

**FORMULAR DE SOLICITARE
A AUTORIZATIEI IPPC**

ERIC BIOREMEDIERE OIL SRL

**Municipiul Ploiesti, Tarlaua 13, Parcela 210,
DN 1B, km 83, Jud. Prahova**

GLOSAR DE TERMENI

(An)	Referința la un punct de emisie în aer
(Ln)	Referința la un punct de emisie în apă
(Wn)	Referința la sursa de deșeuri
AEM	Agenția Europeană de Mediu
BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
BPEO	Cea Mai Bună Opțiune de Mediu Practicabilă
BREF	Documentul de Referință BAT
CCC	Centrul Comun de Cercetare
CE	Comisia Europeană
COV	Compuși Organici Volatili
EIONet	Rețeaua Europeană de Informații și Observații
EIPPCB	Biroul European IPPC
EMAS	Schema de Audit și Management de Mediu
EPER	Registrul European al Emisiilor Poluante
EUROStat	Serviciul UE de Statistică
EWC	Codul European al Deșeurilor
EWC	Catalogul European al Deșeurilor
GTL	Grupurile Tehnice de Lucru
IF	Întrebări frecvente
IPPC	Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării
NACE	Nomenclatorul Activităților Comerciale
NOSE-P	Clasificarea Eurostat a surselor de poluare - Procese
ONG	Organizații Non Guvernamentale
Program de conformare	Programul de măsuri a căror implementare este obligatorie pentru a atinge BAT sau a respecta SCM
Program de modernizare	Program de măsuri pe care operatorul îl identifică în cadrul Sistemului de Management de Mediu
SCASO	Substanțe care afectează stratul de ozon
SCM	Standard de Calitate a Mediului
SNAP	Nomenclatorul Inventarului Emisiilor
TA Luft	Prevederile tehnice germane privind calitatea aerului
UE	Uniunea Europeană
VLEs	Valorile Limită de Emisie
BV	Bazin vidanjabil

HP	Hala productie
Rsupr	Rezervoare supraterane
Rsubt	Rezervoare subterane
CMA	Concentratie maxima admisa

Solicitare pentru reautorizarea integrata de mediu

Date de identificare a titularului de activitate/operatorului instalatiei care solicita autorizarea activitatii.

Numele instalatiei :

Instalatie pentru preluare tratare – valorificare deseuri periculoase si nepericuloase
Instalatie pentru tratarea apelor uzate industriale
Depozitare temporara de deseuri periculoase

Numele solicitantului, adresa, numarul de inregistrare la Registrul Comertului:

Eric Bioremediere Oil S.R.L.

Sediul social: Municipiul Ploiesti, strada Centura de Est, nr.119, judetul Prahova
J 29/1707/2011; CUI: 13621689

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 a), subpunctul (i') – tratarea fizico-chimica
- 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 prevederilor anexei 1 din HG nr.188/2002 si care sunt evacuate dintr-o instalatie mentionata in cap.II - pc.6.11

Coduri CAEN Rev 2 :

- Colectarea si epurarea apelor uzate – cod CAEN 3700
- Colectarea deseurilor nepericuloase - cod CAEN 3811
- Colectarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3812
- Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase - cod CAEN 3821
- Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase – cod CAEN 3822
- Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN 3832
- Activitati si servicii de decontaminare – cod CAEN 3900
- Comert cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi si gazosi si al produselor derivate – cod CAEN 4671
- Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor – cod CAEN 4677
- Depozitari – cod CAEN 5210
- Inchirierea si subinchirierea bunurilor imobiliare proprii sau inchiriate – cod CAEN 6820
- Activitati de testari si analize tehnice – cod CAEN 7120

Numele și funcția persoanei împuternicite să reprezinte titularul activității/operatorul instalației pe tot parcursul derulării procedurii de reautorizare: **Administrator EMANUEL MIHALACHE**

Numele și prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protecție a mediului : **EMANUEL MIHALACHE**

În numele firmei mai sus menționate, prin prezenta solicităm emiterea unei noi Autorizații Integrate de Mediu, conform prevederilor Legii nr.278/2013 privind emisiile industriale.

Titularul de activitate/operatorul instalației își asumă răspunderea pentru corectitudinea și completitudinea datelor și informațiilor furnizate autorității competente pentru protecția mediului, în vederea analizării și demarării procedurii de autorizare.

Nume

Mihalache Emanuel

Funcția

Administrator

Semnatura si stampila

Data:

Informația solicitată de secțiunea a 2-a, articolul 12, aliniatul 1 al Legii 278/2013 privind emisiile industriale

O descriere a :	Unde se regăsește în formularul de solicitare	Verificare efectuată
- instalației și activităților sale;	Formularul de solicitare, Secțiunea 4	
- materiilor prime și auxiliare, altor substanțe și a energiei utilizate în sau generate de instalație;	Formularul de solicitare, Secțiunea 3	
- surselor de emisii din instalație;	Formularul de solicitare, Secțiunea 4	
- condițiilor amplasamentului pe care se află instalația;	Raportul de amplasament și Secțiunea 11	
- naturii și a cantităților estimate de emisii din instalație în fiecare factor de mediu precum și identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului;	Secțiunile 12 și 13	
- tehnologiei propuse și a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibilă prevenirea, reducerea emisiilor de la instalație;	Formularul de solicitare Secțiunile 4.9 și 12	
- acolo unde este cazul, măsuri pentru prevenirea și recuperarea deșeurilor generate de instalație;	Formularul de solicitare Secțiunea 5	
- măsurilor suplimentare planificate în vederea conformării cu principiile generale care decurg din obligațiile de bază ale operatorului/titularului activității așa cum sunt ele stipulate în Capitolul III al OUG nr. 34/2002 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării:	Formularul de solicitare Secțiunea 14	
(a) sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare secțiunea 3.2 și 12	
(b) nu este cauzată nici o poluare semnificativă;	Formularul de solicitare Secțiunea 13	
(c) este evitată generarea de deșeuri în conformitate cu legislația specifică națională în vigoare privind deșeurile (11); acolo unde sunt generate deșeuri, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil din punct de	Formularul de solicitare Secțiunea 5	

vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului;		
(d) energia este utilizată eficient;	Formularul de solicitare Secțiunea 6	
(e) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor lor;	Formularul de solicitare Secțiunea 7	
(f) sunt luate măsurile necesare la încetarea definitivă a activităților pentru a evita orice risc de poluare și de a aduce amplasamentul la o stare satisfăcătoare	Formularul de solicitare Secțiunea 10	
- măsurile planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu;	Formularul de solicitare Secțiunea 9	
- alternativele principale studiate de solicitant;	Formularul de solicitare Secțiunile 4.15	
Solicitarea autorizării trebuie de asemenea să includă un rezumat netehnic al secțiunilor menționate mai sus.	Formularul de solicitare Secțiunea 1	

Lista de Verificare a Componentei Documentației de Solicitare

În plus față de acest document, verificați dacă ați inclus elementele din tabelul următor.

	Element	Secțiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea integrată de mediu		Da	
2	Dovada că taxa pentru etapa de evaluare a documentației de solicitare a autorizației integrate a fost achitată		Da	
3	Formularul de solicitare a Autorizației Integrate de Mediu		Da	
4	Rezumat netehnic	Secțiunea 1	Da	
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse în acest document, includeți punctele de emisie în toți factorii de mediu	Secțiunea 4.5	Da	
6	Raportul de amplasament	Secțiunea 11	Da	
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Secțiunea 4.3.	Da	
8	O evaluare BAT completă pentru întreaga instalație	Secțiunea	Da	

		4.15		
9	Organigrama instalației	Anexe	Da	
10	Planul de situație Indicați limitele amplasamentului	Formularul de solicitare	Da	
11	Suprafețe construite/betonate și suprafețe libere/verzi permeabile și impermeabile	Formularul de solicitare	Da	
12	Locația instalației	Secțiunea 1.1	Da	
13	Locațiile (părțile din instalație) cu emisii de mirosuri	Secțiunea 4.14	Da	
14	Receptori sensibili - ape subterane, structuri geologie, dacă sunt descărcate direct sau indirect substanțele periculoase din Anexele 5 și 6 ale Legii nr. 310/2001 privind modificarea și completarea legii apelor nr. 107/1996 în apele subterane	Secțiunea 4.13	Da	
15	Receptori sensibili la zgomot	Secțiunea 8.1	Da	
16	Puncte de emisii continue și fugitive	-	Nu	
17	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Secțiunea 13.2	Da	
18	Alți receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate și zone de interes științific	Secțiunea 13.5	Da	
19	Planuri de amplasament (combinați și faceți trimitere la alte documente după caz) arătând poziția oricăror rezervoare, conducte și canale subterane sau a altor structuri	Raportul de amplasament	Da	
20	Copii ale oricăror lucrări de modelare realizate	-	Nu	
21	Harta prezentând rețeaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Secțiunea 13.5	Nu	
22	O copie a oricărei informații anterioare referitoare la habitate furnizată pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Secțiunea 13.5	Nu	
23	Studii existente privind amplasamentul și/sau instalația sau în legătura cu acestea		Nu	
24	Acte de reglementare ale altor autorități publice obținute până la data depunerii solicitării și informații asupra		Da	

	stadiului de obținere a altor acte de reglementare			
25	Orice alte elemente în care furnizați copii ale propriilor informații	(Anexe)	Da	
26	Copie a anunțului public		Da	

Capitolul 1: REZUMAT NETEHNIC

1.1 Descrierea activitatii

O descriere succintă a activităților, scopul lor, produsele, diagrama proceselor instalației implicate, cu marcarea punctelor de emisii, nivele de emisii din fiecare punct.

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

- 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 a), subpunctul (i') – tratarea fizico-chimica
- Depozitarea temporară a deșeurilor periculoase cu o capacitate de peste 50 tone - pc.5.5
- Epurarea independentă a apelor uzate care nu sunt sub incidența prevederilor anexei 1 din HG nr.188/2002 și care sunt evacuate dintr-o instalație menționată în cap.II - pc.6.11

Procesul de tratare a reziduurilor petroliere poate fi sintetizat astfel:

- separarea preliminară a impurităților prin sistemul cu site vibratoare
- predecantarea și neutralizarea reziduurilor petroliere
- deshidratarea reziduurilor petroliere
- sitarea reziduurilor petroliere cu ajutorul sitelor vibratoare cu plase variabile
- evacuarea produsului petrolier (produs neconform) către antrepozite fiscale de producție
- evacuarea impurităților mecanice solide și semisolide către depozite de deșeurile periculoase sau incinerare fabrici de ciment sau incineratoare industriale.

Procesele de tratare a deșeurilor nepericuloase constau în principal în stabilizarea/solidificarea lor.

Procesul de tratare a apelor uzate presupune operațiuni de filtrare, tratare, neutralizare și decantare, în scopul atingerii condițiilor de calitate NTPA 002/2005. Depozitarea și tratarea apelor uzate se realizează în 4 rezervoare metalice supraterane.

Depozitarea temporară a deșeurilor luate în lucru se face în 4 cuve betonate subterane și 6 rezervoare metalice supraterane special dedicate.

Activitățile secundare desfășurate pe amplasament sunt colectarea deșeurilor periculoase și nepericuloase, respectiv comerțul cu acestea.

Activitățile auxiliare constau în:

- Producerea aburului energetic în centrala proprie
- Dedurizarea apei pentru producerea aburului

Instalații tehnologice

- Instalație pentru tratarea deșeurilor periculoase și nepericuloase
- Instalație de desorbție termică
- Instalație de tratare-neutralizare ape uzate industriale

Instalații pentru producere utilități

- Centrala termică pentru producerea aburului energetic
- Stație de dedurizare apă

Programul de lucru este de 24 h/zi, 7 zile/săptămână, 365 zile/an.

Numărul total de angajați ai Eric Bioremediere Oil SRL este de 10 persoane.

1.2. Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica

Amplasamentul ocupa o suprafata de 2,4 ha de teren in Municipiul Ploiesti, in imediata vecinatate a fostelor bataluri ale Petrotel-Lukoil SA, in imediata vecinatate a actualei statii de sortare deseuri municipale.

Obiectivul este situat în partea de Nord a municipiului Ploiești, pe partea dreaptă a șoselei de centură pe direcția Bărcănești - Moara Nouă – Bucov, DN 1B Tarlaua 13, Parcela A 210.

Calitatea solului

Forajele geotehnice executate pentru realizarea obiectivului au pus in evidenta urmatoarea stratificatie a terenului:

- strat de sol vegetal, cu o grosime de 20 cm;
- strat de nisip prafos, galben – cafeniu, cu concretuni, in grosime de cca. 4,00 m
- sub stratul de nisip prafos – complexul pietrisurilor cu bolovanisi si nisip, de grosime mare.

Stratul de nisip prafos poate fi caracterizat astfel: umiditate medie, mai mare spre adancime, consistenta mai ridicata la partea superioara, plasticitate medie, porozitate mare, compresibilitate scazuta spre adancime si tasare specifica mai mare la adancime.

Granulometric, stratul de pietris cu bolovanis si nisip prezinta urmatoarele fractiuni: pietris 65%, bolovanis 25% si nisip 10 %.

Din punct de vedere petrografic, elementele de pietris si bolovanis sunt constituite din gresii calcaroase, cu diaclaze de calcit alb, conglomerate, calcare si roci metamorfice (micasisturi, gnaise, quartite, etc.).

Calitatea apei subterane

Din punct de vedere geologic, terenul este alcatuit din depozite aluvionare, grosiere, pefitice-pietrisuri cu bolovanisuri si nisip, de grosime mare, peste care se afla o cuvertura relativ subtire de 4-5 m de nisipuri prafoase.

Din punct de vedere stratigrafic, formatiunile superficiale cuprind depozite cuaternare de varsta holocena, cu adancimi de 100 – 200 m, fiind alcatuite din loessuri si depozite loessoide si din depozite fluviale (conform: Harta geologica a Romaniei, 1978).

Apa subterană, având nivel liber, este cantonată în complexul nisipurilor cu pietriș și bolovăniș. Nivelul apei este fluctuant, dependent de aportul de apă din precipitații, având variații cuprinse între 1,0 și 15 m de la suprafața solului.

Sursa de apa tehnologica este sursa proprie subterana, respectiv doua foraje executate in incinta amplasamentului la adancimea de 41 si 45 m, avand nivel hidrostatic 8 m, nivel hidrodinamic 13 m si un debit de exploatare de 4,7 si 4,8 l/s. Tot din cele 2 foraje este asigurata si rezerva intangibila de apa de incendiu, inmagazinata in rezervor de 100 mc capacitate.

Apa potabila este asigurata din fondul pietii, constand in recipienti cu apa imbuteliata si dozatoare de apa potabila.

Poluarea istorica

Zona are un indelungat istoric de poluare cu produse petroliere, datorita existentei batalurilor de reziduuri petroliere ale Rafinarii Petrotel-Lukoil. În decursul timpului, în bataluri au fost depozitate slamuri de la instalațiile de rafinare a petrolului, uleiului, vaselinei și parafinei, precum și de la fabricarea aditivilor, a polimerilor sintetici și a polipropilenei.

Iniintata in 1904 ca prima rafinarie industrială din lume, sub numele Rafinaria Romano-Americana, unitatea de prelucrare a cunoscut o ulterioara dezvoltare ca si combinat petrochimic. In anul 1998, combinatul a fost preluat de compania Lukoil care a marit treptat capacitatea de prelucrare si a investit in proiecte de modernizare si ecologizare.

Din 1999 s-a interzis deversarea șlamurilor în bataluri. In anul 2013 rafinaria a realizat

ecologizarea batalurilor de reziduuri. S-au prelucrat peste 450.000 mc de namoluri din 5 bataluri de reziduuri petroliere care ocupau 8 ha, iar intreaga zona a fost decontaminata si inierbata.

Monitorizarea calitatii solului pe amplasamentul obiectivului nu a relevat depasiri ale limitelor admise la indicatorii specifici proceselor tehnologice desfasurate: THP, BTEX, cd, Cr total, Cu, Mn, Ni, Pb, V, Zn, Hg, sulfati, fenoli, sulfuri.

Concluzia generală este că, deși amplasamentul analizat este situata într-o zona cu poluare istorica, datorită măsurilor de reconstrucție ecologică efectuate de rafinarie, cat si a celor constructive, de operare și de întreținere a instalațiilor tehnologice și a celor auxiliare din cadrul obiectivului, nivelul de contaminare al amplasamentului s-a redus in timp.

Deoarece în cadrul unității sunt respectate cerințele BAT privind procesarea, depozitarea deșeurilor si apelor uzate industriale, managementul deșeurilor și protecția mediului, precum și cerințele legale privind depozitarea/valorificarea deșeurilor, nu sunt condiții de afectare a calității mediului pe amplasament.

1.3. Alternative principale studiate de către Solicitant (legate de locație, justificare economică, orientare spre alt domeniu, etc.)

În anul 2006, pe amplasament a început construcția instalației de ecologizare bataluri aparținând societatii Dalasoil S.R.L., care a primit terenul în locațiune de la Petrotel Lukoil S.A., care la rândul său a primit terenul în concesiune de la Primăria Ploiești.

În prezent proprietarul terenului este S.C. Alerin Recycling S.R.L., iar societatea Eric Bioremediere Oil S.R.L. isi desfasoara activitatea pe amplasament in baza contractului de inchiriere nr.01/10.11.2015 si actului aditional nr.6/18.06.2019 la contractul mentionat, fiind operatorul instalatiei.

Avand in vedere specificul activitatilor desfasurate, societatea Eric Bioremediere Oil S.R.L. a luat in considerare la selectarea obiectivului dipsonibilitatea unui amplasament intr-o zona cu destinatie industriala si a utilitatilor necesare functionarii. Obiectivul dispune de toate dotarile necesare desfasurarii activitatilor in conditii de siguranta pentru mediu si sanatatea umana: platforme betonate impermeabilizate si protejate perimetral de duguri de beton, cuve, decantoare, rezervoare metalice supraterane amplasate in cuve de retentie, instalatii si echipamente tehnologice performante, control automatizat al proceselor.

2. Tehnici de management

2.1. Sistemul de management

Eric Bioremediere Oil SRL a stabilit, documentat, dezvoltat si implemetat un Sistem de Management Integrat Calitate - Mediu, certificat in conformitate cu SR EN ISO 9001/ 2015- certificat nr.264C din 15.09.2019 , SR EN ISO 14001/ 2015 – Certificat nr.166M din 15.09.2019.

In cadrul Sistemul de Management de Mediu aplicat în activitatea de executie a societatii s-au identificat :

- aspectele de mediu semnificative si situatiile de urgenta posibile;
- impacturile semnificative asupra mediului, reale sau posibile, ca urmare a activitatilor desfasurate;
- efectele benefice aduse mediului ca urmare a imbunatatirii proceselor de baza.

In procesul de identificare a aspectelor de mediu semnificative asociate proceselor de baza ale societatii in cadrul Programelor de management de mediu sunt luati in considerare urmatoorii factori :

- emisii in aer;

- deversari in apa ;
- gestionarea deseurilor;
- contaminarea solului;
- utilizarea materiilor prime si a resurselor naturale;
- alte probleme referitoare la comunitate si la mediul local.

3. INTRARI DE MATERIALE

3.1 Selectarea materiilor prime

Materiile prime principale consta in deseuri periculoase si nepericuloase care se preteaza procesului de tratare/valorificare, precum si ape uzate industriale pentru tratare-neutralizare.

Pentru procesul de tratare a deseurilor sunt vizate in principal reziduurile petroliere si emulsiile ulei/apa. In procesul de tratare a rezidurilor petroliere se introduce si o cantitate variabila de produse secundare de tipul condensat de sonda, titei din exploatarea sondelor, pentru imbunatatirea calitatii produsului finit. Aceste produse sunt stocate in cubitainere dispuse pe platforma betonata S2 in suprafata de 350 mp, amenajata perimetral cu digudri de retentie.

Deseurile colectate si tratate sunt clasificate cf. HG 856/2002 Anexa 2 si fac parte din urmatoarele categorii de deseuri:

01. Deseuri de la explorarea miniera si a carierelor si de la tratarea fizica si chimica a mineralelor
05. Deseuri de la rafinarea petrolului, purificarea gazelor naturale si tratarea pirolitica a carbunilor
07. Deseuri din procese chimice organice
08. Deseuri de la producerea, prepararea, furnizarea si utilizarea (ppfu) straturilor de acoperire (vopsele, lacuri si emailuri vitroase), a adezivilor, cleiurilor si cernelurilor tipografice
10. Deseuri din procesele termice
12. Deseuri de la modelarea, tratarea mecanica si fizica a suprafetelor metalelor si a materialelor plastice
13. Deseuri uleioase si deseuri de combustibili lichizi (cu exceptia uleiurilor comestibile si a celor din capitolele 05, 12 si 19)
14. Deseuri de solventi organici, agenti de racire si carburanti (cu exceptia 07 si 08)
16. Deseuri nespecificate în alta parte
17. Deseuri din demolari
19. Deseuri de la instalatii de tratare a reziduurilor, de la statiile de epurare a apelor uzate si de la tratarea apelor pentru alimentare cu apa si uz industrial
20. Deseuri municipale si asimilabile din comert, industrie, institutii, inclusiv fractiuni colectate separat

Lista completa a deseurilor colectate in vederea tratarii se regaseste in Raportul de amplasament.

Apele uzate care sunt supuse procesului de tratare-neutralizare provin din urmatoarele surse:

- apă uzată de la terți (in principal ape si emulsii cu continut de produse petroliere, dar si solutii muma, ape acide, bazice, etc.);
- apa din instalatia de vaporizare;
- apa colectata din scurgeri de rezervoare;
- spălări echipamente și materiale în bazinul decantor.

Substanțe/preparate chimice utilizate

Denumirea substanței/preparatului chimic utilizat	Stare fizica	Fraze de pericol	Mod de stocare	Conditii de stocare
Dezemulsionant	solida	Nu este clasificat ca periculos	Recipienti polietilena 1mc	Platforme betonate prevazute cu diguri de retentie
Carbonat de calciu	solida	Nu este clasificat ca periculos	Saci de polietilena 40 kg	Incinta centralei termice
Incercem	solida	H318, H315, H317, H335	Saci big-bag 1 tona	Incinta centralei termice
Adirol Incor A , B	lichida	H302, H319, H335, H315	Cubitainere 1mc	Platforma betonata prevazuta cu diguri de retentie
Motorina	lichida	H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411	2 rezervoare metalice supraterane (30 mc+80 mc), vas de zi 750 l	Cuve betonate pentru rezervoare, incinta centralei termice pentru vasul de zi

3.2. Cerintele BAT

Se tine o evidenta completa a materialelor si materiilor prime (deseuri, ape uzate) intrate prin programul instalat la cantarul electronic de la intrarea in incinta platformei. De asemenea, fiecare transport de deseuri, ape uzate, materii auxiliare va fi insotit de certificat de calitate, fise de securitate.

3.3. Auditul privind minimizarea deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)

In procesele tehnologice desfasurate in cadrul obiectivului nu sunt prelucrate materii prime conventionale in scopul obtinerii de produse finite si nu sunt generate deseuri de productie.

Deseurile periculoase si nepericuloase colectate sunt tratate in scopul eliminarii/valorificarii lor. Apele uzate industriale generate pe amplasament, cat si colectate de la tertele societati, sunt tratate-neutralizate pana la atingerea conditiilor de calitate conform NTPA 002/2005, in scopul evacuarii in statii de epurare care sa asigure deversarea lor in conditii de calitate NTPA 001/2005.

Procesele de tratare a deeurilor aplicate sunt metode de minimizare a deeurilor; nu au fost efectuate audituri in acest sens.

3.4. Utilizarea apei**Alimentarea cu apă industrială**Surse de alimentare

Alimentarea cu apa este realizata din subteran prin 2 foraje amplasate in incinta, in partea de vest a incintei, care exploateaza acviferul freatic cantonat in depozitele permeabile ale conului aluvionar al Raului Teleajan.

Conform determinarilor efectuate lunar, nu sunt indeplinite cerintele de calitate pentru apa potabila. Apa extrasa din subteren este folosita numai in scop tehnologic si pentru igienizarea spatiilor si platformelor.

Volum si debite de apa autorizate

Volume totale de apa potabila autorizate :

- Zilnic maxim – $Q_{zi_max} = 40 \text{ mc/zi} = 0,463 \text{ litri/s} - V_{anual} = 10,00 \text{ mii mc/an}$
- Zilnic mediu – $Q_{zi_med} = 28 \text{ mc/zi} = 0,324 \text{ litri/s} - V_{anual} = 7,00 \text{ mii mc/an}$
- Zilnic minim – $Q_{zi_min} = 24 \text{ mc/zi} = 0,277 \text{ litri/s} - V_{anual} = 6,00 \text{ mii mc/an}$

Functionarea folosintei de apa este permanenta 365 zile/an, 24 h/zi.

Instalatii de captare

Alimentarea cu apa este realizata din subteran prin 2 foraje la adancimea de 41 m si 45 m, nivel hidrostatic $N_{hs} = 8$, nivel hidrodinamic $N_{hs} = 13$ m si un debit de exploatare de $Q = 4,8$ si $4,7$ l/s. Forajele sunt echipate cu 2 pompe Lowara cu $Q = 4,8$ l/s.

Tratarea apei

Tratarea apei se realizeaza in instalatia de dedurizare automata de tip DUPLEX AQUATOR SOFTLINE compusa din doua coloane ce contin schimbatorii de ioni, functionarea acestora fiind alternativa (o coloana in regim de functionare/dedurizare, iar cea de a doua in regim de stationar /regenerare).

Functionarea instalatiei este controlata de un programator electronic volumetric care permite efectuarea ciclului de regenerare in functie de volumul de apa dedurizata furnizat. Astfel procesul de regenerare incepe si se desfasoara automat, cu schimbarea automata de pe o coloana pe cealalta.

Gospodaria de apa

Gospodaria de apa a instalatiei este formata din :

- 2 rezervoare cu capacitatea de 100 mc, din care 100 mc pentru rezerva de incendiu si apa tehnologica;
- un rezervor cu capacitatea de 50 mc pentru cazanul de abur;
- hidrofor pentru mentinerea presiunii in instalatie.

Pentru evitarea consumului excesiv de apa, pentru spalarea incaperilor si platformelor se foloseste echipament de spalat cu apa sub presiune (pompa Karcher), care are un consum redus de apa.

Apa pentru stingerea incendiilor

Rezervorul de apa pentru stingerea incendiilor are o capacitate de 100 mc, este cilindric, vertical, metalic, ampalsat suprateran si izolat.

Avand in vedere volumul rezervei de incendiu si timpul de umplere dupa un incendiu de 24 de ore, rezulta un debit pentru refacerea rezervei de incendiu de $13,88$ l/s.

Modul de folosire a apei

Pe amplasament apa este utilizata in scop tehnologic pentru:

- producerea aburului energetic din apa dedurizata;
- 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;
- igienizarea platformelor betonate.

Necesarul total de apa

$$Q_{zi \max} = 35 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{zi \text{ med}} = 24 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{zi \min} = 17 \text{ mc/zi}$$

Cerinta de apa

$$Q_{zi \max} = 40 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{zi \text{ med}} = 28 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{zi \min} = 20 \text{ mc/zi}$$

4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

Activitatile principale care se desfasoara pe amplasament sunt:

- Procese de de tratare/valorificare a deeurilor periculoase, in principal deseuri cu continut de produs petrolier – instalatie tratare reziduuri petroliere (capacitate maxima 300 t/zi) si instalatie desorbtiie termica (capacitate maxima 224 t/zi)
- Procese de tratare/valorificare deseuri nepericuloase cu o capacitate > 50 t/zi
- Tratarea - neutralizarea apelor uzate industriale rezultate din activitatile desfasurate pe amplasament, cat si de la terti (capacitate maxima = 200 t/zi)
- Depozitarea temporara a deeurilor tratate, cat si a celor generate, cu o capacitate mai mare de 50 t (capacitatea totala estimata este de 2900 mc, cantitatea variind in functie de densitate)

Procesul de tratare a reziduurilor petroliere poate fi sintetizat astfel:

- separarea preliminara a impuritatilor prin sistemul cu site vibratoare
- predecantarea si neutralizarea reziduului petrolier
- deshidratarea reziduului petrolier
- sitarea reziduului petrolier cu ajutorul sitelor vibratoare cu plase variabile
- evacuarea produsului petrolier (produs neconform) catre antrepozite fiscale de productie
- evacuarea impuritatilor mecanice solide si semisolide catre depozite de deseuri periculoase sau incinerare fabrici de ciment sau incineratoare industriale.

Procesele de tratare a deeurilor nepericuloase constau in principal in stabilizarea/solidificarea lor in scopul eliminarii finale prin depozitare .

Procesul de tratare a apelor uzate presupune operatiuni de filtrare, tratare, neutralizare si decantare, in scopul atingerii conditiilor de calitate NTPA 002/2005. Depozitarea si tratarea apelor uzate se realizeaza in 4 rezervoare metalice supraterane.

Depozitarea temporara a deeurilor luate in lucru se face 4 cuve betonate subterane si 6 rezervoare metalice supraterane special dedicate.

Activitatile secundare desfasurate pe amplasament sunt colectarea deeurilor periculoase si nepericuloase, respectiv comertul cu acestea.

Activitatile auxiliare constau in:

- Producerea aburului energetic in centrala proprie
- Dedurizarea apei pentru producerea aburului

5. EMISII SI REDUCEREA POLUARI

Procesele tehnologice care se desfasoara pe amplasament constau in principal in:

- Separarea preliminara a impuritatilor cu un diametru mai mare de 2,5 mm si a corpurilor straine din deseurile luate in lucru
- Predecantarea si neutralizarea reziduurilor petroliere

- Dezemulsionarea reziduului petrolier
- Sitarea reziduului petrolier cu ajutorul unei site vibratoare cu plase de 50 – 70 mesh
- Tratarea apelor uzate tehnologice generate pe amplasament si apelor uzate industriale colectate de la terti, prin deshidratare, decantare si neutralizare
- Evacuarea deseurilor tratate spre valorificare/eliminare
- Evacuarea apelor uzate tratate catre statii de epurare
- Producerea aburului energetic in centrala proprie
- Producerea apei demineralizate necesara producerii aburului

Surse de emisii

Sursele de generare a emisiilor in atmosfera sunt :

- depozitarea in cuve deschise a reziduurilor petroliere – emisii difuze de COV
- depozitarea vrac a deseurilor solide pe platforme betonate si manipularea lor in scopul tratarii – emisii difuze de pulberi in suspensie si pulberi sedimentabile
- procesul de desorbție termica – emisii dirijate de gaze de ardere si pulberi
- procesul de ardere a combustibilului pentru producerea aburului – emisii dirijate de gaze de ardere si pulberi
- procesul de tratare ape uzate – emisii difuze de acizi organici, hidrogen sulfurat, amoniac, carbon organic volatil, in functie de compozitia apelor tratate
- activitati auxiliare de transport, de intretinere a incintei – emisii difuze de gaze de esapare si pulberi

Reducerea emisiilor continue in aer

Principalele emisii sunt reprezentate de compusii cu sulf, azot, oxidul si bioxidul de carbon, gaz metan si pulberi PM₁₀ care rezulta din procesele de ardere si depozitare deseuri.

Categoriile de surse asociate acestor emisii sunt cosul centralei termice si cosul rezervorului de recuperare apa deshidratata, care pot fi considerate un sistem de surse punctiforme.

Controlul pentru minimizarea emisiilor de compusi ai azotului si sulfului se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru cazanul centralei termice, colectarea/ transferul/ tratarea/ stocarea si evacuarea reziduurilor petroliere si a deseurilor.

Emisiile din procesele de combustie sunt nesemnificative.

Minimizarea emisiilor fugitive in aer

In general, in instalatiile de procesare deseuri, emisii fugitive pot aparea din canalizarea tehnologica, precum si din activitatea de descarcare a reziduului petrolier in buncare.

In instalatie, canalizarea contine ape de spalare si provenite din decantarea reziduurilor care, in functie de calitatea actiunii de scurgere a rezervoarelor, au un continut mai mare sau mai mic de produse petroliere.

Traficul auto genereaza de asemenea emisii fugitive de NO₂,CO si SO₂ si pulberi. Frecventa traficului este redusa acesta reducandu-se la autoutilitara care deserveste instalatia si la autospeciialele care vin sa incarce produsul petrolier si turta semisolidă.

In plus, se vor utiliza numai mijloace auto cu noxe reduse in limitele legale astfel in cat emisiile nu sunt semnificative.

Emisii in ape de suprafata si canalizare

- *Apele uzate tehnologice* generate din procesele de tratare deseuri, cat si apele colectate de la terti, cu o compozitie variabila in functie de provenienta lor, sunt tratate-neutralizate in instalatia proprie pana la atingerea conditiilor de calitate conform NTPA 002/2005, dupa care sunt stocate temporar si sunt predate catre societati autorizate in epurarea lor pana la atingerea conditiilor impuse de NTPA 001/2005.
- *Apele pluviale potential contaminate* de pe platformele betonate cu produse petroliere, uleiuri, pulberi) sunt preluate de un sistem de rigole colectoare, sunt descarcate in reseaua de canalizare a incintei, dupa care sunt depozitate temporar intr-un bazin colector vidanjabil, de unde sunt predate catre societati autorizate in epurarea lor.
- *Apele menajere* cu incarcatura organica sunt evacuate in bazin betonat vidanjabil de 30 mc, de unde sunt evacuate de catre firme autorizate, de cate ori este nevoie.

Emisii fugitive / pierderi si scurgeri in apele de suprafata, in apa subterana si pe sol

Teoretic, exista posibilitatea infiltrarii in sol si de aici in panza freatica, a apelor pluviale si a celor de spalare platforme, colectate si tranzitate prin reseaua de canalizare.

Cuve de retentie

Pentru fiecare rezervor care contine lichide ale caror pierderi prin scurgere pot fi periculoase pentru mediu exista cuve de retentie.

Mirosuri

Mirosurile sunt generate in principal de emisii secundare de H₂S care, in conditiile unei condensari complete a apei rezultate din procesul de deshidratare a reziduurilor petroliere sunt nesemnificative, fiind sub limita de detectie.

6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

Operatorul respecta prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor si pastreaza evidenta gestiunii deșeurilor în conformitate cu HG nr. 856/2002 cu modificările și completările ulterioare privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Procesul de tratare a deseurilor se constituie intr-o tehnica de minimizare si recuperare a deseurilor. In plus, recuperarea produsului petrolier din reziduuri in scopul utilizarii pentru producerea de combustibili industriali, este o operatiune de valorificare.

7. ENERGIEAlimentarea cu energie electrica

Alimentarea cu energie electrică se realizează din rețeaua existenta aparținând Petrotel Lukoil SA. Energia electrica in cadrul obiectivului este utilizata pentru actionarea echipamentelor si utilajelor, a motoarelor electrice si ventilatoarelor, precum si pentru iluminat si instalatiile de climatizare folosite in vestiare si birouri.

In cazuri de avarie/intrerupere accidentala a alimentarii cu energie electrica din retea, se foloseste un grup electrogen care functioneaza cu motorina. Energia electrica consumata anual este de 38 MW.

Alimentarea cu gaze naturale

Alimentarea cu gaze naturale se realizează din rețeaua existenta in zona aparținând Distrigaz Sud SA prin intermediul unui SRM.

Producerea aburului energetic in centrala proprie

Prepararea aburului tehnologic are loc intr-o centrala termica proprie care are in compunere un

cazan de abur ignitubular tip GARNIONI NAVAL de 10 t abur/h ($S_i = 223 \text{ m}^2$, $P_s = 15 \text{ bari}$, $P = 45 \text{ kW}$, $T = 197 \text{ }^\circ\text{C}$) dotat cu arzator mixt care are un debit maxim de 1200 l/h combustibil, o statie de dedurizare apa, o statie de condens si o gospodarie de combustibil formata dintr-un parc cu doua rezervoare cu un volum de 50 mc si respectiv 30 mc, precum si un vas de zi cu o capacitate de $V = 1500$ litri din care volumul util este $V_u = 750$ litri. Intreg procesul de preparare a aburului este computerizat.

8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

Conform informatiilor puse la dispozitie de managementul societatii, nu au fost semnalate incidente tehnologice legate de poluare pe intreaga perioada de functionare a obiectivului, indiferent de operatorul acestuia.

Controlul proceselor tehnologice este automatizat si este supravegheat de personalul de control, care la aparitia unei abateri de la valorile optime ale proceselor tehnologice ia toate masurile pentru eliminarea pericolelor.

Descrierea echipamentului pentru limitarea consecintelor accidentelor

Pentru limitarea consecințelor unui accident, societatea dispune de urmatoarele echipamente :

- rețea de hidranți
- încărcător frontal, excavator pentru raclat zona poluată
- buldozer S 1500
- vidanță
- motopompe
- rezervor de 100 m^3 pentru situațiile de avarie a conductei principale de alimentare cu apă de incendiu
- lăzi cu nisip și panouri cu unelte la toate instalațiile
- stingătoare manuale (cu spumă mecanică, cu praf și cu gaz)
- autocisterne (3 bucati)

Protectia individuala a personalului de interventie

Pentru protecția căilor respiratorii societatea dispune de 4 aparate autonome cu aer comprimat și măști de protecție cu cartuș filtrant și cu aducțiune de aer (distribuite la locurile de muncă).

Masuri pentru limitarea consecintelor accidentelor

- Contract cu serviciul privat de pompieri
- Măsuri de stopare a incendiului, paralel cu acțiunea de alarmare a formației de pompieri și dispecerului
- Măsuri de stopare a dispersiei toxice prin utilizarea apei pulverizate
- Măsuri pentru minimizarea impactului dispersiei toxice asupra factorului uman intern și extern prin utilizarea mijloacelor de protecție aflate la îndemâna (ex.:izolarea încăperii, folosirea de materiale textile umede, măști de protecție, etc.)
- Măsuri pentru curățarea solului prin utilizarea de materiale absorbante pentru reținerea substanțelor toxice și împiedicarea împrăștierei acestora în aer și pe sol

2.16. Accidente, managementul riscului

Producerea unui incendiu

In cazul unui incendiu se anunța pompierii rafinării Petrotel Lukoil si, daca este cazul, unitatea de pompieri militari, folosind mijloacele de semnalizare și alarmare de care dispune

instalația.

Concomitent se va anunța dispecerul de producție prin cel mai apropiat post telefonic pentru ca incendiul să fie semnalat conducerii în vederea organizării urgente a măsurilor de limitare și lichidare a evenimentului.

Toate mijloacele de semnalare a instalațiilor din societate sunt riguros verificate de echipele de revizie pe baza unui plan aprobat și conform instrucțiunilor de exploatare, pentru a li se asigura a stare bună de funcționare.

Poluarea accidentală

Poluarea accidentală este un eveniment imprevizibil, ca urmare există posibilitatea ca la orice dereglare a procesului tehnologic prin avarierea sau deteriorarea unei instalații, a unui utilaj sau mijloc de transport să se elibereze în mediul înconjurător substanțe toxice cu impact atât asupra mediului, cât și asupra sănătății populației.

Acesta impune realizarea de măsuri și acțiuni de prevenire, iar persoalul angajat trebuie să cunoască:

- sursa de pericol ;
- tipul de substanță toxică industrială existentă în instalație;
- caracteristicile substanței toxice și modul de acțiune în caz de avarie / accident;
- zona de risc în care ar putea acționa și măsurile de protecție specifice zonei ;
- locul în care se asigură protecția prin adăpostire sau izolare;
- locurile de dispunere și traseul de evacuare temporară;
- modul de folosire a mijloacelor de protecție individuală speciale (masca contra gazelor, aparat de respirație, costume de protecție) sau improvizate;
- rezervele permanente de apă incendiu și industrială.

Salariații trebuie să-și însușească:

- cunoștințele necesare în vederea realizării măsurilor de protecție în caz de avarie /accident;
- regulile de comportare în caz de accident major.

Măsuri de protecție și alertă în caz de poluare accidentală majoră:

- anunțarea și alarmarea populației despre pericolul chimic apărut;
- asigurarea rapidă a protecției cu mijloace de protecție individuale;
- asigurarea protecției prin adăpostire (izolare) sau prin evacuare (autoevacuare) temporară, în caz de necesitate;
- introducerea restricțiilor de consum de apă, atunci când autoritățile competente mediatizează acest lucru;
- introducerea unor restricții de circulație și acces în zonă, precum și asigurarea măsurilor de pază și ordine în zona de acțiune a norului toxic;
- organizarea cercetării chimice, a controlului și supravegherii zonei de acțiune a poluării, în funcție de cantitatea de substanță eliberată în mediu;
- acordarea primului ajutor și asistenței medicale de urgență persoanelor posibil intoxicate;
- aplicarea măsurilor de absorbție, neutralizare în vederea limitării răspândirii substanțelor toxice și periculoase;
- colectarea, transportul și depozitarea materialelor contaminate la depozitele nominalizate la nivel local.

Resursele umane și materiale mobilizate din societate

- personalul de la locul de muncă unde se derulează evenimentul care a condus la poluare accidentală majoră
- pompierii voluntari din obiectiv
- mijloacele de primă intervenție existente la locul de muncă unde are loc poluarea accidentală (hidranți, etc.)
- mijloace auto (stivuitor, camion, cisternă, excavator, etc.) folosite pentru a evacua din zonă materiale care întrețin arderea (în caz de incendiu), utilaje ușor de evacuat și personal care este autorizat să intervină
- substanțe de stingere aflate în amplasament

Resursele umane și materiale mobilizate din societate din afara societății

- pompierii militari cu mijloacele auto din dotare
- mijloace auto care pot transporta apă potabilă, industrială în zona
- autospeciale de la alte unitati comerciale din zona

9. ZGOMOT SI VIBRATII

Pe amplasamentul analizat exista urmatoarele surse de zgomot:

- cazanul de generare abur energetic;
- echipamentele si utilajele dinamice din componenta instalatiilor existente pe amplasament (pompe, motoare, ventilatoare, agitatoare, etc.);
- activitatea de transport si descarcare deseuri si ape uzate in incinta.

Cea mai apropiata zona rezidentiala este satul Moara Noua, aflat la 1,5 km est de amplasament.

10. MONITORIZARE

In conformitate cu Autorizația Integrată de Mediu Nr. 195 revizuita in 12.08.2014, care prevede parametri și condițiile de desfășurare a activităților desfășurate pe amplasament în scopul protecției factorilor de mediu (apa, aer, sol, subsol, apa subterană), există un program de monitorizare a emisiilor din aer, apa uzata tratata, sol, monitorizarea nivelului de zgomot, monitorizarea gestiunii deșeurilor

Conform prevederilor OUG nr. 195/2005 privind Protectia Mediului, cu modificarile si completarile ulterioare, titularul activitatii are urmatoarele obligatii :

- Sa realizeze controlul emisiilor de poluanti în mediu, precum si controlul calitatii factorilor de mediu, prin analize efectuate de personal calificat, în laboratorul din dotare sau în laboratoare terte, cu echipamente de prelevare si analiza adecvate, conform standardelor de prelevare si analiza specifice.
- Sa raporteze autoritatilor de mediu rezultatele monitorizarii, în forma adecvata, stabilite prin autorizatia de mediu si la termenele solicitate.
- Sa transmita la APM Prahova si la GNM informatii solicitate, sa asiste ii sa puna la dispozitie datele necesare pentru desfasurarea controlului depozitului si pentru prelevarea de probe sau culegerea oricaror informatii pentru verificarea respectarii prevederilor autorizatiei integrate de mediu.

Conform Autorizatiei de Mediu nr.195 revizuita in 12.08.2014, se efectueaza monitorizarea factorilor de mediu pe amplasament astfel:

1. Emisii in aer**a. *Centrala termica***

- indicatori: CO, SOx, NOx, pulberi;
- frecventa: trimestrial;
- locul de prelevare: cosul de evacuare al cazanului de abur;
- evaluarea conformarii: Ordinul 462/1993 – instalatii de ardere alimentate cu gaz natural si combustibil lichid).

b. *Instalatia de desorbtie termica*

- indicatori: CO, SOx, NOx, pulberi;
- frecventa: trimestrial;
- locul de prelevare: cosul de evacuare al cuptorului de desorbtie termica;
- evaluarea conformarii: Ordinul 462/1993 – instalatii de ardere alimentate cu combustibil lichid).

2. Apa uzata tratata

- indicatori: pH, materii totale in suspensie, CCO-Cr, substante extractibile cu solventi organici, azot amoniacal, fenoli, fenoli antrenabili cu vapori de apa, sulfuri si hidrogen sulfurat, detergenti biodegradabile, Pb, Cd, Cu, Ni, Cr total, Zn, sulfati;
- frecventa: fiecare lot de apa uzata;
- locul de prelevare: rezervoare de stocare a apelor tratate;
- evaluarea conformarii: NTPA 002/2005.

3. Sol

- indicatori: Cd, Cr total, Cu, Mn, Hg, ni, Pb, Se, V, Zn, sulfati;
- frecventa: anual;
- locul de prelevare: S1 – in zona de primire a materiei prime; S2 – in zona preluarii apei uzate; S3 – in zona depozitarii temporare a produsului petrolier neconform;
- evaluarea conformarii: Ordinul 756/1997 – terenuri cu folosinta mai putin sensibila.

4. Zgomot

- indicator: nivel de zgomot echivalent continuu;
- frecventa: anual;
- punctul de determinare: la limita incintei, pe directia predominanta a vantului;
- evaluarea conformarii: nivelul de zgomot echivalent continuu la limita incintelor industriale, conform SR 10009/2017.

Prelevarea si analizarea de probe se face cu laborator acreditat RENAR, prin metode conform standardelor si procedurilor in vigoare.

11. DEZAFECTARE

Operatorul instalatiei de tratare a deseurilor periculoase si nepericuloase si a instalatiei de tratare ape uzate industriale va elabora, cand e cazul, proiecte de închidere partiala sau pentru încetarea activității.

Dezafectarea obiectivului implica eliminarea de pe amplasament a tuturor cantitatilor de deseuri aflate in stoc sau in diferite faze de tratare precum si decontaminarea suprafetei incintei, daca se constata ca exista zone contaminate.

Rezervoarele metalice supraterane vor fi golite, curatate si damfuite inainte de a fi relocalate.

Constructiile betonate subterane si retelele de canalizare tehnologica vor fi golite si decontaminate inainte de dezafectarea lor.

Betoanele rezultate din dezafectarea platformei vor fi eliminate catre un depozit de deseuri inerte sau vor fi valorificate la rambierea unor gropi de imprumut, dupa decontaminarea lor

daca este cazul).

Pentru incetarea activitatii se are in vedere redarea amplasamentului intr-o stare care sa permita utilizarea sa in viitor.

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

Obiectivul analizat este situat in partea de nord-est a Municipiului Ploiesti, pe partea dreapta a soselei de centura Barcanesti-Moara Noua-Bucov, DN 1B, Tarlaua 13, parcela A 210.

Platforma se afla in zona industriala, in imediata vecinatate a Statiei de sortare deseuri municipale si in vecinatatea Rafinarii Lukoil si ocupa o suprafata de 2,00 ha.

Accesul principal si functional in incinta se face din DN 1B.

Vecinatatile obiectivului sunt:

- la Nord: raul Teleajen, cca. 150 m;
- la Sud: Rafinaria Petrotel – Lukoil S.A., cca. 800 m;
- la Est: satul Moara Noua, cca. 1,5 km;
- la Vest: Statie sortare deseuri municipale si Cartier Bereasca, cca. 3,5 km.

13. LIMITELE DE EMISIE

Pentru ape uzate: HG nr. 352/05- NTPA 002, privind evacuarea apelor uzate in retele de canalizare.

Pentru sol: Ordinul nr. 756/1997, pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului.

Pentru aer la imisie: Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului inconjurator si STAS 12574/1987 "Aer din zonele protejate - Conditii de calitate".

Pentru aer la emisie: Ordinul 462/1993 – instalatii de ardere alimentate cu gaz natural si combustibil lichid pentru centrala termica, respectiv instalatii de ardere cu combustibil lichid pentru instalatia de desorbție termica).

14. IMPACT

Conform concluziilor investigațiilor realizate pe amplasament, rezulta ca nivelul de poluare asupra mediului datorat activitatii societatii pentru factorii de mediu sol, aer, apă este redus, avand in vedere faptul ca instalatia este moderna, fiind dotata cu utilaje performante.

15. PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ȘI PROGRAMELE DE MODERNIZARE

Nu este cazul, fiind o investitie relativ noua, cu modernizari recente .

SECȚIUNEA 2: Tehnici de Management**2.1. Sistemul de management**

Sunteți certificați conform ISO 14001, ISO 9001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) – dacă da indicați aici numerele de certificare / înregistrare	Certificat nr.166M din 15.09.2019 Certificat nr.264C din 15.09.2019
Furnizați o organigramă de management în documentația dumneavoastră de solicitare (indicați posturi și nu nume).	Organigrama societății este anexată.

Nr. crt.	Cerința recomandată BAT	Da /Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	da		Directorul societatii
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	da	Registru de intretinere si reparații.	Directorul societatii
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	da	Planul anual de intretinere si reparatii	Directorul societatii
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	da	Calculatorul de proces	Directorul societatii
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	da	-	Directorul societatii
6	Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei?	da	Semestrul II 2010 dupa implementarea SSM	Directorul societatii
7	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale ?	da	Program în caz de poluări accidentale.	Directorul societatii
8	Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi			

Nr. crt.	Cerinta recomandata BAT	Da /Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilitati
9	<p>Instruire</p> <p>Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor incepe in interval de 2 luni de la emiterea autorizatiei) pentru intreg personalul relevant, inclusiv cei care achizitioneaza materiale si materii prime; si care cuprinde urmatoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatie pentru activitatea societatii si pentru sarcinile de lucru; • constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si exceptionale; • constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare. • prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale; • constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire 	da	<p>Plan de prevenire si combatere si interventie in cazul poluarilor accidentale</p> <p>Plan de instruire a personalului</p>	Conducerea societatii si compartimentele delegate
10	Exista o declaratie clara a abilitatilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	da	Fișe de posturi	Conducerea societatii
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?	nu	-	-
12	Aveti o procedura scrisa pentru manevrare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective?	da	Procedura pentru manevrare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala	Conducerea societatii

Nr. crt.	Cerinta recomandata BAT	Da /Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilitati
13	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?	da	Procedura pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediulu	Conducerea societatii
14	Aveti in mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)	da	Audit intern	Conducerea societatii
15	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?	da		
16	Revizuirea si raportarea performantelor de mediu Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca acesta politica ramane relevanta? Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu.	da	SMM	Conducerea societatii
17	Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel putin o data pe an?	da	SMM	Conducerea societatii

Nr. crt.	Cerinta recomandata BAT	Da /Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilitati
18	<p>Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC:</p> <ul style="list-style-type: none"> • controlul schimbarii procesului in instalatie; • proiectarea si inspectarea noilor instalatii, echipamente sau altor proiecte importante; • aprobarea de capital; • alocarea de resurse; • planificarea si programarea; • includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare; • politica de achizitii; 	da	Implementarea SMM	Conducerea societatii
	<ul style="list-style-type: none"> • evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie). 	da		
19	<p>Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> • informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; <p>si</p> <ul style="list-style-type: none"> • eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate. 	da		Conducerea societatii
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	da		Conducerea societatii

Cerinta recomandata BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
Managementul documentatiei si a inregistrarilor Pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management dati informatiile solicitate.			
Politici	Sediu/locuri de munca	Politica in domeniul Calitatii, mediului si SSO	Conducerea societatii
Responsabilitati	Fisa post, la fiecare angajat	Organigrama Fise de post	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
Tinte	Departamente/ compartimente	Program de management integrat	Sefii de departamente
Evidentele de intretinere	Departamente	Plan de revizii si reparatii Fise de reparatii	Director Tehnic
Proceduri	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca	Prin codificare, liste, tinere sub control cf. Procedura de elaborare a procedurilor	Toti utilizatorii, membrii organizatiei
Registrele de monitorizare	Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca	Fisa monitorizare indicatori de mediu	Responsabil cu managementul de mediu, Conducatori departamente
Rezultatele auditurilor	Responsabil cu managementul pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca, Auditor intern, Auditor Sef	RAPOARTE DE AUDIT intern/extern	Responsabil cu managementul pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca, Auditor intern, Auditor Sef
Rezultatele revizuirilor	Departamente, compartimente, utilizatori	Procedura generala controlul documentelor	Conducerea organizatiei Conducatorii departamente Responsabilul management integrat

Evidentele privind sesizarile si incidentele	Departamente unitate	Registru de sesizari, Inregistrari conform procedurilor	Conducerea organizatiei, Conducatori departamente Responsabilul managementului pentru calitate, mediu, siguranta si securitatea in munca
Evidentele privind instruirile	Departamente /Resurse umane	Dosare personale de instruire	Conducerea societatii Conducatori departamente, Resp resurse umane

SECTIUNEA 3. Intrari de materiale

3.1. Selectia materiilor prime

Materiile prime principale consta in deseuri periculoase si nepericuloase care se preteaza procesului de tratare/valorificare, precum si ape uzate industriale pentru tratare-neutralizare.

Pentru procesul de tratare a deseurilor sunt vizate in principal reziduurile petroliere si emulsiile ulei/apa. In procesul de tratare a rezidurilor petroliere se introduce si o cantitate variabila de condensat de sonda, titei din exploatarea sondelor, pentru imbunatatirea calitatii produsului finit.

Deseurile colectate si tratate sunt clasificate cf. HG 856/2002 Anexa 2 si fac parte din urmatoarele categorii de deseuri:

01. Deseuri de la explorarea miniera si a carierelor si de la tratarea fizica si chimica a mineralelor
05. Deseuri de la rafinarea petrolului, purificarea gazelor naturale si tratarea pirolitica a carbunilor
07. Deseuri din procese chimice organice
08. Deseuri de la producerea, prepararea, furnizarea si utilizarea (ppfu) straturilor de acoperire (vopsele, lacuri si emailuri vitroase), a adezivilor, cleiurilor si cernelurilor tipografice
10. Deseuri din procesele termice
12. Deseuri de la modelarea, tratarea mecanica si fizica a suprafetelor metalelor si a materialelor plastice
13. Deseuri uleioase si deseuri de combustibili lichizi (cu exceptia uleiurilor comestibile si a celor din capitolele 05, 12 si 19)
14. Deseuri de solventi organici, agenti de racire si carburanti (cu exceptia 07 si 08)
16. Deseuri nespecificate în alta parte
17. Deseuri din demolari
19. Deseuri de la instalatii de tratare a reziduurilor, de la statiile de epurare a apelor uzate si de la tratarea apelor pentru alimentare cu apa si uz industrial
20. Deseuri municipale si asimilabile din comert, industrie, institutii, inclusiv fractiuni colectate separat

Apele uzate care sunt supuse procesului de tratare-neutralizare provin din urmatoarele surse:

- apă uzată de la terți (in principal ape si emulsii cu continut de produse petroliere, dar si solutii muma, ape acide, bazice, etc.);
- apa din instalatia de vaporizare;
- apa colectata din scurgeri de rezervoare;
- spălări echipamente și materiale în bazinul decantor.

Lista completa si detaliata a deseurilor acceptate la tratare este prezentata in Raportul de Amplasament, Cap. 2.3.2.

Inaintea acceptarii deseurilor pe amplasament, operatorul va determina masa fiecarui tip de deseu prin cantarire si va colecta informatiile disponibile privind deseurile, si anume:

- toate informatiile administrative privind procesul de generare,
- compozitia fizica si compozitia chimica a deseurilor, precum si toate celelalte informatii care permit sa se aprecieze daca sunt adecvate pentru procesul de tratare prevazut;
- caracteristicile periculoase ale deseurilor, substantele cu care acestea nu pot fi amestecate si masurile de precautie/prevenire ce trebuie luate in momentul manipularii lor.

Inainte ca deseurile periculoase sa poata fi acceptate in instalatie se vor efectua cel putin urmatoarele proceduri:

- verificarea documentelor impuse de prevederile Legii nr. 211/2011 si, dupa caz, de dispozitiile Regulamentului (CE) nr.1.013/2006 al Parlamentului European si al Consiliului din 14 iunie 2006 privind transferurile de deseuri, precum si de legislatia privind transportul de marfuri periculoase;
- prelevarea de probe reprezentative, pentru a verifica, conformitatea cu informatiile prevazute anterior si pentru a permite autoritatilor competente din domeniul protectiei mediului sa determine natura deseurilor tratate.

Probele prelevate se pastreaza cel putin trei luni pentru deseurile periculoase.

Materii auxiliare utilizate sunt de tipul lianti, coagulanti, dezemulsionanti si motorina pentru centrala termica.

Materiile auxiliare se aprovizioneaza in recipientii de la furnizor. Acestea se vor depozita in zone special destinate acestui scop. Accesul in aceste zone va fi restrictionat.

La locul de depozitare exista si fisele tehnice de securitate a preparatelor chimice prezente.

Aprovizionarea cu preparate chimice se va face in loturi limitate cantitativ la cerinta productiei. Nu se fac stocuri de materiale.

<i>Principalele materiale/ utilizari</i>	<i>Natura chimica/ compozitie (Fraze de pericol)¹</i>	<i>Inventarul complet al materialelor* (calitativ si cantitativ) t/an</i>	<i>Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer</i>	<i>Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut</i>	<i>Exista o alternativa adecvata si va fi aceasta utilizata</i>	<i>Cum sunt stocate? (A-D)² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata?</i>
Deseuri periculoase	Cf. buletine analiza	109.500	- 100 % in deseuri	<i>Impact potential semnificativ</i>	Incinerare. Nu se aplica datorita costurilor ridicate.	- 1 cuva subterana beton, 1200 mc; - 2 cuve supraterane beton, 2 x 20 mc; - 1 cuva subterana beton, 200 mc;
Deseuri nepericuloase	Cf. buletine analiza	22.000	- 80 % in produs (fluid de foraj conditionat) - 20 % in deseuri	<i>Impact potential nesemnificativ</i>	Eliminare directa in depozite de deseuri. Nu se aplica datorita costurilor ridicate.	- 6 rezervoare metalice supraterane verticale, 6 x 50 mc; - 6 vagoane cisterna, 6 x 87 mc; - IBC-uri 1 mc pe platforma betonata 150 mp, capacitate maxima 200 mc.
Ape uzate industriale din activitati IPPC si non IPPC	Cf. buletine analiza	73.000	60%- apa de suprafata 40%- deseuri	<i>Impact potential nesemnificativ</i>	Eliminarea directa in statii de epurare. Nu se aplica datorita costurilor ridicate.	- 3 rezervoare metalice supraterane, 3 x 100 mc; - 1 rezervor metalic suprateran, 50 mc.
CaCO ₃	Nu este clasificat ca periculos	10	- 99,9 % in produs (fluid de foraj conditionat sau preparat) - 0,01 % in aer	<i>Impact nesemnificativ</i>	Nu este cazul	Saci de polietilena 40 kg asezati in zona delimitata in incinta centralei termice
INERCEM	H315, H317, H318, H335	500	- 99,99 % in produs - 0,01% in aer	<i>Impact nesemnificativ asupra mediului</i>	Nu este cazul	Saci big-bag de 1 tona, depozitati in incinta cladirii centralei termice

Adirol Incor A,B	H302, 319, H335, H315	40			Nu este cazul	Cubitainare dispuse pe platforma betonata S2 (350 mp)
Motorina	H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411	520	100% in aer	<i>Impact nesemnificativ asupra mediului</i>	Nu este cazul	2 rezervoare de 30 mc si 50 mc, vas de zi cu volum util 750 l.

* Capacitati maxime estimate

3.2 Cerintele BAT

Tabelul urmatoar este utilizat pentru a raspunde altor cerinte recomandate BAT, care nu au fost analizate:

Cerinta recomandata BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
Exista studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile in mediu si impactul materiilor prime si materialelor utilizate? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati in cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate.	Nu este necesar. Se cunoaste impactul potential al fiecarui tip de deșeu si apa uzata, fiecare transport fiind insotit de buletine de analiza referitoare la compozitia chimica.	
Listati orice inlocuiri preconizate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare.	Nu este cazul. Investitia este relativ noua noua, modernizata si nu se impune un program de modernizare.	
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ¹	Da, prin programul de la cantar.	Conducerea societatii
Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea sistematica in concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Da; in functie de dinamica pietii deșeurilor si conform legislatiei in vigoare.	Conducerea societatii

¹

<p>Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime?</p> <p>Aceste proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari ale impactului asupra mediului cauzate de impuritatile continute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor.</p>	<p>Exista si se aplica proceduri de receptie a deseurilor si apelor uzate pe amplasament.</p> <p>Toate deseurile periculoase si apele uzate receptionate sunt insotite de buletine de analiza.</p> <p>Toate produsele chimice auxiliare folosite sunt achizitionate numai de la furnizori autorizati si sunt insotite de fisele cu date de securitate.</p>	<p>Conducerea societatii</p>
---	--	------------------------------

3.3. Auditul privind minimizarea deseurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)

Nr. crt.	Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
1	<p>A fost realizat un audit al minimizarii deseurilor? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului.</p> <p>Nota: Referire la HG 856/2002.</p>	<p>Nu este cazul, procesele de tratare a deseurilor sunt metode de minimizare a acestora.</p> <p>Operatorul păstrează evidența deșeurilor conf. HG 856/2002.</p>	<p>Conducerea societatii</p>
2	<p>Listati principalele recomandari ale auditului si termenele de conformare.</p> <p>Anexati planul de actiune cu masurile necesare pentru corectarea neconformitatilor inregistrate in raportul de audit.</p>	<p>Nu este cazul.</p>	
3	<p>Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificati, principalele oportunitati de minimizare a deseurilor si termenele de realizare.</p>	<p>Nu este cazul, procesele de tratare a deseurilor sunt metode de minimizare a acestora.</p>	<p>Conducerea societatii</p>
4	<p>Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit.</p>	<p>-</p>	<p>Conducerea societatii</p>
5	<p>Confirmati faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deseurilor cel putin o data la 2 doi ani.</p> <p>Prezentati procedura de audit si rezultatele/recomandarile auditului precum si modul de punere in practica a acestora in termen de 2 luni de la incheierea lui.</p>	<p>Da; o urmarire a cantitatilor de deseuri generate pe amplasament se va realiza lunar si apoi anual; acestea se vor raporta la APM Prahova.</p>	<p>Conducerea societatii</p>

3.4. Utilizarea apei**3.4.1 Consumul de apa**

Sursa de alimentare cu apa	Volum de apa prelevat (m³/an)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recirculare a apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva
Apă subterană, 2 puturi de adancime forate in incinta societatii	Debitul pompelor cu care sunt echipate forajele este de 4,8 l/s.	Apa este utilizata in scop tehnologic pentru: - producerea aburului energetic din apa dedurizata; - 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; - igienizarea platformelor betonate.	<i>Se recircula in totalitate apa condensata de la cazanul de abur.</i> <i>Se recircula in totalitate vaporii de apa condensati din procesul de deshidratare a reziduurilor petroliere.</i>	Nu exista.

3.4.2. Compararea cu limitele existente

Sursa valorii limita	Valoarea limita	Performanta companiei
Cele mai bune tehnici disponibile in domeniu	Nu exista valori limita pentru consumul de apa in procesul de tratare a deseurilor. Fiecare instalatie de tratare a deseurilor are un consum specific.	Cerinta totala de apa in regim nominal este de 40 mc/zi.

O diagramă a circuitelor apei și a debitelor caracteristice este prezentată mai jos/anexată/alte.	Diagramele circuitelor apei sunt prezentate în Anexa B la Solicitare. Plan rețele de alimentare cu apă și Plan rețele de canalizare sunt prezentate în Raportul de amplasament.
---	--

3.4.3. Cerintele BAT pentru utilizarea apei

Utilizati tabelul urmatoar pentru a raspunde altor cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

Cerinta orientativa BAT	Raspuns/ Conformare	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
A fost realizat un studiu privind eficienta utilizarii apei? Indicati data si numarul documentului respectiv.	Da	Director societate
Listati principalele recomandari ale acelu studiu si termenele de realizare Anexati planul de actiune pentru punerea in practica a recomandarilor si termenele stabilite.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Neutralizarea apei de la decantarea si deshidratarea reziduurilor petroliere si evacuarea acestora prin societati autorizate. ▪ Producerea aburului energetic in centrala proprie, cu recuperarea si recircularea condensului. 	Operator instalatie
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.	Reducerea consumului de apa prin recircularea apei pentru condensarea vaporilor de apa rezultati in urma procesului de deshidratarea a reziduurilor petroliere.	
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de imbunatatire a utilizarii eficiente a apei si data pana la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	Nu este cazul.	
Indicati data pana la care va fi realizat urmatoarul studiu .	Nu este cazul.	
Confirmati faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei, cel putin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei IPPC si ca veti prezenta metodologia utilizata si rezultatele recomandarilor auditului intr-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia.	Se va realiza documentatia pentru obtinerea Autorizatiei pentru Gospodarirea apelor	

3.4.3.1 Sistemele de canalizare

Categoria apei	Colectare
Ape menajere	Sunt colectate in bazin betonat vidanjabil de 30 mc capacitate. Bazinul este golit de cate ori este nevoie, pe baza de contract incheiat cu societati autorizate.
Ape tehnologice interne sau de la terti	Sunt tratate si neutralizate in instalatia existenta pe amplasament, sunt stocate temporar intr-unul din rezervoarele instalatiei de tratare ape uzate, dupa care sunt preluate de societati autorizate.
Ape pluviale	Sunt colectate printr-un sistem interior de rigole/canale colectoare de adancime redusa, si se descarca in reseaua exterioara de canalizare formata din conducte de polipropilena ignifugata (cu diametrul de 600 mm). Reteaua exterioara se descarca intr-un bazin colector vidanjabil, prevazut cu pompe submersibile, avand capacitate 400 mc, amplasat in partea de est a incitei instalatiei; de aici apele sunt predate pentru epurare catre societati autorizate .

3.4.3.2 Recircularea apei

Se utilizeaza apa recirculata pentru condensarea vaporilor de apa rezultati in urma procesului de deshidratarea a reziduurilor petroliere.
Se recircula condensul de la producerea aburului energetic.

3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare

Nu este cazul.

3.4.3.4. Apa utilizata la spalare

Acolo unde apa este folosita pentru curatire si spalare, cantitatea utilizata trebuie minimizata prin:

- aspirare, frecare sau stergere mai degraba decat prin spalare cu furtunul;

Se aplica. Se utilizeaza absorbanti.

- evaluarea scopului reutilizarii apei de spalare;

Nu se aplica. Apa din igienizarea platformelor si pardoselilor este colectata prin intermediul retelei de canalizare a incintei, este tratata in instalatia de tratare ape uzate si eliminata prin societati autorizate in epurarea apelor uzate pana la atingerea conditiilor de calitate NTPA 001/2005.

- controale stricte ale tuturor furtunelor si echipamentelor de spalare.

Se aplic. Se efectueaza inspectia periodica pentru verificarea pierderilor.

Exista alte tehnici adecvate pentru instalatie?

Da. Se utilizeaza pentru spalare pompe tip Karcer care utilizeaza un debit redus de apa (de cca 10-15 l/h) la presiune ridicata.

SECTIUNEA 4: Principalele Activitati**4.1 Inventarul proceselor**

Activitatile principale care se desfasoara pe amplasament sunt:

- Procese de de tratare/valorificare a deeurilor periculoase, in principal deseuri cu continut de produs petrolier (procesul nr.1)
- Procese de tratare/valorificare deseuri nepericuloase (procesul nr.2)
- Tratarea - neutralizarea apelor uzate industriale rezultate din activitatile desfasurate pe amplasament, cat si de la terti (procesul nr.3)
- Depozitarea temporara a deeurilor tratate, cat si a celor generate

Activitatile secundare desfasurate pe amplasament sunt colectarea deeurilor periculoase si nepericuloase, respectiv comertul cu acestea.

Activitatile auxiliare constau in:

- Producerea aburului energetic in centrala proprie (procesul nr.4)
- Dedurizarea apei pentru producerea aburului

4.1.1. Activitati principale

Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitate maxima
Preluarea reziduurilor petroliere	1	<p><u>Sistem prelevare reziduuri de la terti</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ pompe submersibile (2 buc) cu motor de 15 kW, debit max. 25 m³/h pentru prelevare reziduuri lichide ▪ pompa cu lobi (pompa de namol) cu capacitate de 100 m³/h, pentru prelevare namol de fund si reziduuri semisolide. 	Reziduuri petroliere = 300 t/zi
Separarea preliminara a impuritatilor cu un diametru mai mare de 2,5 mm si a corpurilor straine	1	<p><u>Sistem de preluare Nr. 1 si Nr. 2</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2 buncare de 5 mc de primire a reziduului petrolier, prevazute cu serpentine de incalzire si fluidizare, cu ajutorul carora reziduul este incalzit pana temperatura de 70⁰ – 80⁰ C, dupa care curge gravitacional printr-o vana fixata la baza buncarului , pe sistemul de site vibratoare. ▪ In partea superioara a buncarelor se mai afla cate un circuit de apa calda cu rol de fluidizare solide atunci cand este necesar. ▪ Sistemul de site vibratoare este format din 3 site, pentru separarea corpurilor solide mai mari de 5 mm, cu capacitate maxima de sitare de 	Reziduuri petroliere = 299 t/zi Materiale solide separate = 1 t/zi

	<p>1500 litri/minut fiecare si dotate cu motoare electrice de 5 kW. Dupa cernerea in cele 3 site ale dispozitivului, fluidul este dirijat printr-un schimbator de cale la intrarea in unul din cele 2 sisteme de preluare.</p> <p><u>Sistem preluare Nr. 1</u> Fluidul ce rezulta in urma sitarii curge gravitational prin doua conducte in 2 rezervoare fixate sub sitele vibratoare, avand capacitatea 50 m³ fiecare, prevazute cu serpentina interioara de incalzire si cu agitator mecanic .</p> <p><u>Sistem preluare Nr. 2</u> Preia in mod identic fluidul de sitare, utilizandu-se alte 2 rezervoare identice cu cele ale primului sistem de preluare.</p> <p>Primul rezervor se incarca la aprox. 80% din capacitate si se trece prin comutatorul de cale la al doilea rezervor. In primul rezervor se introduc cu pompa dozatoare solutiile de tratare si neutralizare.</p> <p>▪ Dispozitiv de preluare a solidelor de la cuva pre-sitare primara, de la sitele vibratoare, constituit din 2 cuve betonate de cate 30 mc, cu 4 compartimente.</p> <p>In primul compartiment de aprox. 20 mc se depoziteaza solidele, iar in celelalte compartimente se depoziteaza : metale, sticla si plastic, materiale separate din prima haba.</p> <p>Solidele de tip sticla, metal, plastice, se spala cu un circuit de apa calda, sunt depozitate temporar in cuva betonata prevazuta cu diguri de retentie, dupa care sunt predate catre societati autorizate in vederea eliminarii definitive.</p> <p>Apa uzata de la spalare se dirijeaza prin retea de canalizare la bazinul decantor de unde este pompata spre filtrul cu carbune activ dupa care este dirijat in sistemul de tratare-neutralizare ape uzate.</p> <p>Solidele din primul compartiment, depozitate temporar in containere, sunt dirijate la instalatia de desorbție termica sau sunt predate catre societati autorizate in vederea eliminarii definitive.</p>	
--	--	--

		<p>Cu ajutorul pompelor, reziduul petrolier incalzit si neutralizat din cele 2 rezervoare de 50 m³ este pompat la alte 2 rezervoare tampon, calibrate, incalzite si prevazute cu agitator, avand rol de cuantificare a cantitatii procesate.</p> <p>Din aceste rezervoare reziduul petrolier este pompat spre sistemul de vaporizare.</p>	
Predecantarea si neutralizarea rezidului petrolier	1	<p>Produsul sitat se colecteaza prin curgere gravitationala in unul din cele doua rezervoare de 50 m³ fiecare, care se afla montate sub sita. Impuritatile separate sunt colectate sub forma de turta semisolida in cuva betonata impermeabilizata care se afla in afara digului de retinere al parcului de rezervoare.</p> <p>Dupa umplerea unuia din rezervoarele mentionate mai sus se face o drenare a acestuia la canalizare pentru eliminarea apei brute decantate, apoi se pompeaza cantitatea de neutralizant tip K care nu va depasi 1% vol. Dozarea neutralizantului se face sub agitare continua, in acest scop rezervoarele fiind dotate cu agitatoare mecanice cu palete variabile care se pot regla in functie de vascozitatea produsului.</p>	Reziduu petrolier = 299 t/zi
Dezemulsionarea reziduului petrolier	1	<p>Dupa neutralizare, reziduurile petroliere sunt pompate in alte doua rezervoare de cate 50m³ in care are loc procesul de dezemulsionare. Este necesar acest lucru deoarece o cantitate de cca. 8-10% din apa care se afla in produs este sub forma de emulsie si nu se poate separa prin decantare.</p>	Reziduu petrolier = 300 t/zi (din care cca. 1 t dezemulsionant)
Sitarea reziduului petrolier	1	<p>In functie de calitatea produsului deshidratat, se adauga cantitatea de fluidizant necesara de maximum 10% vol. si apoi se procedeaza la sitarea acestuia cu <i>ajutorul unei site vibratoare cu plase de 50 sau 70 mesh.</i> Produsul finit este stocat in patru rezervoare cate 100 mc .</p>	-

Sistemul de vaporizare	1	<p>Dupa ce s-a dozat dezemulsionantul, produsul este pompat in grupul preincalzitor – vaporizator, pentru eliminarea apei. In preincalzitor reziduul face schimb de caldura cu produsul deshidratat care paraseste vaporizatorul, incalzindu-se pana la cca. 90°C, iar apoi intra in vaporizator unde este incalzit la temperatura de 115 - 120°C cu ajutorul aburului care circula prin serpentina de incalzire. Debitul de alimentare este reglat la cca. 7m³/h.</p> <p>Produsul deshidratat este stocat in doua rezervoare de cate 100 m³.</p> <p>Apa sub forma de vapori trece printr-un circuit de condensare, dupa care este dirijata in vasul de condens, care este prevazut la baza cu o pompa de transfer a condensului catre statia de tratare si neutralizare apa uzata.</p> <p>Solidele rezultate de la vaporizator sunt depozitate temporar si dirijate la instalatia de desorbție termica.</p>	<p>Reziduu petrolier = 209 t/zi (produs petrolier recuperat)</p> <p>Apa uzata (condens) = 90 t/zi</p> <p>Materiale solide = 1 t/zi</p>
Instalatia de desorbție termica	1	<p>Instalația de desorbție este destinată, în primul rând, desorbției deșeurilor rezultate în urma desfășurării procesului propriu de tratare în scopul valorificării reziduurilor petroliere care se desfășoara pe amplasament, cat si activitatii la terti. Se elimina astfel faza de incinerare/coincinerare. Produsele obtinute, in functie de compozitia fizico-chimica, pot fi considerate produse petroliere neconforme sau deseuri petroliere, si deseuri nepericulos (steril) care poate fi folosit in constructii si amenajari rutiere.</p> <p>Instalația de desorbție termică este cuplată cu o instalație de reducere a vâscozității.</p> <p>Cuptorul în care au loc reacțiile de cracare termică trebuie încălzit la 460 °C, temperatură la care amestecul de gaze de reacție și abur supraîncălzit părăsește cuptorul prin intermediul a trei conducte prevăzute cu inele Rasching, care se reunesc și merg împreună în camera de maturare a a instalației de reducere a vâscozității.</p> <p>Camera de ardere a cuptorului cuprinde un arzător care poate funcționa atât cu gaz metan, cât și cu combustibil lichid. Gazele de ardere pot fi conduse</p>	<p>Reziduu petrolier = 224 t/zi</p>

		<p>pe două căi, atât pentru încălzirea buncărului de alimentare cât și direct spre coș, unde se face schimb de căldură atât cu aburul de 10 bar, supraîncălzindu-l, cât și cu aerul care este introdus la arzător.</p> <p>După cca. 20 minute la o presiune de 9 bari, amestecul este trimis la o instalație de fracționare unde se obțin fractii usoare gazoase, fractii lichide medii și grele, care se depozitează temporar în 3 rezervoare a 18 mc fiecare. Toate rezervoarele sunt încălzite cu ajutorul aburului care circulă printr-o serpentină interioară. Toate conductele sunt izolate termic.</p> <p>După definitivarea reacțiilor de cracare termică, se introduce abur în cuptor concomitent cu ridicarea temperaturii până la 550 °C, când se va forma gazul de apă. Datorită acestui fapt, în cuptor se va epuiza cocsul și va rămâne cenușa, care este un material steril inert. Gazul de apă (vapori de apă care antrenează urmele de hidrocarburi) va fi dirijat pe un circuit secundar, unde este spălat într-un scrubber.</p> <p>Fracțiile lichide sunt transportate către antrepozite fiscale de producție a combustibililor pentru focare industriale.</p> <p>În funcție de cantitatea de impurități mecanice care s-au aflat în materia primă supusă reacțiilor de cracare, variază și cantitatea de cenușă (material inert) care rămâne în interiorul cuptorului. Aceasta se elimină prin acționarea racletilor și deschiderea trapei de evacuare prevăzută la partea inferioară, opusă buncărului de alimentare.</p>	
<p>Neutralizarea apei recuperate de la deshidratare și decantare</p>	<p>1</p>	<p>Dupa filtrare, apa este colectata in patru rezervoare dintre care unul are capacitatea de 50m³, iar celalalte au cate 100 m³ fiecare. In aceste rezervoare are loc tratarea apei cu Adiol Incolor A pentru a fi conditionata la un pH de minimum 6,5.</p> <p>Fiecare rezervor tratat se analizeaza si in cazul in care analiza este conforma (NTPA 002/2005), apa este transportata catre unitati autorizate in epurarea la nivel NTPA 001/2005.</p>	

Evacuarea produsului finit catre beneficiari	1	<p>Produsul finit se colecteaza in rezervoare de unde se expediaza la autocisterne prin pompare la rampa de incarcare. Capacitatea de depozitare a produsului finit este de 600 mc, reprezentata din 6 rezervoare de cate 100 mc.</p>	
Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase	2	<p>Procesele de inertizare si/sau stabilizare sunt aplicabile unei game variate de deseuri si se pot desfasura impreuna sau individual. Aceste deseuri se prezinta sub forma semisolida sau solida. In functie de continutul deseurilor si a analizelor de laborator sunt selectati aditivii si cantitatile de aditivi pentru fiecare tip si lot de deseuri.</p> <p>Deseurile si aditivii sunt amestecate pentru ca intreaga cantitate de aditivi folositi sa reactioneze complet, iar amestecul astfel obtinut este omogenizat. Aditivii utilizati sunt de tipul: ciment, var, materiale termoplastice, polimeri organici.</p> <p>O metoda rapida si economica de inertizare consta in amestecarea deseurilor cu var, cenusa si ciment. Aceasta metoda se aplica deseurilor pentru a produce amestecuri stabile fizic si chimic, dar si de a obtine un amestec compactabil, asemanator solului.</p> <p>Tehnicile de inertizare si stabilizare 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.</p> <p>Dupa tratarea prin stabilizare/solidificare 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - eliminare finala in depozite autorizate de deseuri nepericuloase/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. <p>Anumite deseuri colectate (cenusa de termocentrala, carbonat de calciu, etc) pot fi folosite in activitatea de tratare a deseurilor.</p>	Deseuri nepericuloase > 50 t/zi

<p>Tratarea si neutralizarea apelor uzate industriale (generate din activitatea proprie si colectate de la terti)</p>	<p>Sistemul de tratare – neutralizare ape uzate este format din :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 haba de 30 mc compartimentata pentru filtrare apa uzata; - 4 rezervoare de tratare-neutralizare apa uzata: R11, R12, R13 si R14; - bazin colectare apa tratata cu capacitatea de 400 mc. <p>Transportul apelor uzate industriale se realizează autorizat cu cisterne auto sau în recipiente metalici si/sau de polietilenă.</p> <p>Primul rezervor, R12, avand capacitatea de 100 mc, este echipat cu sistem de incalzire si este destinat stocarii apei uzate. Din rezervorul R12, apa uzata se pompeaza in rezervorul R11 de 50 mc, prevazut cu incalzire si agitator, in care are loc dozarea solutiilor de neutralizare si tratare.</p> <p>Dupa neutralizare și sedimentare, apa tratată se pompează în rezervorul R13 de 100 mc capacitate, rezervor de asemenea încălzit, din care se preleveaza probe pentru determinari de laborator in vederea verificarii conformitatii procesului de tratare si indeplinirii conditiilor impuse de NTPA 002/2005. Apa uzata tratata este preluata si transportata catre unitati autorizate in epurarea apelor la nivel NTPA 001.</p> <p>Rezervorul R14 de 100 mc capacitate este folosit in acelesi conditii cu rezervorul R13. In situatia in care volumele de apa sunt mari, rezervorul R 12 poate fi utilizat pentru tratare – neutralizare, omogenizarea fiind asigurata prin recircularea apei in rezervor.</p> <p>Sedimentele rezultate în urma neutralizării apei sunt colectate în bazinul decantor, pentru obtinerea de turtă solida compatibila pentru incinerare sau coincinerare.</p>	<p>Ape uzate industriale = 200 t/zi</p>
<p>Producerea aburului energetic in centrala proprie</p>	<p>Prepararea aburului tehnologic are loc intr-o centrala termica proprie care are in compunere un cazan de abur de 10 t abur/h dotat cu arzator mixt tip GB Ganz care are un debit maxim de 1200 l/h combustibil, o statie de dedurizare apa, o statie de condens si o gospozarie de combustibil formata dintr-un parc cu doua rezervoare cu un volum de 50 si respectiv 30m³, precum si un vas de zi cu o capacitate de 1500 litri din care volumul util este de 750 litri. Intreg procesul de preparare a aburului este computerizat. Pentru prepararea aburului de foloseste apa dedurizata.</p>	<p>Abur = 10 t/h; 240 t/zi</p>

		<p>Dupa obtinerea apei dedurizate se incarca cazanul pana la nivel mediu situat intre cele doua repere de min. si max. apoi se deschide butelia de gaz, se porneste pompa pentru combustibilul lichid de alimentare a arzatorului si se cupleaza procesorul, verificandu-se daca sunt toate intrunite toate conditiile de pornire.</p> <p>In caz afirmativ, procesorul comanda pornirea ventilatorului si apoi initiaza flacara. Se urmareste arderea si se iau eventuale masuri pentru corectarea acesteia. Se purjeaza cazanul si dupa ce presiunea in cazan a ajuns la 5 bari se incepe treptat alimentarea cu abur a instalatiei.</p> <p>Dupa pornire, nivelul de apa din cazan se completeaza cu condens care se reintoarce din instalatie prin intermediul statiei de condens. In acest mod, apa se recircula in sistem fiind nevoie pentru completarea pierderilor de cantitati mici de apa proaspata dedurizata.</p>	
--	--	--	--

4.1.2. Activitati secundare

Activitatile secundare care se desfasoara pe amplasament, conexe activitatilor principale, si care nu intra sub incidenta prevederilor Legii nr.278/2013 privind emisiile industriale sunt urmatoarele:

- Colectarea deseurilor nepericuloase
- Colectarea deseurilor periculoase
- Comert cu ridicata a deseurilor si resturilor

Colectarea si transportul deseurilor se realizeaza cu mijloace de transport autorizate pentru transport deseuri. Societatea detine Autorizatia de mediu nr.PH-239 din 08.09.2014 pentru "Transporturi rutiere de marfuri si deseuri periculoase".

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

- Pentru transportul deseurilor se utilizeaza numai mijloace de transport adecavte naturii deseurilor transportate, in vederea evitarii imprastierii deseurilor sau a emanatiilor de noxe.
- Se folosesc traseele cele mai scurte si cu risc redus pentru sanatatea populatiei si pentru mediu, de la generator la eliminator.
- Autovehiculele de transport al deseurilor sunt dotate tehnic pentru interventii in caz de accidente sau defectiuni.
- Pentru fiecare transport de deseuri, in functie de natura lor, se intocmesc formularele corespunzatoare pentru aprobarea transportului, inainte de realizarea acestuia.
- Se 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 face doar in unitati autorizate in acest sens.
- Transportul deseurilor periculoase se efectueaza 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 deșeurilor și încadrarea acestora se face de către generator în laboratoare autorizate, iar buletinele de analiză, împreună cu fișa de identificare a deșeurii fac parte din documentele de însoțire la transportul.
- Dacă generatorul deșeurii 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.

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

Nu sunt acceptate pentru transport urmatoarele categorii de deseuri:

- deseuri explozive;
- deseuri radioactive;
- deseuri de natura medicala si alte deseuri clinice periculoase.

4.1.3. Activitati auxiliare

▪ Producerea aburului energetic in centrala proprie

Prepararea aburului tehnologic are loc intr-o centrala termica complet automatizata si compusa din:

- cazan de abur ignitubular cu 3 cai de gaze, tip Garioni Naval, capacitate 10 t abur/h, dotat cu arzator mixt, avand caracteristicile: Pa = 12 bari, Pt = 45 k, T = 192 °C;
- statie dedurizare apa;
- statie de condens;
- gospodarie de combustibil formata din 2 rezervoare avand 50 mc si respectiv 30 mc capacitate si 1 vas de zi cu o capacitate utila de 750 l.

Producerea aburului se face cu apa dedurizata, cu recuperarea si recircularea condensului, astfel incat nu este necesara decat completarea pierderilor prin evaporare cu cantitati reduse de apa dedurizata.

▪ Statia de dedurizare apa

Instalatia de dedurizare este tip Duplex Auator Softline si este compusa din doua coloane cu rasini schimbatoare de ioni. Functionarea acestora este alternativa: o coloana in regim de functionare (dedurizare) si o coloana in regim de stationare (regenerare).

Functionarea instalatiei este controlata de un programator electronic volumetric care permite efectuarea ciclului de regenerare in functie de volumul de apa dedurizata. In acest fel procesul de regenerare se desfasoara automat, cu schimbarea de pe o coloana pe cealalta.

Alimentarea cu apa in scop tehnologic se realizeaza din sursa proprie subterana – 2 puturi forate la adancimea de 41m si 45m, care asigura un debit captat de 4,8 l/s fiecare.

Necesarul de apa al obiectivului in ansamblul sau este de 40 mc/zi.

Alimentarea cu energie electrica se realizeaza din reseaua existenta in zona, apartinand Petrotel-Lukoil S.A., prin intermediul unui transformator de 1000 kVA. In caz de avarie/intrerupere accidentala a alimentarii cu energie electrica, se foloseste un grup electrogen care functioneaza cu motorina.

Consumul anual de energie electrica este de 38 MW/h.

Alimentarea cu gaze naturale este asigurata din sistemul de distributie Distrigaz Sud Bucuresti prin intermediul unui SRM.

Consumul anual de gaze naturale este de cca. 183.000 mc, daca nu se utilizeaza combustibil lichid.

4.1.4. Echipamente de productie si dotari conexe

Pentru depozitarea temporara a deseurilor, pe amplasament exista urmatoarele constructii/echipamente:

- 1 cuva subterana impermeabilizata din beton, avand o capacitate de 1200 mc;
- 2 cuve supraterane impermeabilizate din beton, cu capacitatea de 30 mc fiecare, prevazute cu base de scurgere racordate la reseaua de canalizare din incinta;
- 1 cuva subterana impermeabilizata din beton, alcatuita din 3 compartimente prevzute cu sistem de incalzire, cu o capacitate totala de 200 mc;
- 6 rezervoare (R1, R2, R3, R4, R5, R6) supraterane cu o capacitate totala de 300 mc (50 mc fiecare), prevazute cu agitator si sistem de incalzire, amplasate in cuve de retentie prevazute cu base colectoare racordate la reseaua de canalizare din incinta;
- vase de polietilena de 1 mc pentru materiale auxiliare, amplasate pe platforma betonata in suprafata de 150 mp, prevazuta cu dig de retentie.

Pentru depozitarea temporara a apelor uzate provenite de la diversi agenti economici, cat si pentru cele generate de activitatile desfasurate pe amplasament, in vederea tratarii si neutralizarii acestora exista:

- 3 rezervoare (R12, R13, R14) supraterane metalice, mansionate cu manta de aluminiu la interior, cu capacitatea de 100 mc fiecare, prevazute cu sistem de incalzire;
- 1 rezervor (R11) suprateran metalic, mansonat cu manta de aluminiu la interior, cu capacitatea de 50 mc, prevazut cu sistem de incalzire.

Pentru depozitarea materialelor auxiliare pe amplasament exista urmatoarele:

- magazie metalica cu suprafata de 50 mp;
- 2 platforme betonate (C3, C4) avand suprafetele S1 = 150 mp si S2 = 350 mp, amenajate in imediata vecinatate a vaporizatorului.

Instalatia pentru prelucrarea reziduurilor petroliere are in componenta urmatoarele:

- Unitatea 1 – sistem de primire si presortare reziduu petrolier, sita vibratoare, 2 rezervoare de 50 mc prevazute cu agitatoare pentru omogenizare, haba de 30 mc pentru deseuri si material grosier
- Unitatea 2 – sistem de primire si presortare reziduu petrolier incalzit in bunzar conic, sita vibratoare, 2 rezervoare de 50 mc prevazute cu agitatoare pentru omogenizare, hana de 30 mc pentru deseuri si material grosier
- Pompe de transfer materiale semisolide si fluide
- 2 instalatii de preparare si injectie solutie de neutralizare la sistemul de presortare
- 2 rezervoare de cate 50 mc capacitate pentru distributie reziduu petrolier, prevazute cu sistem de incalzire si agitare
- Sistem de deshidratare faza solida compus din: preincalzitor reziduu petrolier, vaporizator, condensator, sistem de racire apa cu turn de racire, rezervor colectare condens si cuva colectare solid
- Platforma ecologica pentru colectare faza solida in suprafata de 200 mp, cu posibilitate de incarcare in bascule
- Sistem de tratare ape uzate
- Puturi de captare apa pentru producere abur
- 2 cazane de abur 10 tone/h
- Retele de vehiculare produse petroliere, apa tehnologica, abur, apa calda, canalizare
- Bazin decantor primire apa impurificata

Instalatia de desorbție termica poate procesa reziduuri petroliere grele, slamuri semisolide provenite din bataluri, uleiuri minerale uzate. Instalatia are in componenta:

- Vaporizator cu capacitatea de 8 mc
- Schimbator de caldura tub in tub pentru preincalzirea materiei prime
- Condensator tip cada cu serpentina
- Rezervor de 50 mc pentru stocarea apei condensate
- Rezervor de 5 mc pentru depozitarea fractiilor usoare condensabile
- Haba pentru depozitarea apei de racire
- Sita vibratoare montata in cadrul sistemului de purificare finala
- Pompe pentru vehicularea fluidelor

Instalatia de reducere a vascozitatii este cuplata cu instalatia de desorbție termica si are in componenta urmatoarele echipamente:

- Cuva betonata impermeabilizata cu o capacitate de 1200 mc pentru primire slamuri
- Cuptor cilindric orizontal pentru desorbție termica
- Camera de maturare

- Coloana de distilare fractionata
- Condensator de varf
- Compresor de joasa presiune
- Vase tampon, scruber, turn de racire cu apa
- Pompe vehiculare produse petroliere si apa recirculata

4.2. Inventarul iesirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs
Tratare deseuri periculoase (reziduuri petroliere)	Produs petrolier recuperat, neconform	Materie prima pentru antrepozite fiscale	<i>max. 109500 tone/an</i>
Tratare deseuri nepericuloase	Deseuri nepericuloase solidificate	Eliminarea finala in depozite de deseuri nepericuloase/inerte Valorificarea ca strat de inchidere sau intermediar in depozitele menajere Valorificarea ca strat de forma pentru drumuri, rambleere, etc.	<i>Funcție de cerintele pietei</i>
Tratare ape uzate industriale	Ape uzate tratate cf. NTPA 002/2005	Eliminarea prin agenti autorizati in epurarea cf. NTPA 001/2005	<i>73.000 tone/an</i>

4.3. Inventarul iesirilor (deseurilor)

Numele procesului	Numele si codul deseului si numele emisiei	Impactul deseului, emisiei	Cantitatea (t/an)
Tratarea deseurilor periculoase, inclusiv desorbția termica	Deseuri stabilizate, altele decat cele specificate la 19 03 04* Cod deseuri: 19 03 05	Deseu nepericulos Impact nesemnificativ	Cantitati variabile
	Alte deseuri cu continut de substante periculoase Cod deseuri: 19 02 11*	Deseu periculos Impact semnificativ	Cantitati variabile
	Deseuri incadrate ca periculoase, solidificate Cod deseuri: 19 03 06*	Deseu periculos Impact semnificativ	2500
Tratarea deseurilor nepericuloase	Deseuri solidificate, altele decat cele specificate la 19 03 06 Cod deseuri: 19 03 07	Deseu nepericulos Impact nesemnificativ	Cantitati variabile
Tratare ape uzate	Deseuri incadrate ca periculoase, solidificate Cod deseuri: 19 03 06*	Deseu periculos Impact semnificativ	500
Depozitare si manipulare deseuri	Ambalaje de material plastic (recipienti stocare deteriorati) Cod deseuri: 15 01 02	Deșeu nepericulos Impact nesemnificativ	5
	Ambalaje contaminate cu substante periculoase Cod deseuri: 15 01 10*	Deseu periculos Impact semnificativ	5
Arderea combustibilului in centrala termica	Cenusa de vatra, zgura si praf de cazan Cod deseuri: 10 01 01	Deseu nepericulos Impact nesemnificativ	0,5
Intretinere echipamente si instalatii	Deseuri metalice Cod deseuri: 17 04 05	Deseu nepericulos Impact nesemnificativ	3
	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, imbracaminte de protectie contaminate cu substante periculoase Cod deseuri: 15 02 02*	Deseu periculos Impact semnificativ	5
Activitate menajera personal	Deseuri municipale amestecate Cod deseuri: 20 03 01	Deseu nepericulos Impact nesemnificativ	10

4.4. Diagramele elementelor principale ale instalatiei

Diagramele fluxurilor tehnologice sunt prezentate in anexe.

4.5. Sistemul de exploatare

Tinand cont de informatiile de exploatare relevante din punct de vedere al mediului date in diagramele de mai sus, in sectiunile referitoare la reducere si in diagramele conductelor si instrumentelor, furnizati orice alte descrieri sau diagrame necesare pentru a explica modul in care sistemul de exploatare include informatiile de monitorizare a mediului.

Parametrul de exploatare	Inregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R) ²	Ce actiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de raspuns? (secunde/ minute/ ore daca nu este cunoscut cu precizie)
Monitorizarea parametrilor de lucru	Da	N	Blocare incarcare rezervoare Oprire pompe, agitatoare	secunde
Energie electrică: - întrerupere alimentare; - fluctuații tensiune; - fluctuații frecvență.	Da	L	Oprire instalatie	-
Monitorizare procesului de manipulare deseuri	Nu	N	Utilizarea materialelor absorbante pentru limitarea propagarii poluarii	Instantaneu

4.6. Conditii anormale

Protectia in timpul conditiilor anormale de functionare, cum ar fi: pornirile, opririle si intreruperile momentane.

In cazuri de avariere/ intrerupere accidentala a alimentarii cu energie electrica din retea, se foloseste un grup electrogen care functioneaza cu motorina.

4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Identificati omisiunile in informatiile de mai sus, pentru care Operatorul crede ca este nevoie de studii pe termen mai lung pentru a le furniza. Includeti-le si in Sectiunea 15.

Proiecte curente in derulare	Rezumatul planului/ studiului
Nu este cazul.	Investitia este relativ noua si s-au realizat diverse modernizari. Exista proiecte tehnice si detalii de executie pentru toate utilitatile, pentru instalatii, pentru cladiri, rezervoare, cuve de retentie, etc.
Studii propuse	Nu este cazul, fiind un obiectiv modernizat.

4.8. Cerinte caracteristice BAT

Asigurarea functionarii corespunzatoare prin:

4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

In prezent, societatea Eric Bioremediere Oil SRL are implementat sistemul de management al mediului SR EN ISO 14001, conform Certificat nr.166/M din 15.09.2019 si sistemul de management al calitatii SR EN ISO 9001, conform Certificat nr.264/C din 15.09.2019.

² N=Fara alarma L=Alarma la nivel local R=Alarma dirijata de la distanta (camera de control)

4.8.2. Minimizarea impactului produs de accidente si de avarii printr-un plan de prevenire si management al situatiilor de urgenta

Societatea are intocmite urmatoarele documente pentru obiectivul analizat:

- Planul de prevenire si combatere a poluărilor accidentale
- Planul de prevenire si stingere a incendiilor.

Persoanele din unitate cu atributiuni in combaterea poluarilor accidentale actioneaza pe

- eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentala, in scopul sistarii ei;
- limitarea si reducerea ariei de raspandire a substantelor poluante;
- indepartarea, prin mijloace adecvate tehnic a substantelor poluante;
- colectarea, transportul si depozitarea intermediara in conditii de securitate corespunzătoare pentru mediu in vederea recuperarii sau dupa caz a neutralizarii ori distrugerii substantelor poluante.

In cazuri de forta majora, conducerea unitatii va dispune oprirea activitatii care contribuie la generarea, in continuare a poluarii accidentale.

Planul de prevenire si stingere a incendiilor prevede masuri corespunzătoare fiecărei situatii de urgenta, responsabilii de punerea in practica a acestor masuri sunt instruiti si simulari si exercitii periodice.

4.8.3. Cerinte relevante suplimentare pentru activitatile specifice

Modul de conformare, cu tehnicile de varf prevazute de BAT pentru CP este prezentat in tabelul urmator :

Tehnica de varf (BAT)	Mod de conformare	Efecte ale conformarii	Justificarea neconformarii
Sa identifice si sa implementeze programe educationale si de instruire pentru personalul din cadrul societatii	da	Există preocupări ale conducerii societatii pentru instruirea proprie și pentru instruirea personalului care deservește activitatea din societatea analizata. Funcționarea instalației de prelucrare a rezidurilor si manevrare a materiilor prime, exploatarea instalațiilor vor fi precedate de instruire a personalului.	
Sa inregistreze consumul de apa si energie, cantitatile de materii prime si produse finite, deseurile rezultate	da	Sunt amplasate echipamente de măsură pentru debitele de apă potabila consumata (apometru), cantitatea de energie electrică consumată etc.	
Să detina o procedura de urgenta pentru abordarea incidentelor si emisiilor neplanificate	da	Planul de intervenție include: - un plan al societatii pe care sunt marcate conductele de canalizare și	

Tehnica de varf (BAT)	Mod de conformare	Efecte ale conformarii	Justificarea neconformarii
		<p>sursele de alimentare cu apă;</p> <p>- detalii despre echipamentele din societate, care pot fi utilizate în cazul unor poluări accidentale: pompe, materiale de depoluare (substanțe absorbante), baraje absorbante , etc)</p> <p>- telefoanele serviciilor de urgență</p> <p>- mod de acțiune în cazul unor evenimente specifice, cum ar fi scurgeri de poluanți, incendii, etc.</p>	
<p>Să implementeze un program de reparatie si intretinere, care sa asigure ca structura si echipamentele se afla intr-o buna stare de functionare, iar instalatiile sunt pastrate curate.</p>	da	<p>Operațiile de întreținere și reparație vor fi planificate conform programului de mentenanță preventive și corectivă care se va introduce. Termenele de planificare a mentenanței preventive și corective sunt conforme cu prescripțiile tehnice ale instalațiilor. Instalațiile și utilajele din dotare sunt noi.</p>	
<p>Să planifice corespunzător activitățile pe amplasament, cum ar fi aprovizionarea cu materii prime, livrarea produsului finit</p>	da	<p>Toate activitățile importante din societate se va desfășura conform unei planificări riguroase, aprobată de conducerea societății.</p>	
<p>Cele mai bune tehnici disponibile pentru reducerea consumului de apă sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - înregistrarea consumului de apă; - detectarea și eliminarea scurgerilor de apă, la grupurile sanitare. 	da	<p>Consumul de apă este conform BAT.</p> <p>Există amenajările și dotările corespunzătoare pentru a asigura minimizarea consumului de apă. Măsurarea debitelor de apă consumate se realizează în interiorul gospodăriei de apă .</p>	
<p>Cele mai bune tehnici disponibile pentru a reduce consumul de</p>	da	<p>Consumul de energie este comparabil cu BAT.</p> <p>Pentru o parte a activităților</p>	

Tehnica de varf (BAT)	Mod de conformare	Efecte ale conformarii	Justificarea neconformarii
energie sunt: • clădirile sunt izolate; • înlăturarea, prin controale și verificări periodice, a colmatărilor de pe traseul conductelor de ventilare și a colmatării ventilatoarelor; • iluminat cu consum scăzut de energie		care implică un consum important de energie (ventilare) este asigurată o funcționare controlată, asistată de un sistem computerizat, care corelează funcționarea instalațiilor cu parametri de microclimat din birouri. Iluminatul este asigurat de becuri cu consum redus de energie, in hala sunt antiex.	

5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII

5.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer

5.1.1 Emisii si reducerea poluarii

În cadrul activităților de tratare a deșeurilor periculoase, nepericuloase și de tratare ape uzate industriale există următoarele surse de emisie în atmosferă:

- Surse fixe dirijate – cosul de evacuare al cuptorului de desorbție termică și de la cosul de evacuare al centralei termice pentru producerea aburului energetic: emisii de gaze de ardere și pulberi
- Surse fixe difuze – instalația de tratare a apelor uzate industriale: emisii de acizi organici, hidrogen sulfurat, amoniac, carbon organic volatil
- Surse difuze - emisii de la operațiile de depozitare, manipulare și tratare a deșeurilor: emisii difuze de pulberi, amoniac, COV total și eventual miros
- Surse mobile - emisii de la sistemele de eșapare ale autovehiculelor și utilajelor: emisii mobile ale gazelor de ardere (NO_x, SO₂, CO) și pulberi

Proces	Intrari	Iesiri	Monitorizare/ reducerea poluarii	Punctul de emisie
Desorbție termică	Reziduuri petroliere grele, uleiuri minerale și vegetale uzate	Gaze de ardere (NO _x , SO _x , CO, pulberi în suspensie)	Sistem de monitorizare on-line	Cosul de evacuare al cuptorului
Centrala termică	Gaze și combustibil lichid (motorină, CTL, CLT, comb. Calor, pacura, etc.)	Gaze de ardere (NO _x , SO _x , CO, pulberi în suspensie)	Sistem de monitorizare on-line	Cosul de evacuare al cazanului de abur
Tratarea apelor uzate	Ape uzate industriale, generate și colectate	Acizi organici, H ₂ S, NH ₃ , COV total, eventual miros	Sistem închis de circulație în echipamentele instalației	Flanșe, îmbinări, robineti, supape, etc.
Depozitare, manipulare și tratare deșuri	Deșuri periculoase și nepericuloase	COV total, amoniac, pulberi, eventual miros	Acoperirea zonelor de lucru. Utilizarea de recipiente închise.	Zone de depozitare, recipiente de stocare, echipamente de tratare

			Sisteme inchise de circulatie in instalatii.	
Transport, manipulare deseuri	combustibili	Gaze de esapament (NO _x , CO, COV, CH ₄ , SO _x)	Sisteme de reducere a noxelor	Sistemul de esapare a autovehiculelor
Depozitarea deseuri in vrac pe platforma betonata	Deseuri periculoase si nepericuloase	- pulberi in suspensie - pulberi sedimentabile	Umectarea periodica a zonelor in perioadele calde sau cu vant puternic	Platforma betonata de depozitare

5.1.2. Protectia muncii si sanatatea publica

Pentru reducerea la maximum a accidentelor, în cadrul unității se iau o serie de măsuri cum sunt:

- instruirea periodică a personalului din punct de vedere al protecției mediului;
- interzicerea accesului persoanelor străine în zonele operationale;
- obligativitatea executării manevrelor numai de către personal calificat;
- respectarea prevederilor din fisele de securitate.
- asigurarea materialelor absorbante pentru neutralizarea scurgerilor accidentale

In cadrul unitatii exista dotări de protecție a muncitorilor: truse de prim ajutor si echipamente de protecție. Pentru monitorizarea stării de sănătate a angajaților se efectuează:

- controale medicale periodice, conform recomandărilor medicului de medicina muncii;
- instructaje periodice de protecție și securitate a muncii.

Politica de asigurare a sănătății angajaților și a sănătății publice prevede măsuri stricte și pentru vizitatori. Astfel, accesul vizitatorilor în incintă este permis numai cu purtarea de către aceștia a echipamentului de protecție pus la dispoziție de societate.

5.1.3. Echipamente de depoluare

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Centrala termica Tip combustibil: gaze si combustibil lichid	Cazan tip Garioni Naval: - Q = 10 t abur/h; - Ps = 12 bar; - Pt = 45 kW; - T = 191,7 ⁰ C.	NO _x , SO _x , CO, pulberi	Cos de evacuare cu caracteristicile: - De = 1200/10 mm; - Di = 600 mm; - H = 30 m; - T max. = 220 ⁰ C; - pres. lucru = pres. atm. - T evacuare = 207 ⁰ C; - Q = 480 Nmc/h.	Existent
Instalatia de desorbție termica Ardere in focar cu pacura.	Cuptor desorbție termica: - Putere nominala = 44,28MW; - Tmax. = 460 ⁰ C; - Q = 330 kg/h.	NO _x , SO _x , CO, pulberi	Cos de evacuare cu caracteristicile: - Dn = 480 mm; - H = 30 m; - T evacuare = 200 ⁰ C; - Q = 4187 Nmc/h.	Existent

5.1.4. Studii de referinta

Exista studii care necesita a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvata metoda de incadrare in limitele de emisie stabilite in Sectiunea 13 a acestui formular? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate .

Studiu	Data
Avand in vedere ca investitia este relativ noua, cu tehnologie de ultima generatie nu va fi nevoie de studii viitoare. Limitele de emisii stabilite prin legislatie vor fi respectate, pentru ca la alegerea si dimensionarea echipamentelor s-a tinut cont de acest lucru.	-

5.1.5. COV

Potentiale emisii de COV-uri din instalatiile existente pe amplasamentul societatii sunt emisii difuze, nedirijate si nu au fost determinate prin masuratori.

5.1.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Nu este cazul, reziduurile petroliere si apele uzate cu continut de produse petroliere au continut redus de compusi generatori de COV (benzina, solventi, etc.).

5.1.7. Eliminarea penei de abur

Nu este cazul, in procesele tehnologice nu se genereaza abur care sa fie eliminat in atmosfera sub formade pana. Vaporii de apa de la cazanul de abur sunt condensati si recirculati, iar vaporii de apa de la vaporizator sunt de asemenea condensati, raciti si reutilizati ca apa de racire. Circulatia vaporilor si a apei se relaizeaza in circuite inchise.

5.2. Minimizarea emisiilor fugitive in aer

Sursa	Poluanti	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Rezervoare deschise (de ex. statia de epurare a apelor uzate, instalatie de tratare/acoperiri a suprafetelor);	-	-	-
Nu exista rezervoare deschise. Toate rezervoarele utilizate atat pentru tratare ape uzate, cat si pentru deseuri, sunt rezervoare metalice inchise, amplasate subteran si/sau suprateran .			
Zone de depozitare (de ex. containere, baza de depozite, lagune etc.);	COV total, pulberi	-	-
Cuve betonate deschise pentru depozitarea deeurilor periculoase, in special pentru reziduurile petroliere.			
Incarcarea si descarcarea containerelor de transport;	COV total, pulberi	-	-
Descarcarea deeurilor periculoase intrate pe amplasament	COV total, pulberi	-	-
Transferarea materialelor dintr-un recipient in altul (de ex. reactoare, silozuri; cisterne)	COV total, pulberi	-	-

Transferarea deseurilor din bazine in instalatia de tratare si a materialelor auxiliare	COV total, pulberi	-	
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare,	-	-	
Sisteme de conducte si canale (de ex. pompe, valve, flanse, bazine de decantare, drenuri,	COV, H2S, NH3	-	
Deficiente de etansare/etansare slaba	COV, H2S, NH3		
Neetanseitati la sistemele de transvazare (pompe, furtune)	COV, H2S, NH3		
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (in aer sau in apa); Posibilitatea ca emisiile sa evite echipamentul de depoluare a aerului sau a statiei de epurare a apelor			
Nu este cazul.			
Pierderi accidentale ale continutului instalatiilor sau echipamentelor in caz de avarie	COV, H2S, NH3		
Scapari din hala care nu pot fi tehnic captate de instalatiile locale de ventilatie			
Nu este cazul, nu exista hale sau incinte inchise.			

5.2.1. Studii

Sunt necesare studii suplimentare pentru a stabili cele mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate pe durata acoperita de programul de conformare.

Studiu	Data
Nu este cazul. Incinta obiectivului se afla departe de zone rezidentiale.	-

5.2.2. Pulberi si fum

Descrieti in urmatoarele casute pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT descrise in indrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrati ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizarii masurilor alternative.

Urmatoarele tehnici generale ar trebui folosite acolo unde este cazul, de exemplu:

- Continutul de praf de la polizare. Posibilitatea de recirculare a prafului trebuie analizata;

Nu este cazul

- Acoperirea rezervoarelor si vagonetilor;

Nu este cazul, toate rezervoarele din amplasament sunt rezervoare metalice inchise, amplasate subteran si suprateran.

- Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite;

Sunt amplasate pe platforma betonata doar eventuale deseuri solide care permit dispunerea in

vrac. Toate celelalte deseuri sunt depozitate in diverse tipuri de recipienti etansi, pe platforme betonate inconjurate perimetral de diguri de retentie.

- Acolo unde depozitarea exterioara este inevitabila, utilizati stropirea cu apa, materiale de fixare, tehnici de management al depozitarii, paravanturi etc.

In cazul depozitarii vrac a deseurilor care pot produce praf sub actiunea soarelui si vantului, in aceste perioade se va proceda la umectarea acestora. De asemenea, caile de circulatie interna vor fi stropite cu apa in aceste perioade, pentru a evita ridicarea prafului.

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

Se aplica. Rotile se spala cu echipament mobil tip karcer

- Benzi transportoare inchise, transport pneumatic (constantand necesitatile energetice mai mari), minimizarea pierderilor;

Toate fluidele circula in instalatii in sistem inchis, prin conducte.

- Curatenie sistematica

Se urmareste mentinerea curateniei pe amplasamentul societatii si, in special in zonele de depozitare.

- Captarea adecvata a gazelor rezultate din proces.

Atat centrala termica pentru producerea aburului energetic, cat si cuptorul instalatiei de desorbție termica sunt prevazute cu sisteme de captare si evacuare a gazelor arse.

5.2.3. COV

Oferiti informatii privind transferul COV dupa cum urmeaza:

De la	Catre	Substante	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Respiratie rezervoare, cuve deschise de depozitare reziduuri petroliere, neetanseitate echipamente, conducte, etc.	Aerul din zona obiectivului	COV total	Nu este cazul, obiectivul nu are in vecinatate zone rezidentiale sau areale protejate.

5.2.4 Sisteme de ventilare

Identificati fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Nu exista sisteme de ventilare pentru ca nu exista spatii inchise in care sa se desfasoare procese tehnologice.	Nu este cazul.

5.3. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare

5.3.1. Sursele de emisie

Sursa de apa uzata	Metode de minimizare a cantitatii de apa evacuata	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Ape uzate tehnologice	Nu este cazul	Instalatia de tratare ape uzate, stocare in bazin betonat, vidanjare si	Bazin betonat impermeabilizat, V = 400 mc

		eliminare prin societati autorizate	
Ape de spalare platforme, ape pluviale potential contaminate	La spalarea platformelor se utilizeaza apa recirculata pentru condensarea vaporilor de apa rezultati in urma procesului de deshidratarea a reziduurilor petroliere.	Tratare pe amplasament, stocare temporara si eliminare prin societati autorizate.	Bazin betonat impermeabilizat, V = 400 mc
Ape pluviale conventional curate	Apele meteorice se infiltreaza direct in sol pe suprafetele de teren neacoperite de cladiri, alei sau drumuri.	Nu este cazul	Sol
Activitati igienico-sanitare personal	Prin stabilirea necesarului si a cerintei de apa	Vidanjare si epurare in statie de eepurare autorizata.	Bazin betonat vidanjabil, V = 30 mc

5.3.2. Minimizare

Justificati cazurile in care consumul apei nu este minimizat sau apa uzata nu este reutilizata sau recirculata

Recircularea apei prin reutilizarea condensului de la cazanul de abur si a vaporilor de apa condensati de la vaporizator.

5.3.3. Separarea apei meteorice

Confirmati ca apele pluviale sunt colectate separat de apele uzate industriale si identificati orice zona in care exista un risc de contaminare a apelor de suprafata.

Apele pluviale potential contaminate sunt colectate, stocate temporar si eliminate prin societati autorizate in epurarea lor.
Apele pluviale conventional curate se infiltreaza direct in sol pe suprafetele de teren neacoperite de cladiri, alei sau drumuri.

5.3.4. Justificare

Acolo unde efluentul este evacuat neepurat prezentati, o justificare pentru faptul ca efluentul nu este epurat la un nivel la care acesta poate fi reutilizat (de ex. prin ultrafiltrare acolo unde este cazul).

Nu este cazul.

5.3.4.1. Studii

Exista studii necesare pe termen mai lung pentru stabili destinatia in mediu si impactul acestor evacuari? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu sunt necesare studii. La fiecare vidanjare se preleveaza si analizeaza probe de apa.	Sunt anexate documentatiei

5.3.5. Compozitia efluentului

Conform buletinelor de analiza de la fiecare vidanjare de apa uzata, indicatorii de calitate se incadreaza in limitele admise de NTPA 002/2005.
Indicatorii analizati sunt: pH, azot amoniacal, Cd, CCO, Cr total, Cu, detergenti sintetici

biodegradabili, fenol, materii in suspensie, Ni, Pb, substante extractibile cu solventi organici, sulfati, sulfuri si hidrogen sulfurat, Zn.

5.3.6. Studii

Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinatia in mediu si impactul acestor evacuari? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu sunt necesare studii, activitatea societatii respecta conformarea cu cerintele BAT pentru managementul apelor uzate.	-

5.3.7. Toxicitate

Apele uzate menajere rezultate din activitatile igienico-sanitare ale personalului au incarcatura specific menajera (grasimi, detergenti, suspensii, etc.) si nu prezinta potential toxic.

Apele uzate tehnologice rezultate din tratarea deseurilor, cat si apele uzate industriale colectate de la terte societati sunt supuse tratarii – neutralizarii in instalatia proprie de tratare ape uzate pana la atingerea conditiilor de calitate impuse de NTPA 002/2005, dupa care sunt stocate temporar in bazin betonat impermeabilizat, vidanjavil, V = 400 mc. De aici sunt evacuate periodic, prin vidanjare, pe baza de contract cu societati autorizate in epurarea lor la nivelul conditiilor de calitate impuse de NTPA 001/2005. In aceasta situatie se poate aprecia ca nu exista nivel de toxicitate decat in situatii accidentale.

Se vor identifica substantele periculoase conform HG 570/2016, in cazul in care este posibil sa fie prezente, iar probele de apa vor fi analizate la un laborator acreditat. In functie de rezultate, se va proceda la informarea S.G.A. Prahova.

5.3.8. Reducerea CBO

Nu este cazul, apele uzate industriale colectate si cele tehnologice generate pe amplasament nu au incarcatura organica. Tratarea in instalatia proprie asigura atingerea conditiilor de calitate conform NTPA 002/2005. Vidanjarea si preluarea apelor uzate stocate temporar se face cu societati autorizate pentru epurarea pana la atingerea conditiilor de calitate conform NTPA 001/2005.

5.3.9. Eficienta statiei de epurare

Nu este cazul. Apele uzate tehnologice generate pe amplasament sunt tratate-neutralizate in instalatia proprie, dupa care sunt stocate temporar in bazin betonat impermeabilizat, vidanjavil, V = 400 mc. Din acest bazin sunt evacuate prin vidanjare de catre societati autorizate in epurarea lor conform NTPA 002/2005.

5.3.10. Epurarea pe amplasament a apelor uzate menajere

Nu este cazul, acestea sunt stocate in bazin betonat vidanjavil V = 30 mc, dupa care sunt evacuate prin vidanjare de cate ori este nevoie, pe baza de contract cu societati autorizate.

5.3.11. By-pass-area si protectia Statiei de Epurare a apelor uzate

Demonstrati ca probabilitatea ocolirii statiei de epurare a apelor uzate (in situatii de viituri provocate de furtuna sau alte situatii de urgenta) sau a statiilor intermediare de pompare din reseaua de canalizare este acceptabil de redusa.

Nu este cazul, atat apele uzate tehnologice, cat si cele menajere sunt evacuate prin vidanjare.

5.3.11.1 Rezervoare tampon

Demonstrati ca este asigurata o capacitate de rezerva sau tampon sau aratati modul in care sunt rezolvate incarcările maxime fara a supraincarca capacitatea statiei de epurare.

Instalatia de tratare-neutralizare a apelor uzate tehnologice generate, cat si a apelor uzate industriale colectate are o capacitate de stocare totala de 350 mc (3 rezervoare x 100 mc + 1 rezervor x 50 mc).

Dupa tratare-neutralizare in instalatia proprie, apele uzate sunt stocate temporar in bazin betonat vidanjabil , impermeabilizat, $V = 400$ mc.

Apele menajere sunt colectate in bazin betonat vidanjabil, $V = 30$ mc.

In plus, pe amplasament exista o serie de rezervoare si cuve betonate care, in functie de necesitati, pot fi utilizate ca rezervoare tampon.

5.3.12. Epurarea pe amplasament

Apele uzate care sunt supuse tratării-neutralizării pe amplasament provin din urmatoarele surse:

- apă uzată de la terți (in principal ape si emulsii cu continut de produse petroliere, dar si solutii muma, ape acide, bazice, etc.);
- apa din instalatia de vaporizare;
- apa colectata din scurgeri de rezervoare;
- spălări echipamente și materiale în bazinul decantor.

Sistemul de tratare – neutralizare ape uzate este format din :

- 1 haba de 30 mc compartimentata pentru filtrare apa uzata;
- 4 rezervoare de tratare-neutralizare apa uzata: R11, R12, R13 si R14;
- bazin colectare apa tratata cu capacitatea de 400 mc.

Primul rezervor, R12, avand capacitatea de 100 mc, este echipat cu sistem de incalzire si este destinat stocării apei uzate. Din rezervorul R12, apa uzata se pompeaza in rezervorul R11 de 50 mc, prevazut cu incalzire si agitator, in care are loc dozarea solutiilor de neutralizare si tratare.

Dupa neutralizare și sedimentare, apa tratată se pompează în rezervorul R13 de 100 mc capacitate, rezervor de asemenea încălzit, din care se preleveaza probe pentru determinari de laborator in vederea verificării conformitatii procesului de tratare si indeplinirii conditiilor impuse de NTPA 002/2005. Apa uzata tratata este preluata si transportata catre unitati autorizate in epurarea apelor la nivel NTPA 001.

Rezervorul R14 de 100 mc capacitate este folosit in acelesi conditii cu rezervorul R13. In situatia in care volumele de apa sunt mari, rezervorul R 12 poate fi utilizat pentru tratare – neutralizare, omogenizarea fiind asigurata prin recircularea apei in rezervor.

Sedimentele rezultate în urma neutralizării apei sunt colectate în bazinul decantor, pentru obtinerea de turtă solida compatibila pentru incinerare sau co-incinerare.

5.4. Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana**5.4.1. Informatii despre pierderi si scurgeri**

Sursa	Poluanti	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Operatii de manipulare deseuri lichide, semilichide, ape uzate industriale	Produse petroliere, substante extractibile cu solventi organici, metale grele, suspensii, sulfati, sulfuri, cloruri, azotati, azotiti, etc.	-	-
Operatii de transvazare produs petrolier recuperat	Produs petrolier	-	-
Rețeaua de evacuare a apelor pluviale – în cazul unor avarii	Produse petroliere, substante extractibile cu solventi organici, metale grele, suspensii, sulfati, sulfuri, cloruri, azotati, azotiti, etc.	-	-

5.4.2. Structuri subterane

Cerinta caracteristica a BAT	Conformare BAT Da/nu	Document de referinta	Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma
Furnizati planul (planurile) de amplasament care identifica traseul tuturor drenurilor, conductelor si canalelor si al rezervoarelor de depozitare subterane din instalatie. (Daca acestea sunt deja identificate in planul de inchidere a amplasamentului sau in planul raportului de amplasament, faceti o simpla referire la acestea).	Da, toate structurile subterane sunt betonate si impermeabilizate cu geomembrana	Plan de situatie rezervoare subterane Plan de situatie cu conductele de apa potabila, canalizare menajera, pluviala, traseu abur, conducte tehnologice etc.	-
Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane, confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata: ✓ izolatie de siguranta ✓ detectare continua a scurgerilor ✓ program de inspectie si intretinere	Da, structuri din beton izolate prin impermeabilizarea cu geomembrana. Rețeaua de canalizare tehnologica din incinta este prevazuta cu camine de vizitare.	Procesele verbale de receptie pe diferite obiecte. Rapoarte de inspectie periodica a structurilor si rețelelor subterane.	-

5.4.3. Acoperiri izolante

Cerinta	Da/Nu	Daca nu, data pana la care va fi
Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia in considerare: ✓ capacitati ✓ grosime ✓ precipitatii ✓ material ✓ permeabilitate ✓ stabilitate/consolidare ✓ rezistenta la atac chimic ✓ proceduri de inspectie si intretinere si asigurarea calitatii constructiei.	Da	-
Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel	Da	-

5.4.4. Zone de poluare potentiala

Cerinta Confirmati conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru:	Rezervoare de combustibil	Depozit de materii prime	Depozit de produse	Depozitare/tratare ape uzate
✓ suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila ✓ cuve etanse de retinere a deversarilor ✓ imbinari etanse ale constructiei ✓ conectarea la un sistem etans de drenaj	Cuve de retentie betonate prevazute cu base colectoare racordate la canalizarea tehnologica a incintei	Cuve subterane si supraterane din beton impermeabilizat cu geomembrana. Rezervoare metalice supraterane amplasate in cuve de retentie betonate, cu base colectoare racordate la canalizarea incintei.	Rezervoare metalice supraterane amplasate in cuve de retentie betonate, cu base colectoare racordate la canalizarea incintei.	Rezervoare metalice supraterane amplasate in cuve de retentie betonate, cu base colectoare racordate la canalizarea incintei.

5.4.5. Cuve de retentie

Cerinta	Cuve depozitare deseuri	Rezervoare reziduuri petroliere	Rezervoare produs petrolier recuperat	Rezervoare stocare si tratare ape uzate	Bazine stocare ape uzate tratate si ape menajere
Sa fie impermeabile si rezistente la materialele depozitate	Da	Da	Da	Da	Da
Sa nu aiba orificii de iesire (adica drenuri sau racorduri) si sa se scurga- colecteze catre un punct de colectare din interiorul cuvei de retentie	-	Da	Da	Da	-
Sa aiba traseele de conducte in interiorul cuvei de retentie si sa nu patrunda in suprafatele de siguranta	-	Da	Da	Da	-
Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	-	Da	Da	Da	-
Sa aiba o capacitate care sa fie cu 110% mai mare decat cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totala a rezervoarelor	-	Da	Da	Da	-
Sa faca obiectul inspectiei vizuale regulate si orice continuturi sa fie pompate in afara sau indepartate in alt mod, sub control manual, in caz de contaminare	Da	Da	Da	Da	Da
Atunci cand nu este inspectat in mod frecvent, sa fie prevazut cu un senzor de nivel inalt si cu alarma, dupa caz	-	Da	Da	Da	-
Sa aiba puncte de umplere in interiorul cuvei de retentie unde este posibil sau sa aiba izolatie adecvata	Da	Da	Da	Da	Da
Sa aiba un program sistematic de inspectie a cuvelor de retentie, (in mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apa acolo unde inte gritatea structurala este incert	Da	Da	Da	Da	Da

5.4.6. Alte riscuri asupra solului

Alte elemente care ar putea conduce la emisii necontrolate in apa sau sol:

Identificati orice alte structuri, activitati, instalatii, conducte etc care, datorita scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apa.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluari
Scurgeri de reziduuri petroliere, deseuri periculoase, produs petrolier recuperat	Pot sa apara la avarierea unui rezervor, a unei conducte etc. Cuvele betonate ale rezervoarelor sunt prevazute cu base colectoare conectate la reseaua de canalizare a incintei.

Scurgeri accidentale de ape uzate netratate	<p>Pot sa apara la avarierea unui rezervor, a unei conducte etc. Platformele betonate pe care sunt amplasate rezervoarele de tratare au pante care asigura scurgere a in retea de canalizare a incintei.</p> <p>Bazinul de stocare ape uzate tratate are o capacitate de 4000 mc, mai mare decat cea de tratare a instalatiei, astfel incat poate prelua in orice moment volumul unui rezervor avariat.</p>
---	---

5.5. Emisii in ape subterane

5.5.1 Exista emisii directe sau indirecte de substante din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalatie, in apa subterana?

	Supraveghere – aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar s-a efectuat un studiu hidrogeologic care contine calitatea apei subterane si s-a constatat ca apa freatica nu este poluata.			
	Ce monitorizare a calitatii apei subterane este/va fi realizată?	Substanțele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare și caracteristicile tehnice ale lucrărilor de monitorizare	Frecvența (de ex. zilnică, lunară)
1.	Sunt realizate foraje de alimentare cu apă	Pe amplasament nu exista foraje de monitorizare. La limita amplasamentului cu fostele bataluri de reziduuri petroliere exista forajele de monitorizare ale Petrotel-Lukoil S.A.		
2.	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Toate rezervoarele de stocare combustibil de pe amplasament sunt amplasate pe platforma de depozitare, in cuve betonate, impermeabilizate pentru preluarea produsului in cazul fisurarii rezervoarelor. ➤ Toate conductele supraterane si subterane sunt din materiale rezistente agresiunii chimice (tuburi de polipropilena.) si sunt protejate la montare. ➤ Depozitul de materii prime este prevazut cu o cuva de retentie pentru a preveni accidentele care pot aparea la rezervoarele de materii prime. ➤ Intretinerea corespunzatoare a retelei de canalizare interna si a bazinelor subterane. ➤ Bazin vidanjabil pentru colectarea apelor de spalare: constructii din beton armat. 		

5.6. Miros

Mirosurile sunt generate in principal de: emisii secundare de H₂S care, in conditiile unei condensari complete a apei rezultate din procesul de deshidratare a reziduurilor petroliere conforme cu cerintele BAT, sunt nesemnificative, fiind sub limita de detectie.

Controlul pentru minimizarea emisiilor de fenolati se face prin aceleasi tehnici ca si pentru hidrogenul sulfurat deoarece prezenta acestora este sesizabila tot in apa recuperata in urma procesului de deshidratare a reziduului petrolier. Prezenta acestor mirosuri mai sunt sesizabile in apropierea bazinului decantor.

Instalatia se afla la distanta mare fata de zonele locuite astfel incat nu s-au inregistrat reclamatii in ceea ce priveste mirosurile.

5.6.1. Separarea instalatiilor care nu genereaza miros

Activitati care nu utilizeaza sau nu genereaza substante urat mirositoare trebuie mentionate aici. Trebuie furnizate suficiente explicatii in sprijinul acestei optiuni, pentru a permite Operatorului sa nu mai dea informatii suplimentare. In cazul in care sunt utilizate sau generate substante urat mirositoare, dar acestea sunt izolate si controlate, nu trebuie completat acest tabel

In conformitate si cu documentele de referinta privind activitatile IPPC din domeniul tratarii deseurilor periculoase si apelor uzate industriale, emisiile in atmosfera care trebuie luate in seama sunt: pulberile in suspensie si mirosuri.

Cauza si componenta principala a emisiilor de miros o constituie COV-urile.

Ca urmare toate informatiile privind emisiile de COV sunt valabile si in cazul mirosului.

In cazul deseurilor solide sau semisolide cu continut de substante periculoase sau nepericuloase, mirosurile sunt generate de existenta unor substante organice cu volatilitate ridicata. In cea mai mare parte este vorba despre hidrocarburi, solventi, uleiuri, sau amestecuri ale acestora.

In afara acestor cauze generatoare de mirosuri, pe platforma nu se utilizeaza substante mirositoare.

Emisiile de miros sunt generate cu precadere la manipularea deseurilor.

5.6.2. Receptori (inclusiv informatii referitoare la impactul asupra mediului si la reglementarile existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului)

In unele cazuri, delimitarea suprafetei pe care se desfasoara procesul sau perimetrul amplasamentului a fost poate utilizat ca o localizare care sa inlocuiasca evaluarea impactului (pentru instalatii noi) si evaluari de mediu (pentru instalatiile existente) asupra receptorilor sensibili, iar limitele sau conditiile au fost stabilite poate, in functie de acest perimetru. In acest caz, ele trebuie incluse in tabelele de mai jos.

Identificati si descrieti fiecare zona afectata de prezenta mirosurilor	Au fost realizate evaluari ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizeaza o monitorizare de rutina?
<p>Descrieti tipul de receptor si dati o aproximare a numarului de locuitori, dupa caz.</p> <p>Intr-o instalatie mare, diversi receptori pot fi afectati de surse</p>	<p>De exemplu, orice evaluari care vizeaza IMPACTUL asupra receptorilor – adica nu efectele la nivelul amplasamentului, (la sursa), desi pot utiliza ca date primare, date care provin de la sursa.</p> <p>Astfel de evaluari pot include modelari ale dispersiei, studii</p>	<p>Se realizeaza o monitorizare suplimentara care se refera la impact (monitorizarea sursei este inclusa in Tabelul 5.5.3.1. Aceasta ar putea cuprinde “testari olfactive” efectuate in mod regulat pe perimetru sau o alta forma de monitorizare a aerului ambiental.</p>

Identificati si descrieti fiecare zona afectata de prezenta mirosurilor	Au fost realizate evaluari ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizeaza o monitorizare de rutina?
diferite. Descrieri localizarea sau indicati pozitia pe un plan al localitatii (indicati si perimetrul procesului unde este posibil).	privind populatia, sondaje privind perceptia publicului, observatii in teren, olfactometrie simpla (testari olfactive) sau orice monitorizare a aerului ambiental. Cand au fost acestea realizate si cu ce scop? Care au fost rezultatele privind efectul/impactul asupra receptorilor?	Sub ce forma, care este frecventa de realizare si care sunt rezultatele obisnuite?
Cea mai apropiata zona rezidentiala se afla la cca.1,5 km – satul Moara Noua.	Concentrația substanțelor care pot sa aiba miros va fi sub pragul de sesizare olfactivă în zona rezidențială	Nu se monitorizează. Nu au fost impuse limite pentru emisiile difuze si fugitive de plouanti in aerul inconjurator in zona amplasamentului.

5.6.3. Surse/emisii nesemnificative

Faceti o prezentare generala succinta a surselor cu impact nesemnificativ.

Sursele nesemnificative pot fi “separate” prin evaluarea impactului de mediu sau prin utilizarea unei abordari calitative reale, atunci cand nivelul scazut de risc este evident. Trebuie facuta o scurta justificare a acestei alegeri. NU trebuie furnizate informatii suplimentare in tabelul de mai jos pentru sursele care au fost descrise aici. Justificarea trebuie facuta pentru a arata ca aceste surse nu se adauga unei probleme.

Surse nesemnificative:

- ✓ depozitare reziduuri petroliere;
- ✓ tratare deseuri si ape uzate;
- ✓ activități de întreținere și reparații;
- ✓ activități administrative.

Datorita modului de desfasurare a proceselor tehnologice, nu vor rezulta mirosuri care sa afecteze habitatul din zona, emisiile fugitive rezultate fiind nedecelabile.

5.6.3.1. Surse de mirosuri (inclusiv actiuni intreprinse pentru prevenirea si/sau minimizarea acestora)

Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate?	Descrieti sursele punctiforme de emisii.	Descrieti emanarile fugitive sau alte posibilitati de emanaie ocazionala	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala?	Exista limite pentru emisarile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emanaie?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanaiei.	Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor
Desorbție termica	Instalatia de desorbție termica	Emisii dirijate prin cosul cuptorului de desorbție	Gaze de ardere (NOx, SOx, CO) si pulberi	Trimestrial	Ord. 462/1993	Cos de evacuare si dispersie H = 30 m, Dn 480	Tehnica BAT
Producere abur energetic	Centrala termica	Emisii dirijate prin cosul cazanului de abur	Gaze de ardere (NOx, SOx, CO) si pulberi	Trimestrial	Ord. 462/1993	Cos de evacuare si dispersie H = 30 m, Dn = 1200	Tehnica BAT
Depozitarea si tratarea reziduurilor petroliere	Instalatii de tratare deseuri	Emisii fugitive din respiratia rezervoarelor, sistemele de etansare, supape de siguranta, racorduri, flanse, etc.	Miros de hidrogen sulfurat, COV	Ocazională	Legea 104/2011	Emisiile sunt nesemnificative, fiind sub limita de detectie.	Operatiunile se desfasoara conform cerintelor BAT
Tratarea apelor uzate industriale	Instalatie de tratare-neutralizare	Emisii fugitive de la sistemele de etansare, legatura, utilajele dinamice, etc.	Miros hidrogen sulfurat, amoniac, COV	Ocazional	Legea 104/2011	Emisiile sunt nesemnificative, fiind sub limita de detectie.	Operatiunile se desfasoara conform cerintelor BAT

5.6.4. Declaratie privind managementul mirosurilor

Puteti identifica aici evenimente pe care nu le puteti controla si care pot duce la degajare de mirosuri (de ex. conditii meteorologice extreme sau intreruperi ale curentului electric pentru care BAT-ul nu prevede alimentare de siguranta).

Trebuie sa descrieti masurile pe care le propuneti pentru reducerea impactului unor astfel de evenimente (de ex. Oprire, cat mai rapid posibil). Daca sunt acceptate de Agentia de Protectia Mediului, va trebui sa mentineti aceste masuri drept conditii de autorizare, dar, atat timp cat luati masuri, nu puteti fi dati in judecata pentru aceste evenimente rare.

In cadrul obiectivului se desfasoara activitati cu generare de emisii fugitive cu potential olfactiv, localizat in sa in zona amplasamentului. Nu au fost semnalate situatii de disconfort olfactiv, zonele rezidentiale aflandu-se la distante apreciabile.

In cazul producerii unor situatii accidentale de tipul avariilor, obiectivul dispune de dotarile si mijloacele necesare unei interventii rapide pentru remedierea cauzelor si inlaturarea efectelor.

5.6.5. Managementul mirosurilor

Sursa/punct de emisie	Natura/cauza avariei	Ce masuri au fost implementate ptr. prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se intampla atunci cand se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate atunci cand apare?	Cine este responsabil pentru initierea masurilor?	Exista alte cerinte specifice cerute de autoritatea de reglementare?
Instalatie tratare reziduuri petroliere	Neetanseitati, defectiuni la utilajele dinamice, lipsa utilitati	Inspectia periodica a instalatiei	Emisii fugitive de compusi gazosi, scurgeri de fluide	Se opreste instalatia, se intervine pentru remedierea defectiunii. In cazuri de avariere/ intrerupere accidentala a alimentarii cu energie electrica din retea, se foloseste un grup electrogen care functioneaza pe motorina.	Seful de instalatie	-
Instalatie tratare-neutralizare ape uzate	Neetanseitati, defectiuni la utilajele dinamice, lipsa utilitati	Inspectia periodica a instalatiei			Seful de instalatie	-
Depozitare si manipulare deseuri	Recipienti neetanseati, deschisi, deteriorati	Verificarea zilnica a integritatei recipientilor de stocare			Seful de instalatie	-

5.7. Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT

Descrieti succint gama tehnologiilor alternative studiate pentru reducerea emisiilor de poluanti in aer, apa si sol si pentru reducerea zgomotului. Prezentați concluziile acestor studii pentru a sprijini selectarea BAT.

Societatea Eric Bioremediere Oil SRL utilizeaza pentru procesele de tratare a deseurilor si apelor uzate, cat si pentru reducerea poluarii, o serie din cele mai bune tehnici disponibile indicate de cerintele BAT pentru tratarea deseurilor cuprinse in Decizia de punere in aplicare (UE) 2018/1147 a Comisiei de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deseurilor.

SECTIUNEA 6

6. Minimizarea si recuperarea deseurilor

6.1. Surse de deseuri

Sursa	Codul deseurului	Fluxuri de deseuri	Cantitatea	Modalitati de stocare si eliminare
Procesarea deseurilor in instalatia de desorbție termica	19 03 05	Deseuri stabilizate, altele decat cele specificate la 19 03 04	Cantitati variabile ¹	Depozitare vrac pe platforma betonata. Eliminare/valorificare prin societati autorizate.
	19 02 11*	Alte deseuri cu continut de substante periculoase	Cantitati variabile ¹	Recipienti metalici sau PVC pe platforma betonata. Valorificare in antrepozite fiscale.
Tratare deseuri periculoase, tratare ape uzate	19 03 06*	Deseuri incadrate ca periculoase, solidificate	3000 t/an	Cuve betonate impermeabilizate. Eliminare prin societati autorizate.
Tratare deseuri nepericuloase	19 03 07	Deseuri solidificate, altele decat cele specificate la 19 03 06	Cantitati variabile ²	Vrac, pe platforma betonata. Eliminare/valorificare prin societati autorizate.
Depozitare deseuri	15 01 02	Ambalaje de material plastic	5 t/an	Platforma betonata. Valorificare prin societati autorizate.
	15 01 10*	Ambalaje contaminate cu substante periculoase	5 t/an	Platforma betonata. Eliminare prin societati autorizate.
Intretinere si reparatii instalatii, echipamente, etc.	17 04 05	Deseuri metalice	3 t/an	Vrac, pe platforma betonata. Valorificare prin societati autorizate.
	15 02 02*	Absorbanti, materiale filtrante, de lustruire, imbracaminte de protectie contaminate cu substante periculoase	5 t/an	Recipienti PVC, saci polietilena dispusi pe platforma betonata. Eliminare prin societati autorizate.
Producere abur energetic (ardere combustibil in centrala termica)	10 01 01	Cenusa de vatra, zgura si praf de cazan	0,5 t/an	Container metalic sau PVC, pe platforma betonata. Eliminare/valorificare prin societati autorizate.
Activitati menajere personal	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	10 t/an	Europubele pe platforma betonata. Eliminare prin societatea de salubritate din zona.

Nota:

¹ Cantitatile variaza in functie de caracteristicile fizico-chimice ale fiecarui lot.

² Cantitatile variaza in functie de intrarile de deseuri nepericuloase care se preteaza operatiunii de solidificare.

6.2. Evidenta deseurilor

Lista de verificare pentru cerintele caravteristice BAT	Da/nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse in documente urmatoarele informatii despre deseurile (eliminate sau recuperate) rezultate din instalatie:	da
Cantitate	da
Natura	da
Origine (acolo unde este relevant)	da
Destinatie (obligatia urmaririi – daca sunt trimise in afara amplasamentului)	da
Frecventa de colectare	da
Modul de transport	da
Metoda de tratare	da

6.3. Zone de depozitare

Identificati zona	Deseurile depozitate	Sunt ele identificate in mod clar, inclusiv capacitatea maxima de depozitare si perioada maxima de depozitare?*	Apropierea fata de cursuri de ape, zone de interes public /vulnerabile la vandalism, alte perimetre sensibile. Identificati masurile necesare pentru minimizarea riscurilor.	Amenajarile existente pe depozite
Cuve depozitare temporara deseuri	Deseuri periculoase, in principal reziduuri petroliere	Da, sunt inregistrate intrarile de deseuri: - cantitate; - tipul de deseu; - provenienta - buletine de analiza; - modul de depozitare temporara;	Amplasamentul se afla la cca. 150 m de raul Telejen. Cea mai apropiata zona rezidentiala se afla la cca. 1,5 km (satul Moara Noua). In imediata apropiere se afla Statia de sortare deseuri municipale, iar la cca. 800 m sud se afla Rafinaria Petrotel-Lukoil.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 cuva subterana din beton armat, impermeabilizata cu geomembrana, V = 1200 mc ▪ 2 cuve supraterane din beton armat, impermeabilizate cu geomembrana, V = 2 x 30 mc
Parc rezervoare deseuri	Deseuri periculoase, in principal reziduuri petroliere	- data intrarii pe amplasament; - data transvazarii in instalatia de tratare; - metoda de tratare aplicata.	Nu exista riscuri pentru ape de	6 rezervoare metalice supraterane, amplasate in cuve de retentie prevazute cu base colectoare racordate la reseaua de canalizare a incintei. V = 6 x 50 mc = 300 mc

Platforma betonata S1	Deseuri periculoase si nepericuloase		suprafata, zone de interes public.	Vase de polietilena de 1 mc , platforma betonata 150 mp, impermeabilizata cu geomembrana , prevazuta cu dig de retentie perimetral.
Corpul administrativ	Deșeuri menajere și eventual ambalaje	Da sunt colectate și eliminate săptămânal de pe amplasamentul societatii .		Pubele PVC amplasate suprateran in exteriorul incaperilor, pe platforma betonata.
Parc rezervoare ape uzate	Ape uzate generate si colectate	Da, sunt inregistrate intrarile: cantitate, provenienta, buletine de analiza, data intrarii pe amplasament, perioada de tratare.		<ul style="list-style-type: none"> ▪ 3 rezervoare metalice supraterane, cu manta dubla, $V = 3 \times 100$ mc ▪ 1 rezervor metalic suprateran, cu manta dubla, $V = 50$ mc

*trebuie realizate inainte de emiterea autorizatie

6.4. Cerinte speciale de depozitare

Material	Categorie de mai jos	Este zona de depozitare acoperita (D/N) sau imprejmuita in intregime (I)	Exista un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat si tratat inainte de evacuare (D/N)	Exista protectie impotriva inundatiilor sau patrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N
Deseuri periculoase	A	I	Nu este cazul	Nu este cazul	Da
Deseuri nepericuloase	AA, B	I	Nu este cazul	Nu este cazul	Da
Ape uzate industriale	A	I	Nu este cazul	Nu este cazul	Da

A – aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii acoperite.

AA – aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii imprejmuite.

B – aceste materiale este probabil sa degaje praf si sa necesite captarea aerului si directionare lui catre o instalatie de filtrare

C – sunt posibile reactii cu apa. Nu trebuie depozitate in zone inundabile.

6.5. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
Sunt recipientii de depozitare: <ul style="list-style-type: none"> • prevazuti cu capace, valve etc. si securizati; • inspectati in mod regulat si inlocuiti sau reparati cand se deterioreaza, (cand sunt folositi, recipientii de depozitare trebuie clar etichetati) 	da

Este implementata o procedura bine documentata pentru cazurile recipientilor care s-au stricat sau curg?	da
--	----

Deseurile periculoase si nepericuloase ambalate in IBC-uri sunt depozitate pe platforma betonata de cca. 150 mp din incinta amplasamentului, iar cele neambalate in diverse containere. IBC-urile pot fi dispuse pe 3 randuri suprapuse.

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

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

Deseurile de material plastic generate, constand in diferiti recipienti de stocare deteriorati, sunt depozitati pe platforma betonata S1 (150 mp) si/sau S2 (350 mp), ambele imprejmuite perimetral cu bordura de beton de cca. 60 cm inaltime.

Deseurile metalice si nemetalice sunt depozitate in containere metalice amplasate pe aceleasi platforme betonate.

Incinta este imprejmuita perimetral cu gard metalic din tabla ondulata, dispusa pe stalpi metalici si bordura de beton, avand inaltimea de 2,5 m. Accesul in incinta este controlat prin post de paza.

6.6. Recuperarea sau eliminarea deseurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practicabile pentru eliminarea deseurilor din punct de vedere al protectiei mediului						
Sursa deseurilor	Metale asociate/prezenta PCB sau azbest	Deseu	Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detailati (daca este cazul optiunile utilizate sau propuse in instalatie)		
				Reciclare Recuperare Eliminare Sau Nu se aplica	Specificati optiunea	Daca optiunea actuala este "eliminare", precizati data pana la care veti implementa realizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibil de realizat
Procesarea deseurilor in instalatia de desorbție termica	Poate contine diverse metale, in functie de tipul deseului supus tratarii	19 03 05 Deseuri stabilizate, altele decat cele specificate la 19 03 04*	Nu este cazul, deseul rezulta in urma procesarii termicesi este un material steril nepericulos.	Recuperare	Material de acoperire sau strat intermediar la depozitele de deseuri menajere, strat de forma ptr. drumuri, rambleere, etc.	Conform cerintelor pietii
				Eliminare	Eliminare finala in depozite de deseuri nepericuloase.	Conform contract de preluare si eliminare deseu
	Nu este cazul	19 02 11* Alte deseuri cu continut de substante periculoase	Nu este cazul, deseul consta in produs petrolier recuperat in urma proceselor de tratare a reziduurilor petroliere si apelor uzate cu continut de produs petrolier	Recuperare	Materie prima pentru productia de combustibili termici in antrepozite fiscale	Conform cerintelor pietii
Tratare deseuri periculoase, tratare ape uzate	Poate contine diverse metale, in functie de provenienta apelor uzate	19 03 06* Deseuri incadrate ca periculoase, solidificate	Tratare in instalatia de desorbție termica, deseul constand in impuritati mecanice cu continut de produs petrolier	Recuperare	Materie prima pentru productia de combustibili termici in antrepozite fiscale	Conform cerintelor pietii
Tratare deseuri nepericuloase	Nu este cazul	19 03 07 Deseuri solidificate, altele decat cele specificate la 19 03 06*	Nu este cazul, deseul rezultat in urma unui proces de tratare	Recuperare	Material de acoperire sau strat intermediar la depozitele de deseuri menajere, strat de forma ptr. drumuri, rambleere,etc.	Conform cerintelor pietii

				Eliminare	Eliminare finala in depozite de deseuri nepericuloase.	Conform contract de preluare si eliminare deseuri
Depozitare deseuri	Nu este cazul	15 01 02 Amblaje de material plastic	Nu este cazul, sunt recipienti deteriorati care sunt predati pentru valorificare.	Recuperare	Valorificare in industria maselor plastice.	Conform contract cu societati autorizate
		15 01 10* Ambalaje contaminate cu subst. periculoase	Nu este cazul, sunt recipienti deteriorati care sunt predati pentru eliminare.	Eliminare	Eliminare finala prin coincinerare	Conform contract cu societati autorizate
Activitati de intretinere si reparatii	Metale feroase si neferoase	17 04 05 Deseuri metalice	Nu este cazul, sunt deseuri nepericuloase	Recuperare	Valorificare in industria metalurgica	Conform contract cu societati autorizate
	Nu este cazul	15 02 02* Absorbanti, materiale filtrante, de lustruire, de protectie contaminate cu subst. periculoase	Nu exista	Eliminare	Eliminare finala prin coincinerare	Conform contract cu societati autorizate
Producere abur energetic	Nu este cazul	10 01 01 Cenua de vatra, zgura si praf de cazan	Nu este cazul, deseul provine din arderea combustibililor lichizi in centrala termica si nu este periculos.	Recuperare	Valorificare ca liant in stabilizare si solidificarea deseurilor	Conform cerintelor pietii
				Eliminare	Eliminare finala in depozite de deseuri nepericuloase	Conform contract cu societati autorizate
Activitati igienico-sanitare personal	Nu este cazul	20 03 01 Deseuri municipale amestecate	Nu este cazul, sunt deseuri menajere	Eliminare	Eliminare finala in depozite de deseuri menajere	Conform contractului de prestari servicii cu societatea de salubritate din zona

6.7. Deseuri de ambalaje

Deșeurile de ambalaje provin de la materiile prime (deseuri) și materialele auxiliare și constau din saci din hârtie, cutii din hârtie și carton recipiente din material plastic Aceste deșeuri se valorifică la terți.

Material	Deșeuri de ambalaje generate [t/an]	Valorificare sau incinerate în instalații de tratare cu recuperare de energie, [t/an]						
		Reciclare material	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valorificare energetică	Alte forme de valorificare	Incinerate în instalații de tratare cu recuperare de energie	Total valorificate sau incinerate în instalații de tratare cu recuperare de energie
Sticlă	-							-
Plastic	10	5		5			5	5
Hârtie – carton	-				-	-	-	-
Metal	Aluminiu	-						-
	Oțel	-						
	Total	-						
Lemn	-							
Altele:	-							
Total	10	5		5	-	-	5	5

Notă:

Câmpurile gri deschis

1. Câmpurile albe: Furnizarea datelor este obligatorie. Pot fi folosite estimări, dar acestea trebuie să se bazeze pe date empirice și trebuie explicate în descrierea metodologiei.
2. Furnizarea datelor este obligatorie, dar sunt acceptate estimări brute. Aceste estimări trebuie explicate în descrierea metodologiei.
3. Câmpurile gri închis. Furnizarea datelor este voluntară.
4. Datele referitoare la reciclarea plasticului vor include toate materialele care au fost reciclate ca materiale plastice.
5. Coloana (c) include toate formele de reciclare inclusiv reciclarea organică dar excluzând reciclarea materială.
6. Coloana (d) reprezintă suma coloanelor (b) și (c)
7. Coloana (f) include toate formele de valorificare excluzând reciclarea și valorificarea energetică
8. Coloana (h) reprezintă suma coloanelor (d) (e) (f) și (g)
9. Procentajul de valorificare sau tratare în instalații de tratare cu recuperare de energie. Coloana (h)/coloana (a)
10. Procentajul de reciclare. Coloana (d)/ coloana (a)
11. Datele pentru lemn nu se vor folosi pentru evaluarea obiectivului de reciclare de minimum 15% anterior anului 2011.

SECȚIUNEA 7: Energie

7.1 Cerințe energetice de baza

7.1.1 Consumul de energie

Consumul anual de energie al activităților este prezentat în tabelul următor, în funcție de sursa de energie.

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizata	Primara	% din total
Electricitate din rețeaua publică	-	-	
Electricitate din alta sursă*	38 MWh	-	
Abur/apa fierbinte achiziționată și nu generată pe amplasament (a)*	10950 tone	Nu este cazul.	
Gaze	1.300.000 Nm ³	Nu este cazul.	
Combustibil de focare, pacura	80 tone		
Carbune	-	Nu se aplica.	

* specificați sursa și factorul de conversie de la energia furnizată la cea primară: rețeaua Petrotel – Lukoil S.A.

7.1.2 Energie specifică

Consumurile energetice sunt contorizate separat, pentru fiecare activitate în parte.

Listati mai jos activitățile	Consum specific de energie (CSE) (specificați unitățile adecvate).	Descrierea fundamentelor CSE. Acestea trebuie să se bazeze pe consumul de energie primară pentru produse sau pe intrările de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacității de producție a instalației.	Compararea cu limitele (comparați consumul specific de energie cu orice limite furnizate în Indrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale).
Tratare deseuri periculoase (reziduuri petroliere)	Nu există informații despre consumul specific de energie pe tipuri de activități.	-	-
Tratare deseuri nepericuloase		-	
Tratare ape uzate		-	

7.1.3. Intretinere

Exista <u>masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire</u> a energiei pentru urmatoarele componente ? (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenele la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer conditionat, proces de refrigerare si sisteme de racire (scurgeri, etansari, controlul temperaturii, intretinerea evaporatorului/condensatorului);	-	nerelevant	Se respectă măsurile de întreținere și gospodărire a energiei.
Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare;	-	nerelevant	
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	da	-	
Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii);	da	-	
Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde;	da	-	
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	-	nerelevant	
Intretinerea boilerelor de ex. optimizare excesului de aer;	-	nerelevant	
Alte forme de intretinere relevante pentru activitatile din instalatie.	-	-	

7.2. Masuri tehnice

Masurile tehnice fundamentale pentru eficienta energetica sunt descrise in tabelul de mai jos:

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca va conformati cu fiecare cerinta, sau
- 2) Declararea intentiei de conformare si indicarea termenului pana la care o veti face in cadrul programului de conformare a activitatii analizate; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate.

Confirmati ca urmatoarele masuri tehnice sunt implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru urmatoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da	Nu este relevant	Informatii suplimentare (termenele prevazute pentru aplicarea masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Izolarea suficienta a sistemelor de abur, a recipientilor si conductelor incalzite;	DA		
Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii;	DA		
Senzori si intrerupatoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite.	DA		
Alte masuri adecvate			

7.2.1. Masuri de service al cladirilor

Masuri fundamentale pentru eficienta energetica a service-ului cladirilor sunt descrise in tabelul de mai jos:

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca va conformati cu fiecare cerinta, sau
- 2) Declararea intentiei de conformare si indicarea datei pana la care o veti face in cadrul programului dumneavoastra de modernizare; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta pentru activitatile desfasurate.

Confirmati ca urmatoarele <u>masuri de service al cladirilor</u> sunt implementate pentru urmatoarele aspecte (unde este relevant):	Da/ Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenul de punere in practica/aplicare a masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Exista o iluminare artificiala adecvata si eficienta din punct de vedere energetic?	Da		Aceste masuri sunt prevazute in programul de protectie a muncii si regulamentul de functionare al societatii
Exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: <ul style="list-style-type: none"> • Incalzirea spatiilor • Apa calda • Controlul temperaturii • Ventilatie • Controlul umiditatii 			

7.3. Eficienta Energetica

Obiectivul are in dotare instalatii noi, eficiente din punct de vedere energetic. In plus, aburul energetic necesar functionarii instalatiilor se produce pe amplasament, in centrala termica proprie.

7.3.1. Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

Informatii despre tehnicile de recuperare a energiei sunt date in tabelul de mai jos.

Se completeaza tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca masura este implementata, sau
- 2) Declararea intentiei de a implementa masura si indicarea termenului de aplicare a acesteia ; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate.

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D/N)	Daca nu, explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare.
Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei de uscare	Instalatia de desorbție termica Vaporizatorul	-
Minimizarea utilizarii apei si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei	Recircularea apei de racire la vaporizator. Recuperarea condensului de la producerea a burului.	-
Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare si instalatia)	Da, constructii noi.	-
Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distantelor de pompare	Da	-
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica	Da	-
Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii	Da, la vaporizator.	-
Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat impotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive)	Nu este cazul, transport prin conducte, in sistem inchis.	-
Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. Preincalzirea aerului/combustibilului, excesul de aer, etc.	Da	-
Procesare continua in loc de procese discontinue	Da	-
Valve automate	Da	-
Valve de returnare a condensului	Da	-
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	Nu este cazul.	-
Altele	-	-

7.4. Alternative de furnizare a energiei

Informații despre tehnicile de furnizare eficiente a energiei sunt date în tabelul de mai jos.

Completați tabelul astfel:

- ✓ Confirmați faptul că măsura este implementată, sau
- ✓ Declarați intenția de a implementa măsura și indicați termenul de punere în practică; sau
- ✓ Expuneți motivul pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate.

Tehnici de furnizare a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? D/N	Daca nu, explicati de ce aceasta tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Utilizarea unitatilor de cogenerare	Nu	-
Recuperarea energiei din deseuri	Da	-
Utilizarea de combustibili mai putin poluanti	Da	-

Sectiunea 8. ACCIDENTE SI CONSECINTELE LOR

8.1 Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase

	Da/Nu		Da/Nu
Instalatia se incadreaza in categoria de risc major conform prevederilor HG nr. 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Daca da, ati depus raportul de securitate?	-
Instalatia se incadreaza in categoria de risc minor conform prevederilor Legii nr. 59/2016 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Daca da, ati realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	-

8.2. Plan de management al accidentelor

Unitatea are elaborate urmatoarele documente referitoare la actiunea in cazul situatiilor de urgenta

- Plan de interventie in caz de incendiu
- Scenariu de securitate la incendiu
- Plan de prevenire, combatere si interventie in cazul poluarilor accidentale.

8.3. Tehnici

Se explica pe scurt modul in care sunt folosite urmatoarele tehnici, acolo unde este relevant.

Tehnici preventive	Raspuns
Inventarul substantelor	Da
Trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si a deseurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident;	Da
Depozitare adecvata;	Da
Alarmer proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control;	Da
Barriere si retinerea continutului;	Da
Cuve de retentie si bazine de decantare;	Cuve de retentie
Izolarea cladirilor;	Da
Asigurarea preplinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. masurarea nivelului, alarme independente de nivel inalt, intrerupatoare de nivel inalt si contorizarea incarcaturilor;	Da
Sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat;	Da
Registre pentru evidenta tuturor incidentelor, ratarilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere;	Da
Trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente;	Da
Rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor;	Da
Proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente intre angajati in cadrul operatiunilor de schimbare de tura, de intretinere sau in cadrul altor operatiuni tehnice;	Da
Compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare.	Da
ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	RASPUNSURI
Indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident;	Da
Caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta;	Da
Echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare;	Da
Izolarea scurgerilor si a apei folosite pentru stingerea incendiilor;	Da
Alte tehnici specifice pentru sector.	Da

SECTIUNEA 9. ZGOMOT SI VIBRATII

Problema zgomotului se pune atat in privinta protectiei muncitorilor la locurile de munca, cat si in ceea ce priveste protectia zonelor din vecinatatea obiectivului studiat. In ceea ce priveste nivelul zgomotului la locurile de munca, aceasta problema nu intra sub incidenta Normelor Generale de Protectia Muncii.

Din specificatiile tehnice ale producatorului, se estimeaza un nivel maxim de zgomot al instalatiei de 65-70 dB, ceea ce nu reprezinta o depasire a valorii la sursa specificate de SR 10009/2017. Consideram ca nivelul de zgomot in perioada de exploatare nu poate depasi valorile maxim admise, dupa cum sunt expuse mai jos.

- Nivel de zgomot la limita zonei functionale
 - nivel de zgomot echivalent Lech = 65 dB (A)
 - valoarea curbei de zgomot Cz = 60 dB
- Nivel de zgomot in interiorul zonei functionale
 - nivel de zgomot echivalent Lech = 70 dB (A)
 - valoarea curbei de zgomot Cz = 65 dB

9.1. Surse de zgomot

Faceti o prezentare generala, succinta, a surselor al caror impact este nesemnificativ. Aceasta poate fi realizata prin utilizarea informatiilor din sectiunea referitoare la evaluarile de mediu (impact sau/si bilant de mediu) privind zgomotul si vibratiile sau prin folosirea unei abordari calitative obisnuite, atunci cand nivelul scazut de risc este evident.
 NU este necesara furnizarea de informatii suplimentare pentru sursele descrise aici.

Identificati fiecare sursa semnificativa de zgomot si/sau vibratii	Numarul de referinta al sursei	Descrieti natura zgomotului sau vibratiei	Exista un punct de monitorizare specificat ?	Care este contributia la emisia totala ?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot.	Masuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor stabilite in programele pentru conformare.
Functionarea echipamentelor dinamice	-	Zgomot produs de pompe, agitatoare, compresoare, etc.	La limita amplasamentului, pe directia predominanta a vantului	-	Motoarele echipamentelor dinamice sunt prevazute cu atenuatoare de zgomot.	-

Identificati fiecare sursa semnificativa de zgomot si/sau vibratii	Numarul de referinta al sursei	Descrieti natura zgomotului sau vibratiei	Exista un punct de monitorizare specificat ?	Care este contributia la emisia totala ?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot.	Masuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor stabilite in programele pentru conformare.
Traficul din incinta	-	Zgomot de la motoarele si rulajul autovehiculelor, autocisternelor, utilajelor de incarcare, ridicat, etc.	La limita amplasamentului, pe directia predominanta a vantului	-	Motoarele mijloacelor de transport si incarcare sunt prevazute cu sisteme de atenuare a zgomotului.	-

9.2. Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

Furnizați detalii privind orice studii care au fost făcute.

Referința (denumirea, anul etc.) studiului respectiv	Scop	Locații luate în considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate
Raport de incercare nr.3977/08.12.2017	Monitorizare anuala	Limita amplasament	Functionare instalatii	52,3 dB(A)
Raport de incercare nr.1068/05.02.2019	Monitorizare anuala	Limita amplasament	Functionare instalatii	60,5 dB(A)

9.3. Întreținere

În cadrul societății există implementate planuri de întreținere și de inspecție a utilajelor tehnologice. Operațiunile de întreținere conduc la reducerea imediată a zgomotelor ce pot apărea în cazul unei funcționări necorespunzătoare.

	Da	Nu	Dacă nu, indicați termenul de aplicare a procedurilor/măsurilor
Procedurile de întreținere identifică în mod precis cazurile în care este necesară întreținerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	Da		-
Procedurile de exploatare identifică în mod precis acțiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	Da		-

9.4. Limite

Rezumați impactul zgomotului referindu-vă la limite recunoscute.

Receptor sensibil	Limite	Nivelul zgomotului când instalația funcționează	În cazul în care nivelul zgomotului depășește limitele fie justificați situația, fie indicați măsurile și intervalele de timp propuse pentru remedierea situației
Nu sunt receptori sensibili la poluare sonoră în zona de amplasare a obiectivului	Limită SR10009/2017: 65 dB(A) la nivelul incintei industriale	52 -60,5 dB in amplasament	Este o zona industrială și nu există receptori sensibili în zona

9.5. Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat

Aceasta este o cerință suplimentară care trebuie completată când este solicitată de Autoritatea responsabilă de emiterea Sutorizației Integrate de Mediu. Aceasta poate fi de asemenea utilă oricărui Operator/Titular de activitate care are probleme cu zgomotul sau este posibil să producă disconfort cauzat de zgomot și/sau vibrații pentru a direcționa sau ierarhiza activitățile.

Sursa ⁶⁾	Scenarii de avarie posibile	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului?	Care este impactul/rezultatul asupra mediului dacă se produce o avarie?	Ce măsuri sunt luate dacă apare și cine este responsabil?
Nu sunt instalații complexe și cu risc ridicat în ceea ce privește zgomotul generat.	-	-	Se repara avaria.	Seful de tura.

⁶⁾ Aceasta se referă la fiecare sursă enumerată în Tabelul 9.1.

Minimizarea potențialului de disconfort datorat zgomotului, în special de la:

- Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare;

Nu este cazul

- Manevrare mecanică

Autocisternele, funcționare temporară pe amplasament.

- Deplasarea vehiculelor, în special încărcătoare interne precum autoîncărcătoare;

Activitate discontinua pe amplasament.

Societate este un obiectiv relativ nou, dotat cu echipamente și utilaje performante și silențioase care nu produce zgomot decât în limitele admisibile. Deoarece această instalație este amplasată la distanță mare de zone rezidențiale, are impact nesemnificativ din punct de vedere al zgomotului.

SECTIUNEA 10. MONITORIZARE

10.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

Evaluarea calității mediului pe amplasament se realizează pe baza unui program de monitorizare a factorilor de mediu stabilit prin Autorizația integrată de mediu nr.195 revizuita in 12.08.2014, pe bază de contract sau de comandă cu laboratoare de specialitate.

Parametru	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACA NU:		
					Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta.	Metode si intervale de corectare a calibrarii	Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente
Emisii de gaze de ardere (CO, Nox, SOx) si pulberi	Cosul de evacuare al cazanului de abur de la centrala termica	Trimestrial	Senzori electrochimici	Da	Nu sunt disponibile	Nu sunt disponibile.	Probele sunt prelevate și analizate de către laboratoare acreditate RENAR (Biosol PSI, Lajedo, ALS life Science)
Emisii de gaze de ardere (CO, Nox, SOx) si pulberi	Cosul de evacuare al cuptorului de desorbție termica	Trimestrial	Senzori electrochimici	Da	Nu sunt disponibile	Nu sunt disponibile.	Probele sunt prelevate și analizate de către laboratoare acreditate RENAR (Biosol PSI, Lajedo, ALS Life Science)

Descrieti orice programe/masuri diferite pentru perioadele de pornire si oprire.

Nu este cazul

1) Monitorizarea si inregistrarea continua este posibil sa fie impuse in urmatoarele circumstante:

- Cand emisia este redusa inainte de evacuarea in aer (de ex. printr-un filtru, arzator sau scruber);
- Cand sunt impuse alte masuri de control pentru realizarea unui nivel satisfacator al emisiilor (de ex. selectia sarjei, degresare);

1) Fluxurile de gaz trebuie masurate, sau determinate in alt mod pentru a raporta concentratiile la evacuarile de masa;

2) Pentru a raporta masuratorile la conditiile de referinta va fi necesar sa se masoare si sa se inregistreze temperatura si presiunea emisiei. Continutul de vapori de apa trebuie de asemenea masurat daca este probabil sa depaseasca 3% doar daca tehnicile de masurare utilizate pentru alti poluanti nu dau rezultate in conditii uscate.

3) Unde este cazul, trebuie efectuate evaluari periodice vizuale si olfactive ale evacuarilor pentru a asigura faptul ca evacuarile finale in aer trebuie sa fie incolore, fara aburi sau vapori persistenti si fara picaturi de apa.

10.2. Monitorizarea emisiilor in apa

10.2. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă

Parametru	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Daca nu:			
					Sunt echipamentele/prelevatoarele de probe/laboratoarele acreditate?	Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta	Metode si intervale de corectare a calibrarii	Acreditarea detinuta de laborator
pH, materii totale în suspensie, CCO-Cr, subst. extractibile cu solvenți organici, azot amoniacal, fenoli, fenoli antrenabili cu vapori de apă, sulfuri și hidrogen sulfurat, detergenți biodegradabili, Pb, Cd, Cu, Ni, Cr total, Zn, sulfati	Bazin vidanjabil	-	La fiecare lot de apă uzată	Prelevări și analize de laborator	Da, laboratorul este acreditat	Nu sunt disponibile	Nu sunt disponibile	Probele sunt prelevate și analizate de către laboratoare acreditate RENAR (Biosol PSI, Lajedo, ALS Life Science)

10.3. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterană

Parametru	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Daca nu:			
					Sunt echipamentele/prelevatoarele de probe/laboratoarele acreditate?	Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta	Metode si intervale de corectare a calibrarii	Acreditarea detinuta de laborator
Nu se efectueaza monitorizarea apei subterane pe amplasament.								

10.3. Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare

Parametru	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Daca nu:			
					Sunt echipamentele/prelevatoarele de probe/laboratoarele acreditate?	Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta	Metode si intervale de corectare a calibrarii	Acreditarea detinuta de laborator
Apele colectate de rețeaua internă de canalizare în sistem divizor (tehnologice, menajere, pluviale) sunt stocate temporar în bazine vidanjabile și sunt evacuate prin societăți autorizate. Se prelevează și se analizează probe de apă la fiecare vidanjabă.								

10.4. Monitorizarea și raportarea deșeurilor

Pentru generarea de deșeurii trebuie monitorizate și înregistrate următoarele:

- ✓ compoziția fizică și chimică a deșeurilor;
- ✓ pericolul caracteristic;
- ✓ precauții de manevrare și substanțe cu care nu pot fi amestecate;
- ✓ în cazul în care deșeurile sunt eliminate direct pe sol, de exemplu împrăștierea nămolului sau un depozit de deșeurii pe amplasament, trebuie stabilit un program de monitorizare care ia în considerare materialele, agenții potențiali de contaminare și căile potențiale de transmitere din sol în apa subterană, în apa de suprafață sau în lanțul trofic.

In conformitate cu Legea nr.211/2011, orice agent economic care prin activitatea lui genereaza deseuri este obligat sa tina o evidenta a gestiunii acestora in conformitate cu modelul prevazut in anexa 1 pentru fiecare tip de deseu. Datele centralizate lunar si apoi anual se trimit apoi Agentiei Regionale pentru Protectia Mediului Pitesti. In baza Ordonantei de Urgenta a Guvernului nr. 78/2000 (anexa IA si IB) probata cu modificari si completari prin Legea nr. 426/2001, deseurile sunt clasificate in functie de activitatea care le genereaza. Fiecare tip de deseu este definit in mod individual printr-un cod. De asemenea, in evidenta gestiunii deseurilor trebuie sa se indice si tipul de stocare, modul de tratare, scopul tratarii, mijlocul de transport si destinatia deseurilor. Aceasta evidenta va trebuie tinuta de un agajat al societatii .

10.5. Monitorizarea mediului

10.5.1. Contribuția la poluarea mediului ambiant.

Este cerută monitorizarea de mediu în afara amplasamentului instalației?

Observații:

1) Necesitatea monitorizării mediului în afara amplasamentului trebuie luată în considerare pentru evaluarea efectelor emisiilor în cursurile de apă controlate, în apa subterană, în aer sau sol sau a emisiilor de zgomot sau mirosuri neplăcute.

2) Monitorizarea mediului poate fi cerută, de ex. atunci când:

- există receptori vulnerabili;
- emisiile au o contribuție semnificativă asupra unui Standard de Calitate a Mediului (SCM) care este în pericol de a fi depășit;
- operatorul dorește să justifice o concluzie BAT bazându-se pe lipsa efectului asupra mediului este necesară validarea modelării;

3) Necesitatea monitorizării trebuie luată în considerare pentru:

- apa subterană, când trebuie făcută o caracterizare a calității și debitului și luate în considerare atât variațiile pe termen scurt, cât și variațiile pe termen lung;
- apa de suprafață, când vor fi necesare, în conformitate cu prevederile autorizației de gospodărirea apelor, prelevarea de probe, analiza și raportarea calității în amonte și în aval a cursurilor de apă controlate;
- aer, inclusiv mirosurile;
- contaminarea solului, inclusiv vegetația și produsele agricole;
- evaluarea impactului asupra sănătății;
- zgomot.

Tinand seama se cele prezentate pana în prezent, activitatea din instalatie ar putea contribui la poluarea mediului ambiant din doua surse:

- prin emisiile de poluanti in aer;
- prin eventualele exfiltratii din bazinele si cuvele de stocare reziduuri.

Pe baza calculelor de dispersare a poluantilor in aer, efectuate si prezentate detaliat in Anexa Nr. 3 la Raportul EIM, se constata ca instalatia

contribuie nesemnificativ la poluarea aerului, concentratiile poluantilor in aer in zona receptorilor umani fiind sub valorile limita prevazute de legislatia in vigoare.

In aceste conditii, se considera ca nu este necesara instituirea unui program de monitorizare a calitatii aerului la limita incintei instalatiei. In plus, acest lucru nu este cerut de legislatia nationala.

Posibilitatea exfiltrarii de ape uzate incarcate cu poluanti specifici (compusi de azot si sulfuri) din bazinul de stocare este de asemenea redusa datorita impermeabilizarii acestuia. In plus, din determinarile facute in laborator rezulta ca acesti indicatori, inclusiv cantitatea de fenol, se incadreaza in limitele prevazute in standardele in vigoare.

10.5.2. Monitorizarea impactului

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

Conform Autorizatiei de Mediu nr.195 revizuita in 12.08.2014, se efectueaza monitorizarea factorilor de mediu pe amplasament astfel:

1. Emisii in aer

a. Centrala termica

- indicatori: CO, SO_x, NO_x, pulberi;
- frecventa: trimestrial;
- locul de prelevare: cosul de evacuare al cazanului de abur;
- evaluarea conformarii: Ordinul 462/1993 – instalatii de ardere alimentate cu gaz natural si combustibil lichid).

b. Instalatia de desorbție termica

- indicatori: CO, SO_x, NO_x, pulberi;
- frecventa: trimestrial;
- locul de prelevare: cosul de evacuare al cuptorului de desorbție termica;
- evaluarea conformarii: Ordinul 462/1993 – instalatii de ardere alimentate cu combustibil lichid).

2. Apa uzata tratata

- indicatori: pH, materii totale in suspensie, CCO-Cr, substante extractibile cu solventi organici, azot amoniacal, fenoli, fenoli antrenabili cu vapori de apa, sulfuri si hidrogen sulfurat, detergenti biodegradabile, Pb, Cd, Cu, Ni, Cr total, Zn, sulfati;
- frecventa: fiecare lot de apa uzata;
- locul de prelevare: rezervoare de stocare a apelor tratate;
- evaluarea conformarii: NTPA 002/2005.

3. Sol

- indicatori: Cd, Cr total, Cu, Mn, Hg, ni, Pb, Se, V, Zn, sulfati;
- frecventa: anual;

- locul de prelevare: S1 – in zona de primire a materiei prime; S2 – in zona preluarii apei uzate; S3 – in zona depozitarii temporare a produsului petrolier neconform;
- evaluarea conformarii: Ordinul 756/1997 – terenuri cu folosinta mai putin sensibila.

4. Zgomot

- indicator: nivel de zgomot echivalent continuu;
- frecventa: anual;
- punctul de determinare: la limita incintei, pe directia predominanta a vantului;
- evaluarea conformarii: nivelul de zgomot echivalent continuu la limita incintelor industriale, conform SR 10009/2017.

Prelevarea si analizarea de probe se face cu laborator acreditat RENAR, in baza contractului incheiat cu societatea Biosol PSI S.R.L.

10.6. Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieti monitorizarea variabilelor de proces

Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati
- materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluantilor, atunci cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare;	Toate materiile prime vor fi monitorizate si verificate pentru respectarea normelor de calitate.
- oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura in cuptor sau in emisiile de gaze;	Se va realiza monitorizarea emisiilor de poluanti in atmosfera.
- eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru mediu;	Aproximativ.
- consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic (continuu si inregistrat);	Se va tine o evidenta stricta a consumurilor lunare de energie.
- calitatea fiecărei clase de deseuri generate;	Se va tine o evidenta stricta a tipurilor si cantitatilor de deseuri generate lunar.
- listati alte variabile de proces care pot fi importante pentru protectia mediului.	Nu este cazul.

10.7. Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală

In instalatiile din cadrul societatii Eric Bioremediere Oil SRL procesele de productie nu se desfasoara continuu.

In conditii anormale (avarii), incendiu, poluări accidentale se vor respecta planurile de interventie:

Planul de interventie cuprinde:

- ✓ un plan de situatie al societatii pe care sunt marcate conductele de canalizare și sursele de alimentare cu apă;
- ✓ planuri ale rezervoarelor supraterane si subterane, cu căile de acces și evacuare a personalului în timpul cel mai scurt în caz de incendiu;
- ✓ hidranți incendiu;

✓ în cadrul societății, salariații vor fi instruiți pentru a cunoaște atât instalațiile din dotare, cât și traseele rețelelor, apă, energie electrică, în caz de avarii la aceste sisteme procedându-se la decuplarea acestora de la sistem.

Normele care trebuie respectate în timpul lucrului sunt:

✓ la începerea programului de lucru (activității), precum și în timpul acestuia se va verifica dacă instalațiile, utilajele, aparatele și echipamentele de la locul de muncă sunt în bună stare de funcționare și nu prezintă defecțiuni care să provoace izbucnirea unor incendii ori producerea de explozii. În cazul când se constată astfel de defecțiuni, se vor lua măsuri urgente de remediere.

✓ în timpul lucrului se vor respecta întocmai instrucțiunile tehnice privind tehnologiile de lucru, precum și normele de prevenire și stingere a incendiilor specifice activității ce se desfășoară;

✓ respectarea cu strictețe a parametrilor de funcționare prevăzute în cărțile tehnice a utilajelor și echipamentelor;

✓ la terminarea lucrului (activității) la fiecare loc de muncă se va asigura:

- Oprirea, curățarea și scoaterea de sub tensiune electrică a mașinilor, agregatelor, utilajelor și aparatelor, etc., cu excepția celor a căror regim de funcționare este continuu;

- întreruperea iluminatului electric, cu excepția celui de siguranță;

- evacuarea deșeurilor, reziduurilor și a altor materiale combustibile;

- evacuarea materialelor din spațiile de siguranță dintre construcții și instalații;

- înlăturarea tuturor surselor cu foc deschis;

✓ se interzice executarea unor operații de lucru (activități) care prezintă pericol de incendiu sau explozie de către personalul nepregătit corespunzător.

SECTIUNEA 11. DEZAFECTARE

11.1. Măsuri de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare

(Pentru o instalație nouă), descrieți modul în care au fost luate în considerare următoarele etape în faza de proiectare și de execuție a lucrărilor; utilizarea rezervoarelor și conductelor subterane este evitată atunci când este posibil (doar dacă nu sunt protejate de o izolație secundară sau printr-un program adecvat de monitorizare);

Conform studiului geotehnic, amplasamentul este situat între sosele de centură a orașului Ploiești (zona estică) DCL 104 și bătăturile de prodeșe petroliere situate pe malul drept al râului Teleajen (Tarlăua 13, parcele A 210).
Din punct de vedere geomorfologic, perimetrul construcției este situat într-o zonă fără alunecări de teren sau fenomene erozionale, terenul fiind aproximativ orizontal, fără denivelări importante.
Presiunea convențională pentru fundație conform STAS 3300/2-1985, este $P_{conv(2m)} = 200 \text{ Kpa}$.
Conform Normativ P100/1992, din punct de vedere al coeficienților K_S , perimetrul se încadrează în zona seismică de calcul $K_S = 0,25$, iar zona din punctul de vedere al perioadei colt indică în acest caz $T_C = 1,5$ secunde.
STAS Nr. 11100/1-93 încadrează amplasamentul în macrozona cu intensitate seismică de gradul 8 (scara MSK), cu perioada de revenire de minim 50 ani.

Notă: pentru instalațiile existente, așa cum sunt specificate de OUG nr. 34/2002 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării, este necesar ca la prima autorizare integrată de mediu, documentația să prezinte și programul/măsurile prevăzute pentru dezafectare, astfel încât să prevină poluarea mediului.

11.2. Planul de închidere a instalației

Documentația pentru solicitarea Autorizației Integrate a instalațiilor noi și a celor existente trebuie să conțină un Plan de închidere a instalației.

Cele de mai jos pot alcătui fundamentul unui plan de închidere a instalației. Acest plan trebuie elaborat la nivel de amplasament și actualizat dacă circumstanțele se modifică. Orice revizuirii trebuie trimise Autorității de Reglementare.

Furnizați un Plan de Amplasament cu indicarea poziției tuturor rezervoarelor, conductelor și canalelor subterane sau a altor structuri. Identificați toate cursurile de apă, canalele către cursurile de apă sau acvifere. Identificați permeabilitatea structurilor subterane. Dacă toate aceste informații sunt prezentate în Planul de Amplasament anexat, faceți o referire la acesta.	În volumul ANEXE există un plan pe care sunt trecute rețelele subterane
--	---

Titularul activitatii are in curs de elaborare un Plan de inchidere a instalatiei ce va cuprinde:

- golirea instalatiilor;
- oprirea alimentarii cu energie electrica;
- demontarea instalatiilor si transportul materialelor rezultate spre destinatii bine stabilite;
- dezafectarea depozitelor de materii prime;
- eliminarea corespunzatoare a tuturor deseurilor de pe amplasament;
- determinarea gradului de afectare al solului;
- ecologizarea platformei;
- asigurarea securitatii obiectivului.

11.3. Structuri subterane

Pentru fiecare structura subterana identificata in planul de mai sus, se prezinta pe scurt detalii privind modul in care poate fi golita si curatata/decontaminata si orice alte actiuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din functiune in conditii de siguranta atunci cand va fi nevoie. Identificati orice aspecte nerezolvate.

Structuri subterane	Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta
Retea de canalizare interioara si exterioara. Camine de Vizitare. Bazine de colectare ape uzate tehnologice si menajere	Ape uzate de la spalarea platformelor, precum si de la scurgerea rezervoarelor	Golirea preliminara, spalarea si igenizarea retelei de canalizare in ansamblul sau. Evacuarea apei de spalare prin societati autorizate. Dezafectarea retelei de acanalizare si a constructiilor aferente si eliminarea deseurilor rezultate prin societati autorizate.
Cuva de beton impermeabilizata cu geomembrana, V=1200 mc Cuva de beton impermeabilizata cu geomembrana, tricompartimentata, V=200 mc	Reziduuri petroliere	Evacuarea reziduurilor prin societati autorizate. Decontaminarea constructiilor subterane prin decopertare produs spolidificat, spalare cu apa si detergenti sub presiune aperetilor si radierului. Stocarea temporara si evacuarea apei de spalare prin societati autorizate. Dezafectarea constructiilor si eliminarea deseurilor rezultate prin societati autorizate.

11.4. Structuri supraterane

Pentru fiecare structura supraterana, identificati materialele periculoase (de ex. izolatiile de azbest) pentru care ar putea fi necesara o atentie sporita la demontare si/sau eliminare. Orice alte pericole pe care demontarea structurii le poate genera. Identificarea problemelor potentiale este mai importanta decat solutiile, cu exceptia cazului in care dezafectarea este iminenta.

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potentiale
Platforme betonate imprejmuite perimetral cu diguri de retentie	Scurgeri accidentale de diverse deseuri periculoase	Indepartarea imediata a poluantilor, decontaminarea suprafetelor. Nu exista alte pericole potentiale pentru mediu
Cuve de retentie rezervoare	Scurgeri accidentale de reziduuri/ produse petroliere	
Rezervoare	Scurgeri accidentale de reziduuri/ produse petroliere Scurgeri accidentale de ape uzate	

11.5. Lagune (iazuri de decantare)

Pe amplasament nu exista lagune de tipul iazurilor de decantare, iazuri biologice, etc.

11.6. Depozite de deseuri

Depozite de deseuri	
Identificati metoda ce asigura ca orice depozit de deseuri de pe amplasament poate indeplini conditiile echivalente de incetare a functionarii	Pe amplasament nu exista decat depozite temporare de deseuri.
Exista studiu de expertizare sau autorizatie de functionare in siguranta?	Nu este cazul.
Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor?	Nu este cazul.

10.7. Zone din care se preleveaza probe

Pe baza informatiilor cuprinse in Raportul de Amplasament si a operatiilor propuse pentru prevenirea si controlul integrat al poluarii, identificati zonele care ar putea fi considerate in aceasta etapa ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol si de apa

subterana la momentul dezafectarii. Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitatile desfasurate si necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului intr-o stare satisfacatoare, care a fost defnita in raporul initial de amplasament.

Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol/apa subterana	Motivatie
Bazin stocare ape uzate tratate	Apa uzata trebuie sa respecte conditiile de calitate conform NTPA 002/2005

Este necesara realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati termenele la care vor fi realizate.	
Studiu	Termen (anul si luna)
Nu este cazul.	-

SECȚIUNEA 12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

Sunteți singurul deținător de autorizație integrată de mediu pe amplasament? Dacă da, treceți la Capitolul 13	Da.
---	-----

12.1. Sinergii

Luati in considerare si descrieti daca exista sau nu posibilitatea de aparitie a sinergiilor cu alti detinatori de autorizatie de mediu fata de urmatoarele tehnici sau fata de altele care sunt pertinente pentru instalatie.

Tehnica	Oportunitati
1) proceduri de comunicare intre diferitii detinatori de autorizatie; in special cele care sunt necesare pentru a garanta ca riscul producerii incidentelor de mediu este minimizat;	Nu este cazul
2) beneficierea de economiile de scara pentru a justifica instalarea unei unitati de cogenerare;	Nu este cazul
3) combinarea deseurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalatii in care deseurile sunt utilizate la producerea de energie / unei instalatii de co-generare;	Nu este cazul
4) deseurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime intr-o alta instalatie;	Da
5) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate avand calitate corespunzatoare pentru a fi folosit ca sursa de alimentare cu apa pentru o alta activitate;	Nu este cazul
6) combinarea efluentilor pentru a justifica realizarea unei statii de epurare combinate sau modernizate;	Nu este cazul
7) evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect daunator asupra unei activitati aflate in vecinatate;	Da
8) contaminarea solului rezultata dintr-o activitate care afecteaza alta activitate – sau posibilitatea ca un Operator sa detina terenul pe care se afla o alta activitate;	Da
9) Altele.	-

12.2. Selectarea amplasamentului

Justificați selectarea amplasamentului propus (pentru instalații noi).

Nu este cazul, obiectivul functioneaza din anul 2008 pe acest amplasament.
--

SECTIUNEA 13. LIMITE DE EMISIE

13.1. Emisii in aer si compararea cu utilizarea BAT-urilor

13.1.1. Emisii de la surse dirijate

Sursa de emisie	Punct de emisie	Indicatori	Frecventa	Valori limita de emisie 3% O2 (mg/Nmc)
Cazan producere abur energetic (centrala termica) Tip combustibil: gaz natural, combustibil lichid (CTL, CLM, CLT, comb. Calor, pacura)	Cos evacuare gaze arse: - Dn = 1200 mm; - dn = 600 mm; - H = 30 m; - T gaze arse = 207 ⁰ C - Q gaze arse = 480 Nmc/h.	CO	trimestrial	100/170
		SOx		35/1700
		NOx		350/450
		Pulberi		5/50
Cuptor desorbție termica Tip combustibil: combustibil lichid	Cos evacuare gaze arse: - Dn = 480 mm; - H = 30 m; - T gaze arse = 200 ⁰ C - Q gaze arse = 4187 Nmc/h.	CO	trimestrial	170
		SOx		1700
		NOx		450
		Pulberi		50

13.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Sursa de energie	Emisii anuale de CO2 in mediu (tone)
Electricitate din rețeaua publica	Nu este cazul
Electricitate din alta sursa	
Abur adus din afara amplasamentului/apa fierbinte	Nu este cazul.
Gaz	Nu este cazul.
Petrol	Conform buletine de analiza anexate
Total	-

13.2. Evacuari in retea de canalizare proprie

Atat apele uzate tehnologice generate pe amplasament, cat si apele uzate industriale colectate de la diverse societati sunt epurate in instalatia de tratare-neutralizare proprie pana la atingerea conditiilor de calitate NTPA 002/2005, sunt stocate temporar si sunt eliminate periodic prin societati autorizate in epurarea conform NTPA 001/2005.

Indicatorii de calitate ai apelor uzate tratate sunt expusi in tabelul urmatoare.

Nr. crt.	Indicatori	Punct de emisie	Frecventa	UM	Valoare maxima admisa
1.	pH	Bazin vidanjabil de stocare ape uzate tratate, V = 400 mc	La fiecare lot de apa uzata	unit. pH	6,5 – 8,5
2.	Materii totale in suspensie			mg/l	350
3.	CCOCr			mgO ₂ /l	500
4.	Fenoli			mg/l	30
5.	Subst. extractibile cu solventi organici			mg/l	30
6.	Azot amoniacal			mg/l	30
7.	Fenoli			mg/l	30
8.	Sulfuri si hidrogen sulfurat			mg/l	1
9.	Detergenti biodegradabili			mg/l	25
10.	Plumb			mg/l	0,5
11.	Cadmiu			mg/l	0,3
12.	Cupru			mg/l	0,2
13.	Nichel			mg/l	1
14.	Sulfat			mg/l	600
15.	Zn			mg/l	1

13.3. Emisii in retea de canalizare oraseneasca sau cursuri de apa de suprafata (dupa preepurarea proprie)

Substanta	Punct de emisie	Limita de emisie (HG nr. 352/2005-NTPA 002/2002, mg/dmc)	Nivel de emisie stabilit mg/l
Nu este cazul. Apa uzata tratata este evacuata prin vidanjare, pe baza de contract incheiat cu societati autorizate in epurarea pana la atingerea conditiilor de calitate impuse de NTPA 001/2005.			

13.4. Emisii in sol si apa subterana

13.4.1. Emisii in sol

Se respecta concentratiile maxime admise prevazute de Ordinul nr.756/1993 pentru terenuri de folosinta mai putin sensibila. Indicatorii analizati si valorile de referinta sunt expuse in tabelul urmatoar.

Indicator	Praguri de alerta, mg/kg s.u.	Praguri de interventie, mg/kg s.u.
Cadmiu	5	10
Crom total	300	600
Cupru	250	500
Mangan	2000	4000
Mercur	4	10
Nichel	200	500
Plumb	250	1000
Seleniu	10	20
Vanadiu	200	400
Zinc	700	1500
Sulfati	5000	50000
Sulfuri	400	2000
Benzen	0,5	2
Toluen	30	100
Xilen	15	25
Fenol	10	40
Total hidrocarburi aromatice (HA)	50	150
Total hidrocarburi aromatice policiclice (HAP)	25	150
Total hidrocarburi din petrol (THP)	1000	2000

13.4.2. Emisii in apa subterana

Nu este cazul, nu exista posibilitatea evacuarii de poluanti in apa subterana. Nu exista foraje de monitorizare pe amplasament.

SECTIUNEA 14. IMPACT

14.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Impactul asupra calitatii aerului

Rezultatele Buletinelor de analize fizico – chimice pentru emisii in atmosfera, comparativ cu valorile limita pentru concentratiile de poluanti in atmosfera, prevazute de legislatia in vigoare pun in evidenta faptul ca nivelurile de concentratii de poluanti generate de sursele aferente obiectivului (precum si de sursele celorlalte bataluri din zona) *se situeaza sub valorile limita, indiferent de durata intervalului de mediere.*

Impactul generat de mirosuri

Impactul advers cel mai frecvent in legatura cu astfel de instalatii este mirosul neplacut, datorat in special compusilor fenolati dar si altor campusi, ca de exemplu hidrogenul sulfurat.

Conform OM Nr. 536/1997 se recomanda o distanta de minim 1,0 km intre localitati si instalatiile de prelucrare reziduuri petroliere.

Cea mai apropiata zona rezidentiala este satul Moara Noua, aflat la cca. 1,5 km est de amplasament. Se poate aprecia astfel ca *nu exista probabilitatea unui impact generat de mirosuri asupra localitatilor invecinate.*

Impactul asupra solului si calitatii apelor subterane

Activitatea de prelucrare reziduuri petroliere si ape uzate industriale *nu are efecte directe asupra solului si apelor subterane* deoarece instalatiile sunt amplasate pe platforme betonate, rezervoarele de reziduuri petroliere si produse petroliere ercuperate sunt amplasate in cuve de retentie, zonele de depozitare deseuri sunt constructii si platforme betonate, impermeabilizate cu geomembrana si inconjurate perimetral de diguei de retentie (in cazul platformelor). Apele uzate tehnologice generate si apele uzate industriale colectate care contin poluanti specifici (materii organice, sulfuri, suspensii solide, CCO-Cr, amoniu, fenol) sunt stocate si tratate in rezervoare si apoi sunt pompate in bazin betonat vidanjabil, unde sunt stocate temporar in vederea eliminarii prin societati autorizate.

Impactul asupra calitatii apelor de suprafata

Nu se produce nici o descarcare directa in apele de suprafata din activitatile desfasurate pe amplasament. Chiar daca raul Telejen se afla la cca. 150 m nord, obiectivul nu se afla in zona inundabila. In cazul producerii unei poluari accidentale pe amplasament, obiectivul are in dotare toate mijloacele de interventie necesare indepartarii rapide a cauzei si efectelor poluarii (pompe mobile, pompe submersibile, materiale absorbante, etc.). Echipa de interventie si modul de actionare in caz de poluare accidentala sunt expuse in Planul de prevenire si combatere a poluariilor accidentale. Tinand cont de toate acestea, se poate aprecia ca exista *o probabilitate extrem de mica de aparitie a unui impact asupra calitatii apelor de suprafata*.

Impactul generat de zgomote si vibratii

Datorita masurilor prevazute atat in etapa de constructie, cat si in cadrul diverselor proiecte de modernizare, *contributia la zgomotul ambiental este neglijabila.* In plus, obiectivul este situat departe de zone rezidentiale.

14.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare

În zona de amplasare a obiectivului nu sunt habitate speciale sau specii afectate cu dispariția. În vecinătate nu există arii naturale protejate, iar cea mai apropiată zonă rezidențială este satul Moara Nouă, la cca. 1,5 km distanță. Raul Telejen se află la cca. 150 m nord de amplasament. În zona obiectivului nu există zone de patrimoniu cultural, soluri sensibile sau rezervații științifice.

14.2.1. Identificarea receptorilor importanți și sensibili

Harta de referință pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalație	Lista evacuarilor din instalație care pot avea un efect asupra receptorului și parcursul lor. (Aceasta poate include atât efectele negative, cât și pe cele pozitive)	Localizarea informației de suport privind impactul evacuarilor (de ex. Rezultatele evaluării BAT, rezultatele modelării detaliate, contribuția altor surse – anexate acestei solicitări)
	Nu sunt receptori sensibili la poluare în apropierea societății		Specificul activității și modul de desfășurare a acesteia nu generează disconfort zonelor din imediată vecinătate.

14.3. Identificarea efectelor evacuarilor din instalație asupra mediului

Operatorii trebuie să facă dovada că o evaluare satisfăcătoare a efectelor potențiale ale evacuarilor din activitățile autorizate a fost realizată și impactul este acceptabil. Acest lucru poate fi făcut prin utilizarea metodologiei de evaluare a BAT și a altor informații suplimentare pentru a prezenta efectele asupra mediului exercitate de emisiile rezultate din activități. Rezultatul evaluării trebuie inclus în solicitare și rezumat în tabelul 14.3.1 de mai jos.

14.3.1. Rezumatul evaluării impactului evacuarilor (extindeți tabelul dacă este nevoie)

Rezumatul evaluării impactului		
Listati evacuările semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex. cele în care contribuția procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate, dacă aceasta a fost realizată, și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)	Confirmați că evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt, după caz)*
Rezultatele monitorizării efectuate relevă faptul că nu există evacuări semnificative de substanțe, în sensul depășirii limitelor admise. Buletinele de analiză pentru emisiile în aer, apă tratată evacuată, sol și zgomot sunt anexate Raportului de amplasament.		

*SCM se referă la orice Standard de Calitate a Mediului aplicabil.

14.4. Managementul deșeurilor

Referitor la activitățile care implica eliminarea sau recuperarea deșeurilor, luați în considerare *obiectivele relevante* în tabelul următor și identificați orice măsuri suplimentare care trebuie luate în afara de cele pe care v-ați angajat deja să le realizați, în scopul aplicării BAT-urilor, în această Solicitare.

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea ca deșeurile sunt recuperate sau eliminate fără a pune în pericol sănătatea umană și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:	Deșeurile din activitatea societății sunt eliminate fără a pune în pericol sănătatea umană și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul.
- risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau	Nu prezintă risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale.
- cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri;	Nu afectează zone rezidențiale sau sensibile prin zgomot sau mirosuri.
- afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special.	Nu afectează peisajul și zone de interes special; nu sunt în apropierea obiectivului.

Referitor la obiectivul relevant:

a) implementarea, cât mai concret cu putință, a unui plan făcut conform prevederilor din Planul Local de Acțiune pentru protecția mediului completat tabelul următor:

Identificați orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local pentru deșeurile	Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan
Nu au fost identificate planuri speciale în zonă de realizare a unor depozite de deșeurile locale.	Nu este cazul.

14.5. Habitate speciale

Cerință	Răspuns (Da/Nu / identificați / confirmați includerea, dacă este cazul)
Ati identificat Situri de Interes Comunitar, in special rețeaua Natura 2000, Zone Speciale de Conservare sau Rezervatii Stiintifice care pot fi afectate de operațiile la care s-a făcut referire în Solicitare sau în evaluarea dumneavoastră de impact de mai sus?	Nu este cazul.
Ati furnizat anterior informații legate de Directiva Habitate, pentru Planificarea la nivel Urban sau Rural, SEVESO sau în alt scop?	Nu este cazul.
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugăm enumerați)	Nu este cazul.
Realizând evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitățile dumneavoastră apropiate de sau depășesc nivelul identificat ca	Nu este cazul.

posibil sa aiba un impact semnificativ asupra Zonelor Europene? Nu uitati sa luati in considerare nivelul de fond si emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	
---	--

SECTIUNEA 15. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

Activitatile desfasurate in carul obiectivului respecta strict normele de organizare interna si disciplina tehnologica specifice acestui domeniu de activitate, precum si cerintele BAT specifice tratarii deseurilor .

De asemenea, societatea a elaborat un program de monitorizare a factorilor de mediu care cuprinde:

- ❖ Monitorizarea calitatii aerului, apei uzate tratate, solului si zgomotului pe amplasament
- ❖ Monitorizarea imisiilor de noxe la locurile de munca si la limita amplasamentului, conform prevedrilor legislatiei specifice de protectie a muncii
- ❖ Adoptarea masurilor care se impun pentru reducerea la minim a emisiilor, astfel incat impactul activitatii asupra personalului muncitor si a populatiei din zona invecinata sa fie minim;
- ❖ Monitorizarea de impact in conditii anormale de functionare. Aceasta este necesara in cazul aparitiei unei poluari accidentale, datorata unor disfunctionalitati tehnologice cum ar fi: opriri, porniri, cadere a echipamentului de control sau de reducere a emisiilor, care ar putea determina aparitia unui episod de poluare cu posibil impact semnificativ asupra atmosferei. In toate aceste cazuri, se va interveni rapid pentru reducerea impactului conform procedurilor de interventie in caz de poluari accidentale si se va anunta in cel mai scurt timp posibil Autoritatea Locala de Mediu si Garda de Mediu.

Evidenta gestiunii deseurilor se tine lunar, pe categorii, conform prevederilor legale in vigoare. Inregistrarile sunt pastrate pentru verificare de catre autoritatile de mediu.

PLAN DE MASURI

Masura	Data propusa pentru implementare	Costuri (euro)	Sursa de finantare Nota
Nu exista	-	-	-

Nota:

- 0= sursa va trebui identificata
- 1 = finantare proprie
- 2 = credit bancar
- 3 = institutie financiara internationala
- 4 = finantare nerambursabila