stabilizate.

Acestea provin din recuperarea materialelor reciclabile din demolarea construcțiilor și din reparațiile de drumuri, respectiv balast, piatra spartă, asfalt, betoanele rezultate din demolări de imobile, etc. Prin maruntirea și eventual amestecarea lor ca atare sau cu beton, rezultă produse/materii prime secundare pentru construcții conforme cu prescripțiile tehnice.

Se poate realiza de asemenea, un amestec mecanic din agregate minerale (piatra spartă sort 0-63, balast sau pamant) cu lianți hidraulici (var, cenusa) folosit la construcțiile de drumuri și terasamente.

Astfel, se produce o eficientizare a costurilor cu materiile prime în producția de mixturi asfaltice, betoane de ciment, agregate pentru construcții, agregate pentru infrastructura rutieră, etc.

Fabricarea mortarului – cod CAEN 2364

Preparare lianti hidraulici – R12

Liantii hidraulici sunt un amestec de compusi hidraulici, cenusa de termocentrala, clincher de ciment Portland si oxid de calciu in anumite proportii.

Produsul are o consistenta pulverulenta, culoare gri si este utilizat in procesul de solidificare, inertizare si stabilizare a deseurilor. In acelasi timp cenusa, care este un deeur nepericulos, este valorificata in acest fel.

Liantii hidraulici au urmatoarele proprietati fizico-chimice:

- imbunatatirea caracteristicilor mecanice printru depozitarea deseurilor;
- reducerea THP (hidrocarburi petroliere totale), COT (carbon organic total);
- confera stare neutra deseului (pH neutru);
- reducerea solubilitatii substantelor chimice din categoriile: sulfati, cloruri, fluoruri, etc.;
- retentia si imobilizarea metalelor grele din deseuri;
- solidificarea si consolidarea deseurilor tratate.

2.4. Utilizarea terenului din vecinatatea amplasamentului

Conform reglementarilor PUG si PATJ Prahova, terenul aferent are categoria “curti-constructii” si este amplasat in „zona functiuni mixte – unitati agricole si unitati industriale si de depozitare”, avand urmatoarele vecinatati:

- la Nord: Fabrica de mobila Flory Design SRL, zona rezidentiala, terenuri arabile;
- la Sud: silozuri cereale Gavsem International SRL;
- la Est: silozuri cereale Gavsem International SRL;
- la Vest: drum comunal, parc fotovoltaic, silozuri cereale.

Amplasamentul este inconjurat de obiective industriale si terenuri agricole, dar la cca. 70-100 m nord-vest incepe zona rezidentiala a satului Pantazi.

In unitatile economice invecinate se vor desfasura in continuare activitati productive si de depozitare. Din informatiile disponibile se estimeaza ca in viitor se va mentine profilul de activitate actual al societatilor economice din vecinatatea amplasamentului, desi, in timp, este posibila schimbarea proprietarilor.

2.5. Utilizarea substantelor chimice pe amplasament

Prin natura metodelor de tratare a apelor uzate si a deseurilor desfasurate in cadrul obiectivului analizat, pe amplasament este necesara utilizarea unei serii de substante si preparate chimice.

Substanțele si preparatele chimice sunt aprovizionate atat de la furnizori interni, cat si de la furnizori externi. Conform reglementarilor in vigoare, toate produsele chimice aprovizionate sunt insotite de Fise tehnice de securitate, care contin informatii de baza privind compozitia chimica a produsului, iar in cazul preparatelor chimice, a principalilor componente. Aceste fise contin, de asemenea, date privind identificarea pericolelor, masuri de prim ajutor, masuri de prevenire si stingere a incendiilor, masuri pentru prevenirea scurgerilor accidentale, cerinte privind transportul, manevrarea si depozitarea, date privind stabilitatea si reactivitatea, informatii toxicologice, informatii ecologice, recomandari privind eliminarea finala, etc.

Pentru toate produsele chimice utilizate societatea detine fise de securitate, datele si informatiile cuprinse in aceste fise fiind cunoscute de catre operatori.

Locurile unde sunt folosite produse chimice sunt amenajate special, iar personalul

care utilizeaza aceste produse este instruit si avertizat. Aceste substante sunt gestionate si predate din magazie numai de catre persoane autorizate.

Preparatele chimice si/sau materiile auxiliare utilizate in activitatile mentionate sunt:

- aditivi, floculanti, agenti de stabilizare, agenti de conditionare, diversi reactivi pentru activitatile de tratare a apelor uzate, deseurilor periculoase si nepericuloase;
- barita, bentonita, clorura de calciu si sodiu, carbonat de calciu pentru activitatile de preparare si conditionare fluide foraj;
- detergenti biodegradabili pentru activitatile de decontaminare recipienti si betoane.

Preparatele chimice utilizate pe amplasament si caracteristicile lor conform fiselor tehnice de securitate anexate sunt prezentate in tabelul urmator:

Denumire	Procesul in care se utilizeaza	Cantitate, t/an	Nr. CAS	Nr. EINECS	Fraze de pericol
Barita	Prepararea/conditionare fluide foraj	100	7727-43-7	231-784-4	-
Bentonita	Prepararea/conditionare fluide foraj	100	14808-60-7	-	H373
Acid citric	Prepararea/conditionare fluide foraj	1	77-92-9	201-069-1	H319
Colrura de calciu	Prepararea/conditionare fluide foraj	40	10043-52-4	233-140-8	H319
Clorura de sodiu	Prepararea/conditionare fluide foraj	20	7647-14-5	231-598-3	-
Bicarbonat de sodiu	Prepararea/conditionare fluide foraj	1	144-55-8	205-633-8	-
Carbonat de calciu	Prepararea/conditionare fluide foraj	10	471-34-1	207-439-9	-
Sulfiti de sodiu	Prepararea/conditionare fluide foraj	1			-
Hidroxid de calciu	Inertizare/stabilizare	500	1305-62-0	215-137-3	H315, H318, H335
INERCEM	Inertizare stabilizare		-	-	H318, H315, H317, H335
Dolomita (CaCO ₃ +MgCO ₃)	Inertizare/stabilizare		16389-88-1	207-439-9	-
Sulfat de aluminiu solutie	Tratarea apelor si a deseurilor lichide	25	7784-31-8	233-135-0	H318
Policlorura de aluminiu	Tratarea apelor si a deseurilor lichide	25	7784-13-6	231-208-1	H315, H319

Metabisulfid de sodiu	Tratarea apelor si a deseurilor lichide	5	7681-57-4	231-673-0	H302, H318
Sulfat de fier heptahidrat	Determinari, titrari	5	7782-63-0	231-753-5	H302, H315, H319
Acid clorhidric	Tratarea apelor si a deseurilor lichide, determinari	10	-	231-595-7	H314, H335
Acid sulfuric	Decontaminare	0,12	766-93-9	231-639-9	H290, H314, H318
Carbonat de sodiu anhidru	Tratarea apelor si a deseurilor lichide, determinari	25	497-19-8	207-838-8	H319
Solutie hidroxid de sodiu	Tratarea apelor si a deseurilor lichide, determinari	25	-	-	H290, H314, H318
Hipoclorit de sodiu	Tratarea apelor si a deseurilor lichide, determinari	50	7681-52-9	231-668-3	H314, H400
Dicromat de potasiu	Determinari, titrari	0.005	7778-50-9	231-906-6	H272, H301, H312, H330, H314, H318, H334, H317, H350, H335, H400, H410
Motorina	Incalzire ulei termal	0,5	-	-	H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411
Detergent OKS - 2650	Decontaminare/spalare recipienti si betoane	200	54549-24-5	259-217-6	H319

Depozitarea acestora se face intr-un container sau in silozurile de pe amplasament, tinand cont de compatibilitatile chimice si de conditiile impuse de furnizori prin fisele cu date de securitate.

Fiecare substanta/preparat este introdusa in procesul tehnologic numai pentru utilizarile prevazute in fisele tehnice de securitate;

Gestiunea va fi asigurata de catre persoane instruite, care sa cunoasca masurile care trebuie luate in caz de accident.

2.6. Topografia si drenarea terenului

Din punct de vedere geografic comuna Valea Calugareasca este situata la limita dintre Campia Romana si dealurile pericarpatice prahovene, intr-o zona cu altitudini cuprinse intre 100 – 375 m (altitudinea vârfului denumit « Dealul Arionoaiei »).

Zona comunei este întretaiata de văi orientate pe directia nord-sud. Altitudinea medie este de 150 m.

Microrelieful local este reprezentat in zona de sud a comunei prin suprafete plane, cu ușoara inclinare de la NV catre SE, ce apartin campiei piemontane si in zona de nord prin versantii dealurilor subcarpatice prahovene.

Din punct de vedere topografic, amplasamentul se afla pe un teren relativ plat.

Din punct de vedere al capacitatii de drenare a terenului, suprafata terenului este partial betonata si partial balastata. Zonele betonate sunt cele pe care pot apare contaminari accidentale, care sa fie preluate de apele din precipitatii. Zonele balastate sunt cele pe care se scurg ape pluviale conventional curate, care se infiltreaza in sol.

Apele uzate generate pe amplasament sunt gestionate astfel:

- apele uzate tehnologice rezultate din instalatia de tratare ape uzate industriale si deseuri lichide apoase sunt stocate temporar in bazinul C5, sunt analizate calitativ astfel incat sa se verifice incadrarea in conditiile de calitate admise prin NTPA 001/2005, dupa care sunt evacuate in cursul de apa necadastrat Valea Mantei si apoi in raul Teleajen.

- apele uzate tehnologice rezultate de la decontaminarea recipientilor si betoanelor sunt colectate prin intermediul rigolelor aferente platformelor betonate pe care se desfasoara aceste activitati, sunt stocate temporar intr-o haba metalica, dupa care sunt introduse in instalatie de tratare ape uzate industriale si deseuri lichide apoase.

- apele uzate tratate care nu indeplinesc conditiile de calitate impuse sunt stocate si sunt tratate suplimentar, pana la atingerea conditiilor de calitate conform NTPA 001/2005, iar daca acest lucru nu este posibil sunt predate catre societati autorizate.

- apele pluviale potential contaminate sunt preluate de o rigola colectoare, sunt depozitate temporar intr-un bazin metalic semiingropat $V = 40$ mc si sunt introduse in fluxul de tratare ape uzate.

Cea mai mare parte a amplasamentului este constituita din zone ocupate cu cladiri (23,5 %) sau protejate prin betonare sau asfaltare (64,2 %). Suprafata verde este de numai 12,3 % din suprafata totala.

2.7. Geologie și hidrogeologie

• *Elemente de geologie*

Teritoriul administrativ al comunei Valea Călugărească beneficiază atât de zone de câmpie situate la sud, cât și de deal cu pante moi, în partea de nord. Terenurile situate în intravilan sunt în general plane și aproape orizontale, cu pante ușoare orientate pe direcția NV – SE, la câmpie și de la Nord la Sud în zona colinară, caracterizate prin stabilitate la condițiile geologice și geomorfologice .

Există și zone cu potential de alunecare cu pante medii si agresive (atat in urma actiunii unor factori naturali, dar mai ales in urma unor amenajari necorespunzatoare, defrisari etc.), dar si malurile unor vaioage adanci, cu debit nepermanent in general, dar caracter torential, puternic eroziv. Aceste eroziuni afecteaza doar in mica masura zonele construite.

Subteranul zone estei caracterizat de prezența formatiunilor Pliocen superior – Pleistocen inferior, reprezentate prin pietrisuri, argile si nisipuri. Deasupra acestor depozite sunt sedimentate lentile argiloase-prafoase deluviale, de panta, cu grosimi considerabile, de ordinul metrilor.

Nu sunt prezente inasa unitati stratigrafice de interes pentru exploatare de minerale utile sau saruri solubile în subteran, care sa poata da nastere unor goluri subterane cu potential de prabusire.

• *Zona seismică de calcul*

Conform normativului P100-1/2006, perimetrul comunei Valea Calugareasca este caracterizat prin urmatoarele valori :

- perioada de colt a spectrului de raspuns : $T_c = 1,6$ sec.

- valoarea de varf a acceleratiei terenului pentru cutremure avand IMR=100 ani: a_g

= 0,32g

- **Date geotehnice**

Datele geotehnice sunt obtinute prin observatii directe asupra terenului (deschideri naturale) si prin analiza informatiei geotehnice cunoscuta in zona din cercetari anterioare (foraje geotehnice de mica adancime, executate pentru obiective din zona).

Concluzia este ca perimetrul din intravilan prezinta in general zone relativ plane si aproape orizontale sau cu pante line si medii, stabile si terenuri cu pante medii si agresive (cu precadere in satele Varfuri si Schiau).

Terenurile din extravilan sunt deasemenea in mare parte orizontale – partea sudica a comunei, sau cu pante line sau medii – zona centrala si din ce in ce mai agresive – zona nordica a comunei, dar in general sunt stabile.

Potential de alunecare au pantele medii si agresive (atat in urma actiunii unor factori naturali, dar mai ales in urma unor amenajari necorespunzatoare, defrisari etc.), dar si malurile unor vaioage adanci, cu debit nepermanent in general, dar caracter torential, puternic eroziv. Aceste eroziuni afecteaza doar in mica masura zonele construite.

In subteranul adanc al zonei sunt prezente formatiuni Pliocen superior – Pleistocen inferior (lv – qp₁¹), reprezentate prin pietrisuri, argile si nisipuri.

Peste depozitele fundamentului descris anterior, sunt sedimentate depozite argiloase-prafoase deluviale, de panta, cu grosimi considerabile, de ordinul metrilor.

In subteranul comunei nu sunt prezente insa unitati stratigrafice de interes pentru exploatare de minerale utile sau saruri solubile, care sa poata da nastere unor goluri subterane cu potential de prabusire.

- **Solul**

Conditiiile pedogenetice generale au fost favorabile dezvoltarii solurilor brune luvice, solurilor luvice mai mult sau mai putin pseudogleizate si pe unele locuri, chiar a solurilor brune acide.

Solurile cele mai evolute, argilo-iluviale luvice, se gasesc pe podurile teraselor mai vechi ale Teleajenului, ca si pe unele culmi mai largi si povarnisuri domoale, ferite de eroziune.

Unele sesuri aluviale cu soluri luvice, evolute slab si mijlociu, ca si terasele inferioare ale Teleajenului, constituie cele mai bune terenuri pentru agricultura din aceasta regiune. Pe porniturile tinere, formate din material sarac in carbonati, care ocupa suprafete destul de intinse, sunt soluri brune si regosoluri, la care se adauga soluri gleice, pseudogleice si, local, chiar de mlastina.

Datorita activitatilor antropice, solul din arealul analizat s-a modificat devenind Protosol antropic, sol cu proprietati fizice, chimice si biologice foarte diferite de cele naturale.

- **Hidrogeologie**

Nivelul apei subterane in zona amplasamentului studiat este determinat de regimul raului Teleajen.

Apele subterane sunt cantonate in asa numitele “strate de Candesti” - formatiuni acvifere de medie adancime, sub presiune, reprezentate prin nisipuri si pietrisuri de varsta Pleistocen.

Freaticul apare in zona la adancimi ce variaza intre 10 - 18 m.

Directia generala de curgere a apelor subterane este de la NV catre SE, urmarind practic directia generala de curgere a apelor de suprafata.

2.8. Hidrologie

Sub raport hidrologic, zona cercetata face parte din bazinul hidrografic al raului Teleajen, care este parte componenta a bazinului hidrografic al raului Prahova, punctul de confluenta fiind in zona de vest a comunei Gherghita, la aproximativ 20 km aval de municipiul Ploiesti.

Principalul curs de apa in zona este raul Teleajen, acesta fiind situat in partea de sud-vest, la cca. 550 m distanta de limita amplasamentului. Evacuarea apelor tratate de pe amplasament s eface prin curs de apa necadastrat, canalul Valea Mantei.

Din punct de vedere al regimului scurgerii, raul Teleajen se incadreaza in tipul subcarpatic, caracterizat prin ape mici de iarna, doua valuri de ape mari de primavara, unul mai mic la început, apoi altul mai pronunțat, după care urmează parțial suprapuse viituri din ploi care cad la începutul verii. Are loc apoi o scadere a scurgerii, intrerupta de apele mari de toamna, dupa care sporadic apar si viituri de iarna.

Din analiza debitelor medii lunare multianuale pentru statiile hidrometrice Gura Vitrioarei si Moara Domneasca, reprezentative pentru amplasamentul studiat – rezulta ca cele mai mici debite s-au inregistrat in lunile februarie si august, atunci cand valorile debitelor au fost sub valoarea debitului mediu lunar multianual.

De asemenea, s-a observat ca in perioada martie-iunie debitele medii lunare multianuale au fost mai mari decat debitul mediu anual multianual. Cel mai mic debit lunar multianual s-a inregistrat in luna septembrie, iar cele mai mari valori ale acestor debite au fost inregistrate in lunile mai si aprilie.

In cea ce priveste debitul maxim inregistrat in bazinul Teleajen, cele mai mari viituri au fost inregistrate in anul 1975, cand la statia hidrometrica Gura Vitioarei s-a determinat un debit maxim de 540 mc/s, iar la statia hidrometrica Moara Domneasca s-a determinat un debit maxim de 850 mc/s.

Aceste debite maxime s-au produs in luna iulie ca urmare a unor ploi generale in tot bazinul hidrografic al raului Teleajen, ploi care au inregistrat cca. 150 l/mp.

Debitele maxime pentru statia hidrometrica Moara Domneasca au fost urmatoarele:

- debit maxim cu probabilitatea de 1 % - 470 mc/s;
- debit maxim cu probabilitatea de 5 % - 350 mc/s.

2.9. Conformarea cu legislatia privind autorizarea activitatii desfasurate pe amplasament

▪ *Acte de reglementare pentru alimentarea cu apa*

Obiectivul este reglementat prin Autorizatia de gospodarire a apelor nr.165/12.09.2018.

Apa utilizata in scop tehnologic si igienico-sanitar este asigurata din reseaua de apa potabila a localitatii administrata de Jovila SRL.

Pe amplasament apa este utilizata in scop tehnologic pentru:

- prepararea solutiilor de agenti de curatare biodegradabili si/sau chimici utilizati pentru decontaminarea prin spalare a recipientilor si betoanelor;
- prepararea solutiilor de reactivi utilizati in diversele metode de tratare.

Activitatile auxiliare care utilizeaza apa sunt:

- activitatile igienico-sanitare ale personalului (grupuri sanitare);
- igienizarea spatiului administrativ (containere);
- igienizarea platformei betonate.

Traseele rețelelor de alimentare cu apă sunt prezentate în Figura 4 – *Plan rețele de alimentare cu apă*.

▪ **Ape uzate**

Din activitățile desfășurate pe amplasament rezulta următoarele tipuri de ape uzate:

1. Ape uzate industriale, tratate și epurate în instalația de tratare proprie, a căror încărcătură poluantă este diversă, în funcție de procesul tehnologic din care provin. După tratare, aceste ape trebuie să îndeplinească condițiile de calitate admise conform HG 188/2002 cu modificările și completările ulterioare – NTPA 001.

În această categorie sunt incluse și apele uzate rezultate de la decontaminarea recipientilor și betoanelor, care sunt colectate și introduse în fluxul de epurare ape uzate.

2. Ape pluviale potențial contaminate, colectate de pe zonele în care se desfășoară activitățile de tratare deseuri și depozitare deseuri vrac, cu potențial de contaminare foarte diversificat, ca de exemplu : suspensii, materii organice, produse petroliere, cloruri, sulfati, metale, etc.

3. Ape menajere, provenite din activitățile igienico-sanitare ale personalului, cu încărcătură specifică fecaloid-menajera.

Apele uzate tehnologice rezultate din instalația de tratare ape uzate industriale și deseuri lichide apoase sunt stocate temporar în bazinul C5, sunt analizate calitativ astfel încât să se verifice încadrarea în condițiile de calitate admise prin NTPA 001/2005, după care sunt evacuate în cursul de apă necadastrat Valea Mantei, prin intermediul canalului de deversare existent.

Apele uzate tehnologice rezultate de la decontaminarea recipientilor și betoanelor sunt colectate prin intermediul rigolelor aferente platformelor betonate pe care se desfășoară aceste activități, sunt stocate temporar într-o haba metalică, după care sunt introduse în instalație de tratare ape uzate industriale și deseuri lichide apoase.

Apele uzate tratate care nu îndeplinesc condițiile de calitate impuse sunt stocate și sunt tratate suplimentar, până la atingerea condițiilor de calitate conform NTPA 001/2005, iar dacă acest lucru nu este posibil sunt predate către societăți autorizate.

Apele menajere rezultate din activitățile igienico-sanitare ale personalului vor fi evacuate în toalete ecologice și vor fi vidanjate periodic prin grija furnizorului de toalete sau prin grija beneficiarului.

Apele pluviale potențial contaminate sunt preluate de o rigolă colectoare, sunt depozitate temporar într-un bazin metalic semiîngropat $V = 40$ mc și sunt introduse în fluxul de tratare ape uzate.

2.10. Programul de monitorizare

Evaluarea calitatii mediului pe amplasamentul analizat se realizează în prezent pe baza unui program de monitorizare a factorilor de mediu, cu laboratoare de specialitate, la anumite intervale de timp.

Prin Autorizația de Mediu nr. PH-116/ 14.11.2018 revizuită în data de 05.03.2019, cât și prin Autorizația de gospodărire a apelor nr. 165/12.0.2018 s-a impus monitorizarea calitatii apelor uzate tratate evacuate în raul Teleajen, astfel:

- la fiecare sarja de apă epurată, înainte de evacuare – pH, materii totale în suspensie, CCO-Cr, CBO5, substanțe extractibile cu solvenți organici, detergenți sintetici, reziduu fix, azot total, fosfor total, sulfati, cloruri;

- două analize/an pentru indicatorul hidrocarburi aromatice policiclice (PAH).

Extinderea activitatii de tratare ape uzate si deseuri implica efectuarea de probe tehnologice pentru fiecare instalatie utilizata pe ampalsament, in functie de sarjele de deseuri luate in lucru la capacitati IPPC. Aceste probe tehnologice sunt necesare pentru stabilirea parametrilor optimi de functionare a instalatiilor in corelare cu obtinerea rezultatelor dorite in tratarea apelor uzate si deeurilor luate in lucru, cat si pentru evaluarea eventualelor emisii rezultate din procesele de tratare la capacitati marite.

In acest sens, prin Acordul de mediu nr.PH – 9 din 08.03.2019, pentru **perioada de probe tehnologice de 6 luni**, se specifica necesitatea monitorizarii calitatii factorilor de mediu.

In aceasta perioada, la fiecare sarja noua de ape uzate/deseuri luata in lucru, indiferent de procesul aplicat si de instalatia utilizata, se efectueaza monitorizarea factorilor de mediu astfel:

1. Calitatea apelor epurate

- indicatori: conform BAT specific, respectiv indice de hidrocarburi, cianura libera, compusi organici halogenati absorbabili, As, Cd, Cr, Cu, Pb, Ni, Hg, Zn;
- frecventa: inainte de fiecare evacuare in canalul de deversare;
- locul de prelevare: bazin tampon de stocare a apelor epurate;
- evaluarea conformarii: BAT specific pentru evacuari indirecte intr-un corp de apa receptor.

2. Calitatea aerului inconjurator - imisii

- indicatori: acid clorhidric, amoniac, pulberi;
- frecventa: fiecare sarja de ape uzate/deseuri nou luate in lucru, in timpul procesului de tratare;
- locul de prelevare: limita incintei spre zona rezidentiala;
- evaluarea conformarii: STAS 12574 – 87, media de scurta durata.

3. Zgomot

- indicator: nivel de zgomot echivalent continuu;
- frecventa: de fiecare data cand pe amplasament functioneaza mai mult de 50% din echipamentele dinamice concomitent, in intervalul orar 16:00 – 20:00;
- punctul de determinare: la limita incintei spre zonele rezidentiale;
- evaluarea conformarii: nivelul de zgomot echivalent continuu la limita incintelor industriale, conform SR 10009/2017.

Pentru perioada de probe tehnologice se va initia un registru special destinat, in care se va tine evidenta zilnica a:

- tipurilor si cantitatilor de deseuri luate in lucru;
- procedeele de tratare aplicate;
- instalatiilor utilizate;
- datei si orei de prelevare probe;
- locul de prelevare probe;
- tipul determinarilor efectuate;
- rezultatele determinarilor efectuate.

Prelevarea si analizarea de probe se va face cu laboratoare acreditate RENAR. Rapoartele de incercare vor fi anexate Registrului de evidenta dedicat perioadei de probe tehnologice.

Dupa finalizarea perioadei de probe tehnologice se vor stabili indicatorii necesar a fi analizati pentru fiecare factor de mediu, precum si frecventa de monitorizare.

2.11. Incidente provocate de poluare

Pana la data elaborarii prezentului raport, pe amplasamentul analizat nu au avut loc incidente/accidente care sa conduca la poluarea mediului. In cursul vizitelor pe teren nu au fost identificate eventuale poluări accidentale ale amplasamentului ca urmare a activitatilor industriale desfasurate in amplasamentul analizat in prezentul raport.

2.12. Specii sau habitate sensibile sau protejate care se afla in apropiere

In conformitate cu legislatia in vigoare, Legea nr. 5/2000 privind amenajarea teritoriului national – Sectiunea a III-a, zone protejate, Legea nr. 462/2001 pentru aprobarea OUG nr. 236/2001 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice si HG nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturala protejata pentru noi zone, in zona amplasamentului analizat nu exista suprafete impadurite, habitate ale speciilor de plante si de animale incluse în Cartea Roaie, rute de migrare a pasarilor si animalelor si nici zone specifice speciilor de fungi/ciuperci.

Desi amplasamentul este situat in albia majora a raului Teleajen, nu se observa existenta fragmentelor de vegetatie intrazonala, de lunca, si nici influente ale acestora.

Arealul obiectivului analizat este situat in zona de silvostepa puternic modificata ca urmare a dezvoltarii antropice, caracterizata prin prezenta masiva a culturilor agricole printre care se gasesc dispersate areale restranse cu pajisti stepice.

Flora existenta este de tip ruderala, cu unele componente din flora naturala. Predominante sunt speciile ierboase din zonele uscate de pajiste, speciile lemnoase de arbori si de arbusti, parte din acestia fiind ornamentali. De asemenea, se gasesc si specii ierboase specifice zonelor umede, cu surplus de apa.

Fauna din zona analizata este slab reprezentata, putandu-se mentiona cateva mamifere mai raspandite, ca rozatoarele (popandaul si harciogul), precum si iepurele de camp, sobolanul de apa. Pasarile sunt mult mai bine reprezentate, astfel: ciocarlanul, gugustiucul, vrabia de casa si vrabia de camp, caneparul, graurul, stancuta, precum si cioara. Se mai pot mentiona soparla, iar dintre insecte: lacuste, cosasi, greieri, calugarita.

Extinderea activitatii industriale in aceasta parte a municipiului si a vecinatatilor acestuia si-au pus amprenta asupra faunei zonei, aceasta micșorandu-se semnificativ, pana la disparitie.

Amplasamentul analizat si vecinatatile acestuia formeaza platforma industrială Teleajen, situata in zona de est a municipiului Ploiesti, unde nu se pot evidenta particularitati distincte ale faunei ca urmare a actiunilor antropice intense, reprezentate de activitati industriale.

Habitatele identificate cu ajutorul asociatiilor de plante s-au incadrat in doua categorii mari, categoria 8 și categoria 3, atat in clasificarea generala a habitatelor din Romania, cat si in clasificarea Habitatelor Palearctice, realizata pentru Europa.

2.13. Conditii de constructie

Pe amplasament exista urmatoarele constructii hidrotehnice reabilite si re tehnologizate (bazine interconectate):

- C1 – format din 3 bazine decantoare ingropate din beton, totalizand o suprafata de 164 mp:
 - C1.1 – stocare deseuri periculoase/nepericuloase, V = 280 mc, H = 4m, construit din beton armat cu grosimea peretilor si radierului de 0.4m;

- C1.2 – stocare deseuri periculoase/nepericuloase, $V = 110$ mc, $H = 3.5$ m , construit din beton armat cu grosimea peretilor si radierului de 0.4m;
- C1.3 – stocare deseuri periculoase/nepericuloase/stabilizate, $V = 110$ mc, $H = 3.5$ m , construit din beton armat cu grosimea peretilor si radierului de 0.4m;
 - C2 – bazin decantor circular semiingropat din beton, $V = 1800$ mc, $S = 723$ mp, $H = 3$ m , construit din beton armat cu grosimea peretilor si radierului de 0.5m, utilizat pentru stocare apa tehnologica rezultata in urma centrifugarii sau pentru stocare deseuri;
 - C3 – bazin decantor circular semiingropat din beton, $V = 1800$ mc, $S = 723$ mp, $H = 3$ m, construit din beton armat cu grosimea peretilor si radierului de 0.5m, utilizat pentru stocare apa tehnologica rezultata in urma centrifugarii sau pentru stocare deseuri.
 - C4 – bazin decantor circular semiingropat din beton, $V = 1800$ mc, $S = 723$ mp, $H = 3$ m, construit din beton armat cu grosimea peretilor si radierului de 0.5m, utilizat pentru treapta chimica III din fluxul de tratare ape uzate industriale.
 - C5 – bazin decantor circular semiingropat din beton, $V = 1800$ mc, $S = 723$ mp, $H = 3$ m, construit din beton armat cu grosimea peretilor si radierului de 0.5m, utilizat pentru stocarea apei epurate inaintea deversarii (flux tratare ape uzate industriale).
 - C6 – bazin decantor ingropat, $V=35$ mc, $H = 4$ m, construit din beton armat cu grosimea peretilor si radierului de 0.3m, utilizat pentru treapta chimica I, prevazut cu sita pentru retinerea particulelor si separator de hidrocarburi.
 - C7 - bazin decantor ingropat, $V=45$ mc, $H = 4$ m, construit din beton armat cu grosimea peretilor si radierului de 0.3m, utilizat pentru treapta chimica II, dotat cu sistem de agitare si aerare.

Tot pe amplasament mai sunt amenajate urmatoarele platforme betonate, special destinate urmatoarelor activitati de decontaminare si valorificare deseuri tratate:

- platforma in suprafata de 1000 mp pentru depozitarea temporara a deseurilor stabilizate, pentru decontaminare deseuri rezultate din constructii si demolari (betoane contaminate) si pentru desfasurarea alternativa si a altor activitati: fabricarea produselor din beton pentru constructii, fabricarea altor produse din minerale nemetalice, prepararea liantilor hidraulici;
- platforma in suprafata de 200 mp pentru depozitare deseuri periculoase in IBC-uri;
- platforma in suprafata de 200 mp pentru depozitare deseuri nepericuloase in IBC-uri.

Platformele sunt construite din beton armat in grosime de 20 cm, cu pante care asigura colectarea apelor pluviale intr-un bazin betonat cu $V=20$ mc.

Intreaga incinta este imprejmuita din gard de tabla ondulata dispusa pe stalpi metalici si fundatie de beton, cu inaltimea de 2,5 m.

3. ISTORICUL TERENULUI

3.1. Folosinte anterioare ale terenului

Obiectivul functioneaza pe amplasamentul fostei statii de tratare apa a combinatului chimic Romfosfochim. Terenul a apartinut comunei Valea Calugareasca, iar constructiile

existente au aparținut combinatului, apoi societății Vir Company International S.R.L.

În prezent, terenul și construcțiile edificate pe acesta sunt proprietatea Ecowell Solutions S.R.L. în baza contractului de vânzare teren autentificat sub nr.1501/30.05.2018 încheiat cu Comuna Valea Calugareasca și a contractului de vânzare-cumpărare construcții autentificat sub nr.1850/02.05.2018 încheiat cu Vir Company International S.R.L.

3.2. Folosințe anterioare ale zonelor din vecinătate

Ecowell Solutions S.R.L. își desfășoară activitatea pe amplasamentul fostei stații de tratare apă a combinatului Romfosfochim, zona folosită atât pentru activități industriale, cât și pentru agricultură. (Figura 1 – *Plan de amplasare în zonă*).

Nu sunt disponibile informații cu privire la incidente/accidente cu impact asupra calității mediului înregistrate pe amplasamentele societăților învecinate.

4. EVALUAREA AMPLASAMENTULUI

În vederea stabilirii stării mediului, în limitele obiectivului analizat a fost efectuată o evaluare a amplasamentului. Sursele potențiale de contaminare a terenului asociate activităților care se desfășoară pe amplasament, evidențiate cu ocazia evaluării amplasamentului, constau în:

- manipulare/stocare necorespunzătoare de ape uzate industriale;
- manipulare/stocare necorespunzătoare de deșeuri periculoase;
- scurgeri accidentale de ape uzate industriale cauzate de defecțiuni tehnice la echipamentele stației de tratare;
- scurgeri accidentale de deșeuri periculoase cauzate de defecțiuni tehnice la echipamentele instalațiilor de tratare;
- manipulare/stocare necorespunzătoare preparate și substanțe chimice utilizate în procesele de tratare deșeuri.

Transportul apelor uzate industriale/deșeurilor lichide se va realiza cu autovidanța, autocisterna și/sau cu IBC-uri. Autovehiculele sunt special destinate acestui tip de transport și sunt dotate cu mijloace de intervenție rapidă în cazul unor scurgeri accidentale, respectiv materiale absorbante.

Descărcarea apelor uzate industriale/deșeurilor lichide din autovidanțe și autocisterne se va face în cuvele betonate, special destinate. În cazul în care este necesară stocarea temporară pe amplasament a IBC-urilor, acestea vor fi dispuse pe platforma betonată.

Toate construcțiile și amenajările instalațiilor de tratare ape uzate, deșeuri și fluide de foraj sunt reabilitate tehnologic și constructiv. Se va realiza inspecția zilnică prin vizualizarea acestora, astfel încât orice defecțiune să poată fi identificată și remediată imediat.

Toate preparatele chimice utilizate vor fi depozitate în recipientii de la furnizori, în spațiu special amenajat în container.

Obiectivul are în dotare echipamente și materiale de intervenție rapidă în cazul scurgerilor accidentale: pompe, materiale absorbante, etc.

Diversele activități de tratare ape uzate industriale, deșeuri, fluide de foraj, se desfășoară în amenajările existente și/sau în instalațiile mobile, în circuit închis. Platforma betonată este prevăzută cu pante și rigole de colectare atât a apelor din precipitații, cât și

a eventualelor scurgeri, deversari de deseuri lichide, care sunt dirijate in camin colector si sunt introduse in fluxul tehnologic de tratare ape uzate.

Pentru interventia rapida in cazul scurgerilor accidentale de deseuri lichide periculoase se va proceda la dotarea cu materiale absorbante. In plus, acestea vor fi depozitate intr-o zona special destinata in cadrul halei existente.

Colectarea si depozitarea oricaror deseuri se va face in mod selectiv, in recipienti corespunzatori tipului de deoseu, amplasati in zone special destinate din cadrul platformei betonate.

In Instructiunile de lucru si regulamentul de functionare sunt precizate manevrele necesare pentru oprirea in conditii de siguranta a instalatiilor, etapele de pornire dupa o oprire scurta sau de lunga durata, precum si monitorizarea evacuarilor catre mediu (daca este necesar).

Controlul proceselor tehnologice este supravegheat de personalul de specialitate, care la aparitia unei abateri de la valorile optime ale proceselor tehnologice iau măsurile necesare sau anunta factorii responsabili, pentru eliminarea pericolelor.

Pe baza informatiilor din teren se poate aprecia că activitățile desfășurate au potential de contaminare *minim* pentru amplasament si pentru zona din vecinătate, deoarece in momentul aparitiei unei anomalii în functionare, care ar putea afecta factorii de mediu, se intervine imediat în conformitate cu :

- Planul de prevenire si combatere a poluărilor accidentale;
- Planul de interventie în caz de avarie din cadrul instalatiilor.

Ecowell Solutions S.R.L. a definit responsabilitatile si atributiile personalului angajat, reguli pentru comunicarea interna si externa, a definit procesele si a realizat proceduri de operare, a adoptat masuri pentru prevenirea poluarii si rapsuns la situatii de urgenta.

Comunicarea externa cu autoritatile reprezinta o componenta a sistemului de management de mediu. Periodic sunt raportate situatiile legate de performanta de mediu a aorganizatiei si aspectele de mediu semnificate pentru tipul de activitati desfasurate. Periodic sunt efectuate audituri interne, se monitorizeaza principalele surse de emisie si se stabilesc actiuni corective si preventive.

Managementul la cel mai inalt nivel este direct implicat in coordonarea actiunilor de protectie a mediului, periodic fiind analizate toate elementele sistemului de management de mediu, luaandu-se deciziile strategice cu privire la politica de mediu si sunt stabilite masurile necesare pentru indeplinirea angajamentelor asumate, de erespectare a cerintelor legale si de reglementare, de prevenire a poluarii si de imbunatatire continua.

4.2. Emisii de poluanti atmosferici

Analizand activitatile propuse, sursele de poluare a aerului sunt reprezentate de:

- Traficul autovehiculelor in zona amplasamentului este o activitate potential poluatoare pentru aer si consta in surse nedorijate, mobile. Emisiile de poluanti sunt relativ reduse si constau in gazele de esapare (CO, NOx, SOx) si pulberile ridicate de rulara mijloacelor de transport.

Traficul pe amplasament nu va avea caracter continuu si permanent, deci se poate estima ca functionarea motoarelor cu ardere interna in zona amplasamentului nu va avea un impact semnificativ asupra calitatii aerului.

- Depozitarea vrac a deseurilor nepericuloase solide pe platforma betonata poate fi o sursa de emisii difuze de pulberi in suspensie si sedimentabile in perioadele cu temperaturi ridicate si vanturi puternice, sub efectul eroziunii.

- Manipularea deșeurilor solide în scopul descărcării, depozitării, tratării este o operație care poate genera pulberi, fiind o sursă de suprafață, mobilă și intermitentă.
- O altă sursă potențială de poluare o constituie emisiile punctiforme, difuze din procesele de tratare a apelor uzate industriale. Aceste emisii pot fi, în funcție de compoziția apelor uzate tratate: acizi organici, hidrogen sulfurat, amoniac, hidrocarburi alifatice.

Documentul de referință BAT pentru tratarea deșeurilor reflectă cerințele Directivei 2010/75/UE (Directiva IPPC) și se referă la următoarele activități prevăzute în anexa I la Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale, care transpune respectiva directivă:

- Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase cu o capacitate de peste 10 tone pe zi (pc.5.1)
- Eliminarea deșeurilor nepericuloase cu o capacitate de peste 50 tone pe zi (pc.5.3)
- Depozitarea temporară a deșeurilor periculoase cu o capacitate de peste 50 tone (pc.5.5)
- Tratarea apelor uzate industriale provenind din surse IPPC (pc.6.11)

Conform acestui document, principalele emisii în aer generate de metodele de tratare a deșeurilor propuse a se desfășura pe amplasament sunt următoarele:

1. Tratarea fizico-chimică a deșeurilor solide și/sau pastoase – pulberi, amoniac, carbon organic volatil total.
2. Tratarea deșeurilor lichide apoase – acid clorhidric, amoniac, carbon organic volatil total.

Pe lângă acestea, sistemele deschise de tratare a deșeurilor sunt surse de emisii de mirosuri.

4.3. Colectarea și evacuarea apelor uzate și a apelor pluviale

Din activitățile desfășurate pe amplasament rezultă următoarele tipuri de ape uzate:

1. Ape uzate industriale, tratate și epurate în instalația de tratare proprie, a căror încărcătură poluantă este diversă, în funcție de procesul tehnologic din care provin. După tratare, aceste ape trebuie să îndeplinească condițiile de calitate admise conform HG 188/2002 cu modificările și completările ulterioare – NTPA 001.

În această categorie sunt incluse și apele uzate rezultate de la decontaminarea recipientilor și betoanelor, care sunt colectate și introduse în fluxul de epurare ape uzate.

2. Ape pluviale potențial contaminate, colectate de pe zonele în care se desfășoară activitățile de tratare deșeurilor și depozitare deșeurilor vrac, cu potențial de contaminare foarte diversificat, ca de exemplu : suspensii, materii organice, produse petroliere, cloruri, sulfati, metale, etc.

3. Ape menajere, provenite din activitățile igienico-sanitare ale personalului, cu încărcătură specifică fecaloid-menajeră.

Apele uzate tehnologice rezultate din instalația de tratare ape uzate industriale și deșeurilor lichide apoase sunt stocate temporar în bazinul C5, sunt analizate calitativ astfel încât să se verifice încadrarea în condițiile de calitate admise prin NTPA 001/2005, după care sunt evacuate în cursul de apă necadastrat Valea Mantei, prin intermediul canalului de deversare existent.

Apele uzate tehnologice rezultate de la decontaminarea recipientilor și betoanelor sunt colectate prin intermediul rigolelor aferente platformelor betonate pe care se

desfasoara aceste activitati, sunt stocate temporar intr-o haba metalica, dupa care sunt introduse in instalatie de tratare ape uzate industriale si deseuri lichide apoase.

Apele uzate tratate care nu indeplinesc conditiile de calitate impuse sunt stocate si sunt tratate suplimentar, pana la atingerea conditiilor de calitate conform NTPA 001/2005, iar daca acest lucru nu este posibil sunt predate catre societati autorizate.

Apele menajere rezultate din activitatile igienico-sanitare ale personalului vor fi evacuate in toalete ecologice si vor fi vidanjate periodic prin grija furnizorului de toalete sau prin grija beneficiarului.

Apele pluviale potential contaminate sunt preluate de o rigola colectoare, sunt depozitate temporar intr-un bazin metalic semiingropat $V = 40$ mc si sunt introduse in fluxul de tratare ape uzate.

Anexa nr. 1B la Ordinul nr.31/2006 pentru aprobarea Manualului pentru modernizarea si dezvoltarea Sistemului de Monitoring Integrat al Apelor din Romania (SMIAR), enumera elementele de calitate reprezentative pentru fiecare proces de productie din care rezulta ape uzate. Din experienta societatii beneficiare, apele uzate industriale care vor fi colectate in vederea tratarii si epurarii pe amplasament provin din urmatoarele activitati, avand ca incarcatura specifica:

- industria zaharului – pH, CCO-Cr, CBO5, mataerii in suspensie, reziduu filtrat la 105⁰C, cloruri, azot total, azot amoniacal, fosfor total, tetracloretilena, pentaclorbenzen;

- industria chimica organica – pH, materii in suspensie, CCO-Cr, CBO5, cloruri, sulfati, sulfiti, reziduu filtrat la 105⁰C, fenoli antrenabili cu vapori de apa, substante extractibile cu solventi, detergenti sintetici, fosfor total, cianuri, Cr total, Cd, Fe, Zn, Ni, Hg, triclorbenzen, tetracloremetan, tricloretilena, benzen, PAH, dicloremetan, hexaclorbenzen;

- instalatii de combustie (termocentrale) – pH, materii in suspensie, CCO-Cr, reziduu filtrat la 105⁰C, sulfuri si H₂S, azot amoniacal, Fe, Mn, cloruri, sulfati, Ca, Mg, produse petroliere, substante extractibile cu solventi organici, triclorbenzen, difenileter bromurat, Cd, Hg, Pb, naftalina, antracen, PAH;

- industria siderurgica – pH, materii in suspensie, reziduu filtrat la 105⁰C, substante extractibile cu solventi organici, Fe, Mn, Mg, Cr total, Cd, Ni, Pb, Hg;

- producerea sticlei – pH, materii in suspensie, CCO-Cr, reziduu filtrat la 105⁰C, substante extractibile cu solventi organici, Fe, fluoruri, Cu, Ca, Pb, Cr total, Hg, Pb, hexaclorbenzen;

- industria metalurgica – pH, materii in suspensie, reziduu filtrat la 105⁰C, substante extractibile cu solventi organici, produse petroliere, fosfati, Cu, Zn, Ni, Cd, Fe, Cr total, Pb, Hg, cianuri, azotati, azotiti, sulfati, detergenti sintetici, cloruri, fluoruri, dicloremetan, triclor benzen, benzen, tetracloretilena, dicloremetan.

Conform concluziilor BAT specifice, indicatorii de calitate pentru evacuarile indirecte intr-un corp de apa receptor sunt: indice de hidrocarburi, cianura libera, compusi organici halogenati absorbabili, As, Cd, Cr, Cu, Pb, Ni, Hg, Zn.

4.4. Depozitarea deeurilor

Depozitarea temporara a deeurilor stabilizate se va face vrac in bazinul C1.1 betonat si semiingropat sau pe platforma betonata de 1000 mp existenta in incinta, in functie de starea de agregare.

Depozitarea temporara a deeurilor periculoase se va face vrac in bazinele C1.3 si C2, in bazine/habe metalice sau pe platforma betonata in functie de starea de agregare.

Depozitarea temporara a deseurilor nepericuloase se va face vrac in bazinele C1.3 si C3, in bazine/habe metalice sau pe platforma betonata in functie de starea de agregare.

Depozitarea fluidelor de foraj se va face vrac in bazinele sau habele instalatiei de preparare/conditionare, bazinul C2 sau C3.

Deseurile periculoase ambalate in IBC-uri sunt depozitate pe platforma betonata de cca. 200 mp din incinta amplasamentului, iar cele neambalate in container.

Deseurile nepericuloase ambalate in IBC-uri sunt depozitate pe platforma betonata de cca. 200 mp din incinta amplasamentului.

IBC-urile vor fi dispuse pe un singur rand pe ambele platforme.

Societatea tine o evidenta a gestiunii deseurilor in conformitate cu HG nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase.

4.5. Gestiunea deseurilor

4.5.1. Deseuri colectate, stocate temporar si tratate (valorificate/eliminate)

01 DESEURI REZULTATE DE LA EXPLOATAREA MINIERA ȘI A CARIERELOR ȘI DE LA TRATAREA FIZICA ȘI CHIMICA A MINERALELOR

01 04 - Deseuri de la procesarea fizico - chimica a minereurilor nemetalifere

01 04 09 deseuri de nisip si argila

01 05 - Noroaie de foraj si alte deseuri de forare

01 05 04 deseuri si noroaie de foraj pe baza de apa dulce

01 05 05* deseuri si noroaie de foraj cu continut de uleiuri

01 05 06* noroaie de foraj si alte deseuri de forare cu continut de substante periculoase

01 05 07 noroaie de foraj si deseuri cu continut de baritina, altele decât cele specificate la 01 05 05 si 01 05 06

01 05 08 noroaie de foraj si deseuri cu continut de cloruri, altele decât cele specificate la 01 05 05 si 01 05 06

01 05 99 alte deseuri nespecificate

02 DESEURI DIN AGRICULTURA, HORTICULTURA, ACVACULTURA, SILVICULTURA, VÂNATOARE ȘI PESCUIT, DE LA PREPARAREA ȘI PROCESAREA ALIMENTELOR

02 01 deseuri din agricultura, horticultura, acvacultura, silvicultura, vanatoare si pescuit

02 01 01 nămoluri de la spălare și curățare

02 01 03 deșeuri de țesuturi vegetale

02 01 08* deșeuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase

02 01 09 deșeuri agrochimice, altele decât cele specificate la 02 01 08

02 01 99 alte deșeuri nespecificate

02 02 deseuri de la prepararea si procesarea carnilor, pestelui si altor alimente de origine animala

02 02 01 nămoluri de la spălare și curățare

02 02 03 materii care nu se pretează consumului sau procesării

02 02 04 nămoluri de la epurarea efluenților proprii

02 02 99 alte deșeuri nespecificate

02 03 deseuri de la prepararea și procesarea legumelor și fructelor, cerealelor, etc

02 03 01 nămoluri de la spălare, curățare, decojire, centrifugare și separare
 02 03 02 deșeuri de agenți de conservare
 02 03 03 deșeuri de la extracția cu solvenți
 02 03 04 materii care nu se pretează consumului sau procesării
 02 03 05 nămoluri de la epurarea efluenților proprii
 02 03 99 alte deșeuri nespecificate

02 04 deseuri de la procesarea zaharului

02 04 01 nămoluri de la curățarea și spălarea sfeclei de zahăr
 02 04 02 deșeuri de carbonat de calciu
 02 04 03 nămoluri de la epurarea efluenților proprii
 02 04 99 alte deșeuri nespecificate

02 05 Deseuri din industria produselor lactate

02 05 01 materii care nu se pretează consumului sau procesării
 02 05 02 nămoluri de la epurarea efluenților proprii
 02 05 99 alte deșeuri nespecificate

02 06 deseuri din industria de panificație și cofetarie

02 06 01 materii care nu se pretează consumului sau procesării
 02 06 02 deșeuri de agenți de conservare
 02 06 03 nămoluri de la epurarea efluenților proprii
 02 06 99 alte deșeuri nespecificate

02 07 Deseuri de la producerea băuturilor alcoolice și nealcoolice (exceptând ceaiul și cafeaua)

02 07 01 deșeuri de la spălarea, curățarea și prelucrarea mecanică a materiei prime
 02 07 02 deșeuri de la distilarea băuturilor alcoolice
 02 07 03 deșeuri de la tratamente chimice
 02 07 04 materii care nu se pretează consumului sau procesării
 02 07 05 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă
 02 07 99 alte deșeuri nespecificate

03 DESEURI DE LA PRELUCRAREA LEMNULUI ȘI PRODUCEREA PLACILOR ȘI MOBILEI, PASTEI DE HÂRTIE, HÂRTIEI ȘI CARTONULUI

03 02 Deseuri de la conservarea lemnului

03 02 01* agenți de conservare organici nehalogenati pentru lemn
 03 02 02* agenți de conservare organoclorurati pentru lemn
 03 02 03* agenți de conservare organometalici pentru lemn
 03 02 04* agenți de conservare anorganici pentru lemn
 03 02 05* alți agenți de conservare pentru lemn, cu conținut de substanțe periculoase
 03 02 99 alți agenți de conservare pentru lemn, nespecificați

03 03 Deseuri de la procesarea pastei de hartie, hartiei și cartonului

03 03 02 nămoluri de leșie verde (de la recuperarea soluțiilor de fierbere)

- 03 03 05 nămoluri de la eliminarea cernelii din procesul de reciclare a hârtiei
- 03 03 07 deșeuri mecanice de la fierberea hârtiei și cartonului reciclate
- 03 03 09 deșeuri de nămol de caustificare
- 03 03 11 nămoluri ele la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 03 03 10
- 03 03 99 alte deșeuri nespecificate

04 DESEURI DIN INDUSTRIILE PIELARIEI, BLANARIEI ȘI TEXTILA

04 01 Deseuri din industria pielarii si blanariei

- 04 01 03* deșeuri de la degresare cu conținut de solvenți fără faza lichida
- 04 01 06 nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incinta cu conținut de crom
- 04 01 07 nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incinta fără conținut de crom
- 04 01 99 alte deșeuri nespecificate

04 02 Deseuri din industria textila

- 04 02 14* deșeuri de la finisare cu conținut de solvenți organici
- 04 02 15 deșeuri de la finisare cu alt conținut decât cel specificat la 04 02 14
- 04 02 16* coloranți și pigmenți cu conținut de substanțe periculoase
- 04 02 17 coloranți și pigmenți, alții decât cei specificați la 04 02 16
- 04 02 19* nămoluri de la epurarea efluenților în incinta cu conținut de substanțe periculoase
- 04 02 20 nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 04 02 19
- 04 02 99 alte deșeuri nespecificate

05 DESEURI DE LA RAFINAREA PETROLULUI, PURIFICAREA GAZELOR NATURALE ȘI TRATAREA PIROLITICA A CARBUNILOR

05 01 Deseuri de la rafinarea petrolului

- 05 01 02* slamuri de la desalinizare
- 05 01 03* slamuri din rezervoare
- 05 01 04* nămoluri acide alchilice
- 05 01 05* reziduuri uleioase
- 05 01 06* nămoluri uleioase de la operațiile de întreținere a instalațiilor și echipamentelor
- 05 01 07* gudroane acide
- 05 01 08* alte gudroane
- 05 01 09* nămoluri de la epurarea efluenților în incinta cu conținut de substanțe periculoase
- 05 01 10 nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 05 01 09
- 05 01 11* deșeuri de la spălarea combustibililor cu baze
- 05 01 12* acizi cu conținut de uleiuri
- 05 01 13 nămoluri de la cazanul apei de alimentare
- 05 01 14 deșeuri de la coloanele de răcire
- 05 01 15* argile de filtrare epuizate
- 05 01 16 deșeuri cu conținut de sulf de la desulfurarea petrolului
- 05 01 17 bitum

05 01 99 alte deșeuri nespecificate

05 06 Deseuri de la tratarea pirolitică a carbonului

05 06 01* gudroane acide

05 06 03* alte gudroane

05 06 04 deșeuri de la coloanele de răcire

05 06 99 alte deșeuri nespecificate

05 07 02 deșeuri cu conținut de sulf

05 07 99 alte deșeuri nespecificate

06 DEȘEURI DIN PROCESE CHIMICE ANORGANICE

06 01 Deseuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea (PPFU) acizilor

06 01 01* acid sulfuric și acid sulfuros

06 01 02* acid clorhidric

06 01 03* acid fluorhidric

06 01 04* acid fosforic și acid fosforos

06 01 05* acid azotic și acid azotos

06 01 06* alți acizi

06 01 99 alte deșeuri nespecificate

06 02 Deseuri de la PPFU bazelor

06 02 01* hidroxid de calciu

06 02 03* hidroxid de amoniu

06 02 04* hidroxid de sodiu și potasiu

06 02 05* alte baze

06 02 99 alte deșeuri nespecificate

06 03 deseuri de la PPFU sarurilor și a soluțiilor lor și a oxizilor metalici

06 03 15* oxizi metalici cu conținut de metale grele

06 03 16 oxizi metalici, alții decât cei specificați la 06 03 15

06 03 99 alte deșeuri nespecificate

06 04 Deseuri cu conținut de metale, altele decât cele de la 06 03

06 04 03* deșeuri cu conținut de arsen

06 04 05* deșeuri cu conținut de alte metale grele

06 04 99 alte deșeuri nespecificate

06 05 Namoluri de la epurarea efluenților proprii

06 05 02* nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase

06 05 03 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 06 05 02

06 06 Deseuri de la PPFU produselor chimice cu sulf

06 06 02* deșeuri cu conținut de sulfuri periculoase

06 06 03 deșeuri cu conținut de sulfuri, altele decât cele specificate la 06 06 02

06 06 99 alte deșeuri nespecificate

06 07 deseuri de la PPFU halogenilor și a proceselor chimice cu halogeni

06 07 04* soluții și acizi, de exemplu acid de contact

06 07 02* cărbune activ de la producerea clorului

06 08 Deseuri de la PPFU siliconului și a derivaților de silicon

06 08 02* deșeurile cu conținut de siliciu periculoși

06 08 99 alte deșeurile nespecificate

06 09 Deseuri de la PPFU produselor chimice cu fosfor și a proceselor chimice cu fosfor

06 09 02 zgură fosforoasă

06 09 03* deșeurile pe bază de calciu care conțin sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

06 09 04 deșeurile pe bază de calciu, altele decât cele specificate la 06 09 03

06 09 99 alte deșeurile nespecificate

06 10 deseuri de la PPFU produselor chimice cu azot, procesele chimice cu azot și obținerea îngrășămintelor

06 10 02* deșeurile cu conținut de substanțe periculoase

06 10 99 alte deșeurile nespecificate

06 11 deseuri de producerea pigmentilor anorganici și a opacizantilor

06 11 01 deșeurile pe bază de calciu de la producerea bioxidului de titan

06 11 99 alte deșeurile nespecificate

06 13 deseuri de la procesele chimice anorganice fără alta specificatie

06 13 01* produși anorganici de protecție a instalației, agenți de conservare a lemnului și alte biocide.

06 13 02* cărbune activ epuizat (cu excepția 06 07 02)

06 13 03 negru de fum

06 13 04* deșeurile de la procesele cu azbest

06 13 05* funingine

06 13 99 alte deșeurile nespecificate

07 DESEURI DIN PROCESE CHIMICE ORGANICE

07 01 deseuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea (PPFU) produsilor chimici organici de baza

07 01 01* soluții apoase de spălare și soluții mumă

07 01 03* solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții mumă

07 01 04* alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții mumă

07 01 07* reziduuri halogenate din blazul coloanelor de distilare și reacție

07 01 08* alte reziduuri din blazul coloanelor de distilare și reacție

07 01 09* turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați

07 01 10* alte turte de filtrare și absorbantți epuizați

07 01 11* nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase

07 01 12 nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 01 11

07 01 99 alte deșeurile nespecificate

07 02 deseuri de la PPFU materialelor plastice, cauciucului sintetic și fibrelor artificiale

07 02 01*	lichide apoase de spălare și soluții muma
07 02 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții muma
07 02 04*	alți solvenți organici, soluții de spălare și soluții muma
07 02 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
07 02 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
07 02 09*	turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
07 02 10*	alte turte de filtrare și absorbantți epuizați
07 02 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, cu conținut ele substanțe periculoase
07 02 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 02 11
07 02 14*	deșeuri de aditivi eu conținut de substanțe periculoase
07 02 15	deșeuri de aditivi, altele decât cele specificate la 07 02 14
07 02 99	alte deșeuri nespecificate

07 03 deseuri de la PPFU vopselelor si pigmentilor organici (cu exceptia 06 10)

07 03 01*	lichide apoase de spălare și soluții muma
07 03 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții muma
07 03 04*	alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții muma
07 03 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
07 03 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
07 03 11*	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, cu conținut de substanțe periculoase
07 03 12	nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 03 11
07 03 99	alte deșeuri nespecificate

07 04 deseuri de la PPFU produselor de protectie a instalatiilor (cu exceptia 02 01 08 si 02 01 09), agentilor de conservare a lemnului (cu exceptia 03 02) si altor biocide

07 04 01*	lichide apoase de spălare și soluții muma
07 04 03*	solvenți organici halogenati, lichide de spălare și soluții muma
07 04 04*	alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții muma
07 04 07*	reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
07 04 08*	alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
07 04 09*	turte de filtrare halogenate și absorbantți epuizați
07 04 10*	alte turte de filtrare și absorbantți epuizați
07 04 11*	nămoluri de la tratarea efluenților în incinta, cu conținut de substanțe periculoase
07 04 12	nămoluri de la tratarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 04 11
07 04 13*	deșeuri solide cu conținut de substanțe periculoase
07 04 99	alte deșeuri nespecificate

07 05 deseuri de la PPFU produselor farmaceutice

07 05 01*	lichide apoase de spălare și soluții muma
07 05 03*	solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții muma
07 05 04*	alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții muma

- 07 05 07* reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
- 07 05 08* alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
- 07 05 11* nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, cu conținut de substanțe periculoase
- 07 05 12 nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 05 11
- 07 05 99 alte deșeuri nespecificate

07 06 deseuri de la PPFU grasimilor, unsoarelor, sapunurilor, detergentilor, dezinfectantilor si produselor cosmetice

- 07 06 01* lichide apoase de spălare și soluții muma
- 07 06 03* solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții muma
- 07 06 04* alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții muma
- 07 06 07* reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
- 07 06 08* alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
- 07 06 11* nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, cu conținut de substanțe periculoase
- 07 06 12 nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 06 11
- 07 06 99 alte deșeuri nespecificate

07 07 deseuri de la PPFU prod. chimice înnobilate si a produselor chimice nespecificate în lista

- 07 07 01* lichide apoase de spălare și soluții muma
- 07 07 03* solvenți organici halogenați, lichide de spălare și soluții muma
- 07 07 04* alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții muma
- 07 07 07* reziduuri halogenate din blazul coloanelor de reacție
- 07 07 08* alte reziduuri din blazul coloanelor de reacție
- 07 07 11* nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, cu conținut de substanțe periculoase
- 07 07 12 nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 07 07 11
- 07 07 99 alte deșeuri nespecificate

08 DESEURI DE LA PRODUCEREA, PREPARAREA, FURNIZAREA ȘI UTILIZAREA (PPFU) STRATURILOR DE ACOPERIRE (VOPSELE, LACURI ȘI EMAILURI VITROASE), A ADEZIVILOR, CLEIURILOR ȘI CERNELURILOR TIPOGRAFICE

08 01 deseuri de la PPFU produselor chimice înnobilate si a produselor chimice nespecificate în lista

- 08 01 11* deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut ele solvenți organici sau alte substanțe periculoase
- 08 01 12 deșeuri de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 11
- 08 01 13* nămoluri de la vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
- 08 01 14 nămoluri de la vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 13
- 08 01 15* nămoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase

- 08 01 16 nămoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 15
- 08 01 17* deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
- 08 01 18 deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor, altele decât cele specificate la 08 01 17
- 08 01 19* suspensii apoase cu conținut de vopsele și lacuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase
- 08 01 20 suspensii apoase cu conținut de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 19
- 08 01 21* deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor
- 08 01 99 alte deșeuri nespecificate

08 02 deseuri de la PPFU altor materiale de acoperire (inclusiv materiale ceramice)

- 08 02 01 deșeuri de pulberi de acoperire
- 08 02 02 nămoluri apoase cu conținut de materiale ceramice
- 08 02 03 suspensii apoase cu conținut de materiale ceramice
- 08 02 99 alte deșeuri nespecificate

08 03 deseuri de la PPFU cernelurilor tipografice

- 08 03 07 nămoluri apoase cu conținut de cerneluri
- 08 03 08 deșeuri lichide apoase cu conținut de cerneluri
- 08 03 12* deșeuri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase
- 08 03 13 deșeuri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 12
- 08 03 14* nămoluri de cerneluri cu conținut de substanțe periculoase
- 08 03 15 nămoluri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 14
- 08 03 16* deșeuri de soluții de gravare
- 08 03 99 alte deșeuri nespecificate

08 04 deseuri de la PPFU adezivilor și cleiurilor (inclusiv produsele impermeabile)

- 08 04 11* nămoluri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte subst. periculoase
- 08 04 12 nămoluri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 11
- 08 04 13* nămoluri apoase cu conținut de adezivi,cleiuri și solvenți organici/ alte subst. periculoase
- 08 04 14 nămoluri apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 13
- 08 04 15* deșeuri lichide apoase cu conținut de adezivi și cleiuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase
- 08 04 16 deșeuri lichide apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 15
- 08 04 99 alte deșeuri nespecificate

08 05 Alte deseuri nespecificate la 08

- 08 05 01* deșeuri de izocianați

09 DESEURI DIN INDUSTRIA FOTOGRAFICA

09 01 deseuri din industria fotografica

- 09 01 01* dezvoltanți pe baza de apă și soluții de activare
- 09 01 02* soluții de dezvoltare pe baza de apă pentru plăcile offset
- 09 01 03* soluții de dezvoltare pe baza de solvenți
- 09 01 04* soluții de fiecare
- 09 01 05* soluții de albire și soluții de albire filatoare
- 09 01 13* deșeuri apoase lichide de la recuperarea în incinta a argintului, altele decât cele specificate la 09 01 06
- 09 01 99 alte deșeuri nespecificate

10 DEȘURI DIN PROCESELE TERMICE

10 01 Deșuri de la centralele termice și de la alte instalații de combustie (cu excepția 19)

- 10 01 01 cenușă de vatră, zgură și praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04)
- 10 01 02 cenușă zburătoare de la arderea cărbunelui
- 10 01 03 cenușă zburătoare de la arderea turbei și lemnului netratat
- 10 01 04* cenușă zburătoare de la arderea uleiului și praf de cazan
- 10 01 05 deșeuri solide, pe baza de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere
- 10 01 07 nămoluri pe baza de calciu, de la desulfurarea gazelor de ardere
- 10 01 09* acid sulfuric
- 10 01 13* cenuși zburătoare de la hidrocarburile emulsionate folosite drept combustibil
- 10 01 14* cenușă de vatră, zgură și praf de cazan de la co-incinerarea deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase
- 10 01 15 cenușă de vatră, zgură și praf de cazan de la co-incinerarea altor deșeuri decât cele specificate la 10 01 14
- 10 01 16* cenușă zburătoare de la co-incinerare cu conținut de substanțe periculoase
- 10 01 17 cenușă zburătoare de la co-incinerare, alta decât cea specificată la 10 01 16
- 10 01 18* deșeuri de la spălarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
- 10 01 19 deșeuri de la spălarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 01 05, 10 01 07 și 10 01 18
- 10 01 20* nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, cu conținut de substanțe periculoase
- 10 01 21 nămoluri de la epurarea efluenților în incinta, altele decât cele specificate la 10 01 20
- 10 01 22* nămoluri apoase de la spălarea cazanului de ardere cu conținut de substanțe periculoase
- 10 01 23 nămoluri apoase de la spălarea cazanului de ardere, altele decât cele specificate la 10 01 22
- 10 01 24 nisipuri de la paturile fluidizate
- 10 01 25 deșeuri de la depozitarea combustibilului și de la pregătirea cărbunelui de ardere pentru instalațiile termice
- 10 01 26 deșeuri de la epurarea apelor de răcire
- 10 01 99 alte deșeuri nespecificate

10 02 deșuri din industria siderurgică

- 10 02 01 deșeuri de la procesarea zgurii
- 10 02 02 zgura neprocesată
- 10 02 07* deșeuri solide de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
- 10 02 08 deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 02 07
- 10 02 10 cruste de tunder
- 10 02 11* deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de uleiuri
- 10 02 12 deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 02 11
- 10 02 13* nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
- 10 02 14 nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 10 02 13
- 10 02 15 alte nămoluri și turte de filtrare
- 10 02 99 alte deșeuri nespecificate

10 03 Deseuri din metalurgia termică a aluminiului

- 10 03 02 resturi de anozii
- 10 03 04* zguri de la topirea primară
- 10 03 05 deșeuri de alumina
- 10 03 08* zguri saline de la topirea secundară
- 10 03 09* scorii negre de la topirea secundară
- 10 03 15* cruste care sunt inflamabile sau emit în contact cu apa, gaze inflamabile în cantități periculoase
- 10 03 16 cruste, altele decât cele specificate la 10 03 15
- 10 03 17* deșeuri cu conținut de gudroane de la producerea anozilor
- 10 03 18 deșeuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 03 17
- 10 03 19* praf din gazele de ardere cu conținut de substanțe periculoase
- 10 03 20 praf din gazele de ardere, altul decât cel specificat la 10 03 19
- 10 03 21* alte particule și praf (inclusiv praf de la morile cu bile) cu conținut de substanțe periculoase
- 10 03 22 alte particule și praf (inclusiv praf de la morile cu bile), altele decât cele specificate la 10 03 21
- 10 03 23* deșeuri solide de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
- 10 03 24 deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 23
- 10 03 25* nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor cu conținut de substanțe periculoase
- 10 03 26 nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 25
- 10 03 27* deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei
- 10 03 28 deșeuri de la epurarea, apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10 03 27
- 10 03 29* deșeuri de la epurarea zgurilor saline și scoriile negre cu conținut de substanțe periculoase
- 10 03 30 deșeuri de la epurarea zgurilor saline și scoriile negre, altele decât cele

specificate la 10 03 29

10 03 99 alte deșeuri nespicate

10 04 Deșeuri din metalurgia termica a plumbului

10 04 01* zguri de la topirea primară și secundară

10 04 02* scorii și cruste de la topirea primară și secundară

10 04 03* arseniat de calciu

10 04 04* praf din gazul de ardere

10 04 05* alte particule și praf

10 04 06* deșeuri solide de la epurarea gazelor

10 04 07* nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor

10 04 09* deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei

10 04 10 deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10

04 09

10 04 99 alte deșeuri nespicate

10 05 Deșeuri din metalurgia termica a zincului

10 05 01 zguri de la topirea primară și secundară

10 05 03* praf din gazul de ardere

10 05 04 alte particule și praf

10 05 05* deșeuri solide de la epurarea gazelor

10 05 06* nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor

10 05 08* deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei

10 05 09 deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10

05 08

10 05 10* scorii și cruste care sunt inflamabile sau emit, în contactul cu apa, gaze inflamabile în cantități periculoase

10 05 11 scorii și cruste, altele decât cele specificate la 10 05 10

10 05 99 alte deșeuri nespicate

10 05 Deșeuri din metalurgia termica a cuprului

10 06 01 zguri de la topirea primară și secundară

10 06 02 scorii și cruste de la topirea primară și secundară

10 06 03* praf din gazul de ardere

10 06 04 alte particule și praf

10 06 06* deșeuri solide de la epurarea gazelor

10 06 07* nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor

10 06 09* deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei

10 06 10 deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate la 10

06 09

10 06 99 alte deșeuri nespicate

10 07 deșeuri din metalurgia termica a argintului, aurului și platinei

10 07 07* deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei

10 07 08 deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele specificate

la 10 07 07

10 07 99 alte deșeuri nespicate

10 08 deșeuri din metalurgia termica a altor neferoase

10 08 19* deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de ulei

- 10 08 20 deșeuri de la epurarea apelor de răcire, altele decât cele menționate
la 10 08 19
10 08 99 alte deșeuri nespecificate

10 10 deseuri de la turnarea pieselor neferoase

- 10 10 16 deseuri de agenti pentru detectarea fisurilor, altele decât cele specificate
la 10 10 15

11 DEȘEURI DE LA TRATAREA CHIMICĂ A SUPRAFETELOR ȘI ACOPERIREA METALELOR ȘI ALTOR MATERIALE; HIDROMETALURGIE NEFEROASĂ

11 01 deseuri de la tratarea chimica de suprafata si acoperirea metalelor si altor materiale (de ex.: procese galvanice, de zincare, de decapare, de gravare, de fosfatare, de degresare alcalina, de fabricare a anozilor)

- 11 01 05* acizi de decapare
11 01 06* acizi fără alta specificație
11 01 07* baze de decapare
11 01 08* nămoluri cu conținut de fosfați
11 01 11* lichide apoase de clătire cu conținut de substanțe periculoase
11 01 12 lichide apoase de clătire, altele decât cele specificate la 11 01 11
11 01 13* deșeuri de degresare cu conținut de substanțe periculoase
11 01 14 deșeuri de degresare, altele decât cele specificate la 11 01 13
11 01 98* alte deșeuri conținând substanțe periculoase
11 01 99 alte deșeuri nespecificate

11 03 namoluri si solide de la procesele de calire

- 11 03 01* deșeuri cu conținut de cianuri
11 03 02* alte deșeuri

11 05 deseuri de la procesele de galvanizare la cald

- 11 05 04* baie uzata
11 05 99 alte deșeuri nespecificate

12 DEȘEURI DE LA MODELAREA, TRATAREA MECANICĂ ȘI FIZICĂ A SUPRAFETELOR METALELOR ȘI A MATERIALELOR PLASTICE

12 01 deseuri de la modelarea si tratamentul fizic si mecanic al suprafetelor metalelor si materialelor plastice

- 12 01 08* emulsii si solutii de ungere uzate cu continut de halogeni
12 01 09* emulsii si solutii de ungere uzate fara halogeni

12 03 deseuri de la procesele de degresare cu apa sau abur (cu exceptia 11)

- 12 03 01* lichide apoase de spălare
12 03 02* deșeuri de la degresarea cu abur

13 DESEURI ULEIOASE ȘI DESEURI DE COMBUSTIBILI LICHIZI (CU EXCEPTIA ULEIURILOR COMESTIBILE ȘI A CELOR DIN CAPITOLELE 05, 12 ȘI 19)

13 01 deseuri de uleiuri hidraulice

- 13 01 04* emulsii clorurate
13 01 05* emulsii neclorurate

13 05 deseuri de la separarea ulei/apa

- 13 05 02* nămoluri de la separatoarele ulei/apa
- 13 05 07* ape uleioase de la separatoarele ulei/apa
- 13 05 08* amestecuri de deșeuri de la paturile de nisip și separatoarele ulei/apa

13 08 alte deseuri uleioase nespecificate

- 13 08 01* nămoluri și emulsii de la desalinizare
- 13 08 02* alte emulsii
- 13 08 99* alte deșeuri nespecificate

14 DEȘEURI DE SOLVENȚI ORGANICI, AGENȚI DE RĂCIRE ȘI AGENȚI DE PROPULSARE (CU EXCEPȚIA 07 ȘI 08)

14 06 deseuri de solvenți organici, agenți de răcire și agenți de propulsare pentru formarea spumei și a aerosolilor

- 14 06 02* alți solvenți halogenați și amestecuri ale solvenților
- 14 06 03* alți solvenți și amestecuri de solvenți

15 DEȘEURI DE AMBALAJE, MATERIALE ABSORBANTE, DE LUSTRIRE, FILTRANTE, ȘI ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE

15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

15 02 02* absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase

16 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTA PARTE

16 01 vehicule scoase din uz de la diverse mijloace de transport (inclusiv vehicule pentru transport în afara drumurilor) și deseuri de la dezmembrarea vehiculelor casate și întreținerea vehiculelor (cu excepția 13, 14, 16 06 și 16 08)

- 16 01 13* lichide de frâna
- 16 01 14* fluide antigel cu conținut de substanțe periculoase
- 16 01 15 fluide antigel, altele decât cele specificate la 16 01 14

16 03 grupe nespecificate și produse neobisnuite

- 16 03 03* deșeuri anorganice cu conținut de substanțe periculoase
- 16 03 04 deșeuri anorganice, altele decât cele specificate la 16 03 03
- 16 03 05* deșeuri organice cu conținut de substanțe periculoase
- 16 03 06 deșeuri organice, altele decât cele specificate la 16 03 05

16 05 containere pentru gaze sub presiune și chimicale expirate

16 05 06* substanțe chimice de laborator constând din sau conținând substanțe periculoase inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator

16 05 07* substanțe chimice anorganice de laborator expirate constând din sau conținând substanțe periculoase

16 05 08* substanțe chimice organice de laborator expirate, constând din sau conținând substanțe periculoase

16 05 09 substanțe chimice expirate, altele decât cele menționate la 16 05 06, 16 05 07 sau 16 05 08

16 06 baterii și acumulatori

- 16 06 06* electroliți colectați separat din baterii și acumulatori

16 07 deseuri de la curatarea cisternelor de transport si de stocare (cu exceptia 05 si 13)

- 16 07 08* deseuri cu conținut de țigete
- 16 07 09* deseuri conținând alte substanțe periculoase
- 16 07 99 alte deseuri nespecificate

16 08 catalizatori uzati

- 16 08 02* catalizatori uzați cu conținut de metale tranziționale periculoase³ sau compuși ai metalelor tranziționale periculoase
- 16 08 06* lichide uzate folosite drept catalizatori

16 10 deseuri lichide apoase destinate tratării în afara unității

- 16 10 01* deseuri lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase
- 16 10 02 deseuri lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 10 01
- 16 10 03* concentrate apoase cu conținut de substanțe periculoase
- 16 10 04 concentrate apoase, altele decât cele specificate la 16 10 03

17 DESEURI DIN CONSTRUCTII SI DEMOLARI**17 01 Beton, caramizi, tigle si materiale ceramice**

- 17 01 01 beton
- 17 01 02 cărămizi
- 17 01 03 țigle și materiale ceramice
- 17 01 06* amestecuri sau fracții separate de beton, cărămizi, țigle sau materiale ceramice cu conținut de substanțe periculoase
- 17 01 07 amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06

17 03 Amestecuri bituminoase, gudron de huila si produse gudronoase

- 17 03 01* asfalturi cu conținut de gudron de ulei
- 17 03 02 asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01
- 17 03 03* gudron de ulei și produse gudronate

17 05 Pamant, pietre si deseuri de draglare

- 17 05 03* pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase
- 17 05 04 pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03
- 17 05 05* deseuri de la dragare cu conținut de substanțe periculoase
- 17 05 06 deseuri de la dragare, altele decât cele specificate la 17 05 05
- 17 05 07* resturi de balast cu conținut de substanțe periculoase
- 17 05 08 resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07

17 08 Materiale de constructie pe baza de gips

- 17 08 01* materiale de construcție pe bază de gips contaminate cu substanțe periculoase
- 17 08 02 materiale de construcție pe bază de gips, altele decât cele specificate la 17 08 01

17 09 Alte deseuri de constructii si demolari

- 17 09 03* alte deseuri de la construcții și demolări (inclusiv amestecuri de deseuri) cu conținut de substanțe periculoase
- 17 09 04 amestecuri de deseuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03

19 DESEURI DE LA INSTALATII DE TRATARE A REZIDUURILOR, DE LA STATIILE DE EPURARE A APELOR UZATE ȘI DE LA TRATAREA APELOR PENTRU ALIMENTARE CU APA ȘI UZ INDUSTRIAL

19 01 Deseuri de la incinerarea sau piroliza deșeurilor

19 01 05*	turte de filtrare de la epurarea gazelor
19 01 06*	deșeuri lichide apoase de la epurarea gazelor și alte deșeuri lichide apoase
19 01 07*	deșeuri solide de la epurarea gazelor
19 01 10*	cărbune activ epuizat de la epurarea gazelor de ardere
19 01 11*	cenuși de ardere și zguri cu conținut de substanțe periculoase
19 01 12	cenuși de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11
19 01 13*	cenuși zburătoare cu conținut de substanțe periculoase
19 01 14	cenuși zburătoare, altele decât cele menționate la 19 01 13
19 01 15*	praf de cazan cu conținut de substanțe periculoase
19 01 16	praf de cazan, altul decât cel menționat la 19 01 15
19 01 17*	deșeuri de piroliză cu conținut de substanțe periculoase
19 01 18	deșeuri de piroliză, altele decât cele menționate la 19 01 17
19 01 19	nisipuri de la paturile fluidizate
19 01 99	alte deșeuri nespecificate

19 02 deseuri de la tratarea fizico-chimica a deșeurilor (inclusiv decromare, decianurare, neutralizare)

19 02 03	deșeuri preamestecate conținând numai deșeuri nepericuloase
19 02 04*	deșeuri preamestecate conținând cel puțin un deșeu periculos
19 02 05*	nămoluri de la tratarea fizico chimica cu conținut de substanțe periculoase
19 02 06	nămoluri de la tratarea fizico-chimica, altele decât cele specificate la 19 02 05
19 02 08*	deșeuri lichide combustibile cu conținut de substanțe periculoase
19 02 09*	deșeuri solide combustibile cu conținut de substanțe periculoase
19 02 10	deșeuri combustibile, altele decât cele specificate la 19 02 08 și 19 02 09
19 02 11*	alte deșeuri cu conținut de substanțe periculoase
19 02 99	alte deșeuri nespecificate

19 03 Deseuri stabilizate/solidificate

19 03 04*	deșeuri încadrate ca periculoase, parțial stabilizate
19 03 05	deșeuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04
19 03 06*	deșeuri încadrate ca periculoase, solidificate
19 03 07	deșeuri solidificate, altele decât cele specificate la 19 03 06

19 06 Deseuri de la tratarea anaeroba a deșeurilor

19 06 03	faza lichida de la tratarea anaeroba a deșeurilor municipale
19 06 04	faza fermentata de la tratarea anaeroba a deșeurilor municipale
19 06 05	faza lichida de la tratarea anaeroba a deșeurilor animale și vegetale
19 06 06	faza fermentata de la tratarea anaeroba a deșeurilor animale și vegetale
19 06 99	alte deșeuri nespecificate

19 07 Levigate din halda

- 19 07 02* levigate din depozite de deșeuri cu conținut de substanțe periculoase
- 19 07 03 levigate din depozite de deșeuri, altele decât cele specificate la 19 07 02

19 08 deseuri nespecificate de la stațiile de epurare a apelor reziduale

- 19 08 02 deșeuri de la deznisipatoare
- 19 08 05 nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești
- 19 08 06* rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate
- 19 08 07* soluții sau nămoluri de la regenerarea rășinilor schimbătoare de ioni
- 19 08 08* deșeuri ale sistemelor cu membrană cu conținut de metale grele
- 19 08 09 amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apă/ulei din sectorul uleiurilor și grăsimilor comestibile
- 19 08 10* amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apă/ulei din alte sectoare decât cel specificat la 19 08 09
- 19 08 11* nămoluri cu conținut de substanțe periculoase de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale
- 19 08 12 nămoluri de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 11
- 19 08 13* nămoluri cu conținut de substanțe periculoase provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale
- 19 08 14 nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13
- 19 08 99 alte deșeuri nespecificate

19 09 deseuri de la potabilizarea apei pentru consum sau obținerea apei pentru uz industrial

- 19 09 01 deșeuri solide de la filtrarea primară și separarea cu site
- 19 09 02 nămoluri de la limpezirea apei
- 19 09 03 nămoluri de la decarbonatare
- 19 09 04 cărbune activ epuizat
- 19 09 05 rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate
- 19 09 06 soluții și nămoluri de la regenerarea schimbătorilor de ioni
- 19 09 99 alte deșeuri nespecificate

19 11 deseuri de la regenerarea uleiurilor

- 19 11 01* argile de filtrare epuizate
 - 19 11 02* gudroane acide
 - 19 11 03* deșeuri lichide apoase
 - 19 11 04* deșeuri de la spălarea combustibililor cu baze
 - 19 11 05* nămoluri de la epurarea efluenților proprii cu conținut de substanțe periculoase
 - 19 11 06 nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 19 11 05
 - 19 11 07* deșeuri de la spălarea gazelor de ardere
 - 19 11 99 alte deșeuri nespecificate
- 19 13 01* deșeuri solide de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase

19 13 Deseuri de la lucrările de remediere a solului și apelor subterane

19 13 07* deșeuri lichide apoase și concentrate apoase de la remedierea apelor subterane cu conținut de substanțe periculoase

19 13 08 deșeuri lichide apoase și concentrate apoase de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 07

20 DEȘEURI MUNICIPALE ȘI ASIMILABILE DIN COMERȚ, INDUSTRIE, INSTITUȚII, INCLUSIV FRAȚIUNI COLECTATE SEPARAT

20 01 fracțiuni colectate separat (cu excepția 15 01)

20 01 13* solvenți

20 01 14* acizi

20 01 15* baze

20 01 19* pesticide

20 01 25 uleiuri și grăsimi comestibile

20 01 26* uleiuri și grăsimi, altele decât cele specificate la 20 01 25

20 01 27* vopsele, cerneluri, adezivi și rășini conținând substanțe periculoase

20 01 28 vopsele, cerneluri, adezivi și rășini, altele decât cele specificate la 20

01 27

20 01 29* detergenți cu conținut de substanțe periculoase

20 01 30 detergenți, alții decât cei specificați la 20 01 29

20 02 Deseuri din gradini si parcuri

20 02 02 pământ și pietre

20 02 03 alte deșeuri nebiodegradabile

20 03 alte deseuri municipale

20 03 04 nămoluri din fosele septice

20 03 06 deșeuri de la curățarea canalizării

4.5.2. Deseuri generate

Tipurile de deseuri si cantitatile ce urmeaza a fi generate pe perioada de functionare a obiectivului propus sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Numele procesului	Numele si codul deseului	Metoda de eliminare/ valorificare	Cantitatea (t/an)
Centrifugarea fluidelor de foraj	Deseuri si noroaie de foraj pe baza de apa dulce Cod: 01 05 04	Eliminare in depozite conforme de deseuri nepericuloase	1000
	Deseuri si noroaie de foraj cu continut de uleiuri Cod: 01 05 05*	Tratare/eliminare prin societati autorizate	
	Noroaie de foraj si alte deseuri de forare cu continut de substante periculoase Cod: 01 05 06*	Tratare/eliminare prin societati autorizate	
	Noroaie de foraj si deseuri cu continut de baritina, altele decat cele specificate la 01 05 05* si 01 05 06* Cod: 01 05 07	Eliminare in depozite conforme de deseuri nepericuloase	

	Noroaie de foraj si deseuri cu continut de cloruri, altele decat cele specificate la 01 05 05* si 01 05 06* Cod: 01 05 08	Eliminare in depozite conforme de deseuri nepericuloase	
	Alte deseuri nespecificate Cod: 01 05 99	Eliminare in depozite conforme de deseuri nepericuloase	
Separare mecanica ape uzate	Reziduuri uleioase Cod: 05 01 05*	Valorificare prin societati autorizate	100
Tratare deseuri lichide apoase	Deseuri lichide apoase cu continut de substante periculoase Cod: 16 10 01*	Tratare/eliminare prin societati autorizate	1000
	Deseuri lichide apoase, altele decat cele specificate la 16 10 01* Cod: 16 10 02	Tratare/eliminare prin societati autorizate	
Curatare betoane contaminate	Beton, Cod: 17 01 01	Valorificare in produse de beton, alte produse din minerale nemetalice	1000
	Caramizi, Cod: 17 01 02		
	Amestecuri de beton, caramizi, tigle si materiale ceramice, altele decat cele specificate la 17 01 06* Cod: 17 01 07		
	Pamant si pietre, altele decat cele specificate la 17 05 03*		1000
Tratare deseuri lichide apoase, stabilizare/inertizare	Deseuri preamestecate continand numai deseuri nepericuloase Cod: 19 02 03	Eliminare in depozite conforme de deseuri nepericuloase	200
	Deseuri preamestecate continand cel putin un deșeu periculos Cod: 19 02 04*	Tratare/eliminare prin societati autorizate	
	Namoluri de la tratarea fizico-chimica cu continut de substante periculoase Cod: 19 02 05*	Tratare/eliminare prin societati autorizate	
	Namoluri de la tratarea fizico-chimica , altele decat cele specificate la 19 02 05* Cod: 19 02 06	Tratare/eliminare prin societati autorizate	
Stabilizare cu lianti	Deseuri incadrate ca periculoase, partial stabilizate Cod: 19 03 04*	Tratare/eliminare prin societati autorizate	200
	Deseuri stabilizate, altele decat cele specificate la 19 03 04* Cod: 19 03 05	Eliminare in depozite conforme de deseuri nepericuloase	
	Deseuri incadrate ca periculoase, solidificate Cod: 19 03 06*	Tratare/eliminare prin societati autorizate	
	Deseuri solidificate, altele decat cele specificate la 19 03 06* Cod: 19 03 07	Eliminare in depozite conforme de deseuri nepericuloase	

Activitati administrative	Deseu menajer Cod : 20 03 01	Valorificare prin societati autorizate	0.5
	Hartie si carton Cod: 20 01 01	Valorificare prin societati autorizate	0.5
	Ambalaje de hartie si carton Cod. 15 01 01	Valorificare prin societati autorizate	2
	Ambalaje din plastic Cod: 15 01 02	Valorificare prin societati autorizate	2
	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, imbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase Cod: 15 02 02*	Valorificare/eliminare prin societati autorizate	2
	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, imbracaminte de protectie, altele decat cele specificate la 15 02 02* Cod: 15 02 03	Valorificare/eliminare prin societati autorizate	2

5. ANALIZA REZULTATELOR DETERMINARILOR PRIVIND CALITATEA SOLULUI/SUBSOLULUI PE AMPLASAMENT

Evaluarea calitatii solului/subsolului din cadrul amplasamentului analizat este bazata pe rezultatele determinarilor efectuate pe probe de sol de suprafata recoltate din zonele neprotejate situate in incinta, in aria de influenta a surselor de poluare potientiale existente si pe probe de apa subterana prelevate din amplasamentul Ecowell Solutions S.R.L., Punct de lucru Pantazi.

5.1. Analiza calitatii solului

In vederea determinarii nivelului de contaminare a solului se preleveaza probe de sol superficial conform prevederilor Ord. nr. 756/1997, probe care vor fi considerate probe martor.

Din incinta amplasamentului analizat se vor recolta 2 probe de sol superficial, de la adancimea de 0,05 – 0,30 m, din doua puncte amplasate **la limitele de nord si de sud ale incintei**.

Indicatorii care vor fi analizati sunt: Cd, Cr_t, Cu, Mn, Pb. Rezultatele vor fi prezentate in Raportul de referinta si vor constitui valori de referinta pentru evaluarea ulterioara a amplasamentului.

5.2. Analiza subsolului

In amplasamentul analizat se vor executa 2 foraje de monitorizare a apei subterane. Dispunerea forajelor de monitorizare in incinta obiectivului a tinut cont de sursele potientiale de contaminare a subsolului/apei freatiche si de zonele disponibile pentru executarea unor foraje fara a afecta structurile subterane existente pe

amplasament. Amplasarea acestor foraje este urmatoarea:

- F1 – amplasat zona de nord-vest a amplasamentului
- F2 – amplasat zona de sud-est a amplasamentului.

Indicatorii care vor fi analizati sunt: pH, azot amoniacal, CBO₅, CCO_{Cr}, reziduu fix, Cr_t, Cd, Cu, Mn, Pb, Zn. Rezultatele vor fi prezentate in Raportul de referinta si vor constitui valori de referinta pentru evaluarea ulterioara a amplasamentului.

Amplasarea punctelor de recoltare a probelor de sol superficial si probelor de apa subterana sunt figurate in Fig. 6-Plan amplasare foraje de monitorizare si puncte de prelevare sol.

6. INTERPRETAREA REZULTATELOR SI RECOMANDARI PRIVIND ACȚIUNILE VIITOARE

6.1. Concluzii

Concluziile care se desprind in urma analizarii datelor si informatiilor disponibile privind sursele de poluare a amplasamentului si calitatea acestuia sunt urmatoarele:

1. Platforma Ecowell Solutions S.R.L. - Punct de lucru Pantazi este amplasata in intravilanul comunei Valea Calugareasca, in partea de sud – vest a acesteia, la aproximativ 540 m nord - est de raul Teleajen.

2. Utilizarea actuala, ca si cea anterioara a amplasamentului si a terenului din vecinatatea acestuia este mixta: zona industriala si de servicii si zona agricola.

4. Impactul asupra calitatii solului/subsolului este evaluat ca fiind potential minor, tinand cont de faptul ca terenul a fost curatat si nivelat, au fost reabilitate si retehnologizate constructiile existente pe amplasament, au fost realizate platforme betonate prevazute cu rigole de colectare ape, platforme balastate.

5. Principalele surse de poluare potențială a solului/subsolului pe amplasamentul analizat sunt: transportul, manevrarea si stocarea substantelor chimice, gospodaria apelor uzate si a celor pluviale, precum si gestionarea deșeurilor.

6. Deoarece în cadrul unitatii sunt respectate cerintele BAT privind tratarea si depozitarea apelor uzate si deșeurilor, gestionarea substantelor chimice, protectia atmosferei, precum si cerintele legale privind valorificarea deșeurilor, nu sunt conditii de afectare a calitatii mediului pe amplasament.

7. Deoarece aproximativ 88 % din suprafata totala a incintei este fie construita, fie protejata, precum si datorita masurilor de protectie a factorilor de mediu sol/subsol, probabilitatea de contaminare a solului si a apei subterane este diminuata semnificativ.

8. Evaluarea calitatii solului si a apei subterane urmeaza sa fie realizata in cadrul procedurii de obtinere a Autorizatiei integrate de mediu, iar rezultatele vor fi prezentate in cadrul raportului privind starea de referinta a amplasamentului.

Concluzia generala este ca, desi amplasamentul analizat a avut destinatie industriala, datorita masurilor de reconstructie ecologica, celor constructive, celor de operare si de intretinere a instalatiilor tehnologice si a celor auxiliare, s-au creat premisele unui potential nivel de contaminare este extrem de redus.

6.2. Recomandari

Recomandarile pentru protectia amplasamentului si pentru evaluarea ulterioara a calitatii acestuia sunt prezentate in cele ce urmeaza:

1. Operarea corecta si intretinerea echipamentelor si instalatiilor.
2. Verificarea periodica a starii de integritate si intretinerea retelelor de transport ape uzate si ape pluviale contaminate.

3. Monitorizarea periodica a calitatii solului in aria de influenta a surselor de poluare potentiale existente si a calitatii apei subterane din cele doua foraje de monitorizare a calitatii apei freatic. Programul de monitorizare si indicatorii analizati vor fi stabilite de comun acord cu Agentia pentru Protectia Mediului Prahova.

4. Rezultatele monitorizarii efectuate in perioada de 6 luni de probe tehnologice confirma si sustin incadrarea in limitele propuse cf. BAT- BREF.

ANEXE:

ANEXA A

PLANURI

ANEXA B

COPII ACTE DE REGLEMENTARE A FUNCTIONARII

S.C. ECOSAFE CONSULTING S.R.L. PLOIESTI

ing. Gabriela Chirila