

FORMULAR DE SOLICITARE

Date de identificare a titularului de activitate/operatorului instalației care solicită autorizarea activității

Numele instalației

PETROTEL-LUKOIL S.A.

Numele Solicitantului, adresa, numărul de înregistrare la Registrul Comerțului

PETROTEL-LUKOIL S.A.

PLOIESTI, STR.MIHAI BRAVU NR.235, J29/111/05.03.1991

Activitatea sau activitățile conform Anexei I din OUG privind prevenirea și controlul integrat al poluării

1.2. Instalații pentru rafinarea țițeiului și prelucrarea gazelor;

Alte activități cu impact semnificativ desfășurate pe amplasament

Nu este cazul.

Cod CAEN: 1920

Cod NOSE-P: 105.08 – Procesarea produselor petroliere;

Cod SNAP: 0401 – Procesarea produselor petroliere;

Numele și prenumele proprietarului;

PETROTEL-LUKOIL S.A.

Numele și funcția persoanei împuternicite să reprezinte titularul activității/operatorul instalației pe tot parcursul derulării procedurii de autorizare:

ALEKSEY KOVALENKO - PRESEDINTE AL DIRECTORATULUI - DIRECTOR GENERAL EXECUTIV

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

DUCA GHEORGHE – SEF SERVICIU ECOLOGIE

Nr. de telefon: 0244-504000-int.3068, Adresa de e-mail: gduca@petrotel.lukoil.com.

În numele firmei mai sus menționate, solicităm prin prezenta emiterea unei autorizații integrate conform prevederilor O.U.G. privind prevenirea și controlul integrat al poluării.

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: / ALEKSEY KOVALENKO

Funcția: PRESEDINTE AL DIRECTORATULUI

DIRECTOR GENERAL EXECUTIV

Semnatura si stampila

Data

10.06.2012

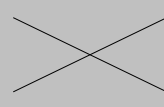
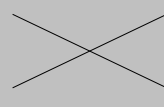


INFORMAȚIA SOLICITATĂ DE ARTICOLUL 16 ALIN. 1 AL O.U.G. 152/2005
PRIVIND PREVENIREA, REDUCEREA ȘI CONTROLUL INTEGRAT AL POLUĂRII

O descriere a:	Unde se regaseste in formularul de solicitare	Verificare efectuata
- instalatiei si activitatilor sale	Formularul de solicitare, Sectiunea 4	
- materiilor prime si auxiliare, altor substante si a energiei utilizate in sau generate de instalatie.	Formularul de solicitare, Sectiunea 3	
- surselor de emisii din instalatie,	Formularul de solicitare, Sectiunea 5	
- conditiilor amplasamentului pe care se afla instalatia,	Raportul de amplasament si Sectiunea 11	
- naturii si cantitatilor estimate de emisii din instalatie in fiecare factor de mediu precum si identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului,	Sectiunile 0, 12 si 13	
- tehnologiei propuse si a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibila prevenirea, reducerea emisiilor de la instalatie,	Formularul de solicitare Sectiunile 3.2, 3.4.3, 4.9.1 si 12	
- acolo unde este cazul, masuri pentru prevenirea si recuperarea deseurilor generate de instalatie,	Formularul de solicitare Sectiunea 5	
- masurilor suplimentare planificate in vederea conformarii cu principiile generale care decurg din obligatiile de baza ale operatorului/titularului activitatii asa cum sunt ele stipulate in Capitolul III al OUG 152/2005 privind prevenirea, reducerea si controlul intergrat al poluarii:	Formularul de solicitare Sectiunea 14	
(a) sunt luate toate masurile adecvate de prevenire a poluarii, in mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare sectiunea 3.2, 0 si 12	
(b) nu este cauzata poluare semnificativa;	Formularul de solicitare Sectiunea 13	
(c) este evitata generarea de deseuri in conformitate cu legislatia specifica nationala in vigoare privind deseurile(11); acolo unde sunt generate deseuri, acestea sunt recuperate sau , unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel incat sa se evite sau sa se reduca orice impact asupra mediului;	Formularul de solicitare Sectiunea 5	
(d) energia este utilizata eficient;	Formularul de solicitare Sectiunea 6	
(e) sunt luate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor lor;	Formularul de solicitare Sectiunea 7	
(f) sunt luate masurile necesare la incetarea definitiva a activitatilor pentru a evita orice risc de poluare si de a aduce amplasamentul la o stare satisfacatoare	Formularul de solicitare Sectiunea 10	
- masurile planificate pentru monitorizarea emisiilor in mediu.	Formularul de solicitare Sectiunea 9	
- alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare Sectiunile 4.15 si 11.2	
Solicitarea autorizarii trebuie de asemenea sa includa un rezumat netehnic al sectiunilor mentionate mai sus.	Formularul de solicitare Sectiunea 1	

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTAȚIEI DE SOLICITARE

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

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse in autorizarea integrata de mediu	Rafinarie;		
2	Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentatiei de solicitare a autorizatiei integrate a fost achitata			
3	Formularul de solicitare a autorizatiei integrate de mediu		X	
4	Rezumat netehnic		X	
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse in acest document, includeti punctele de emisie in toti factorii de mediu	Sectiunea 4.5 (daca este cazul)	X	
6	Raportul de amplasament	Sectiunea 11	X	
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Sectiunea 2.3 (daca este cazul)	-	
8	O evaluare BAT completa pentru intreaga instalatie	Sectiunea 4.15	-	
9	Organigrama instalatiei	Sectiunea 2.1	X	
10	Planul de situatie Indicati limitele amplasamentului	Formularul de solicitare	X	
11	Suprafete construite/betonate si suprafete libere/verzi permeabile si impermeabile	Formularul de solicitare	X	
12	Locatia instalatiei	Sectiunea 2.3.5	X	
13	Locatiile (partile din instalatie) cu emisii de mirosuri	Sectiunea 4.14 (Miros)	X	

Lista de Verificare a Componentei Documentatiei Solicitate

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
14	Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologie, daca sunt descarcate direct sau indirect substantele periculoase din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea si completarea legii apelor 107/1996 in apele subterane	Sectiunea 2.4	X	
15	Receptori sensibili la zgomot	Sectiunea 8.1	X	
16	Puncte de emisii continue si fugitive		X	
17	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Sectiunea 13.2	X	
18	Alti receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate si zone de interes stiintific	Sectiunea 13.5	-	
19	Planuri de amplasament (combinati si faceti trimitere la alte documente dupa caz) aratand pozitia oricaror rezervoare, conducte si canale subterane sau a altor structuri	Raportul de amplasament	X	
20	Copii ale oricaror lucrari de modelare realizate	Sectiunea 4	X	
21	Harta prezentand reseaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Sectiunea 13.5	-	
22	O copie a oricarei informatii anterioare referitoare la habitate furnizata pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Sectiunea 13.5	-	
23	Studii existente privind amplasamentul si/sau instalatia sau in legatura cu acestea		X	
24	Acte de reglementare ale altor autoritati publice obtinute pana la data depunerii solicitarii si informatii asupra stadiului de obtinere a altor acte de reglementare		-	
25	Orice alte elemente in care furnizati copii ale propriilor informatii	(va rugam listati)	-	
26	Copie a anuntului public		X	

1. REZUMAT NETEHNIC

Această secțiune trebuie să fie cât mai succintă, de obicei un paragraf pentru fiecare dintre titluri, dar permițând în același timp o prezentare suficientă a activităților. Este oportunitatea dumneavoastră de a spune autorității responsabile de emitere a autorizației integrate de mediu cât de bine vă desfășurați activitatea și îmbunătățirile pe care intenționați să le faceți. Este preferabil să completați această secțiune după ce ați elaborat întreaga documentație de solicitare, deoarece veți ști ce să rezumați. Rezumatul va include:

1. DESCRIERE

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

PETROTEL-LUKOIL S.A. prelucreaza diverse sorturi de titei in scopul obtinerii si comercializarii de GPL, benzine, motorine, combustibili, sulf si cocs de petrol. Diagrama proceselor, punctele de emisii si nivelele acestora sunt prezentate in Anexele 1 si 2.

1.1. Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

Obiectivul este amplasat in platforma industrială de S-E a orasului Ploiesti, cu functionare din anul 1904, iar conditiile actuale ale terenului sunt prezentate in Raportul de amplasament anexat.

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

Nu este cazul

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1. Sistemul de management

*Societatea are Sistemul calitatii -CERTIFICAT AEROQ NR. 686 / 08.11.2008, recertificat in 2020, valabil pana la 26.11.2023,
Sistemul de management de mediu-Certificat Bureau Veritas 216678/14/11.07.2007, recertificat in 2021, certificat nr. RU002735/30.08.2021-Anexa13.
Sistemul de sanatate si securitate in munca -Certificat Bureau Veritas 216678/14/11.07.2007, recertificat in 2021, certificat nr. RU003265/30.08.2021-Anexa 13.*

3. INTRĂRI DE MATERIALE

3.1. Selectarea materiilor prime

Materia prima principala pentru rafinarie este titeiul din import, indigen sau alte materii prime care pot fi procesate pe instalatiile rafinării.

3.2. Cerințele BAT

Se mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate si se asigura verificarea calitatii acestora. Functie de progresele tehnice si de prevederile legislative se vor inlocui unele materiale cu altele cu impact mai redus asupra mediului. Instalatiile de pe amplasament corespund criteriilor din DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE A COMISIEI din 9 octombrie 2014 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale, pentru rafinarea petrolului mineral și a gazului

3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Se mentine o evidenta lunara a consumurilor specifice de materii prime pe instalatiile tehnologice si se urmaresc programele de reducere a pierderilor. Pentru deseurile generate se tine evidenta lunara, se fac audituri periodice pe teren si se identifica modalitatile de valorificare/eliminare.

3.4. Utilizarea apei

Rafinaria isi asigura necesarul de apa industriala si apa potabila din sursa subterana proprie si din sursa Paltinu- Brazi. Se mentine o evidenta luna a consumurilor pe instalatii tehnologice/procese si se urmareste reducerea acestora si reutilizarea unei parti din apa epurata, in scopuri tehnologice. De asemenea, pentru reducerea consumului de apa se reutilizeaza o parte din apa stripata.

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Societatea desfasoara ca activitate principala rafinarea titeiului in vederea obtinerii si comercializarii de carburanti.

5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

Rafinaria genereaza emisii atmosferice, in apa si deseuri, care sunt descrise detaliat in Raportul de amplasament, anexat. In cadrul Societatii controlul emisiilor se urmareste conform Programelor de control analitic satabilite in concordanta cu AIM. Cu toate ca rafinaria nu mai are un plan de actiune, permanent investeste in imbunatatirea factorilor de mediu.

6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

Deseurile generate in Societate sunt gestionate conform prevederilor legale, urmarindu-se minimizarea producerii lor si recuperarea deseurilor reciclabile. Deseurile din activitatea de productie precum si celelalte categorii de deseuri, ce nu se pot refolosi in procesele proprii, sunt valorificate/eliminate cu firme specializate.

7. ENERGIE

Consumul de energie termica si electrica necesar proceselor se asigura din surse proprii si din SEN.

8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

In cadrul politicii de securitate a Societatii s-au intocmit Planuri de lichidare a avariilor pe fiecare instalatie tehnologica si Evaluarea riscului la incendiu. La nivel de Societate s-au intocmit Raportul de securitate, Politica de prevenire a accidentelor majore si Planul de urgenta interna, conform cerintelor in vigoare.

Pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor acestora personalul este instruit si se efectueaza exercitii de testare a PUI.

9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Conform automonitorizarii valorile determinate pentru zgomote pe perimetrul societatii se inscriu in valorile admise.

10. MONITORIZARE

Societate monitorizeaza emisiile atmosferice din sursele dirijate si imisiile in zona de influenta, calitatea apei epurate evacuate in raul Teleajen si calitatea apei din forajele de

observatie cu firma PROWATER ECOSISTEM. Deasemenea se monitorizeaza calitatea apelor uzate evacuate din platformele instalatiilor tehnologice si functionarea statiei de epurare tot prin intermediul firmei PROWATER ECOSISTEM.

11. DEZAFECTARE

In conformitate cu cerintele legale, in situatii de dezafectare se intocmesc documentatii specifice si se obtin Autorizatiile corespunzatoare.

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

Amplasamentul Societatii este in zona industriala de est a orasului Ploiesti, incinta rafinarii ocupand o suprafata de 220 hectare. In decursul celor peste 100 de ani de functionare, rafinaria a fost supusa unor evenimente istorice cu impact asupra mediului. Mentionam ca subteranul din zona limitrofa este traversat de magistrale de conducte petoliere, apartinand societatiilor specializate in transportul produselor petoliere prin conducte, care au constituit in timp o sursa de poluare.

13. LIMITELE DE EMISIE

Emisiile atmosferice sunt reglementate prin Ordin MAPPM 462/1993, Legea 104/2011 si prevederile AIM. Imisiile se raporteaza fata de Legea 104/2011, STAS 12574/1987. Evacuările in apa de suprafata sunt reglementate de NTPA 001 din HG 188/2002 cu modificarile si completarile ulterioare. Gestiunea deșeurilor se urmareste conform H.G. 856/2002 si OUG92/2021.

14. IMPACT

Din documentatiile de autorizare prezentate rezulta ca societatea are un impact moderat asupra mediului din zona de influenta.

15. PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ȘI PROGRAMELE DE MODERNIZARE

Programele de conformare aferente autorizatiilor anterioare au condus la reducerea reducerea emisiilor de poluanti, incadrarea in limitele admise si conformarea cu cerintele BAT.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1. Sistemul de management

Sunteți certificati conform ISO 14001 sau inregistrați conform EMAS (sau ambele) – dacă da indicați aici numerele de certificare / inregistrare	<i>Da, Certificat Bureau Veritas 216678/14/11.07.2007, recertificat in 2021, certificat nr. RU002735/30.08.2021-Anexa13.</i>
Furnizați o organigrama de management <u>în documentația dumneavoastră de solicitare a autorizației integrate de mediu</u> (indicați posturi și nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa	<i>Se anexează organigrama Societății (anexa 3).</i>

Dacă sunteți sau nu certificat sau înregistrat așa cum a fost prezentat mai sus, trebuie să completați căsuțele goale de mai jos. În general există 2 opțiuni pentru modul în care puteți răspunde la fiecare punct:

- Fie să confirmați că aveți în funcțiune un sistem de management atestat printr-un document și faceți referire la documentația respectivă, astfel încât să poată fi ulterior inspectată/auditată pe amplasament;
- Sau, dacă nu aveți un sistem de management atestat printr-un document, descrieți modul în care gestionați acest aspect. Introduceți 'a se vedea informații suplimentare' în coloana 4 și faceți descrierea într-o căsuță sub tabel.

Dacă intenționați să dobândiți un sistem atestat printr-un document, indicați în Coloana 3 data de la care acesta va fi valabil.

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	<i>Da</i>	<i>Declaratia conducerii privind politica in domeniul mediului</i>	<i>Specialist Certificare</i>

Sectiunea 2 – Tehnici de Management

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	Da	<p><i>In cadrul Societatii sunt intocmite programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Utilajele statice- se verifica la termenul scadent, in conformitate cu prescriptiile tehnice ISCIR- C4-2010 - Conductele tehnologice- se verifica la termenul scadent, in conformitate cu prescriptiile tehnice ISCIR- C6-2010 - Utilajele dinamice- se verifica conform rutelor de masuratori aprobate -Aparatele de masura si control - se verifica la termenul scadent conform normelor metrologice in vigoare -Aparatele electrice- se verifica la termenul scadent conform normativelor electrice in vigoare <p><i>Aceste programe se regasesc in listele de lucrari pentru reviziile planificate si reviziile curente.</i></p>	<p><i>Directia Inginerului Sef</i></p> <p><i>Directia Inginerului Sef Adjunct Productie</i></p>
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	Da	<i>Conform normativului de desfasurare a reparatiilor planificate (RT,RC,RK)</i>	<i>Directia Inginerului Sef</i>
4	Performanta / acuratetea de monitorizare si masurare	Da	<i>Inregistrarea parametrilor in sistemul DCS, sistemul Movement Oil, registre de evidenta,</i>	<i>Directia Inginerului Sef Adjunct Productie, Specialist Certificare si Serviciul Ecologie</i>
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	Da	<i>Indicatorii de performanta in domeniul mediului sunt identificati in cadrul SMM si analizati periodic fata de cerintele legale</i>	<i>Serviciul Ecologie</i>
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	<p><i>In cadrul Sistemelor de Management Calitate, Mediu si SSM se realizeaza:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -Proceduri de monitorizare si masurare - Programe de control analitic pe factorii de mediu - Programe de control analitic pentru produse si semifabricate -Analize periodice -Teste de performanta a instalatiilor 	<p><i>Serviciul Ecologie,</i></p> <p><i>Directia Inginerului Sef Adjunct Productie, Serviciul Tehnic, Serviciul Tehnologului Sef Specialist Certificare</i></p>

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
7	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale ?	Da	<ul style="list-style-type: none"> - Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale la folosintele de apa potential poluatoare - Planuri de lichidare a avariilor pe instalatii 	Serviciul Ecologie, Directia Inginerului Sef Adjunct Productie
8	Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi	-	Indicatorii de calitate sunt identificati fata de prevederile legale, pe factori de mediu si sunt prezentati in Programele de control analitic.	Serviciul Ecologie

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
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 contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatia integrata de mediu pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru; • constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si conditii anormale; • constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare integrata de mediu; • prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale; • constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire 	<p><i>Da</i></p> <p><i>Da</i></p> <p><i>Da</i></p> <p><i>Da</i></p> <p><i>Da</i></p>	<p><i>-Planuri de masuri si decizii interne in vederea respectarii cerintelor AIM</i></p> <p><i>Regulamentele de functionare ale instalatiilor includ un capitol privind protectia mediului si instructiuni specifice pentru situatiile normale si de avarie</i></p> <p><i>Procedura „Competenta, instruire, constientizare -P-SMS-02”</i></p> <p><i>Procedura de comunicare P-SI-04</i></p> <p><i>Urmarirea, controlul, reglarea parametrilor proceselor prin DCS. Regulamentele de functionare, cu instructiuni specifice pentru situatiile normale si de avarie.</i></p> <p><i>Planuri de lichidare a avariilor pe instalatii</i></p> <p><i>Decizie privind constituirea Comisiei pentru prevenirea si combaterea poluarilor accidentale</i></p> <p><i>Procedura de instruire a pesonalului</i></p>	<p><i>Managementul de varf</i></p> <p><i>Directia Inginerului Sef Adjunct Productie, Serviciul Ecologie</i></p> <p><i>Specialist Certificare</i></p> <p><i>Specialist Certificare</i></p> <p><i>Directia Inginerului Sef Adjunct Productie, Serviciul Ecologie</i></p>

Sectiunea 2 – Tehnici de Management

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
10	Exista o declaratie clara a abilitatilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	Da	<i>Fisa postului</i>	<i>Serviciul Personal</i>
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?	Da	<i>Regulamentul de instruire a angajatilor Procedura „Competenta,instruire, constientizare -P-SMS-02”</i>	<i>Serviciul Personal Specialist Certificare</i>
12	Aveti o procedura scrisa pentru rezolvare, 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	<i>- Procedura „Neconformitati, actiuni preventive si corective” P-SI-06</i>	<i>Specialist Certificare</i>
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	<i>- Procedura „Neconformitati, actiuni preventive si corective” P-SI-06</i>	<i>Specialist Certificare</i>
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	<i>Raport de audit. (BUREAU VERITAS) Rapoarte de audit intern</i>	<i>Specialist Certificare</i>
15	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?	Da	-	<i>Specialist Certificare</i>

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
16	<p>Revizuirea si raportarea performantelor de mediu</p> <p>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?</p> <p>Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu</p>	Da	<p><i>Analiza efectuata de management.</i></p> <p><i>Director General Executiv</i></p>	<i>Serviciul Ecologie Specialist Certificare</i>
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	<i>Analiza efectuata de management.</i>	<i>Specialist Certificare</i>
18	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC:			
	<ul style="list-style-type: none"> controlul modificarii procesului in instalatie; 	Da	<i>In cadrul modernizarilor instalatiilor tehnologice tema tehnica studiile de solutie includ cerinte de conformare cu legislatia de mediu</i>	<i>Serviciul Tehnologului Sef</i>
	<ul style="list-style-type: none"> proiectarea si retrospectiva instalatiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante; 	Da	<i>In cadrul modernizarilor instalatiilor tehnologice proiectele de executie includ cerinte de conformare cu legislatia de mediu</i>	<i>Serviciul Tehnologului Sef</i>

Sectiunea 2 – Tehnici de Management

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
	<ul style="list-style-type: none"> aprobarea de capital; 	Da	<i>Programele de investitii, reparatii si revizii</i>	<i>Conducerea Companiei</i>
	<ul style="list-style-type: none"> alocarea de resurse; 	Da	<i>Programele de investitii, reparatii si revizii</i>	<i>Conducerea Companiei</i>
	<ul style="list-style-type: none"> planificarea si programarea; 	Da	<i>Programele de investitii, reparatii si revizii</i>	<i>Conducerea Companiei</i>
	<ul style="list-style-type: none"> includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare; 	Da	<i>Regulamentele de functionare includ un capitol special de protectie a mediului.</i>	<i>Directia Inginerului Sef Adjunct Productie, Serviciul Ecologie</i>
	<ul style="list-style-type: none"> politica de achizitii; 	Da	<i>Programele de investitii, reparatii, revizii si Planurile de aprovizionare aferente</i>	<i>Serviciul Aprovizionare Tehnico-Materiala</i>
	<ul style="list-style-type: none"> evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie). 	Da	<i>Situatii lunare ale cheltuielilor de investitii de mediu. Raportare anuala statistica privind cheltuielile de mediu</i>	<i>Directia Directorului General Adjunct Economic-Financiar Serviciul Ecologie Directia Directorului General Adjunct Reparatii si Mentenanta Utilaje</i>
19	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:			
	<ul style="list-style-type: none"> informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; 	Da	<i>Societatea transmite informatii si raportari conform obligatiilor si solicitarilor autoritatilor de reglementare.</i>	<i>Serviciul Ecologie</i>
	<ul style="list-style-type: none"> eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate. 	Da	<i>Rapoarte privind performantele de mediu, stadiul realizarii obiectivelor si tintelor</i>	<i>Specialist Certificare</i>

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	Da	<i>Se fac declaratii publice privind mediul prin articole pe internet, mass media.</i>	<i>Biroul de relati publice</i>

Informatii suplimentare

--

Cerinta caracteristica a BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
Managementul documentatiei si registrelor Pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management dati informatiile solicitate.			
Politici	<i>Originalul la compartimentul elaborator</i>	<i>Codificat</i>	<i>Serviciul Ecologie Specialist certificare, Serviciul Intern de Prevenire si Protectie</i>
Responsabilitati	<i>Serviciul Personal</i>	<i>Conform fisei postului</i>	<i>Serviciul Personal</i>
Tinte	<i>Specialist Certificare</i>	<i>Program de management integrat</i>	<i>Specialist Certificare</i>
Evidentele de intretinere	<i>Servicii specializate</i>	<i>Cartea utilajului, documentatie de reparatie, registre de evidenta</i>	<i>Directia Inginerului Sef</i>
Proceduri	<i>Serviciul Ecologie Specialist certificare, Specialist Standardizare Serviciul Intern de Prevenire si Protectie</i>	<i>Lista documentelor in vigoare</i>	<i>Serviciul Ecologie Specialist Certificare, Serviciul Intern de Prevenire si Protectie</i>

Sectiunea 2 – Tehnici de Management

Registrele de monitorizare	<i>PROWATER ECOSISTEM</i>	<i>Registre codificate</i>	<i>PROWATER ECOSISTEM</i>
Rezultatele auditurilor	<i>Serviciul Ecologie Specialist Certificare, Serviciul Intern de Prevenire si Protectie</i>	<i>Raport de audit</i>	<i>Serviciul Ecologie Specialist certificare, Serviciul Intern de Prevenire si Protectie</i>
Rezultatele revizuirilor	<i>Serviciul Ecologie Specialist certificare, Serviciul Intern de Prevenire si Protectie</i>	<i>Pagina de evidenta a editiilor/reviziilor</i>	<i>Serviciul Ecologie Specialist certificare, Serviciul Intern de Prevenire si Protectie</i>
Evidentele privind sesizarile si incidentele	<i>Serviciul Ecologie</i>	<i>Registru de evidenta</i>	<i>Serviciul Ecologie</i>
Evidentele privind instruirile	<i>La fiecare compartment</i>	<i>P-V instruire, fise individuale de instructaj</i>	<i>Compartimentele societatii</i>

3. INTRĂRI DE MATERII PRIME

3.1. Selectarea materiilor prime

Utilizați acest tabel pentru a furniza o listă a principalelor materii prime utilizate, precum și a altora care pot avea un impact semnificativ asupra mediului. De asemenea arătați unde există materii prime alternative care au un impact mai mic asupra mediului și dacă acestea sunt utilizate. Dacă nu sunt utilizate, explicați de ce.

Principalele materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R) ¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) Tone/an	Pondereea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
<i>Titei</i>	<i>Amestec de hidrocarburi parafinice, naftenice si aromate(R10, R45)</i>	<i>2 400 000 cf. proiect</i>	<i>99.5 % in produse</i>	<i>Toxicitate LD₅₀ (sobolani,oral) > 5 mg/kg, Poate produce efecte nefavorabile pe termen lung in mediul acvatic, Se va preveni contaminarea apei</i>	<i>NU</i>	<i>Se depoziteaza in rezervoare cu capac flotant cu etansare dubla, prevazute cu instalatie de stropire , cu generatoare de spuma aeromecanica, cu serpentina de incalzire, supape, opritoare de flacari, cu sistem de scurgere a apei de pe capac, racordate la canalizarea industrială</i>
<i>Aditivi pentru motorina (cifra cet., lubrificate,</i>	<i>Conform FDS</i>	<i>Cf. cerinte de fabricatie (cca. 800 t/an)</i>	<i>100% in produse</i>	<i>Conform FDS</i>	<i>In masura in care sunt disponibili aditivi mai putin periculosi, se</i>	<i>Vase de dozare. Aditivii nu pot constitui obiectul unui risc semnificativ de accident datorita cantitatilor mici stocate.</i>

¹ Legea 451/2001 care implementeaza Directiva 67/548/EC privind clasificarea si etichetarea substantelor periculoase

² A Exista o zona de depozitare acoperita (i) sau complet ingradita (ii) B Exista un sistem de evacuare a aerului C Sunt incluse sisteme de drenare si tratare a lichidelor inainte de evacuare D Exista protectie impotriva inundatiilor sau de patrundere a apei de la stingerea incendiilor

Sectiunea 3 – Intrari de Materii prime

Principalele materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R) ¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) Tone/an	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
<i>filtrab.)</i>					<i>introduc in reteta</i>	
<i>FAME</i>	<i>Amestec de esteri metilici ai acizilor grasi</i>	<i>conform cerintelor (cca. 28000 t/an)</i>	<i>100% in produse</i>	<i>Nepericulos</i>	<i>Nu este cazul</i>	<i>Se depoziteaza in rezervoare</i>
<i>Gaz metan</i>	<i>Hidrocarbura gazoasa (R12)</i>	<i>24000</i>	<i>100% in produse</i>	<i>Gaz cu efect de sera. A se evita poluarea aerului.</i>	<i>Nu</i>	<i>Nu se stocheaza.</i>
<i>Metanol</i>	<i>Alcool (R11, R23/24/25, R39)</i>	<i>18000</i>	<i>100% in produse</i>	<i>Produs toxic. A se evita deversarea in apa. Doza letala pentru om: 50-75g.</i>	<i>Da. Se poate inlocuii cu etanol pentru fabricare ETBE</i>	<i>Rezervoare cu capac fix prevazute cu perna de azot.</i>
<i>Etanol</i>	<i>Conform FDS</i>	<i>18000</i>	<i>100% in produse</i>	<i>Conform FDS</i>	<i>Nu este cazul</i>	<i>Rezervoare cu capac fix prevazute cu membrana de etansare.</i>
<i>MTBE</i>	<i>Conform FDS</i>	<i>5000</i>	<i>100% in produse</i>	<i>Conform FDS</i>	<i>Nu este cazul</i>	<i>Rezervoare cu capac fix prevazute cu membrana de etansare.</i>

Nota: Alte materiale auxiliare utilizate: MEA, DEA, MDEA, acid sulfuric, hidroxid de sodiu, aditivi anticoroziune, inhibitori, etc.

3.2. Cerințele BAT

Utilizați tabelul următor pentru a răspunde altor cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

Cerinta caracteristica a 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	-	
Listati orice substitutii identificate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare.	<i>Inlocuirea metanolului cu etanol in fuctie de cerintele de piata (MTBE/TAME sau ETBE/TAE)</i>	Conducerea societatii
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ³	<i>DA. Raportari zilnice, lunare, anuale privind consumurile si stocurile de materii prime, materiale auxiliare Evidenta contabila. Sistemul Movement Oil</i>	<i>Directia Inginerului Sef Adjunct Productie Serviciul Planificare Productie si Bilant Material Serviciul Tehnic, Departamentul Contabilitate</i>
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?	<i>DA. Teme tehnice si analiza in CTE.</i>	<i>Serviciul Tehnic Serviciul Tehnologului Sef</i>

³ Pentru intrebarile de mai jos:

Daca “Da, ne conformam pe deplin” – faceti referinte la documentatia care poate fi verificata pe amplasament

Daca “Nu, nu ne conformam (sau doar in parte)” – indicati data la care va fi realizata pe deplin conformarea

<p>Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime?</p> <p>Aceste proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impuritatile continute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor.</p>	<p><i>DA. Procedura receptia titeiului PO-SC- 04</i></p> <p><i>Fise cu date de securitate</i></p>	<p><i>Specialist certificare,</i></p> <p><i>Serviciul Aprovizionare tehnico-materiala</i></p>
---	---	---

3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Utilizați tabelul următor pentru a răspunde altor cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

	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 deșeurilor? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului.</p> <p>Nota: Referire la HG 856/2002.</p>	<p><i>DA in cadrul auditurilorinterne ale organizatiei.</i></p>	<p><i>Specialist Certificare</i></p> <p><i>Serviciul Ecologie</i></p>
2	<p>Listati principalele recomandari ale auditului si data pana la care ele vor fi implementate.</p> <p>Anexati planul de actiune cu masurile necesare pentru corectarea neconformitatilor inregistrate in raportul de audit.</p>	<p><i>Namolurile de epurare se reduc ca volum prin centrifugare cu centrifuge bifazice.</i></p>	<p><i>PROWATER ECOSISTEM</i></p>
3	<p>Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificati, principalele oportunitati de minimizare a deșeurilor si data pana la care ele vor fi implementate</p>		
4	<p>Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit</p>	<p><i>Trim IV 2022</i></p>	<p><i>Specialist Certificare</i></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>	<i>DA</i>	<i>Serviciul Ecologie</i>
---	--	-----------	---------------------------

3.4. Utilizarea apei

3.4.1. Consumul de apă

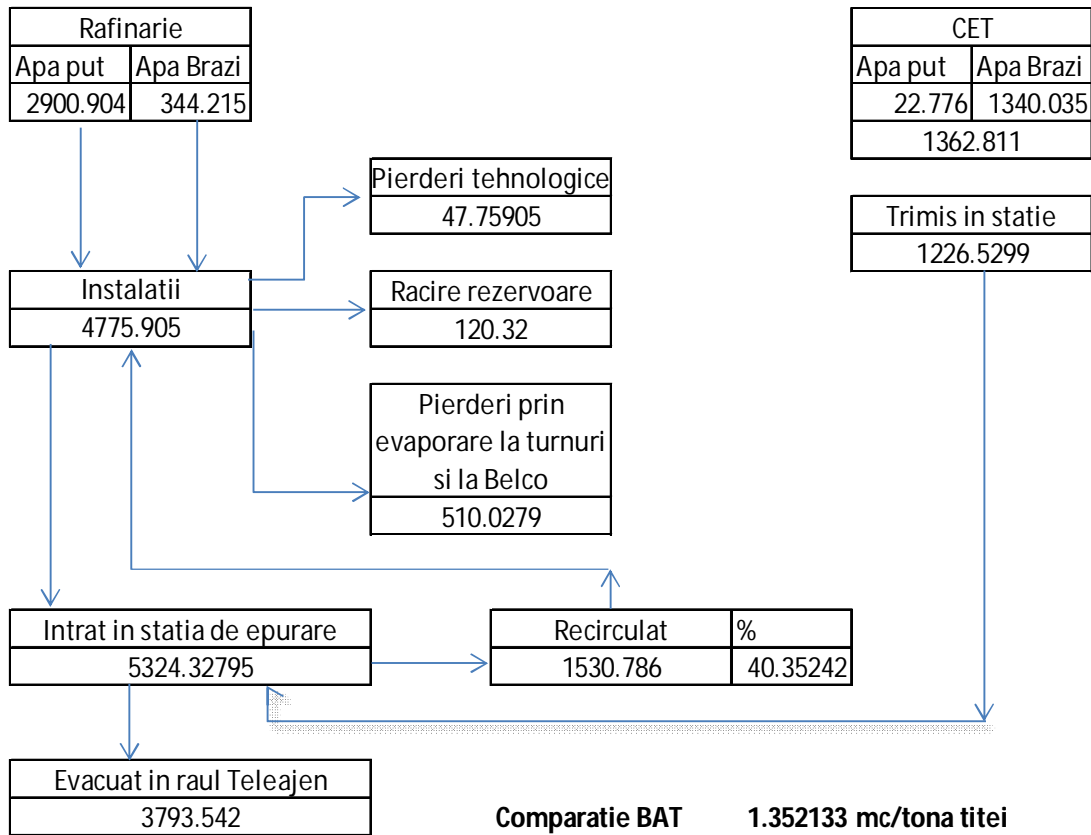
Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape subterane, retea urbana)	Volum de apa prelevat (m³/an)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva
<i>Apa rau</i>	<i>344215</i>	<i>Racire; PSI; Generare abur</i>	<i>85 procent mediu impreuna cu turnurile</i>	<i>40.3*</i>
<i>Apa subteran</i>	<i>2900904</i>	<i>Racire; potabila</i>	<i>85 procent mediu impreuna cu turnurile</i>	<i>40.3*</i>

**Procentul este calculat pentru consumurile de apa aferente Petrotel - Lukoil*

3.4.2. Compararea cu limitele existente

Sursa valorii limita	Valoarea limita	Performanta companiei
<i>BAT</i>	<i>0,6 - 1,6 mc/tona de titei prelucrat</i>	<i>1.35 mc/tona titei prelucrat</i>

<p>O diagrama a circuitelor apei si a debitelor caracteristice este prezentata mai jos/anexate/altele</p> <p>Schema de bilant a apei in cadrul instalatiei (de la prelevare pana la evacuarea in receptorul natural) este prezentata mai jos/anexat</p>	Numarul documentului
---	----------------------



3.4.3. Cerințele BAT pentru utilizarea apei

Utilizați tabelul următor pentru a răspunde altor cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

Cerinta caracteristica privind BAT	Raspuns	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.	<p><i>Proiect modernizare Epurare-conform contract 157/2002, act aditional 2/2003.</i></p> <p><i>Proiect modernizare sistem apa racire- conform contract 157/2002, act aditional 16/2003</i></p> <p><i>Construire sistem de racire la sectia III-2008</i></p> <p><i>La sfarsitul anului 2009 s-a infiintat proiectul "Sistemul de management al apei" prin intermediul caruia s-au implementat o serie de masuri care au condus la reducerea consumului de apa si evacuarilor de apa uzata:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>• trecerea unor consumatori de pe apa proaspata pe apa recirculata;</i> <i>• reutilizarea apei stripate;</i> <i>• ridicarea supraterana a conductei de apa epurata;</i> <i>• modernizarea retelei subterane de alimentare cu apa;</i> <i>• vopsirea rezervoarelor cu vopsea reflectorizanta pentru reducerea apei de racire.</i> 	<p><i>Directia</i></p> <p><i>Directorului</i></p> <p><i>General Adjunct</i></p> <p><i>Reparatii si</i></p> <p><i>Mentenananta</i></p> <p><i>Utilaje</i></p>

Sectiunea 4 – Emisii si Reducerea Poluarii

<p>Listati principalele recomandari ale acelu studiu si data pana la care recomandarile vor fi implementate</p> <p>Daca un plan de actiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta sa fie anexat aici.</p>	<p><i>Montaj pompe namol si hidrocicloane pentru deshidratarea namolurilor mecanice</i></p> <p><i>Montaj instalatie noua pentru dozarea chimicalelor si sistem de omogenizare al acestora in bazinul de tratare chimica;</i></p> <p><i>montaj pompe namol si spuma chimica</i></p> <p><i>Inlocuirea sistemului de aerarea existent la treapta biologica cu un sistem de aerare cu bule fine</i></p> <p><i>Montaj instalatie de tratare apa epurata cu ultraviolete.</i></p> <p><i>Montaj centrifuga trifazica pentru prelucrare slops.</i></p> <p><i>Ridicare supraterana a conductelor de apa de racire .</i></p> <p><i>Modernizare turn DAV 3-CC</i></p> <p><i>Sistem de racire cu 4 turnuri cu tiraj fortat-2008.</i></p> <p><i>Proiectele au fost realizate.</i></p> <p><i>Constructie turn racire cu tiraj fortat in anul 2017</i></p>	<p><i>Directia</i> <i>Directorului</i> <i>General Adjunct</i> <i>Reparatii si</i> <i>Mentenananta</i> <i>Utilaje</i></p>
<p>Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.</p>	<p><i>S-au inventariat toate pierderile de apa, s-au luat masuri pentru reducerea si eliminare prin: inlocuiri si ridicari de conductele suprateran, remedieri si reparatii locale, marirea gradul de recircularea a apei epurate pana la 40.3%.</i></p> <p><i>Utilizarea apei stripate in procesele tehnologice.</i></p>	<p><i>SC PROWATER</i> <i>ECOSISTEM SRL,</i></p> <p><i>Directia</i> <i>Inginerului Sef</i></p>
<p>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.</p>	<p align="center">-</p>	<p align="center">-</p>
<p>Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu .</p>		<p align="center">-</p>

Confirmati faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei integrate de mediu si ca veti prezenta metodologia utilizata si rezultatele recomandarilor auditului intr-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia.	<i>Program de reducere consumuri energetice anuale (include si reducerea consumului de apa)</i>	<i>Serviciul Echipamente Energetice, AMC si automatizari</i>
--	---	--

Descrieți în căsuțele de mai jos poziția actuală sau propusă cu privire la alte cerințe caracteristice a BAT menționate în îndrumarul pentru sectorul industrial respectiv.

Demonstrați că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor sau utilizarea măsurilor alternative, ca răspuns la întrebările de mai jos.

3.4.3.1. Sistemele de canalizare

Sistemele de canalizare trebuie proiectate astfel încât să se evite poluarea apei meteorică. Acolo unde este posibil aceasta trebuie reținută pentru utilizare. Ceea ce nu poate fi utilizat, trebuie evacuat separat. Care este practica pe amplasament?

Societatea dispune de sistem de canalizare separativ pentru apele industriale, menajere si pluviale (conventional curate). Apa de ploaie este evacuata separat.

3.4.3.2. Recircularea apei

Apa trebuie recirculată în cadrul procesului din care rezultă, după epurarea sa prealabilă, dacă este necesar. Acolo unde acest lucru nu este posibil, ea trebuie recirculată în altă parte a procesului care necesită o calitate inferioară a apei; să se identifice posibilitățile de substituție a apei cu sursele reciclate, trebuie identificate cerințele de calitate a apei asociate fiecărei utilizări. Fluxurile de apă mai puțin poluate, de ex. apele de răcire, trebuie păstrate separat acolo unde este necesară reutilizarea apei, posibil după o anumită formă de tratare.

- *Apa epurata, rezultata in urma proceselor care au loc in treptele mecanica, fizico-chimica si biologica, este re folosita in proportie de cca. 40.3 % pentru: taierea cocsului, raciri rezervoare, sistemele PSI, spalari de platforme, conducand la importante reduceri ale consumului de apa proaspata. Controlul calitatii acestei ape se efectueaza de catre PROWATER ECOSISTEM, la indicatorii si cu frecventa prevazute in Programul de control analitic.*
- *Apa recirculata se supune tratamentelor specifice cu chimicale adecvate (inhibitori de coroziune, dispersanti, biocizi) in circuit inchis, cu adaos de apa de completare din sursa Brazi-Paltinu.*
- *Apele rezultate in urma procesului de stripare sunt reutilizate in procesele tehnologice (desalinare, taiere cocs) sau in diverse procese de racire si spalare inlocuind apa demi.*

3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare

Sistemele de răcire cu circuit închis trebuie utilizate acolo unde este posibil; în final, apele uzate vor necesita o formă de epurare. Totuși, în multe solicitări, cea mai bună epurare convențională a efluentului produce o apă de bună calitate care poate fi utilizată în proces direct sau amestecată cu apa proaspătă. Atunci când calitatea efluentului epurat poate varia, el poate fi reciclat în mod selectiv, atunci când calitatea este corespunzătoare, și condus spre evacuare atunci când calitatea scade sub nivelul pe care sistemul îl poate tolera.

Operatorul/titularul activității trebuie să identifice cazurile în care apa epurată din efluentul stației de epurare poate fi folosită și să justifice atunci când aceasta nu poate fi folosită.

De exemplu, costul tehnologiei cu membrane continuă să scadă. Ele pot fi aplicate fluxurilor proceselor individuale sau efluentului final de la stația de epurare. În final, ele vor putea înlocui complet stația de epurare, ducând la reducerea semnificativă a volumului efluentului. Concentrația efluentului rămâne totuși însemnată, dar, acolo unde debitul este suficient de mic, și în particular acolo unde căldura reziduală este disponibilă pentru epurarea ulterioară prin evaporare, poate fi realizat un sistem al cărui efluent poate fi redus la zero. Dacă este cazul, Operatorul trebuie să evalueze costurile și beneficiile utilizării acestui tip de epurare:

Sistemele de racire sunt in circuit inchis. Pana in prezent nu s-a utilizat apa epurata in sistemul de racire cu circuit inchis deoarece calitatea acesteia nu corespunde tuturor cerintelor de utilizare in sistemele de racire. Se va analiza aceasta posibilitate printr-un studiu impreuna cu furnizorii de pachete de tratare a apei recirculate pentru utilizarea in sistem si de apa recirculata

3.4.3.4. Apa utilizată la spălare

Acolo unde apa este folosită pentru curățire și spălare, cantitatea utilizată trebuie minimizată prin:

- aspirare, frecare sau ștergere mai degrabă decât prin spălare cu furtunul;

Nu este cazul.

- evaluarea scopului reutilizării apei de spălare;

*Reducerea consumului de apa proaspata si reducerea costurilor.
Reducerea debitului in efluentul statiei de epurare.*

- controale stricte ale tuturor furtunelor și echipamentelor de spălare.

Exista dispozitii clare pentru eliminarea pierderilor

Există alte tehnici adecvate pentru instalație?

Utilizare de apa epurata pentru spalare.

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

4.1. Inventarul proceselor

Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitate maxima
<i>Distilare atmosferica si in vid DAV 3</i>		<i>Are ca scop desalinarea țiteiului brut și distilarea atmosferică și în vid a acestuia în vederea obținerii fracțiunilor de benzină, motorină, distilat de vid și reziduu, materii prime pentru procesele secundare de prelucrare.</i>	<i>2400000 t/an</i>
<i>Hidrofinare benzina HB</i>		<i>Prelucrează un amestec de benzină de DA nestabilizată (majoritar),benzina de HPM și benzină de Cocsare nestabilizată in scopul îndepărtării compușilor nedoriți cu sulf, azot, compuși organici cu oxigen, olefine din materia primă, compuși ce constituie otrăvuri pentru catalizatorii cu platină din instalația Reformare Catalitică.</i>	<i>550000 t/an</i>

Sectiunea 4 – Emisii si Reducerea Poluarii

Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitate maxima
<i>Hidrofinare motorina HPM</i>		<i>Prelucrează o fracție de petrol motorina de Distilare Atmosferica in amestec cu motorina de Cocsare si motorina de Cracare Catalitica in scopul obtinerii de motorina cu un continut scazut de sulf (conform cerintelor)</i>	<i>1233648 t/an</i>
<i>Reformare catalitica RC</i>		<i>Este un proces termocatalitic prin care benzinele hidrofinate de distilare primara, in amestec cu cele de provenienta termica (coarsare), cu cifre octanice scazute, sunt transformate in benzine cu cifre octanice ridicate.</i>	<i>357000 t/an</i>
<i>Instalatie modulara de concentrare hidrogen din gazele de proces de la RC</i>		<i>Are ca scop concentrarea hidrogenului din gazele de proces rezultate de la instalatia RC in vederea obtinerii hidrogenului de puritate 99.9% necesar in procesele de hidrofinare.</i>	<i>24500 Nm³/h</i>
<i>Fractionare gaze FG</i>		<i>Are ca scop obtinerea fractiei C3-C4, prin prelucrarea unor fractii de la instalatia HB si RC</i>	<i>66000 t/an</i>
<i>Izomerizare fracție C5-C6</i>		<i>Urmareste realizarea conversiei normal parafinelor C₅/C₆ cu cifră octanică scăzută, în izomerii lor corespunzătorii cu cifra octanică mare.</i>	<i>180000 t/an</i>
<i>Fabrici de hidrogen</i>		<i>In cele doua instalatii se produce hidrogenul necesar proceselor de hidrofinare, prin reformarea gazului metan cu vapori de apa, in prezenta unor catalizatori specifici.</i>	<i>2X5000 Nmc/h</i>
<i>Cracare catalitica CC</i>		<i>Are drept scop fabricarea benzinelor de calitate superioara, prin cracarea hidrocarburilor grele, in prezenta unui catalizator. In sectia Reactie-Regenerare-Fractionare are loc reactia propriu-zisa de cracare catalitica in prezenta unui catalizator de tip zeolit si fractionare a efluentului rezultat la varful reactorului, in vederea obtinerii fractiilor petroliere care constituie materie prima pentru celelalte instalatii din cadrul complexului (concentrare gaze, Mercox si fractionare GPL). Instalatia este cuplata cu sistemul de spalare gaze arse BELCO.</i>	<i>1000000 t/an</i>
<i>Instalatia de stripare ape uzate</i>		<i>Are ca scop indepartarea hidrogenului sulfurat, amoniacului si fenolilor din apele rezultate ca urmare a operatiilor de stripare, racire, spalare gaze efectuate in diverse puncte ale instalatiilor, in general procese</i>	<i>70 mc/h</i>

Sectiunea 4 – Emisii si Reducerea Poluarii

Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitate maxima
		<i>termocatalitice. Instalatia este amplasata pe platforma instalatiei Cocsare, fiind cuplata cu instalatia DGRS pentru conversia hidrogenului sulfurat.</i>	
<i>Hidrodeshulfurare benzina de cracare catalitica HB-CC</i>		<i>Prelucreaza o fractie de benzina debutanizata obtinuta in Instalatia Fractionare CC pentru indepartarea compusilor cu sulf si azot.</i>	<i>420000 t/an</i>
<i>MTBE-TAME/ETBE-TAME</i>		<i>Are ca scop obtinerea de componente pentru aditivarea benzinei in vederea imbunatatirii cifrei octanice.</i>	<i>22000 t/an MTBE 26500 t/an ETBE 90000 t/an TAME + fractie C5+ 108 800 t/an TAAE + fractie C5+</i>
<i>Cocsare, Cx</i>		<i>Proces de conversie al reziduurilor petroliere grele cu producere de gaze, benzina, motorina usoara, motorina grea si cocs.</i>	<i>600000 t/an</i>
<i>Instalatia de recuperare sulf</i>		<i>Proces tehnologic pentru recuperarea sulfului din gazele acide provenite din instalatiile de desulfurare gaze cu MEA/DEA si din instalatia de stripare prin conversie termo-catalitica in vederea obtinerii sulfului.</i>	<i>20000 t/an</i>
<i>Instalatia Tail Gas</i>		<i>Are ca scop desulfurarea gazelor reziduale provenite de la soba Claus.</i>	<i>12750 kg/h</i>
<i>Instalatia de recuperare sulf RS3</i>		<i>Proces tehnologic pentru recuperarea sulfului din gazele acide provenite din instalatiile de desulfurare gaze cu MEA/DEA si din instalatia de stripare prin conversie termo-catalitica in vederea obtinerii sulfului.</i>	<i>26000 t/an</i>
<i>Instalatia Tail Gas RS3</i>		<i>Are ca scop desulfurarea gazelor reziduale provenite de la soba Claus.</i>	<i>12750 kg/h</i>
<i>Facle.Retele de gaze combustibile (RGF si EGF)</i>		<i>RGF are ca scop valorificarea gazelor de joasa presiune rezultate din proces in instalatiile DAV3 si HPM si a gazelor esapate ocazional in colectoarele de facla din instalatiile tehnologice ale rafinarii. Gazele utile recuperate sunt dirijate la instalatia DGRS, desulfurate si apoi reintroduse in sistemul de gaze combustibile al rafinarii. EGF asigura eliminarea in conditii de</i>	<i>-</i>

Sectiunea 4 – Emisii si Reducerea Poluarii

Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitate maxima
		<i>siguranta a fluxurilor de gaze evacuate din instalatiile tehnologice in conditii de emergenta. Ea a fost dimensionata pentru a prelua debite mari de gaze rezultate din depresurizarea simultana a mai multor instalatii, in conditii deosebite de functionare.</i>	
<i>Directia Inginerului Sef Adjunct Productie- Aria AFPE</i>		<i>Se realizeaza: - receptionarea titeiului aprovizionat prin conducte sau vagoane CF si transmiterea spre prelucrare - receptionarea tuturor produselor obtinute in Rafinarie - stocarea produselor finite si semifabricate amestecarea diferitelor tipuri de produse petroliere din aceeasi gama: benzine, motorine, in vederea obtinerii produselor comerciale - finisarea amestecurilor prin aditivare - expeditia produselor catre beneficiari prin Rampa auto sau CF - amestecul de GPL si incarcarea prin rampe</i>	-
<i>S.C. PROWATER ECOSISTEM SRL - alimentare cu apa, epurare</i>		<i>Gospodaria de apa recirculata asigura necesarul de apa de racire pentru instalatiile tehnologice de pe intreaga platforma. Statia de epurare asigura indepartarea impurificatorilor din apele reziduale provenite din instalatiile rafinarii si a scurgerilor menajere din toata platforma, astfel incat apa epurata sa se incadreze in limitele admise de evacuare in raul Teleajen.</i>	-
<i>S.C. PROWATER ECOSISTEM SRL - Producerea aerului si distributia aerului, aburului si gazelor (PADAAG)</i>		<i>Asigura producerea si distributia aerului comprimat si tehnic, distributia gazelor combustibile, a aburului si apei demineralizate la consumatorii din platforma; recuperarea condensului, distribuire si recuperare apa de termoficare.</i>	-
<i>Instalatie pentru producerea azotului</i>		<i>Realizeaza producerea azotului din aerul atmosferic prin distilarea fractionata in regim criogenic.</i>	4000 Nmc/h
<i>Instalatia de absorbție sulf din propilena</i>		<i>Asigura reducerea continutului de compusi cu sulf din propilena comerciala de la max. 34 ppm la max. 5 ppm.</i>	76160 t/an

Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitate maxima
		<i>Instalatia se compune din doua reactoare, unul de hidroliza a COS in H2S si unul de adsobtie ireversibila a H2S.</i>	
<p><i>NOTA: Pe amplasamentul rafinarii isi desfasoara activitatea si alte departamente care includ sectii/sevicii implicate in buna functionare a obiectivului (Serviciul Tehnic, Directia Directorului General Adjunct Reparatii si Mentenanta Utilaje, Serviciul Ecologie, Directia Economica, Serviciul Aprovizionare, Departamentul Personal, etc)</i></p>			

4.2. Descrierea proceselor

Prezentați diagrama/diagramele fluxurilor procesului tehnologic al activităților pentru a indica principalele faze ale procesului și pentru a identifica mijloacele prin care materialele sunt transferate de la o activitate la alta.

Descrierea proceselor si diagramele fluxurilor sunt prezentate in anexa 4.

4.3. Inventarul ieșirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs tone/an
Rafinare titei	<i>LPG tip II+III</i>	<i>Comercializare</i>	54520
	<i>LPG auto</i>		79520
	<i>propan</i>		0
	<i>propilena</i>		38805
	<i>Benzina (COR95, COR98)</i>		697580
	<i>Motorina (0.001% S)</i>		1053754
	<i>Cocs</i>		180032
	<i>Sulf</i>		20641
	<i>Gaze de rafinarie</i>		<i>Combustibil consum intern</i>
<i>Combustibil lichid</i>	0		
<i>Combustibil solid (cocs pe catalizator)</i>	39421		

4.4. Inventarul ieșirilor (deșeurilor)

Numele procesului	Numele si codul deseului si denumirea emisiei	Ref	Deseul, impactul emisiei	Cantitatea Tone/an
<i>Procese de ardere In rafinarie (cupatoare tehnologice,, regeneratoare CC, facla, incineratoare)</i>	<i>CO₂</i>	<i>Metodologie Corinair</i>	<i>Dispersie prin cosuri cu inaltime intre 30-100 m</i>	<i>362303.4</i>
	<i>NO_x</i>			<i>209.49</i>
	<i>SO_x</i>			<i>122.03</i>
	<i>Particule totale PM</i>			<i>9.90</i>
<i>Depozitare si incarcare benzina la terminale</i>	<i>COV-uri</i>	<i>Metodologie Corinair</i>	<i>Dispersie in atmosfera</i>	<i>8.97</i>
<i>Emisii fugitive</i>	<i>COV-uri</i>	<i>Metodologie Corinair</i>	<i>Dispersie in atmosfera</i>	<i>432.8</i>
<i>Epurarea apelor industriale si menajere</i>	<i>CBO5</i>	<i>Conform Autorizatiei de gospodarie ape si sectiunea 10</i>	<i>Evacuare in raul Teleajen Debit evacuat = 1974143 mc/an</i>	<i>64.8</i>
	<i>CCOCr</i>			<i>350.7</i>
	<i>Suspensii</i>			<i>44.3</i>
	<i>Extractibile</i>			<i>37.9</i>
<i>Deseuri de productie</i>	<i>Prezentare in sectiunea 6</i>	<i>HG 856/2002</i>	<i>Depozitare temporara in vederea valorificarii/ eliminarii</i>	<i>Sectiunea 6</i>

4.5. Diagramele elementelor principale ale instalației

Diagramele elementelor principale ale instalației acolo unde sunt importante pentru protecția mediului; de ex.: tratare cu saramură, tratare cu var, degresare, tăbăcire, instalație de acoperire, sisteme de extracție, capacități de ventilare, instalație de reducere a emisiilor, înălțimea coșurilor.

Notă: În exemplul de mai jos există o schemă ipotetică pentru un cazan pentru a arăta nivelul de detaliere cerut. Modificați această schemă și tabelul asociat pentru a reflecta activitățile din instalația dumneavoastră. Pentru alte tipuri de instalații indicați o diagramă similară. Diagrama trebuie să evidențieze punctele cheie de control în cadrul instalației, parametrii.

4.5.1. *Cuptoarele tehnologice asigura incalzirea materiilor prime prin arderea combustibilului gazos (gaze de rafinarie/gaz natural). Din proces rezulta gaze arse cu continut de : CO₂, NO_x, SO_x, particule, dirijate prin cosuri de dispersie cu inaltime pana la 100 m. Caracteristicile cosurilor de dispersie se regasesc in Raportul de amplasament. Prin sistemul DCS se urmaresc parametrii de ardere, continutul de O₂ si CO in gazele de ardere, in vederea reglarii excesului de aer. Poluantii din gazele de ardere se monitorizeaza discontinuu cu ajutorul aparatului TESTO 350 MXL, Pentru cosurile instalatiilor DAV3, CC si DGRS se realizeaza monitorizarea continua.*

4.5.2. Instalatia DGRS realizeaza desulfurarea gazelor de rafinarie rezultate din prelucrarea titeiului, pentru a fi utilizate drept gaze combustibile si recuperarea sulfului, prin procedul Claus. Gazele reziduale rezultate din faza de recuperare a sulfului se introduc in instalatia TAIL GAS unde are loc o recuperare suplimentara si apoi ajung intr-un incinerator, al carui cos de dispersie are inaltimea de 80 m. Emisiile la cosul incineratorului se situeaza sub 2000 mg/Nmc pentru indicatorul SO₂ si 5 mg/Nmc pentru indicatorul H₂S. Noua instalatie RS3 este cuplata la acelasi cos.

4.5.3. Instalatia pentru striparea apelor uzate situata pe platforma Sectorului 3 are ca scop indepartarea hidrogenului sulfurat, amoniacului si fenolilor din apele rezultate ca urmare a operatiilor de stripare, racire, spalare gaze efectuate in diverse puncte ale instalatiilor din Complexul Cracare Catalitica, din platforma DAV3 si Cocsare. Gazele reziduale rezultate din stripare sunt dirijate catre instalatia Claus.

4.5.4. Statia de epurare asigura indepartarea impurificatorilor din apele reziduale provenite din instalatiile rafinarii si a scurgerilor menajere din toata platforma, astfel incat apa epurata sa se incadreze in limitele admise de evacuare in raul Teleajen. Controlul functionarii statiei pe treptele de epurare si a calitatii apei epurate se urmareste prin laboratorul de analize ape al PROWATER ECOSISTEM, conform Programelor de control analitic. Mentionam ca functionarea statiei de epurare este verificata de ANAR - SGA Prahova, prin prelevarea de probe lunare. Statia de epurare este prezentata in cap.4.2.

4.5.5. In vederea reducerii emisiilor de COV la operatiunile de depozitare, incarcare descarcare benzine s-au realizat urmatoarele:

- ✎ instalatii de recuperare vapori de la terminalele de incarcare/descarcare benzina, cu asigurarea monitorizarii continue a emisiei de COV la evacuarea in atmosfera din URV;
- ✎ sisteme suplimentare de etansare la rezervoarele de benzina cu capac fix si flotant aferente terminalelor precum si vopsirea acestora conform cerintelor.

4.6. Sistemul de exploatare

Ținând cont de informațiile de exploatare relevante din punct de vedere al mediului date în diagramele de mai sus, în secțiunile referitoare la reducere și în diagramele conductelor și instrumentelor, furnizați orice alte descrieri sau diagrame necesare pentru a explica modul în care sistemul de exploatare include informațiile de monitorizare a mediului.

Parametrul de exploatare	Inregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R) ⁴	Ce actiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de raspuns? (secunde/ minute/ ore daca nu este cunoscut cu precizie)
Debite	DA	R	Operare constanta cat mai apropiata de regimul optim al procesului	secunde/minute
Nivel	DA	R		secunde/minute
Temperatura	DA	R		secunde/minute
Presiune	DA	R		secunde/minute

⁴ N=Fara alarma L=Alarma la nivel local R=Alarma dirijata de la distanta (camera de control)

Secțiunea 4 – Emisii și Reducerea Poluării

Continutul de O ₂ în gaze de ardere	DA	N	Reglarea corespunzătoare a excesului de aer	minute
Emisiile de SO ₂ ; NO _x , CO în gazele de ardere	DA	N	Se acționează conform procedurii Monitorizare emisii atmosferice PO-SMM-03	minute/ore
Indicatorii de calitate ape uzate la canalizare și în stația de epurare	DA	N	Se acționează conform Procedurii Controlul apelor uzate- PO –SMM-06	minute/ore

Informații suplimentare despre sistemul de exploatare

--

4.6.1. Condiții anormale

Protecția în timpul condițiilor anormale de funcționare, cum ar fi: pornirile, opririle și întreruperile momentane.

Ținând cont de informațiile din Secțiunea 10 privind monitorizarea în timpul pornirilor, opririlor și întreruperilor momentane, furnizați orice informații suplimentare necesare pentru a explica modul în care este asigurată protecția în timpul acestor faze.

Regulamentele de funcționare cuprind capitole speciale privind pornirea și oprirea instalațiilor planificate sau accidentale.

Pe parcursul acestor operațiuni, frecvența de monitorizare a calitatii apelor evacuate este mai mare. Monitorizarea zonei de influență se face prin stațiile Moara Noua și Laguna.

Mentionăm ca toate utilajele care lucrează sub presiune sunt protejate prin supape de siguranță, sisteme de golire rapidă, cu posibilitatea dirijării fluxurilor de gaze, în situații de urgență, la faclă. De asemenea, pe perioada pornirilor/opririlor instalațiile sunt controlate de sistemul DSC.

4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Identificați omisiunile în informațiile de mai sus, pentru care Operatorul/titularul activității crede că este nevoie de studii pe termen mai lung pentru a le furniza. Includeți-le și în Secțiunea 15.

Proiecte curente în derulare	Rezumatul planului studiului

<i>Studii propuse</i>	

4.8. Cerințe caracteristice BAT

Descrieți poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT, demonstrând că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizării măsurilor alternative.

Următoarele tehnici trebuie aplicate, acolo unde este cazul, tuturor instalațiilor. În paragrafele specifice procesului, prezentate mai jos, sunt identificate cerințe suplimentare sau sunt accentuate cerințe specifice.

Asigurarea funcționării corespunzătoare prin:

4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

In societate este implementat un sistem de management al mediului, conform SR EN ISO 14001

4.8.2. Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență

*Planul este compus din: - Planul de prevenire si combatere a poluarii accidentale
- Evaluarea riscului la incendiu
- Planul de urgenta intern si extern*

Planul prevede masuri corespunzatoare fiecareia dintre situatiile de urgenta, responsabilii de punerea in practica a acestor masuri sunt instruiti, se fac exercitii periodice.

4.8.3. Cerințele relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt identificate mai jos:

Conform Legii 59/2016 societatea detine urmatoarele documente elaborate cu o firma acreditata:

- ☒ Politica de prevenire a accidentelor majore;*
- ☒ Raportul de securitate;*
- ☒ Planul de urgenta interna.*

Avand in vedere respectarea cerintelor de sanatate si securitate in munca, precum si in domeniul situatiilor de urgenta si protectiei mediului, in cadrul Societatii sunt elaborate si urmatoarele:

- 1. Planuri de lichidare a avariilor (pe instalatii)*
- 2. Plan general de prevenire si combatere a poluarii accidentale la folosintele de apa potential poluatoare*
- 3. Evaluarea riscului la incendiu*
- 4. Proceduri interne de lucru si interventie specifice fiecarei instalatii.*

In cadrul pregatirii personalului pentru situatii de urgenta se executa periodic exercitii de simulare (scenarii de urgenta) pe amplasament.

Pentru orice incident periculos - explozie, incendiu, avarie, accident tehnic, emisii majore de noxe, exista o schema de comunicare a evenimentelor, care este afisata la toate locurile de munca si prelucrata cu personalul rafinarii.

EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII**4.9. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer**

Furnizați scheme(le) simple ale fluxurilor procesului tehnologic pentru a indica modul în care instalația principală este legată de instalația de depoluare a aerului. Prezentați reducerea poluării și monitorizările relevante din punct de vedere al mediului. Desenați o schemă de flux a procesului tehnologic sau completați acest tabel pentru a arăta activitățile din instalația dumneavoastră. Pentru alte tipuri de instalații furnizați o schemă similară.

4.9.1. Emisii și reducerea poluării

Proces	Intrari	Iesiri	Monitorizare/ reducerea poluarii	Punctul de emisie
<i>Desulfurare gaze</i>	<i>Gaze de rafinarie cu continut de H2S si mercaptani</i>	<i>Gaze de rafinarie spalate</i>	<i>Control pe fluxurile de gaze desulfurate cu MEA si DEA si in vasul 04-V7, conform program de control analitic</i>	<i>Cosurile de dispersie ale cuptoarelor tehnologice. Emisiile sut sub forma de SO₂</i>
<i>Incalziri in cuptoarele tehnologice</i>	<i>Gaze de rafinarie</i>	<i>Gaze arse</i>	<i>Monitorizare punct emisie conform AIM/arzatoare LowNOx</i>	<i>Cosurile de dispersie ale cuptoarelor tehnologice. Emisiile sut sub forma de NOx</i>
<i>Tail Gas RS2 si RS3</i>	<i>Gaze reziduale cu continut de SO2, H2S</i>	<i>Gaze reziduale cu continut scazut de compusi cu sulf</i>	<i>Monitorizare continua a emisiilor de poluanti in gazele arse</i>	<i>Incinerator</i>
<i>Depozitare benzina comerciala</i>	<i>Depozitare benzina comerciala in rezervoarele aferente Rampei auto.</i>	<i>COV</i>	<i>Conform proiect se asigura respectarea cerintelor din Legea 264/2017 .Montarea membranelor interioare la rezervoarele cu capac fix.</i>	<i>Parc de rezervoare rampa auto</i>
	<i>Depozitare benzina comerciala in rezervoarele aferente Rampei CF.</i>	<i>COV</i>	<i>Conform proiect se asigura respectarea cerintelor din Legea 264/2017 .Montarea sistemelor de etansare dubla la rezervoarele cu capac flotant.</i>	<i>Parc de rezervoare rampa CF</i>
<i>Rampa auto si CF</i>	<i>Incarcare benzina comerciala</i>	<i>Sisteme de recuperare vapori</i>	<i>Monitorizare continua a emisiilor de COV</i>	<i>Iesire URV</i>

4.9.2. Protecția muncii și sănătatea publică

Este necesară monitorizarea profesională/ocupațională (cu Tuburi Drager)? sau monitorizarea ambientală (cu tehnici automate/continue sau neautomate sau periodice)?

Descrieți gradul de protecție al echipamentelor care trebuie purtate în diferite zone ale amplasamentului.

Laboratorul de toxicologie din cadrul firmei PROWATER ECOSISTEM efectueaza determinari de noxe la locurile de munca prin recoltare de zona si dozimetrie personala, conform Programului de control analitic privind expunerea profesionala la agentii chimici.

Instalatiile tehnologice dispun de tuburi Drager pentru determinari momentane si de aparate portabile multigaz pentru masuratori efectuate atat pentru protectia sanatatii cat si ca masuri de securitate.

Dotarea cu echipamentul individual si colectiv de protectie se realizeaza conform prevederilor Normelor in vigoare si Normativului intern aprobat la nivel de Societate, asigurand gradul de protectie pentru factorii de risc specifici.

4.9.3. Echipamente de depoluare

Pentru fiecare fază relevantă a procesului/punct de emisie și pentru fiecare poluant, indicați echipamentele de depoluare utilizate sau propuse. Includeți amplasarea sistemelor de ventilare și supapele de siguranță sau rezervele. Unde nu există, menționați că nu există.

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
<i>Arderea combustibililor in cuptoarele tehnologice</i>	<i>Cosuri</i>	<i>NOx</i>	<i>Tehnologii cu NOx redus</i>	<i>Existent</i>
<i>Spalare gaze de rafinarie</i>	<i>Cosuri</i>	<i>SO2</i>	<i>Instalatiile modernizate de spalare cu MEA si DEA</i>	<i>Existent</i>
<i>Tratare gaze reziduale la DGRS</i>	<i>Cos incinerator</i>	<i>SO2, H2S</i>	<i>Reactor conversie si instalatia Tail Gas RS2 si RS3</i>	<i>Existent</i>
<i>Depozitare benzina comerciala la terminal</i>	<i>Rezervoare aferene Rampei auto</i>	<i>COV</i>	<i>Membrana plutitoare la rezervoarele de benzina comerciala</i>	<i>Realizat</i>
	<i>Rezervoare aferente Rampei CF</i>	<i>COV</i>	<i>Sistem de etansare secundara la rezervoarele de benzina comerciala</i>	<i>Realizat</i>
<i>Instalatie de incarcare in containere</i>	<i>Rampa auto Rampa CF</i>	<i>COV</i>	<i>Unitate de recuperare vapori</i>	<i>Realizat</i>

Sectiunea 4 – Emisii si Reducerea Poluarii

<i>mobile la terminale</i>				
<i>Recuperare gaze facla</i>	<i>Facla</i>	<i>H2S si mercaptani</i>	<i>Compresoare RGF</i>	<i>Echipament existent</i>
<i>Evacuare gaze facla</i>	<i>Facla</i>	<i>Particule</i>	<i>Capete de facla ZEECO</i>	<i>Echipament existent</i>
<i>Regenerarea catalizatorului de Cracare Catalitica</i>	<i>Cos regenerator</i>	<i>SOx, NOx, Pulberi</i>	<i>Scrubber BELCO</i>	<i>Existent</i>

Pentru fiecare tip de echipament de depoluare (filtru cu saci, arzătoare cu NOx redus), includeți varianta corespunzătoare din lista tehnologiilor de reducere a poluării și completați detaliile solicitate.

4.9.4. Studii de referință

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

4.9.5. COV

Acolo unde există emisii de COV, identificați principalii constituenți chimici ai emisiilor și evaluați ce se întâmplă cu aceste substanțe chimice în mediu.

Clasificarea bazată pe TA Luft (prevederile tehnice germane privind calitatea aerului) este furnizată în Îndrumarul 'Determinarea Valorilor Limită de Emisie pe baza BAT'.

Componenta	Punct de evacuare	Destinatie	Masa/ unitate de timp	mg/m ³
COV din Clasa I				
Total COV din Clasa I				
COV din Clasa II				
Total COV din Clasa II				
Alte COV				

Total alte COV				

4.9.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Exista studii pe termen mai lung care necesita a fi efectuate pentru a stabili ce se intampla in mediu si care este impactul materialelor utilizate? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Studiu de dispersie a emisiilor de poluanti specifici activitatilor de rafinare a petrolului	Realizat

4.9.7. Eliminarea penei de abur

Prezentați emisiile vizibile și fie justificați că fiecare emisie este în conformitate cu cerințele BAT sau explicați măsurile de conformare pe care intenționați să le aplicați pentru a reduce pana vizibilă.

- *Emisiile de la sistemul de facla s-au diminuat ca urmare a lucrarilor efectuate in perioada de modernizare 2003-2004 prin:*
 - *Înlocuirea capetelor de faclă existente cu capete de faclă NAO cu etanșare fluidică urmate de o noua inlocuire cu capete ZEECO;*
 - *Înlocuirea sistemului de teleaprindere și supraveghere de la distanță a arderii;*
 - *Un nou sistem de alimentare și reglare a gazului combustibil pentru aprindere și pentru piloți.*
 - *Conducte noi de alimentare cu gaz a etanșării fluidice.*
 - *Prevederea unui sistem de reglare automată a injecției de abur la capetele de faclă pentru asigurarea arderii fără fum;*
 - *Modificari de natura tehnologica in instalatii care au condus la scaderea cantitatilor de gaze esapate in liniile de facla;*
- *Pentru urmarirea arderii si reducerea emisiilor, sistemul DCS include inregistrarea si reglarea parametrilor: debit, presiune de combustibil pe cuptoare/cazane, inregistrarea continutului de O2, CO, CO2 pentru reglarea excesului de aer*
- *Monitorizarea continua a poluantilor emisi la unele surse fixe.*
- *Pentru reducerea emisiilor de poluanti de la incineratorul DGRS s-a intercalat instalatia TAIL GAS.*
- *Emisiile la regeneratorul instalatiei Cracare Catalitica sunt eliminate prin sistemul BELCO.*

4.10. **Minimizarea emisiilor fugitive în aer**

Oferiți informații privind emisiile fugitive după cum urmează:

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);	<i>COV la epurare</i>	<i>38.87 t/an</i>	<i>8.98%</i>
	<i>COV la turnuri racire</i>	<i>6.23 t/an</i>	<i>1.44%</i>
Zone de depozitare (de ex. containere, basa de depozite, lagune etc.);	<i>COV rezervoare</i>	<i>224.78 t/an</i>	<i>51.93%</i>
Incarcarea si descarcarea containerelor de transport;	<i>COV rampe</i>	<i>8.97 t/an</i>	<i>2.07 %</i>
Transferarea materialelor dintr-un recipient in altul (de ex. reactoare, silozuri; cisterne)	-	-	
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare,	-	-	
Sisteme de conducte si canale (de ex. pompe, valve, flanse, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.);	<i>COV valve</i> <i>COV garnituri pompe</i> <i>COV compresoare</i> <i>COV flanse</i> <i>COV procese</i>	<i>153.98 t/an</i>	<i>35.58%</i>
Deficiente de etansare/etansare slaba			
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	-	-	-
Pierderi accidentale ale continutului instalatiilor sau echipamentelor in caz de avarie	-	-	-

NOTA:

1. Cantitatile de COV-uri sunt calculate prin metoda Corinair si AP42.

2. Laboratorul toxicologie apartinand PROWATER ECOSISTEM efectueaza determinari de noxe la locurile de munca, conform Programului de control analitic, incluzand zone de vase, pompe si compresoare din platformele tehnologice. Masuratorile efectuate se incadreaza in valorile impuse de normativele de protectia muncii.

4.10.1. Studii

Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei 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 planul de masuri obligatorii.	
Studiu	Data

4.10.2. Pulberi și fum

Descriți în următoarele căsuțe poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT descrise în îndrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrați că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizării măsurilor alternative;

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

- Reținerea pulberilor de la operațiile de lustruire. Posibilitatea de recirculare a pulberilor trebuie analizată;

Nu este cazul.

- Acoperirea rezervoarelor și vagonetilor;

Rezervoarele de produse petroliere sunt prevazute cu capac fix sau flotant. Vagoanele de transport sulf si cocs circula acoperite cu prelate.

- Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite;

Materialele auxiliare folosite in rafinarie se depoziteaza in magazine inchise sau in vase inchise.

- Acolo unde depozitarea exterioară este inevitabilă, utilizați stropirea cu apă, materiale de fixare, tehnici de management al depozitării, paravânturi etc.;

La depozitarea exterioara a sulfului si cocsului, datorita proprietatilor fizico-chimice ale acestora si mentinerii in stare umeda, nu sunt necesare masuri speciale.

- Curățarea roților autovehiculelor și curățarea drumurilor (evită transferul poluării în apă și împrăștierea de către vânt);

DA

- Benzi transportoare închise, transport pneumatic (notați necesitățile energetice mai mari), minimizarea pierderilor;

Nu este cazul

- Curățenie sistematică;

DA

- Captarea adecvată a gazelor rezultate din proces.

Nu este cazul

4.10.3. COV

Oferiți informații privind transferul COV după cum urmează:

De la	Catre	Substante	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Rezervoarele de depozitare rampa auto	-	COV	Membrane interioare de etansare la rezervoarele cu capac fix aferente Rampei auto (existente)
Rezervoarele de depozitare rampa CF	-	COV	Sistem de etansare dubla la rezervoarele cu capac flotant aferente Rampei CF (existente)
Sistemul de incarcare Rampa auto si Rampa CF	Unitatea de recuperare vapori	COV	Unitate de recuperare vapori (existenta)

4.10.4. Sisteme de ventilare

Oferiți informații despre sistemele de ventilare după cum urmează:

Identificati fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
-	-

4.11. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare

4.11.1. Sursele de emisie

Descrieți după cum urmează sistemele de epurare pentru fiecare sursă de apă uzată

Sursa de apa uzata	Metode de minimizare a cantitatii de apa consumata	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Ape uzate rezultate din functionarea normala a instalatiilor, scurgeri rezervoare, ape de la sistemele de racire utilaje, ape rezultate in urma operatiilor de revizie si reparatii, ape	-Respectarea normelor de consum pe instalatii, stabilite prin normative interne - Monitorizarea consumului -Recircularea unei parti din apa epurata	Colectarea tuturor apelor uzate in canalizarea industriala si tratarea in treaptele mecanica +	Iesire statia de Epurare spre raul Teleajen

<i>rezultate din spalari de utilaje, echipamente, platforme</i>	<i>- Control sistematic privind starea conductelor de apa si efectuarea reparatiilor conform termenelor stabilite.</i>	<i>fizico-chimica + biologica ale statiei de epurare</i>	
<i>Apa menajera din Petrotel-Lukoil si Colonia Teleajen</i>	<i>Depistarea spaturilor pentru eliminarea pierderilor si efectuarea reparatiilor</i>	<i>Colectarea in canalizarea menajera si epurarea in treptele fizico-chimica+biologica ale statiei de epurare</i>	<i>Iesire statia de Epurare spre raul Teleajen</i>

4.11.2. Minimizare

Justificați cazurile în care consumul apei nu este minimizat sau apa uzată nu este reutilizată sau recirculată

Nu este cazul.

4.11.3. Separarea apei meteorice

Confirmați că apele meteorice sunt colectate separat de apele uzate industriale și identificați orice zonă în care există un risc de contaminare a apelor de suprafață.

Apele pluviale sunt colectate separat si evacuate printr-un separator si un bazin prevazut pe iesire cu vana.

4.11.4. Justificare

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

Nu este cazul.

4.11.4.1. Studii

<i>Este necesar sa se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode in vederea incadrarii in valorile limita de emisie din Sectiunea 13? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate .</i>	
Studiu	Data
<i>Studiu privind imbunatatirea ranadamentului treptei biologice a statiei de epurare.</i>	<i>Finalizat</i>

4.11.5. Compoziția efluentului

Identificați principalii compuși chimici ai efluentului epurat (inclusiv sub forma de CCO) și ce se întâmplă cu ei în mediu.

Componenta – (in special sub forma CCO)	Punctul de evacuare	Destinație (ce se întâmplă cu ea în mediu)	Masa/ unitate de timp (kg/h)	mg/l
<i>Produs petrolier</i>	<i>Rau Teleajen</i>	<i>Dilutie</i>	<i>0.13</i>	<i>5</i>
<i>Suspensii</i>	<i>Rau Teleajen</i>	<i>Dilutie</i>	<i>5.06</i>	<i>60</i>
<i>Sulfuri +H2S</i>	<i>Rau Teleajen</i>	<i>Dilutie</i>	<i>0.022</i>	<i>0.5</i>
<i>Fenoli</i>	<i>Rau Teleajen</i>	<i>Dilutie</i>	<i>0.014</i>	<i>0.3</i>
<i>CCOCr</i>	<i>Rau Teleajen</i>	<i>Dilutie</i>	<i>40.04</i>	<i>125</i>
<i>CBO5</i>	<i>Rau Teleajen</i>	<i>Dilutie</i>	<i>7.4</i>	<i>25</i>
<i>Azot amoniacal</i>	<i>Rau Teleajen</i>	<i>Dilutie</i>	<i>0.18</i>	<i>2</i>
<i>Fosfati</i>	<i>Rau Teleajen</i>	<i>Dilutie</i>	<i>0.05</i>	<i>1</i>
<i>Azotiti</i>	<i>Rau Teleajen</i>	<i>Dilutie</i>	<i>0.08</i>	<i>1</i>
<i>Azotati</i>	<i>Rau Teleajen</i>	<i>Dilutie</i>	<i>3.24</i>	<i>25</i>
<i>Cloruri</i>	<i>Rau Teleajen</i>	<i>Dilutie</i>	<i>87.91</i>	<i>500</i>
<i>Detergenti</i>	<i>Rau Teleajen</i>	<i>Dilutie</i>	<i>0.05</i>	<i>0.5</i>
<i>Crom</i>	<i>Rau Teleajen</i>	<i>Dilutie</i>	<i>0.04</i>	<i>1</i>
<i>Fier</i>	<i>Rau Teleajen</i>	<i>Dilutie</i>	<i>0.04</i>	<i>5</i>
<i>Zinc</i>	<i>Rau Teleajen</i>	<i>Dilutie</i>	<i>0.02</i>	<i>0.5</i>
<i>Nichel</i>	<i>Rau Teleajen</i>	<i>Dilutie</i>	<i>0.02</i>	<i>0.5</i>
<i>Plumb</i>	<i>Rau Teleajen</i>	<i>Dilutie</i>	<i>0.022</i>	<i>0.2</i>
<i>Cianuri totale</i>	<i>Rau Teleajen</i>	<i>Dilutie</i>	<i>0.003</i>	<i>0.1</i>
NOTA:				
1. Valorile din tabel reprezinta mediile anului 2021 iar ultima coloana reprezinta concentratiile maxime admise prin Autorizatia de gospodarire a apelor				

4.11.6. Studii

Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinația în mediu și impactul acestor evacuări? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.	
Studiu	Data

NU	-

4.11.7. Toxicitate

Prezentați lista poluanților cu risc de toxicitate din efluentul epurat. Prezentați pe scurt rezultatele oricărei evaluări de toxicitate sau propunerea de evaluare/diminuare a toxicității efluentului.

In conformitate cu obligatiile stabilite prin Autorizatia de gospodarire a apelor si prevederile HG 570/2016 s-au efectuat determinari cu un laborator autorizat privind indicatorii: benzen, naftalina, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)piren, benzo(g,h,i)perilen si indeopiren, valorile situandu-se sub limita admisa.

Acolo unde există studii care au identificat substanțe periculoase sau niveluri de toxicitate reziduală, rezumați orice informații disponibile referitoare la cauzele toxicității și orice tehnici propuse pentru reducerea impactului potențial.

Nu este cazul.

4.11.8. Reducerea CBO

În ceea ce privește CBO, trebuie luată în considerare natura receptorului. Acolo unde evacuarea se realizează direct în ape de suprafață care sunt cele mai rentabile măsuri din punct de vedere al costului care pot fi luate pentru reducerea CBO.

Dacă nu vă propuneți să aplicați aceste măsuri, justificați.

Valorile determinate pentru indicatorul CBO in apa epurata, dupa modernizarea statiei de epurare si a treptei biologice de epurare, se situeaza sub limita admisa prin Autorizatia de gospodarire a apelor. Ultima modernizare efectuata in cadrul statiei de epurare s-a realizat in anul 2013 pentru incadrarea in normativul NTPA 001. Incepand din luna Iunie 2014 valorile inregistrate sunt in conformitate cu prevederile normativului NTPA 001

4.11.9. Eficiența stației de epurare orășenești

Dacă apele uzate sunt epurate în afara amplasamentului, într-o stație de epurare a apelor uzate orășenești, demonstrați că: epurarea realizată în această stație este la fel de eficientă ca și cea care ar fi fost realizată dacă apele uzate ar fi fost epurate pe amplasament, bazată pe reducerea încărcării (și nu concentrației) fiecărui poluant în apa epurată evacuată.

Parametru	Modul in care acestia vor fi epurati in statia de epurare
Metale	
Poluanti organici persistenti	
Saruri si alti compusi anorganici	
CCO	
CBO	

4.11.10. By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești

Demonstrați că probabilitatea ocolirii stației de epurare a apelor uzate (în situații de viituri provocate de furtună sau alte situații de urgență) sau a stațiilor intermediare de pompare din rețeaua de canalizare este acceptabil de redusă (poate că ar trebui să discutați acest aspect cu operatorul sistemului de canalizare).

% din timp cat statia este ocolita	
O estimare a incarcarii anuale crescute cu metale si poluanti persistenti care vor rezulta din by-pass-are	
Planuri de actiune in caz de by-pass-are, cum ar fi cunoasterea momentului in care apare, replanificarea unor activitati, cum ar fi curatarea, sau chiar inchiderea atunci cand se produce by-pass-area ;	
Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta in mod negativ statia de epurare si ce actiuni (de ex. bazine de retentie, monitorizare, descarcare fractionata etc) sunt luate pentru a o preveni.	
Valoarea debitului de asigurare la care statia de epurare oraseneasca va fi by-pass-ata.	

4.11.10.1. Rezervoare tampon

Demonstrați că este asigurată o capacitate de stocare tampon sau arătați modul în care sunt rezolvate încărcările maxime fără a supraîncărca capacitatea stației de epurare.

Statia de epurare dispune de un bazin tampon cu capacitatea de 7000 mc, pentru preluarea surplusului de apa in situatii de ploi torentiale sau pentru stocarea temporara a apelor uzate, in situatii de avarie in instalatii tehnologice, urmand ca prelucrarea lor sa se faca treptat cu respectarea parametrilor de intrare in statie.

4.11.11. **Epurarea pe amplasament**

Dacă efluentul este epurat pe amplasament, justificați alegerea și performanța stațiilor de epurare pe trepte, primară, secundară și terțiară (acolo unde este cazul). Completați tabelul de mai jos:

Tehnici de epurare a efluentului

Statie	Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
			Parametrii proiectati	Statia de epurare analizata	Parametrii de performanta	Eficienta epurarii
Epurare primara	Reducerea fluctuatiile de debit si intensitate ale efluentului	Egalizarea debitului	Capacitate	- <i>bazin tampon de 7000 mc</i>	Debit mediu zilnic (m ³ /zi) Debit maxim pe ora (m ³ /h)	<i>14500 mc/zi</i> <i>1500 mc/h</i>
	Prevenirea deteriorarii statiei de epurare	Rezervoare de deviatie	Capacitate	- <i>bazin tampon de 7000 mc</i>	Monitorizarea on-line a turbiditatii/solidelor in suspensie	<i>Nu</i>
	Indepartarea solidelor de dimensiuni mari si a unor poluanti precum grasimi uleiuri si lubrifianti (GUL)	Gratare	Capacitate (Examinarea marimii particulelor in timpul proiectarii de detaliu)	- <i>treapta mecanica dotata cu gratare, deznisipator</i>	Materii in suspensie (mg/dm ³) in efluentul de la gratare	<i>150 mg/l</i>
	Indepartarea solidelor in suspensie /	Centrifugare		-	Materii in suspensie (mg/l)	-
		Decantare		- <i>separatoare mecanice- 1500 mc/h</i>	Materii in suspensie (mg/l)	<i>30 mg/l</i>

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

Statie	Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
			Parametrii proiectati	Statia de epurare analizata	Parametrii de performanta	Eficienta epurarii
	vopselelor	Flotare pneumatica		- decantare flotatoare si instalatie de presurizare cu aer comprimat – 1500 mc/h	Materii in suspensie (mg/l)	15-30 mg/l Eficienta epurarii pentru solide in suspensie = 89.7 %
Epurare secundara	Indepartarea CBO	Epurare aeroba	Valorile incarcarii cu CCO Timpul de retentie hidraulica % de namol activ recirculat	200-300 mg/l 20 ore 100 %	CBO/CCO in influent CBO/CCO in efluent Solutii mixte Solide in suspensie (mg/l)	100/300 25/125 60 mg/l Eficienta epurarii pentru CCO_{Cr} = 73.5% CBO_5 = 81.6%
		Epurare anaeroba	Pre-epurare? Timpul de retentie hidraulica Nutrienti Incarcare pH si temperatura Productie de gaz Post epurare	Nu este cazul	CBO/CCO in influent CBO/CCO in efluent	

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

Statie	Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
			Parametrii proiectati	Statia de epurare analizata	Parametrii de performanta	Eficienta epurarii
	Tratarea si eliminarea namolului	Concentrare si deshidratare	Potential de ingrosare Indicele de namol Timpul de retentie	<i>2x 904 mc (doua ingrosatoare de namol) 80 -120 120 ore</i>	Procent de solide uscate in influent si efluent	<i>In influent = 99,6% In efluent = 94%</i>
Epurare terciara	Reciclarea apei	Macrofiltrare	Marimea paturilor filtrante (Filtre de nisip?)		Materii totale in suspensie (mg/l) Turbiditate	
		Membrane	Marimea porilor?		Conductivitate	
		Dezinfectie		<i>Instalatie de tratare cu ultraviolete; 3 unitati de dezinfectie de 250 mc/h</i>	Transmisivitate (pentru UV) Numar de coliformi Analiza agenti patogeni	<i>30-35 % 11000 MPN/100 ml Eficienta = 99,9 %</i>
Pot fi unele etape ocolite/evitate? Daca da, cat de des se intampla asta si care sunt masurile luate pentru reducerea emisiilor?				<i>La oprirea si revizia instalatiilor, atunci cand valorile impurificatorilor scad sub limitele admise la intrarea in statia de epurare.</i>		

4.12. Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană

4.12.1. Oferiți informații despre pierderi și scurgeri după cum urmează:

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalație
<i>Procese tehnologice</i>	<i>Conform program de control analitic</i>	-	-

Nota:

1. Apele uzate rezultate în funcționare normală din procesele tehnologice sunt evacuate la canalizarea industrială, iar calitatea impurificatorilor se urmărește permanent, conform Programului de control analitic.

2. Apele epurate sunt dirijate spre raul Teleajen, iar calitatea acestora se urmărește conform Programului de control analitic și respecta indicatorii stabiliți prin Autorizația de gospodărire a apelor.

3. Urmare măsurilor tehnologice realizate și controlului permanent se evita scurgerile necontrolate de ape uzate.

Descrieți poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT care demonstrează că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor (de la recomandările BAT) sau a utilizării măsurilor alternative.

4.12.2. Structuri subterane:

Cerinta caracteristica a BAT	Conformare cu 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	<i>Conductele din rafinarie sunt supraterane.</i>	

<p>Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata:</p> <ul style="list-style-type: none"> • izolatie de siguranta • detectare continua a scurgerilor • un program de inspectie si intretinere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificari ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex in ultimii 3 ani si sunt repetate cel putin la fiecare 3 ani). 	<p><i>Protectii anticorozive ale tronsoanelor de conducte care vin in contact cu solul la subtraversari.</i></p> <p><i>Lucrari de intretinere si remediere curenta.</i></p> <p><i>La revizia instalatiilor se efectueaza lucrari de curatire, intretinere si remedieri, la colectoarele de canalizari magistrale si a celor din platformele instalatiilor tehnologice.</i></p> <p><i>Se efectueaza lucrari de intretinere si reparatii curente si planificate pentru asigurarea functionarii in siguranta. Dupa fiecare lucrare se fac teste.</i></p>	<p><i>Conform listelor de lucrari de revizie aprobate si P.V. de terminare a lucrarilor.</i></p> <p><i>Programe de intretinere si reparatii canalizari magistrale si verificari in platformele tehnologice</i></p>	
--	---	--	--

NOTA: Mentionam ca exista trasee de conducte subterane numai pentru: apa potabila, apa industriala si reseaua PSI si canalizarile industriala, menajera si meteo. In cadrul Societatii toate rezervoarele de depozitare produse petroliere sunt supraterane.

<p>Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu necesita masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.</p>
<p> </p>

4.12.3. Acoperiri izolante

Cerinta	Da/Nu	Daca nu, data pana la care va fi
<p>Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de</p>	<p><i>Da, conform reglementarilor interne se intocmesc grafice</i></p>	

protectie care ia in cosiderare: <ul style="list-style-type: none"> • capacitati; • grosime; • precipitatii; • material; • permeabilitate; • stabilitate/consolidare; • rezistenta la atac chimic; • proceduri de inspectie si intretinere; si asigurarea calitatii constructiei 	<i>pentru reparatii curente si capitale, grafice pentru inspectii si reparatii rezervoare in care sunt incluse si digurile si cuvele de retentie</i>	
Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel?		

4.12.4. Zone de poluare potențială

Pentru fiecare zonă în care există posibilitatea ca activitățile să polueze apa subterană, confirmați că structurile instalației (drenuri, conducte, canale, rezervoare, batale) sunt impermeabilizate și că straturile izolatoare corespund fiecăreia dintre cerințele din tabelul de mai jos.

Acolo unde nu se conformează, indicați data până la care se vor conforma. Introduceți referințele corespunzătoare instalației dumneavoastră și extindeți tabelul dacă este necesar.

Zone potențiale de poluare

Cerinta	de ex. zona de descarcare a rezervoarelor	de ex. Depozit de materii prime	de ex Depozit de produse	de ex. Depozit de deseuri
Confirmati conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru:				
• suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila	<i>Da</i>	<i>Da</i>	<i>Da</i>	<i>Da</i>
• cuve etanse de retinere a deversarilor	<i>Da (basa de retentie)</i>	<i>Da</i>	<i>Da</i>	-
• imbinari etanse ale constructiei	<i>Da</i>	<i>Da</i>	<i>Da</i>	<i>Da</i>
• conectarea la un sistem etans de drenaj	<i>Da</i>	<i>Da</i>	<i>Da</i>	<i>Da</i>

Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu impune masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

--

4.12.5. Cuve de retenție

Pentru fiecare rezervor care conține lichide ale căror pierderi prin scurgere pot fi periculoase pentru mediu, confirmați faptul că există cuve de retenție și că acestea respectă fiecare dintre cerințele prezentate în tabelul de mai jos. Dacă nu se conformează, indicați data până la care se va conforma. Introduceți datele corespunzătoare instalației analizate și repetați tabelul dacă este necesar.

Cuve de retenție

Cerinta	Rezervoare de produse petroliere				
Sa fie impermeabile si rezistente la materialele depozitate	<i>Da</i>				
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	<i>Da</i>				
Sa aiba traseele de conducte in interiorul cuvei de retentie si sa nu patrunda in suprafatele de siguranta	<i>Da</i>				
Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	<i>Da</i>				
Sa aiba o capacitate care sa fie cu 110% mai mare decat cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totala a rezervoarelor	<i>Da</i>				
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	<i>Da</i>				
Atunci cand nu este inspectat in mod frecvent, sa fie prevazut cu un senzor de ridicare a nivelului si cu o alarma adecvata	<i>Da, sistem de telemasura automata prin radar</i>				
Sa aiba puncte de umplere in interiorul cuvei de retentie unde este posibil sau sa aiba izolatie adecvata	<i>Da</i>				
Sa aiba un program sistematic de inspectie a	<i>Da</i>				

cuvelor de retentie, (in mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apa acolo unde integritatea structurala este incerta)					
--	--	--	--	--	--

Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu impune masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

--

4.12.6. Alte riscuri asupra solului

Alte elemente care ar putea conduce la emisii necontrolate în apă 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
	<p><i>S-au implementat urmatoarele tehnici :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>racordarea tuturor surselor de apa uzata si a platformelor tehnologice la canalizarea industrială, dirijata la statia de epurare, care este prevazuta si cu bazin tampon pentru preluarea oricaror scurgeri in situatii de poluare</i> - <i>reparatii conducte tehnologice</i> - <i>reparatii sisteme de canalizare si evitarea oricaror interferente intre canalizarea industrială si cea conventional curata</i> - <i>controlul strict al scurgerilor de rezervoare</i> - <i>reducerea punctelor de scurgere prin alimentarea directa intre instalatii</i> - <i>betonarea suprafetelor acolo unde este posibil sa apara scurgeri</i>

4.13. Emisii în ape subterane

Tabelul de mai jos este conceput ca un ghid care să vă ajute în pregătirea informațiilor solicitate. Totuși, dacă dumneavoastră considerați că este posibil să evacuați substanțe prezentate în Anexele 5 și 6 ale Legii nr. 310/28.06.2004, care transpune Directiva 2455/2001/EC⁵⁾ sau în Anexa VIII a Directivei 2000/60, în apa subterană, direct sau indirect sunteți sfătuiți să discutați cerințele cu specialistul din cadrul Agenției Regionale de Protecția Mediului care se ocupă de emiterea autorizației integrate de mediu.

⁵⁾ Substanțe prioritare în relație cu Directiva cadru privind apa, transpusă în legislația română de Legea 310/28.06.2004, Anexa 5.

4.13.1. Există emisii directe sau indirecte de substanțe din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalație, în apa subterană?

	Supraveghere – aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu hidrogeologic care sa contina monitorizarea calitatii apei subterane si asigurarea luarii masurilor de precautie necesare prevenirii poluarii apei subterane.			
1	Ce monitorizare a calitatii apei subterane este/va fi realizata?	Substantele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare si caracteristicile tehnice ale lucrarilor de monitorizare	Frecventa (de ex. zilnica, lunara)
		<i>Conform Program de control analitic</i>	<i>Foraje de observatie cu adancimi de 15-20 m</i>	<i>Lunara-grosime pp, semestrial analize conform AIM</i>
2	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	<i>Masuri pentru stoparea surselor de contaminare :</i> <i>- reparatii conducte tehnologice</i> <i>-reabilitare rezervoare</i> <i>- reparatii sisteme de canalizare si evitarea oricaror interferente intre canalizarea industrială si cea conventional curata</i> <i>- controlul strict al scurgerilor de rezervoare</i> <i>-reducerea punctelor de scurgere prin alimentarea directa intre instalatii, dupa modernizarea din 2003-2004</i> <i>- betonarea suprafetelor acolo unde este posibil sa apara scurgeri(platforme instalatii, drumuri interioare etc)</i>		

NOTA: 1. Amplasamentul punctelor de monitorizare este prezentat in Raportul de amplasament

2. Lunar se efectueaza masuratori privind nivelul hidrostatic si grosimea stratului de produs petrolier din forajele de monitorizare, utilizand o ruleta HERMetric.

3. Semestrial se preleveaza probe de apa din forajele de monitorizare si se supun analizei in cadrul laboratorului apartinand PROWATER ECOSISTEM.

4.13.2. Măsurile de control intern și de service al conductelor de alimentare cu apă și de canalizare, precum și al conductelor, recipientilor și rezervoarelor prin care tranzitează, respectiv sunt depozitate substanțele periculoase. Este necesar să specificați:

- Frecvența controlului și personalul responsabil

Controlul intern si de service al conductelor de alimentare cu apa si de canalizare, precum si al conductelor, recipientilor si rezervoarelor prin care tranziteaza, respectiv sunt depozitate substantele periculoase sunt realizate prin personalul de specialitate din cadrul Serviciului Inspectie Echipamente, impreuna cu sectoarele tehnologice, la termenele prevazute in prescriptiile tehnice in vigoare.

- Cum se face întreținerea

Intretinerea se realizeaza pe categorii de echipamente, astfel:

- conducte –conform prevederilor PT- ISCIR- C6-2010
- recipiente- conform prevederilor PT- ISCIR- C4-2010
- rezervoare – Instructiuni de exploatare, intretinere si reparatii (regulament intern)

- Există sume cu această destinație prevăzute în bugetul anual al firmei?
Sumele necesare masurilor mentionate se prevad si se aproba in bugetul anual al firmei.

4.14. Miros

În general, nivelul de detaliere trebuie să corespundă riscului care determină neplăcere receptorilor sensibili (școli, spitale, sanatorii, zone rezidențiale, zone recreaționale).

Instalațiile care nu utilizează substanțe urât mirositoare sau care nu generează materiale urât mirositoare și prin urmare prezintă un risc scăzut trebuie separate de la început utilizând Tabelul 5.6.1.

Sursele nesemnificative dintr-o instalație care are și surse semnificative trebuie 'separate' din punct de vedere calitativ la începutul Tabelului 5.6.1 (trebuie făcută justificarea) și nu mai trebuie furnizate informații detaliate în secțiunile următoare.

În cazul în care receptorii se află la mare distanță și riscul asociat impactului asupra mediului este scăzut, informațiile referitoare la receptorii sensibili care trebuie oferite, vor fi minime. Informațiile referitoare la sursele nesemnificative de miros din Tabelul 5.6.3 vor fi totuși cerute și trebuie utilizate BAT-uri pentru reducerea mirosului atât cât va permite balanța costurilor și beneficiilor.

Dacă este cazul trebuie furnizate hărți și planuri de amplasament pentru a indica localizarea receptorilor, surselor și punctelor de monitorizare.

4.14.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros

Activitățile care nu utilizează sau nu generează substanțe urât mirositoare trebuie menționate aici. Trebuie furnizate suficiente explicații în sprijinul acestei opțiuni pentru a permite Operatorului/titularului activității să nu mai dea informații suplimentare. În cazul în care sunt utilizate sau generate substanțe urât mirositoare, dar acestea sunt izolate și controlate, nu trebuie completat acest tabel, ci trebuie în schimb descrise în Tabelul 5.6.3.

--

4.14.2. Receptori

(inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și la reglementările existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului)

În unele cazuri, delimitarea suprafeței pe care se desfășoară procesul sau perimetrul amplasamentului a fost poate utilizat ca o localizare loctitoare pentru evaluarea impactului (pentru instalații noi) și evaluări de mediu (pentru instalațiile existente) asupra receptorilor sensibili, iar limitele sau condițiile au fost stabilite poate, în funcție de acest perimetru. În acest caz, ele trebuie incluse în tabelul 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?	Prezentare generala a sesizarilor primite	Au fost aplicate limite sau alte conditii?
<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 diferite.</p> <p>Descrieri localizarea sau indicati pozitia pe un plan al localitatii (indicati si perimetrul procesului unde este posibil).</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 privind populatia, sondaje privind perceptia publicului, observatii in teren, olfactometrie simpla (testari olfactive) sau orice monitorizare a aerului ambiental.</p> <p>Cand au fost acestea realizate si cu ce scop? Care au fost rezultatele privind efectul/impactul asupra receptorilor?</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> <p>Sub ce forma, care este frecventa de realizare si care sunt rezultatele obisnuite?</p>	<p>Au fost primite vreodata sesizari?</p> <p>Cate, cand si la cate incidente sau surse/receptori separati se refera acestea?</p> <p>Care este/a fost cauza si daca a fost corectata?</p> <p>Daca nu a facut-o deja in alta parte a Solicitarii, Operatorul trebuie sa confirme ca are implementata o procedura pentru solutionarea sesizarilor.</p>	<p>Au fost impuse conditii sau limite de catre Autoritate Regionala de Mediu care se refera la <u>receptorii sensibili</u> sau la alte localizari.</p> <p>De ex. restrictii de amplasare, coduri de buna practica, conditii stabilite pentru instalatiile existente</p>

Secțiunea 5 – Emisii și Reducerea Poluării

Identificați și descrieți fiecare zonă afectată de prezența mirosurilor	Au fost realizate evaluări ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizează o monitorizare de rutină?	Prezentare generală a sesizărilor primite	Au fost aplicate limite sau alte condiții?
<p><i>In jurul oricarei rafinării sunt generate mirosuri specifice datorită activității de rafinare a titeiului.</i></p> <p><i>Aceste mirosuri pot fi mai accentuate în situații de avarii și la pornirea-oprirea instalațiilor tehnologice și stabilizarea parametrilor, pentru perioade scurte de timp în care pot apărea stări de disconfort, influențate fiind și de condițiile meteo (umiditate, temperatura, presiune atmosferică, direcția și viteza vântului).</i></p> <p><i>Obiectivul este amplasat în Zona Industrială Teleajen, conform plan anexat, având ca vecinătăți:</i></p> <p>➤ <i>La Est:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Comuna Berceni;</i> • <i>Comuna Rafov;</i> • <i>S.C. MATIZOL S.A . - la cca. 1 km;</i> • <i>S.C. UZTEL S.A.- în imediată vecinătate;</i> • <i>Grup Școlar Industrie Ușoară - la cca. 1 km;</i> • <i>Grup Școlar Industrial de</i> 	<p><i>In anii 2006 și 2019 a fost elaborat Studiul de evaluare a riscului și impact asupra stării de sănătate a populației în relație cu obiectivul Petrotel Lukoil S.A. Ploiești, autor Centrul de Mediu și Sănătate Cluj Napoca și Cabinet de Medicină Mediului Cluj Napoca. Studiul nu a evidențiat o legătură directă între starea de sănătate a populației orasului Ploiești, amplasamentul rafinării și amplasarea locuinței sau locului de muncă.</i></p>	<p><i>Monitorizarea de rutină include:</i></p> <p><i>a) Monitorizarea emisiilor la surse dirijate, conform Programului de control analitic anexat</i></p> <p><i>Rezultatele nu au indicat depășiri ale valorilor limită impuse până la finalizarea perioadei de tranziție.</i></p> <p><i>b) Monitorizarea emisiilor pe perimetru și în zona de influență</i></p> <p><i>Monitorizarea continuă prin stațiile Laguna și Moara Nouă</i></p> <p><i>c) Monitorizarea continuă a emisiilor în zona adiacentă prin stația de monitorizare aparținând APM-Prahova.</i></p> <p><i>d) Monitorizarea noxelor la locurile de muncă indică valori în limite, pentru regimul de funcționare normal.</i></p>	<p><i>In anul 2021, rafinaria nu a primit sesizări directe.</i></p> <p><i>In orice situație de avarie/sesizare se fac măsurători de emisii în zona reclamată cu laboratorul toxicologie, se comunică autorităților de mediu rezultatele acestora și se întreprind măsuri pentru remediere după caz.</i></p> <p><i>Soluționarea sesizărilor se face conform procedurilor P-SI-06-„Neconformități, acțiuni corective și preventive” și P-SI—04-„ Comunicarea” .</i></p>	<p><i>Nu s-au aplicat alte limite decât cele impuse prin legislație.</i></p>

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

Identificati si descrieti fiecare zona afectata de prezenta mirosurilor	Au fost realizate evaluari ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizeaza o monitorizare de rutina?	Prezentare generala a sesizarilor primite	Au fost aplicate limite sau alte conditii?
<p><i>Petrol Teleajen - la cca. 1 km;</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Satul Moara Nouă – la cca. 5 km;</i> • <i>Locuințe, cămine</i> <p>➤ <i>La Sud:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Depozitul și Stația de pompe PETROTRANS (în prezent fără activitate) – la cca. 0,5 km;</i> • <i>S.C. Blue Bird SRL – la cca. 0,3 km;</i> • <i>S.C. BULROM S.A.;</i> • <i>S.C. UBEMAR S.A.;</i> • <i>S.C. STORAD EXIM S.R.L.;</i> • <i>S.C. COMET S.A.</i> • <i>Șoseaua Mihai Bravu – Matizol;</i> • <i>Calea ferată Ploiești – Buzău</i> <p>➤ <i>La Sud - Sud - Vest:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>SAINT GOBAIN ISOVER Romania - la cca. 0,5 km;</i> • <i>S.C. REMAT HOLDING S.A - la cca. 0,75 km;</i> • <i>Parc Industrial GRIVCO - la cca. 1 km;</i> • <i>Cartierul Mihai Bravu;</i> • <i>Cartierul Dambu al</i> 				

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

Identificati si descrieti fiecare zona afectata de prezenta mirosurilor	Au fost realizate evaluari ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizeaza o monitorizare de rutina?	Prezentare generala a sesizarilor primite	Au fost aplicate limite sau alte conditii?
<p><i>oraşului Ploieşti la cca. 2 km</i></p> <p>➤ <i>La Nord:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Teren arabil, localitatea Bucov la cca.3 km</i> • <i>Jet Fly cca. 0.2 km</i> <p>➤ <i>La Nord-Vest:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Cartierul Bereasca al oraşului Ploieşti la cca.1,5 -2 km</i> <p>➤ <i>La Nord-Est:</i> <i>Centura Ploieşti Est</i></p>				

NU se acceptă anexarea copiilor rapoartelor FĂRĂ explicații care să sprijine informațiile sau prezentarea generală ca mai sus.

4.14.3. Surse/emisii ne semnificative

Faceți o prezentare generală succintă a surselor cu impact nesemnificativ.

Sursele nesemnificative pot fi 'separate' prin evaluarea impactului de mediu sau prin utilizarea unei abordări calitative reale atunci când nivelul scăzut de risc este evident. Trebuie făcută o scurtă justificare a acestei alegeri. NU trebuie furnizate informații suplimentare în Tabelul 5.5.3.1 de mai jos pentru sursele care au fost descrise aici. Justificarea trebuie făcută pentru a arăta că aceste surse nu se adaugă unei probleme. Vezi justificarea de la începutul 5.5. De introdus un exemplu - miroșuri indigene, tradiționale, de exemplu industria prelucrătoare a produselor piscicole în Sulina.

--

4.14.3.1. Surse de mirosuri (inclusiv actiuni întreprinse pentru prevenirea și/sau minimizarea acestora)

Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate?	Descrieti sursele punctiforme de emisii.	Descrieti emanarile fugitive sau alte posibilitati de emanaare ocazionala.	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala?	Exista limite pentru emanarile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emanari?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanaarilor.	Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
<p>Descrieti activitatea sau procesul in care sunt utilizate sau generate materiale mirositoare. Zonele de depozitare a materialelor mirositoare trebuie si ele prezentate. De exemplu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Incalzirea materialelor, adaugarea de acizi, activitatea de intretinere, - Zone de depozitare, statia de epurare a apelor uzate 	<p>Pentru fiecare activitate sau proces descris in coloana (a) faceti o lista a surselor punctiforme de emisii, de ex. ventile, cosuri, exhaustoare</p> <p>Includeti ventilele sau semnalul luminos de avarie, valvele de</p>	<p>Pentru fiecare activitate sau proces descris in coloana (a) descrieti punctele de emanaare fugitiva – acestea trebuie sa includa lagunele si spatiile deschise de depozitare, benzile rulante si alte mijloace de transport, orificii in peretii cladirilor (fie ele</p>	<p>- substante care sunt cunoscute ca fiind mirositoare (de ex. mercaptanii)</p> <p>- materiale mirositoare care pot degaja un amestec de substante care emana mirosuri (materiale aflate in putrefactie, namolul ce rezulta de la epurarea apelor uzate)</p> <p>- un “tip” de miros, de ex.</p>	<p>Aceasta se refera la monitorizarea la sursa sau in apropierea sursei.</p> <p>Pentru fiecare sursa listata, faceti o descriere – in ce forma, cat de des este realizata si care sunt rezultatele inregistrate in mod obisnuit?</p>	<p>Daca nu au fost mentionate anterior cu privire la receptori.</p>	<p>Pentru fiecare sursa demonstrati ca nu vor aparea probleme in conditii de functionare normala. De asemenea, aratati cum vor fi administrate situatiile anormale (acest aspect este tratat mai amanuntit in tabelul „Managementul mirosurilor” si astfel poate fi omis aici daca vor fi furnizate informatii suplimentare).</p> <p>Tehnicile de management si de instruire precum si tehnologiile trebuie de asemenea</p>	<p>Identificati orice propuneri pentru imbunatatire sau aspecte locale specifice care trebuie solutionate pentru a indeplini cerintele caracteristice BAT. O prezentare a planificarii actiunilor in timp trebuie de asemenea inclusa.</p>

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

	siguranta ale rezervoare lor	intentionate sau neintentionate), flanse, valve etc.	mirosul de “ars” Sunt acestea materii prime, intermediare, sub-produse, produse finite sau deseuri? Sunt materialele mirositoare folosite pentru curatire sau procesul de curatire transforma sau disloca materiale mirositoare?			prezentate	
<i>Desulfurarea gazelor de rafinarie cu recuperarea sulfurului din H₂S in cadrul DGRS poate conduce la generarea de mirosuri, care pot crea disconfort in conditii meteo nefavorabile si doar in zona adiacenta rafinarii.</i>	<i>Cosul de dispersie al incineratorului de gaze reziduale</i>	<i>Emisie locala in zona cuvei de solidificare sulf</i>	<i>Substantele care pot genera mirosuri sunt: compusii cu sulf</i>	<i>Se realizeaza monitorizarea surselor si noxelor cu frecventa prevazuta in PCA.</i>	<i>Mirosurile sunt percepute de la valori mult mai mici, comparativ cu limita admisa a emisiei de noxa.</i>	<i>Pentru prevenirea sau minimizarea emansarilor de mirosuri s-au luat urmatoarele masuri: - montarea senzorilor de detectie a scaparilor accidentale de H₂S, gaze explozive, cu semnal de avertizare in cadrul DCS, pentru interventii</i>	<i>Nu este cazul. Ansamblul de instalatii: Splare cu amine, Claus, Tail Gas este BAT. Emisiile de dioxid de sulf sunt sub 2000 mg/Nmc iar cele de hidrogen sulfurat sunt</i>

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

						<p><i>rapide de remediere.</i></p> <p><i>-dotarea platformelor tehnologice cu detectoare portabile multigaz</i></p> <p><i>- dotarea personalului cu aparate pentru dozimetrie personala</i></p> <p><i>- in perioadele in care se fac modernizari sau in revizii se verifica si inlocuiesc etansarile echipamentelor.</i></p> <p><i>Toate echipamentele dinamice se afla intr-un program de inlocuire a etansarilor simple cu etansari duble.</i></p> <p><i>-echiparea instalatiei DGRS cu treapta de recuperare avansata a compusilor cu sulf (Tail Gas) si montarea unor sisteme de aspiratie a gazelor de la cuva</i></p>	<i>sub 5 mg/Nmc</i>
--	--	--	--	--	--	---	---------------------

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

						de sulf. Zona adiacenta se monitorizeaza prin statiile Laguna si Moara Noua	
<i>In sectorul Facle pot apare mirosuri, in conditii de avarii ale instalatiilor sau in perioadele de pornire-oprire</i>	<i>Capetele de facla</i>	<i>Emisii locale la compresoarele de recuperare gaze facla</i>	<i>Substantele care pot genera mirosuri sunt: compusii cu sulf, COV-uri</i>	-	-	<i>- in perioada modernizarii 2003-2004 s-au inlocuit compresoarele existente cu altele de capacitate mai mare, efectuandu-se reparatia capitata a acestora</i>	<i>Functionarea compresoarelor in parametrii.</i>
<i>In cadrul Statiei de epurare pot apare mirosuri locale, datorita namolurilor generate</i>	-	<i>Emisii locale la separatoarele mecanice, bazine din treapta fizico-chimica si biologica</i>	<i>Substantele care pot genera mirosuri sunt: COV-urile din namoluri</i>	-		<i>- in perioada modernizarii statiei de epurare s-au realizat acoperirile separatoarelor mecanice si a bazinelor din treapta fizico-chimica, pentru reducerea emisiilor de COV-uri</i>	
<i>In activitatea de depozitare si incarcare produse petroliere, in zona parcurilor de rezervoare si a rampelor auto si CF apar mirosuri slabe de</i>	<i>Punctele de proba ale rezervoarelor de depozitare si terminalele</i>	<i>Emisii locale la posturi de incarcare benzina in containere mobile</i>	<i>Substantele care pot genera mirosuri sunt: COV-uri</i>			<i>Montarea de membrane interioare de etansare la rezervoarele cu capac fix de benzina comerciala aferente Rampei auto si sisteme de etansare</i>	<i>Emisiile de la unitatile de recuperare vapori sunt in limitele legale.</i>

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

<i>compusi volatili</i>	<i>e umede dupa decuplare, la terminare a operatiei de incarcare in rampele de incarcare</i>					<i>dubla aferente rezervoarelor Rampei CF. Pentru terminale s- au montat unitati de recuperare vapori iar incarcarea se face pe la partea inferioara.</i>	
<i>Cuptoare tehnolgice</i>	<i>Cosurile de dispersie</i>	-	<i>Substantele care pot genera mirosuri sunt: compusii cu sulf.</i>			<i>Monitorizarea gazelor de rafinarie utilizate drept combustibil si imbunatatirea calitatii acestora.</i>	
<i>Neetanseitati accidentale</i>	-	<i>flanse, valve, garnituri</i>	<i>Substantele care pot genera mirosuri sunt: compusi cu sulf, COV-uri</i>			<i>In functionare normala, in cadrul instalatiilor tehnologice, conform NGPM sunt admise valori ale CMA, care sunt urmarite prin PCA de catre Laboratorul toxicologie apartinand ProWater Ecosistem. Nu se inregistreaza de regula depasiri ale valorilor admise.</i>	<i>Utilizarea unor materiale de etansare performante.</i>

						<i>Deasemenea nu s-au inregistrat boli profesionale ale personalului operator. Pentru situatiile de avarie sunt intocmite Instructiuni specifice, la nivelul fiecarui proces ; de asemenea se efectueaza exercitii si simulari pentru inerventii in caz de avarii.</i>	
Orice alte informatii relevante pot fi date sau se poate face referire la ele aici. De.ex. orice surse care nu se afla in instalatie, dar sunt pe acelasi amplasament (de ex. care vor continua sa fie reglementate de legislatia referitoare la efecte neplacute).							

În cazul în care emanările au fost deja descrise ca 'emisii în aer' în altă parte a solicitării DAR AU ȘI MIROS, ele trebuie menționate și aici. Este suficient să precizați materialul și/sau mirosul aici și să faceți referire la partea din solicitare în care se găsesc detaliile.

Sursele potențiale de mirosuri trebuie indicate, la fel ca și cele reale. De exemplu, o stație de epurare a apelor uzate poate să nu fie detectabilă dincolo de perimetrul instalației în condiții normale, dar dacă au loc procese anaerobe, atunci ea poate deveni sursă de mirosuri.

4.14.4. Declarație privind managementul mirosurilor

Puteți identifica aici evenimente pe care nu le puteți controla și care pot duce la degajare de mirosuri (de ex. condiții meteorologice extreme sau întreruperi ale curentului electric pentru care BAT-ul nu prevede alimentare de siguranță).

Trebuie să descrieți măsurile pe care le propuneți pentru reducerea impactului unor astfel de evenimente (de ex. oprire cât mai rapid posibil). Dacă sunt acceptate de Autoritatea competentă de Protecția Mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu, va trebui să mențineți aceste măsuri drept condiții de autorizare, dar, atât timp cât luați măsuri, nu puteți fi sancționat pentru aceste evenimente rare.

Se pot identifica situatii de oprire fortata a instalatiei, din motive independente de Societate:

- *Intreruperea accidentala a alimentarii cu energie electrica .*

- *Intreruperea alimentarii cu apa din sursa Brazi-Paltinu, in conditii meteo speciale*
- *Calamitati naturale*

In aceste situatii de oprire, fluxurile de gaze sunt dirijate in sistemul de facla cu degajari de fum.

De asemenea pot apare defectiuni tehnice la echipamente cheie care conduc la oprirea fortata a instalatiei.

Managementul mirosurilor

Sursa/punct de emanaie	Natura/cauza avariei	Ce masuri au fost implementate pentru 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?
	(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)
Ca cele mentionate in coloana (a), (b) sau (c) din "Tabelul surselor de mirosuri"	Pentru fiecare sursa – identificati dificultati specifice care pot afecta generarea, reducerea sau transportul /dispersia mirosurilor in atmosfera (elemente specifice de topografie pot juca un rol important aici).	Masuri active de prevenire sau minimizare trebuie sa fi fost deja conturate in "Tabelul surselor de mirosuri" coloana (g). In acest tabel trebuie sa fie luate in considerare mai pe larg scenariii de tip "ce se intampla daca" pentru prevenirea avariilor. De exemplu, un	In cazul in care o estimare este posibila si are sens, indicati cat de des poate apare evenimentul descris, cat de "mult" miros poate fi emanat si durata probabila a evenimentului. Nota: utilizarea aprecierilor de tip "mult", "mediu" si "putin" poate fi folositoare daca nu	Ce masuri sunt luate? Descrieti masurile care au fost implementate pentru reducerea impactului exercitat de producerea unei avarii. Acele masuri trebuie sa fie stabilite de comun acord cu Autoritatea de Reglementare. Astfel de masuri pot fi minore – de tip inchiderea usilor	Cine (ca post) este responsabil de initierea masurilor descrise in coloana precedenta?	De exemplu – orice cerinta de a informa Autoritatea de Reglementare intr-un anumit interval de timp de la aparitia evenimentului sau masuri specifice care trebuie luate sau cerinte de tinere a evidentei avariilor etc.

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

		scrubber poate fi instalat pentru minimizarea mirosurilor. Masurile luate pentru monitorizare si intretinere trebuie precizate in aceasta sectiune.	sunt disponibile informatii mai detaliate. Este posibil sa primiti sesizari?	– sau mai semnificative – incetinirea procesului de productie sau oprirea acestuia in cazul aparitiei conditiilor nefavorabile.		
<p>DGRS Facla Parcuri de rezervoare si rampe de incarcare Statia de epurarea Cuptoare tehnologice Depozitele de reziduuri petroliere Neetanseitati</p>	<p>Generarea mirosurilor este favorizata de situatiile de avarii, pornire, oprire, stabilizare parametri de functionare normala. Dispersia mirosurilor depinde de conditiile meteo: temperatura, umiditate, presiune, directia vantului.</p>	<p>Pentru prevenirea avariilor se intocmesc si se realizeaza: - Program de reparatii si intretinere curente. - Program de revizii - Aplicarea unor tehnologii care vor conduce la reducerea cantitatii de SO2 emise la nivelul rafinarii.</p>	<p>Nu se poate estima probabilitatea aparitiei unor avarii, dar in asemenea situatii pot apare degajari de miros pe un timp limitat, datorita dirijarii la sistemul de facla a unor cantitati mai mari de gaze.</p>	<p>In cadrul fiecarei instalatii tehnologice exista instructiuni specifice pentru : - pornire-oprire, in functionare normala - oprire si repornire dupa situatii de avarie - planuri de lichidare avarii, care cuprind scenarii si mod de actionare pentru situatii concrete ce pot apare In astfel de situatii se anunta Autoritatile locale si monitorizarea</p>	<p>Funcție de gravitatea avariei decizia este luata la nivelul managementului de varf.</p>	<p>- La nivelul Societatii exista o schema de comunicare a evenimentelor, care este aprobata prin decizie, difuzata tuturor compartimentelor si prelucrata cu tot personalul. Schema include si cerinte specifice privind informarea autoritatilor. Cercetarea, inregistrarea, evidenta avariilor se realizeaza conform unui standard intern . Evidenta avariilor este pastrata de Seviiciul Intern de Prevenire si Protectie. De asemenea rafinaria dispune de un plan de management al mirosului</p>

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

				<i>factorilor de mediu se face cu frecventa sporita.</i>		<i>operational.</i>

4.15. Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT

Descrieți succint gama tehnologiilor alternative studiate pentru reducerea emisiilor de poluanți în aer, apă și sol și pentru reducerea zgomotului. Prezentați concluziile acestor studii pentru a sprijini selectarea BAT.

- *marirea gradului de recuperare a sulfului din H₂S prin realizarea unei instalatii de tratare gaze reziduale, la instalatia DGRS si striparea in sistem inchis. Tehnologiile studiate au condus la constructia instalatiilor Tail Gas, Claus 2 si Stripare ApeUzat, RS3 si sitemul de stripare in sistem inchis la instalatia Cocsare.*
- *reducerea emisiilor fugitive prin utilizarea unor materiale de etansare performante*
- *asigurarea functionarii in conditii corespunzatoare a unitatilor de recuperare vapori la Rampa auto si CF pentru reducerea emisiilor de COV-uri incarcarea benzinei in containere mobile si monitorizarea acestora*
- *eliminarea deseurilor din functionarea curenta- namoluri de epurare, slamuri de rezervoare (coincinerarea la fabricile de ciment)*

5. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

5.1. Surse de deșeuri

Referinta deseului	1. Identificati sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deseurilor conform EWC (Codul European al Deseurilor)	3. Identificati fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificati fluxurile de deseuri (de ex. m ³ pe zi)	5. Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare a deseurilor? -deseurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de productie?
DESEURI SPECIFICE RAFINARIEI					
HG 856/02	Satia de epurare	050109*	Namol mecanic, fizico – chimic si biologic	10.1 t/zi (substanta uscata estimata) din gestiunea deseurilor	<ul style="list-style-type: none"> - reducerea volumului de namol prin centrifugare - colectare in " Instalatia de stocare temporara" si pregatire in vederea transportului la fabricile de ciment pentru eliminare - deseul fizico-chimic este colectat separat de cel biologic - deseul biologic se depune pe sol.
	Rezervoare de depozitare produse petroliere	05 01 03*	Slamuri din rezervoare	Curatirea rezervoarelor se face in cadrul unui program special, odata la cativa ani, functie de specificul produsului depozitat.	<ul style="list-style-type: none"> - colectare in " Instalatia de stocare temporara" si pregatire in vederea transportului la fabricile de ciment pentru eliminare

Sectiunea 6 – Minimizarea si Recuperarea Deseurilor

	<i>Cracare catalitica</i>	<i>16 08 04</i>	<i>Catalizator uzat</i>	<i>1 t/zi</i>	<ul style="list-style-type: none"> - <i>colectare separata</i> - <i>stocare temporara in buncar sau butoaie in vederea valorificarii/ eliminarii</i>
	<i>Reformare catalitica, izomerizare</i>	<i>16 08 01</i>	<i>Catalizator uzat cu continut de metale pretioase</i>	<i>46 tone-nota 1</i>	<ul style="list-style-type: none"> - <i>colectare separata</i> - <i>stocare temporara in butoaie in vederea valorificarii metalelor pretioase prin firmele furnizoare</i>
	<i>Procese de hidrofinare HB, HPM, HB-CC, fabrica de H2, cat. garda RC, cat. Tail Gas</i>	<i>160802*</i>	<i>Catalizator uzat cu continut de metale tranzitionale</i>	<i>Cca 120 tone- nota 1.</i>	<ul style="list-style-type: none"> - <i>colectare separata</i> - <i>stocare temporara in butoaie in vederea valorificarii cu firme specializate</i>
	<i>DGRS, fabrica de H2</i>	<i>160803</i>	<i>Catalizator uzat cu continut de metale tranzitionale</i>	<i>Cca.16 tone- nota 1.</i>	<ul style="list-style-type: none"> - <i>colectare separata</i> - <i>stocare temporara in butoaie in vederea valorificarii/ eliminarii</i>
	<i>Arii tehnologice</i>	<i>050799 050199</i>	<i>Alte deseuri nespecificate</i>	<i>Nota 2</i>	<ul style="list-style-type: none"> - <i>colectare separata</i> - <i>stocare temporara pe tipuri in butoaie si valorificare prin firme autorizate</i>
	<i>Cracare catalitica, HB-CC, FG, RC-CCR</i>	<i>06 06 02*</i>	<i>Deseuri cu continut de sulfuri periculoase (solutii de sode uzate de NaOH)</i>	<i>Cca. 80 tone/luna de solutie de soda</i>	<ul style="list-style-type: none"> - <i>colectare separata in rezervoare si eliminarea prin intermediul statiei de epurare.</i>
	<i>Arii tehnologice</i>	<i>130205*</i>	<i>Uleiuri minerale neclorurate de transmisie si de ungere</i>	<i>15-35 tone/an</i>	<ul style="list-style-type: none"> - <i>colectare separata</i> - <i>stocare temporara pe tipuri in butoaie si valorificare prin firme autorizate</i>

Sectiunea 6 – Minimizarea si Recuperarea Deseurilor

	<i>Sectia electrica</i>	<i>130307*</i>	<i>Uleiuri minerale neclorinate izolante si de transmitere a caldurii</i>	<i>Nota 2</i>	<i>- colectare separata - stocare temporara pe tipuri in butoaie si valorificare prin firme autorizate</i>
<i>ALTE CATEGORII DE DESEURI</i>					
	<i>Arii tehnologice (reparatii, dezafectari)</i>	<i>17 04 05</i>	<i>Fier si otel</i>	<i>Nota 2</i>	<i>- Se colecteaza si se valorifica prin firme autorizate.</i>
	<i>Arii tehnologice (reparatii, dezafectari)</i>	<i>17 04 01</i>	<i>Cupru, bronz, alama</i>	<i>Nota 2</i>	<i>- Se colecteaza si se valorifica prin firme autorizate.</i>
	<i>Arii tehnologice (reparatii, dezafectari)</i>	<i>17 04 02</i>	<i>Aluminiu</i>	<i>Nota 2</i>	<i>- Se colecteaza si se valorifica prin firme autorizate.</i>
	<i>Arii tehnologice (reparatii, dezafectari)</i>	<i>17 04 03</i>	<i>Plumb</i>	<i>Nota 2</i>	<i>- Se colecteaza si se valorifica prin firme autorizate.</i>
	<i>Arii tehnologice (reparatii, dezafectari)</i>	<i>17 04 11</i>	<i>Cabluri</i>	<i>Nota 2</i>	<i>- Se colecteaza si se valorifica prin firme autorizate.</i>
	<i>Arii tehnologice (reparatii, dezafectari)</i>	<i>17 06 04 sau 17 04 03*</i>	<i>Deseuri de materiale izolante</i>	<i>Nota 2</i>	<i>- Se colecteaza si se valorifica prin firme autorizate.</i>

Sectiunea 6 – Minimizarea si Recuperarea Deseurilor

Arii tehnologice (reparatii, dezafectari)	17 06 01* 17 06 05*	Materiale izolante cu continut de azbest Materiale de constructie cu continut de azbest	Nota 2	- Se colecteaza si se elimina prin firme autorizate.
Arii tehnologice , administratie	200101	Hartie si carton	Nota 2	- Se colecteaza si se valorifica prin firme autorizate.
Arii tehnologice , administratie	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	Nota 2	- Se colecteaza si se elimina prin firme autorizate.
Arii tehnologice (reparatii, dezafectari)	170107	Amestecuri de beton, caramizi, tigle si mat. ceramice	Nota 2	- Se colecteaza si se elimina prin firme autorizate si partial se reutilizeaza pe amplasament.
Arii tehnologice , servicii	15 01 XX 15 01 10*	Deseuri de ambalaje (metal, plastic, sticla, hartie- carton)	Nota 2	- Se colecteaza si se elimina prin firme autorizate.
Arii tehnologice , servicii	20 01 21* 20 01 35* 20 01 36	Tuburi fluorescente, echipamente electronice casate	Nota 2	- Se colecteaza si se elimina prin firme autorizate.
Arii tehnologice	16 03 03* 16 03 05*	Chimicale expirate	Nota 2	- Se colecteaza si se elimina prin firme autorizate.
Arii tehnologice	050108*	Alte gudroane	Nota 2	- Se colecteaza si se elimina prin firme autorizate.

Sectiunea 6 – Minimizarea si Recuperarea Deseurilor

<i>Arii tehnologice</i>	050199	<i>Alte deseuri nespecificate (suport ceramic, sita moleculara)</i>	<i>Nota 2</i>	<i>- Se colecteaza si se elimina prin firme autorizate.</i>
<i>Activitati administrative</i>	080318	<i>Deseuri tonere</i>	<i>Nota 2</i>	<i>- Se colecteaza si se elimina prin firme autorizate.</i>
<i>Activitati de laborator</i>	160506*	<i>Substante chimice de laborator constand din substante periculoase</i>	<i>Nota 2</i>	<i>- Se colecteaza si se elimina prin firme autorizate.</i>
<i>Activitati de laborator</i>	160509	<i>Substante chimice expirate</i>	<i>Nota 2</i>	<i>- Se colecteaza si se elimina prin firme autorizate.</i>
<i>Activitati administrative</i>	1606XX	<i>Baterii si acumulatori</i>	<i>Nota 2</i>	<i>- Se colecteaza si se elimina prin firme autorizate.</i>
<i>Activitati administrative</i>	170201	<i>Deseuri din lemn</i>	<i>Nota 2</i>	<i>- Se colecteaza si se elimina prin firme autorizate.</i>
<i>Activitati administrative</i>	170102	<i>Deseuri din sticla</i>	<i>Nota 2</i>	<i>- Se colecteaza si se elimina prin firme autorizate.</i>
<i>Activitati administrative</i>	170204*	<i>Deseuri amestecate contaminate cu substante periculoase</i>	<i>Nota 2</i>	<i>- Se colecteaza si se elimina prin firme autorizate.</i>
<i>Activitati administrative</i>	170302	<i>Asfalturi</i>	<i>Nota 2</i>	<i>- Se colecteaza si se elimina prin firme autorizate.</i>
<i>Activitati administrative</i>	170503*	<i>Pamant si pietre contaminate cu substante periculoase</i>	<i>Nota 2</i>	<i>- Se colecteaza si se elimina prin firme autorizate.</i>

Sectiunea 6 – Minimizarea si Recuperarea Deseurilor

	<i>Arii tehnologice</i>	<i>130110*</i>	<i>Uleiurihidraulice minerale neclorurate</i>	<i>Nota 2</i>	<i>- Se colecteaza si se elimina prin firme autorizate.</i>
	<i>Arii tehnologice</i>	<i>150202*</i>	<i>Absorbanti, materiale filtrante</i>	<i>Nota 2</i>	<i>- Se colecteaza si se elimina prin firme autorizate.</i>
	<i>Arii tehnologice</i>	<i>150203</i>	<i>Absorbanti, materiale filtrante</i>	<i>Nota 2</i>	<i>- Se colecteaza si se elimina prin firme autorizate.</i>
	<i>Arii tehnologice</i>	<i>160807*</i>	<i>Catalizator uzat contaminat cu materiale periculoase</i>	<i>Nota 2</i>	<i>- Se colecteaza si se elimina prin firme autorizate.</i>
	<i>Activitati administrative</i>	<i>160103</i>	<i>Anvelope scoase din uz</i>	<i>Nota 2</i>	<i>- Se colecteaza si se elimina prin firme autorizate.</i>
	<i>Activitati administrative</i>	<i>160213*</i>	<i>Echipamente casate cu continut de substante periculoase</i>	<i>Nota 2</i>	<i>- Se colecteaza si se elimina prin firme autorizate.</i>
	<i>Activitati administrative</i>	<i>160214</i>	<i>Echipamente casate</i>	<i>Nota 2</i>	<i>- Se colecteaza si se elimina prin firme autorizate.</i>
	<i>Activitati administrative</i>	<i>170904</i>	<i>Deseuri din fibra de sticla</i>	<i>Nota 2</i>	<i>- Se colecteaza si se elimina prin firme autorizate.</i>
	<i>Arii tehnologice</i>	<i>190905</i>	<i>Rasini schimbatoare de ioni</i>	<i>Nota 2</i>	<i>- Se colecteaza si se elimina prin firme autorizate.</i>
	<i>Activitati administrative</i>	<i>200399</i>	<i>Deseuri municipale nespecificate</i>	<i>Nota 2</i>	<i>- Se colecteaza si se elimina prin firme autorizate.</i>

NOTA: 1. Deseurile de catalizatori rezulta la inlocuirea acestora, datorita scaderii activitatii specifice si incheierii ciclului de viata, la cca. 2-6 ani de functionare, conform instructiunilor furnizorului.

2. Pentru fluxurile de deseuri necuantificate, cantitatile depind de perioada de functionare, ulei, catalizatori, etc. aprovizionate in diferite ambalaje), de programul de dezafectare(deseuri metalice si amestecurile de materiale inerte) etc.

3. Cantitatile de deseuri sunt estimate.

4. In cazul in care apar alte categorii de deseuri, se va informa autoritatea emitenta a autorizatiei.

5.2. Evidența deșeurilor

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse in documente urmatoarele informatii despre deseurile (<i>eliminate sau recuperate</i>) rezultate din instalatie	<i>Procedura gestiunea deseurilor PO-SMM-05</i>
Cantitate	<i>Da</i>
Natura	<i>Da</i>
Origine (<i>acolo unde este relevant</i>)	<i>Da</i>
Destinatie (Obligatia urmaririi – daca sunt trimise in afara amplasamentului)	<i>Da</i>
Frecventa de colectare	<i>Da</i>
Modul de transport	<i>Da</i>
Metoda de tratare	<i>Da</i>

5.3. Zone de depozitare

Identificati zona	Deseurile depozitate	Sunt ele identificate in mod clar, inclusiv capacitatea maxima de depozitare si perioada maxima de depozitare? *	Proximitatea fata de cursuri de ape zone de interes public / vulnerabile la vandalism alte perimetre sensibile (va rugam dati detalii) Identificati masurile necesare pentru minimizarea riscurilor.	Amenajarile existente ale zonei de depozitare
<i>Instalatia de stocare temporara</i>	<i>Namoluri de epurare si slamuri de rezervoare in doua celule separate</i>	<i>Da</i>	<i>Este situata in incinta, fara a fi aproape de un curs de apa sau in zona de interes public Pentru evitarea riscurilor se monitorizeaza permanent conform AIM, exista sistem de evacuare a levigatului</i>	<i>Drum acces, zona imprejmuita, iluminat si paza in cadrul sistemului organizat pe rafinarie.</i>
<i>Rezervoare V2/1; V2/2; V2/3; V3/1; V3/2; V6/1; V6/2</i>	<i>Solutii uzate de NaOH (sode uzate)</i>	<i>Da</i>	<i>Sunt situate in parcul monomeri, in incinta rafinarii.</i>	<i>Drum acces, iluminat in zona.</i>

<i>Magazii de depozitare</i>	<i>Catalizatori uzati, hartie , carton, deseuri ambalaje</i>	<i>Da</i>	<i>Sunt situate in cadrul sectiilor si serviciilor. Depozitarea se face separat pe categorii, in vrac sau containere inchise, dupa caz, etichetate. Magaziile sunt dotate cu sistem de iluminat, si sisteme de stingere a incendiilor.</i>	<i>Drum acces, iluminat in zona si paza in cadrul sistemului organizat pe rafinarie.</i>
<i>Platforme</i>	<i>Deseuri feroase, neferoase, uleiuri uzate, vata minerala, deseuri din demolari</i>	<i>Da</i>	<i>Sunt situate in incinta societatii.</i>	<i>Drum acces, iluminat in zona.</i>

*) Trebuie realizate înainte de emiterea autorizației.

5.4. Cerințe speciale de depozitare

(de ex. pentru deșeuri inflamabile, deșeuri sensibile la căldură sau la lumină, separarea deșeurilor incompatibile, deșeuri care se pot dizolva sau pot reacționa cu apa (care trebuie depozitate în spații acoperite). În acest sector, răspundeți la următoarele puncte, mai ales unde este cazul.

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

A - Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații acoperite.

AA - Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații împrejmuite.

B - Aceste materiale este probabil să degaje pulberi și să necesite captarea aerului și direcționarea lui către o instalație de filtrare.

C - Sunt posibile reacții cu apa. Nu trebuie depozitate în zone inundabile.

5.5. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folosiți)

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
---	---------

<p>Sunt recipientii de depozitare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • prevazuti cu capace, valve etc. si securizati; • inspectati in mod regulat si inlocuiti sau reparati cand se deterioreaza <p>(cand sunt folositi, recipientii de depozitare trebuie clar etichetati)</p>	<i>Da</i>
<p>Este implementata o procedura bine documentata pentru cazurile recipientilor care s-au stricat sau curg?</p>	<i>Procedura gestiunea deseurilor PO-SMM-05</i>

Identificați orice măsură de prevenire a emisiilor (de ex. lichide, pulberi, COV și mirosuri) rezultate de la depozitarea sau manevrarea deșeurilor care nu au fost deja acoperite în răspunsul dumneavoastră la Secțiunile 1.1 și 5.5).

5.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practice pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului						
Sursa deșeurilor	Metale asociate/ prezența PCB sau azbest	Deșeu	Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați (<i>daca este cazul</i>) optiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se	Specificati optiunea	Daca optiunea actuala este “Eliminare”, precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic si economic.
<i>Statia de epurare</i>	<i>Posibil continut de metale</i>	<i>Namoluri epurare</i>	<i>Valorificare/ eliminare</i>	<i>Eliminare</i>	<i>Coincinerare la fabricile de ciment</i>	<i>In anul 2022 se deruleaza contractul cu firma HOLCIM</i>
<i>Rezervoare de depozitare produse petroliere</i>	<i>Posibil continut de metale</i>	<i>Slamuri din rezervoare</i>	<i>Valorificare/ eliminare</i>	<i>Eliminare</i>	<i>Coincinerare la fabricile de ciment</i>	<i>In anul 2022 se deruleaza contractul cu firma HOLCIM</i>
<i>Reformare catalitica, izomerizare</i>	<i>Metale pretioase</i>	<i>Catalizator uzat cu continut de metale pretioase</i>	<i>Valorificare</i>	<i>Recuperare</i>	<i>Recuperare metale pretioase prin firme autorizate/producatoare.</i>	<i>Se aplica in prezent.</i>

Sectiunea 6 – Minimizarea si Recuperarea Deseurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practice pentru eliminarea deseurilor din punct de vedere al protectiei mediului						
Sursa deseurilor	Metale asociate/ prezenta PCB sau azbest	Deseu	Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliati (<i>daca este cazul</i>) optiunile utilizate sau propuse in instalatie		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se	Specificati optiunea	Daca optiunea actuala este "Eliminare", precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic si economic.
<i>Procese de hidrofinare HB, HB-CC, HPM, fabrica de H2, DGRS</i>	-	<i>Catalizator uzat cu continut de metale tranzitionale</i>	<i>Valorificare/ eliminare</i>	<i>Recuperare/ Eliminare</i>	<i>Recuperare metale prin firme autorizate/producatoare.</i>	<i>Dupa scoaterea din sistem catalizatorul se analizeaza din punct de vedere al activitatii si al posibilitatilor de regenerare. Daca sistemul catalitic nu se mai poate regenera, se analizeaza posibilitatea valorificarii prin firme specializate in recuperarea metalelor.</i>
<i>Cracare catalitica, RC-CCR, HB-CC Exomer</i>	-	<i>Deseuri cu continut de sulfuri periculoase (solutii de sode uzate de NaOH si KOH)</i>	<i>Valorificare/ eliminare</i>	<i>Eliminare</i>	<i>Stocare temporara.</i>	<i>In derulare eliminarea prin intermediul statiei de epurare.</i>

Sectiunea 6 – Minimizarea si Recuperarea Deseurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practice pentru eliminarea deseurilor din punct de vedere al protectiei mediului						
Sursa deseurilor	Metale asociate/ prezenta PCB sau azbest	Deseu	Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliati (<i>daca este cazul</i>) optiunile utilizate sau propuse in instalatie		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se	Specificati optiunea	Daca optiunea actuala este "Eliminare", precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic si economic.
<i>Sectia electrica</i>	-	<i>Uleiuri minerale neclorinate izolante si de transmitere a caldurii</i>	<i>Valorificare/Eliminare</i>	<i>Valorificare/Eliminare</i>	<i>Valorificare prin firme autorizate</i> <i>Eliminare prin firme autorizate</i>	<i>Se aplica in prezent pentru uleiurile din echipamentele in functionare.</i> <i>Echipamentele scoase din uz si identificate cu continut de PCB au fost eliminate in totalitate</i>
<i>Sectii/ servicii</i>	-	<i>Deseuri de ambalaje</i>	<i>Valorificare</i>	<i>Reciclare/Recuperare</i>	<i>Valorificare prin firme autorizate</i>	<i>Se aplica in prezent.</i>
<i>Arii tehnologice (reparatii, dezafectari)</i>		<i>Fier si otel cupru, bronz, alama, aluminiu, plumb</i>	<i>Valorificare</i>	<i>Reciclare</i>	<i>Valorificare prin firme autorizate</i>	<i>Se aplica in prezent.</i>
<i>Arii tehnologice, administratie</i>		<i>Hartie si carton</i>	<i>Valorificare</i>	<i>Recuperare</i>	<i>Valorificare prin firme autorizate</i>	<i>Se aplica in prezent.</i>

Sectiunea 6 – Minimizarea si Recuperarea Deseurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practice pentru eliminarea deseurilor din punct de vedere al protectiei mediului						
Sursa deseurilor	Metale asociate/ prezenta PCB sau azbest	Deseu	Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliati (<i>daca este cazul</i>) optiunile utilizate sau propuse in instalatie		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se	Specificati optiunea	Daca optiunea actuala este "Eliminare", precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic si economic.
<i>Arii tehnologice, administratie</i>		<i>Deseuri municipale amestecate</i>	<i>Eliminare</i>	<i>Eliminare</i>	<i>Eliminare prin firme autorizate</i>	<i>Se aplica in prezent.</i>
<i>Arii tehnologice (reparatii, dezafectari)</i>		<i>Amestecuri de beton, caramizi, tigle si mat. ceramice</i>	<i>Valorificare/ Eliminare</i>	<i>Recuperare Eliminare</i>	<i>Valorificare/ eliminare prin firme autorizate si partial reutilizare interna.</i>	<i>Se aplica in prezent.</i>
<i>Arii tehnologice (reparatii, dezafectari)</i>		<i>Vata minerala</i>	<i>Eliminare</i>	<i>Eliminare</i>	<i>Eliminare prin firme autorizate</i>	<i>Solutia tehnica aplicabila este depozitarea in celule speciale, prin intermediul firemlor autorizate</i>
<i>Arii tehnologice (reparatii, dezafectari)</i>		<i>Deseuri cu continut de azbest</i>	<i>Eliminare</i>	<i>Eliminare</i>	<i>Eliminare prin firme autorizate</i>	<i>Solutia tehnica aplicabila este depozitarea in celule speciale, prin intermediul firmelor autorizate</i>
<i>Servicii</i>		<i>Deseuri de chimicale expirare</i>	<i>Eliminare</i>	<i>Eliminare</i>	<i>Eliminare prin firme autorizate</i>	<i>In cazul in care se va identifica acest tip de deseuri se va elimina prin firme specializate.</i>

5.7. Deșeuri de ambalaje

Material	Deseuri de ambalaje generate, kg	Valorificate sau incinerate in instalatii de incinerare cu recuperare de energie						Total valorificate sau incinerate in instalatii de incinerare cu recuperare de energie
		Reciclare material	Alte forme de recicare	Toatal reciclare	Valorificare energetica	Alte forme de valorificare	Incinerate in instalatii de incinerare cu recuperare de energie	
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Sticla	0							
Plastic	3784	760		0	0			760
Hartie-carton	0	0		0	0			0
Metal	Aluminiu							
	Otel	9817	9817					9817
	Total							
Lemn	12552	12552		0	0			12552
Altele	-							
Total	26153	23129		0	0			23129

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 incinerare în instalații de incinerare 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.

6. Energie

6.1. Cerințe energetice de bază

6.1.1. 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, MWh	Primara, MWh	% din total
Electricitate din rețeaua publică	53081		21%
Electricitate din alta sursă*	199169		79%
Abur/apa fierbinte achiziționată și nu generată pe amplasament (a)*	-		-
Gaze	2394 tone gaz natural	Nu se aplica	100%
Petrol		Nu se aplica	
Carbune		Nu se aplica	
Altele (Operatorul trebuie să specifice)	72027 tone gaze de rafinărie		

*) Specificați sursa și factorul de conversie de la energia furnizată la cea primară.

Nota: Energiile electrice și termice sunt asigurate de către secția CET. Consumurile de gaze sunt asigurate din sursa proprie (gaz de rafinărie) și de la terți (gaz natural)

(Observați că autorizația va solicita ca informațiile referitoare la consumul de energie să fie furnizate anual)

Informațiile suplimentare privind consumul de energie (de ex. balanțe energetice, diagrame 'Sankey') care arată modul în care este consumată energia în activitățile din autorizație sunt descrise în continuare:

Tip de informații (tabel, diagrama, bilanț energetic etc)	Numarul documentului respectiv
Consumuri resurse energetice	Necodificat

6.1.2. Energie specifică

Informații despre consumul specific de energie pentru activitățile din autorizația integrată de mediu sunt descrise în tabelul următor:

Listati mai jos activitatile	Consum specific de energie (CSE) (specificati unitatile adecvate) MW/t	Descrierea fundamentelor CSE. Acestea trebuie sa se bazeze pe consumul de energie primara pentru produse sau pe intrarile de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacitatii de productie a instalatiei.	Compararea cu limitele (comparati consumul specific de energie cu orice limite furnizate in Indrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)
<i>DAV3</i>	<i>0.24</i>		<i>Se incadreaza in normele de consum stabilite prin proceduri interne pe baza documentatiei de proiect</i>
<i>RC</i>	<i>0.877</i>		
<i>HB</i>	<i>0.192</i>		
<i>HPM</i>	<i>0.065</i>		
<i>Izomerizare</i>	<i>1.13</i>		
<i>Fca H2</i>	<i>5.66</i>		
<i>CC</i>	<i>0.57</i>		
<i>HB-CC</i>	<i>0.23</i>		
<i>COCSARE</i>	<i>0.48</i>		
<i>DGRS</i>	<i>0.95</i>		

6.1.3. Întreținere

Măsurile fundamentale pentru funcționarea și întreținerea eficientă din punct de vedere energetic sunt descrise în tabelul de mai jos.

Completați tabelul prin:

1) Confirmarea faptului că aveți implementat un sistem documentat și faceți referire la acea documentație, astfel încât el să poată fi inspectat pe amplasament de către GNM/alte autorități competente responsabile conform legislației în vigoare; sau

2) Declararea intenției de a implementa un astfel de sistem documentat și indicarea termenului până la care veți aplica un asemenea program, termen care trebuie să fie acoperit de perioada prevăzută în Planul de măsuri obligatorii; sau

3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate.

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 temp., intretinerea evaporatorului/condensatorului);	<i>Da</i>		<i>PO – SI – 11 - Inspectie planificata echipamente PO – SC – 02 - Monitorizarea instalatiilor</i>
Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare	<i>Da</i>		<i>Conform specificatiilor din cartile tehnice si prescriptiilor ISCIR, dupa caz.</i>
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	<i>Da</i>		

Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii);	<i>Da</i>		
Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde;	<i>Da</i>		
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	<i>Da</i>		
Intretinerea boilerelor de ex. optimizare excesului de aer;	<i>Da</i>		
Alte forme de intretinere relevante pentru activitatile din instalatie.	-		

6.2. Măsurile tehnice

Măsurile tehnice fundamentale pentru eficiența energetică sunt descrise în tabelul de mai jos
Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că vă conformați cu fiecare cerință, sau
- 2) Declararea intenției de conformare și indicarea termenului până la care o veți face în cadrul Planului de măsuri obligatorii a activității analizate; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate.

Confirmati ca urmatoarele <u>masuri tehnice</u> sunt implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru urmatoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da (4)	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	<i>Da</i>		<i>Conform programelor de intretinere si reparatii.</i>
Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii	<i>Da</i>		
Senzori si intrerupatoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite.	-		<i>Nu este cazul</i>
Alte masuri adecvate	-		

6.2.1. Măsuri de service al clădirilor

Măsuri fundamentale pentru eficiența energetică a service-ului clădirilor sunt descrise în tabelul de mai jos:

Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că vă conformați cu fiecare cerință, sau
- 2) Declararea intenției de conformare și indicarea datei până la care o veți face în cadrul programului dumneavoastră de modernizare; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă pentru activitățile desfășurate.

Confirmați ca următoarele <u>masuri de service al cladirilor</u> sunt implementate pentru următoarele 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	<i>Da</i>		
Exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru:	<i>Da</i>		
<ul style="list-style-type: none"> • Incalzirea spatiilor • Apa calda • Controlul temperaturii • Ventilatie • Controlul umiditatii 	<i>Da</i> <i>Da</i> <i>Da</i> <i>Da</i> <i>Nu</i>		

6.3. Eficiența Energetică

Un plan de utilizare eficientă a energiei este furnizat mai jos, care identifică și evaluează toate tehnicile care să conducă la utilizarea eficientă a energiei, aplicabile activităților reglementate prin autorizație.

Completați tabelul astfel:

1. Indicați ce tehnici de utilizare eficientă a energiei, inclusiv cele omise la cerințele energetice fundamentale și cerințele suplimentare privind eficiența energetică, sunt aplicabile activităților, dar nu au fost încă implementate.
2. Precizați reducerile de CO₂ realizabile de către acea tehnică până la sfârșitul ciclului de funcționare (al instalației pentru care se solicită autorizația integrată de mediu)
3. În plus față de cele de mai sus, estimați costurile anuale echivalente implementării tehnicii, costurile pe tona de CO₂ recuperată și prioritatea de implementare.

TOTI SOLICITANTII					
Masura de utilizare eficienta a energiei	Recuperari de CO ₂ (tone)		Cost Anual Echivalent (CAE) EUR	CAE/CO ₂ recuperat EUR/tona	Data de implementare
	Anual	Pe durata de functionare			

Prin masurile implementate pana in prezent cantitatea de CO2 emis doar de rafinarie a scazut de la 850000 tone la 362303 tone					
---	--	--	--	--	--

Observații:

Prezentați metoda de evaluare și faceți dovada că au fost utilizate cele mai bune criterii pentru rata de actualizare, durata de viață și cheltuieli (EUR/tonă).

6.3.1. Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

Informații despre tehnicile de recuperare a energiei sunt date în tabelul de mai jos;

Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că măsura este implementată, sau
- 2) Declararea intenției de a implementa măsura și indicarea termenului de aplicare a acesteia; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate

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
Recuperarea caldurii din diferite parti ale proceselor, de.ex din solutiile de vopsire.	<i>D</i>	
Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei de uscare.	<i>N</i>	<i>Nu este cazul</i>
Minimizarea utilizarii apei si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei.	<i>D</i>	
Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare si instalatia).	<i>D</i>	
Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distanțelor de pompare.	<i>D</i>	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica.	<i>D</i>	
Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii.	<i>N</i>	<i>Nu este cazul</i>
Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat impotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive)	<i>N</i>	<i>Nu este cazul</i>
Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. preincalzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	<i>D</i>	

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
Procesare continua in loc de procese discontinue	<i>D</i>	
Valve automate	<i>D</i>	
Valve de returnare a condensului	<i>D</i>	
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	<i>N</i>	<i>Nu este cazul</i>
Altele	-	

6.4. Alternative de furnizare a energiei

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

Completați tabelul astfel:

1. Confirmați faptul că măsura este implementată; sau
2. Declarați intenția de a implementa măsura și indicați termenul de punere în practică; sau
3. 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 tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Utilizarea unitatilor de co-generare;	<i>D</i>	<i>Se aplica la CET</i>
Recuperarea energiei din deseuri;	-	<i>Se aplica de catre unitati autorizate care recupereaza reziduuri petroliere de exemplu.</i>
Utilizarea de combustibili mai putin poluanti.	<i>D</i>	

7. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

7.1. Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO

	Da/Nu		Da/Nu
Instalatia se incadreaza in categoria de risc major conform prevederilor HG 804/2007 ce transpune Directiva SEVESO?	DA	Daca da, ati depus raportul de securitate?	DA
Instalatia se incadreaza in categoria de risc minor conform prevederilor HG 804/2007 ce transpune Directiva SEVESO?	-	Daca da, ati realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	-

7.2. Plan de management al accidentelor

Utilizând recomandările prevăzute de BAT ca lista de verificare, completați acest tabel pentru orice eveniment care poate avea consecințe semnificative asupra mediului sau atașați planurile de urgență (internă și externă) existente care să prezinte metodele prin care impactul accidentelor și avariilor să fie minimizat. În plus, demonstrați implementarea unui sistem eficient de management de mediu.

Scenariu de accident sau de evacuare anormala	Probabilitate a de producere	Consecintele producerii	Masuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilitatii de producere	Actiuni planificate in eventualitatea ca un astfel se eveniment se produce
<i>Incendiu</i>	<i>Mica</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Emisii atmosferice de CO; COV, pulberi; emisii in apa si local in sol de produse petroliere si substante de stingere a incendiilor - Pagube materiale - Posibil impact asupra sanatatii umane 	<p><i>Pentru minimizarea probabilitatii de producere a accidentelor se iau urmatoarele masuri:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Pentru toti parametri tehnici de control (temperatura, presiune, nivel, debit, incarcare, etc.) exista sisteme de prealarmare- avertizare si interblocare, pentru exploatarea in conditii de siguranta maxima a instalatiilor. - O atentie speciala este acordata echipamentelor de automatizare, efectuandu- 	<p><i>La nivelul Societatii se desfasoara instructaje periodice profesionale, privind securitatea si sanatatea in munca si situatii de urgenta; pentru prevenirea si interventia in caz de accident se efectueaza simulari pentru antrenarea echipelor de interventie.</i></p>
<i>Explozie</i>	<i>Mica</i>	<i>-Degajare material toxic, inflamabil</i>		<i>La nivelul Societatii s-a intocmit Raportul de</i>

Sectiunea 9 – Zgomot si vibratii

		<ul style="list-style-type: none"> -Degajare energie -Dispersie in aer, apa, sol a poluantilor -Radiatie termica puternica -Pagube materiale - Posibil impact asupra sanatatii umane 	<p>se inspectii ale aparaturii primare, identificarea defectelor, depistarea neetanseitatilor; verificarea etanseitatii robinetelor si buclor de reglare, testarea functiilor de securitate tehnica.</p> <p>-Sunt controlate, inspectate, verificate, conform unor proceduri bine stabilite: dispozitivele de securitate si siguranta, rezistenta recipientilor, starea robinetelor, etansarile, imbinarilor demontabile, etc.</p> <p>- Echipamentele si utilajele sunt supuse inspectiilor tehnice, de diferite tipuri, stabilite prin instructiuni si proceduri</p> <p>- Controlul proceselor se realizeaza prin sistemul DCS;</p>	<p>securitate si Planul de urgenta interna, conform ultimelor normative in vigoare.</p> <p>In situatia unui accident se actioneaza conform Planurilor de lichidare a avariilor, intocmite pentru fiecare instalatie tehnologica si scenariilor de siguranta la foc.</p> <p>In cadrul sistemului de conducere a instalatiilor din rafinarie (DCS) a fost implementat sistemul de oprire automata in caz de urgenta (ESD)</p>
Accident chimic	Mica	<ul style="list-style-type: none"> -Degajare material toxic, care poate fi si inflamabil -Dispersie in aer, apa sau sol a poluantilor -Pagube materiale - Posibil impact asupra sanatatii umane 	<p>-Dotari aparatura, echipamente si mijloace de interventie in caz de accident</p> <p>- instruire ale personalului</p>	
Calamitati naturale		<ul style="list-style-type: none"> -Degajare material toxic, care poate fi si inflamabil -Dispersie in aer, apa sau sol a poluantilor -Pagube materiale - Posibil impact asupra sanatatii umane 		

Nota: Identificarea si evaluarea pericolelor majore, precum si modalitatile de interventie in caz de producere a acestor evenimente, se realizeaza pentru fiecare instalatie in parte in cadrul Cartilor de operare – elaborate de proiectantul general IPIP Ploiesti, care stau la baza Regulamentelor de functionare si a Planurilor de lichidare a avariilor elaborate de personalul sectiilor.

Care dintre cele de mai sus considerați că provoacă cele mai critice riscuri pentru mediu?

Activitatile Societatii prezinta, prin natura lor, un grad de risc mediu sau ridicat dar putin probabil sa se produca dar poate fi asumat in conditiile in care gradul de securitate la locul de munca este foarte ridicat (Raport de securitate).

7.3. Tehnici

Explicați pe scurt modul în care sunt folosite următoarele tehnici, acolo unde este relevant.

	Raspuns
TEHNICI PREVENTIVE	DA
inventarul substantelor	<i>A se vedea sectiunea 3.1.</i>
trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deseurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident	<i>Calitatea materiilor prime se analizeaza conform Procedurilor specifice de catre firma TUV SA iar rezultatele sunt comunicate societatii. Deseurile rezultate din functionarea curenta se depoziteaza separat, conform prevederilor legale. Namolurile si slamurile eliminate de pe amplasament se analizeaza conform cerintelor contractuale.</i>
depozitare adecvata	<i>A se vedea sectiunile 5.4 si 6.3</i>
alarme proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control	<i>Exista sisteme de prealarmare- avertizare si interblocare, pentru exploatarea in conditii de siguranta maxima a instalatiilor(ESD)</i>
bariere si retinerea continutului	<i>S-a asigurat dotarea preventiva cu bariere absorbante pentru situatie accidentala de poluare cu produse petroliere</i>
cuve de retentie si bazine de decantare	<i>A se vedea sectiunea 5.4.5</i>
izolarea cladirilor;	DA
asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. masurarea nivelului, alarme independente de nivel inalt, intreruptoare de nivel inalt si contorizarea incarcaturilor;	<i>Pentru urmarire nivelului , alarmare si contorizare incarcare pentru rezervoarele de produse petroliere s-a introdus sistemul automat de telemasura prin radar.</i>
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	<i>Paza si accesul pe teritoriul Societatii sunt asigurate de Agentia TraunGuard HMS. Accesul persoanelor straine este reglementat prin decizie interna.</i>
registre pentru evidenta tuturor incidentelor, esecurilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere	<i>A se vedea Sectiunea 2.1.</i>
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente;	<i>A se vedea Sectiunea 2.1.</i>
rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor	<i>La nivelul Societatii s-au constituit Comisia Tehnica si Secretariatul tehnic pentru situatii de urgenta si Celula de urgenta care functioneaza conform Regulamentelor si atributiunilor stabilite pentru membrii acestora.</i>
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.	<i>Comunicarile intre personalul la ture se realizeaza prin inscrieri in „Raportul de serviciu” , „Caietul de dispozitii” , precum si „Note telefonice” de la dispeceratul de productie sau de mediu. Pentru coordonarea</i>

	<i>activitatilor si colaborarea intre sectoare s-a creat postul de „Inginer coordonator rafinarie la schimb”.</i> <i>Pentru analiza functionarii curente si rezolvarea rapida a tuturor problemelor se organizeaza zilnic sedinte operative la nivelul conducerii.</i>
compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare	<i>Apele uzate din instalatiile tehnologice, sunt supuse controlului inainte si dupa epurare conform PCA.</i>
canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarma de nivel inalt sau cu senzor conectat la o pompa automata pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima	<i>Da, colector puncte joase produse petroliere, dotat cu senzori de nivel si pornire automata pompa, existent in sectorul I.</i> <i>Bazin de colectare al apelor uzate de la treapta de epurare mecanica, echipat cu pompe automatizate pe nivel minim, maxim.</i>
alarmele de nivel inalt nu trebuie folosite in mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului	<i>Da.</i>
ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	<i>Pentru fiecare instalatie tehnologica exista Planuri de lichidare a avariilor intocmite pentru diferite situatii de accidente si scenarii de siguranta la foc.</i>
caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta	<i>Prin decizie interna este stabilita o schema de comunicare a evenimentelor catre autoritati</i>
echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare;	<i>Pentru retinerea scurgerilor accidentale de produse petroliere, rezervoarele sunt dotate cu cuve de retentie. Acestea ca si toate instalatiile tehnologice sunt conectate la canalizarea industrială, prin care produsul este dirijat spre statia de epurare, prevazuta cu bazin tampon de 7000 mc, urmand sa fie recuperat in treapta de separare mecanica.</i> <i>Pentru situatiile de contaminare sol se utilizeaza materiale absorbante.</i> <i>In situatii de avarie se procedeaza conform Planului de prevenire a poluarilor accidentale si se anunta autoritatile conform schemei de comunicare</i>
izolarea scurgerilor posibile in caz de accident de la anumite componente ale instalatiei si a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apa pluviala, prin retele separate de canalizare	<i>Sistemul de canalizare al Societatii este separativ (canalizare industrială, menajera si conventional curata).</i>
Alte tehnici specifice pentru sector	<i>A se vedea Sectiunea 4</i>

8. Zgomot și Vibrații

Ca recomandare, nivelul de detaliere al informațiilor oferite trebuie să corespundă riscului de producere a disconfortului la receptorii sensibili. În cazul în care receptorii se află la mare distanță și riscul este mai scăzut, informațiile solicitate în Tabelul 9.1 nu vor fi detaliate, dar informațiile referitoare la sursele de zgomot din Tabelul 9.2 sunt necesare, iar BAT-urile trebuie folosite pentru reducerea zgomotului atât cât permite rezultatul analizei cost-beneficii. Sursele nesemnificative trebuie 'separate' calitativ (oferind explicații) și nu trebuie furnizate informații detaliate.

Trebuie oferite hărți și planuri de amplasament dacă este cazul pentru a indica localizarea receptorilor, surselor și punctelor de monitorizare. Va fi utilă identificarea surselor aflate pe amplasament, în afara instalației, în cazul în care acestea sunt semnificative.

8.1. Receptori

(Inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și măsurile existente pentru monitorizarea impactului)

Identificati si descrieti fiecare locatie sensibila la zgomot, care este afectata	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Exista un punct de monitorizare specificat care are legatura cu receptorul?	Frecventa monitorizarii?	Care este nivelul zgomotului cand instalatia /sursa (sursele) functioneaza?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte conditii?
<i>Nu este cazul</i>	<i>Din masuratorile nivelului de zgomot efectuate in 10 puncte situate la limita incintei rezulta ca nu au fost depasite valorile admise $Leq [dB(A)] = 65$ (STAS 10009/88)</i>	<i>La limita amplasamentului se realizeaza monitorizarea zgomotului conform prevedrilor AIM. In situatie de avarie se fac masuratori de zgomot in zonele limitrofe Societatii.</i>	<i>Anual</i>	<i>54.0-63.5[dB(A)] Valoarea admisa a nivelului de zgomot la limita zonei functionale (incinta industriala din mediul urban) este 65 dB(A)</i>	<i>Nu este cazul</i>

8.2. Surse de zgomot

(Informații referitoare la sursele și emisiile individuale)

Faceri 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 dupa caz (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 de zgomot?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Masuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor stabilite in Planul de masuri obligatorii
<i>Conform PCA</i>		<i>Organele in miscare ale echipamentelor, supape de aspiratie/refulare, curgerea turbulenta a gazului/aerului prin conducte.</i>	<i>Conform PCA</i>	-	<i>In cadrul modernizarilor si reparatiilor se urmareste si inlocuirea echipamentelor dinamice care produc un nivel de zgomot mai ridicat.</i>	-

Orice alte informatii relevante trebuie precizate aici sau trebuie facuta referire la ele.

De ex. Surse non-instalatie

8.3. Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

Furnizați detalii privind orice studii care au fost făcute.

Referinta (Denumirea, anul etc) studiului respectiv	Scop	Locatii luate in considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate
-	-	-	-	-

8.4. Întreținere

	Da	Nu	Daca nu, indicati termenul de aplicare a procedurilor/masurilor
Procedurile de intretinere identifica in mod precis cazurile in care este necesara intretinerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	<i>Da</i>	-	-
Procedurile de exploatare identifica in mod precis actiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	<i>Da</i>	-	-

8.5. Limite

Din tabelul 9.1 rezumați impactul zgomotului referindu-vă la limite recunoscute

Receptor sensibil		Limite		Nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza	In cazul in care nivelul zgomotului depaseste limitele fie justificati situatia, fie indicati masurile si intervalele de timp propuse pentru remedierea situatiei (acestea au fost poate identificate in tabelul 9.1).
		De fond	Absolut		
	Zi		65		
	Noapte		65		

8.6. 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 autorizației 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 masuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului?	Care este impactul/rezultatul asupra mediului dacă se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate dacă apare și cine este responsabil?

⁶) Aceasta se referă la fiecare sursă enumerată în Tabelul 9.2.

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

- Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare;

- Manevrare mecanica,

- Deplasarea vehiculelor, în special incarcatoare interne precum autoincarcatoare;

Orice alte informatii relevante care nu au fost cerute în mod specific mai sus trebuie date aici sau trebuie să se facă referire la ele.

9. MONITORIZARE

9.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

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
CO	<i>Cosurile cuptoarelor tehnologice si incineratorul ui, conform programului de control.</i>	<i>Conform programului de control.</i>	<i>Monitorizare continua pentru instalatiile DAV3, CC, DGRS</i>	<i>Aparatele au aprobare de model si sunt verificate metrologic.</i>	-	-	-
NOx							
SOx							
Pulberi		<i>Semestrial</i>	<i>Masuratori cu firme terte acreditate pentru indicatorii NOx SOx, CO si pulberi</i>	<i>Determinarile se fac de personal calificat si instruit corespunzator</i>			<i>Firma terta acreditata conform SR EN ISO/CEI 17025</i>

Descrieți orice programe/măsuri diferite pentru perioadele de pornire și oprire.

Pornirea instalatiilor dupa oprire se face utilizand combustibil gaz metan, care genereaza emisii atmosferice mai reduse. In situatii de avarie se monitorizeaza emisiile si zona de influenta prin statiile Laguna si Moara Noua.

Observații:

1. Monitorizarea și înregistrarea continuă este posibil să fie impuse în următoarele circumstanțe:

- Când emisia este redusă înainte de evacuarea în aer (de ex. printr-un filtru, arzător sau scrubber);
- Când sunt impuse alte măsuri de control pentru realizarea unui nivel satisfăcător al emisiilor (de ex. selecția șarjei, degresare);

2. Fluxurile de gaz trebuie măsurate, sau determinate în alt mod pentru a raporta concentrațiile la evacuările de masă.

3. Pentru a raporta măsurătorile la condițiile de referință va fi necesar să se măsoare și să se înregistreze temperatura și presiunea emisiei. Conținutul de vapori de apă trebuie de asemenea măsurat dacă este probabil să depășească 3% doar dacă tehnicile de măsurare utilizate pentru alți poluanți nu dau rezultate în condiții uscate.

4. Unde este cazul, trebuie efectuate evaluări periodice vizuale și olfactive ale evacuărilor pentru a asigura faptul că evacuările finale în aer trebuie să fie incolore, fără aburi sau vapori persistenți și fără picături de apă.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in aer

Program de control emisii atmosferice din surse punctiforme actualizat anual.

Raportarea emisiilor se intocmeste lunar in cadrul Serviciului Ecologie si se transmite autoritatilor de mediu.

9.2. Monitorizarea emisiilor în apă

Descrieți măsurile propuse pentru monitorizarea emisiilor incluzând orice monitorizare a mediului și frecvența, metodologia de măsurare și procedura de evaluare propusă. Trebuie să folosiți tabelele de mai jos și să prezentați referiri la informații suplimentare dintr-un document precizat, acolo unde este necesar.

Descrieți orice măsuri speciale pentru perioadele de pornire și oprire.

Nota:

1. *Lista indicatorilor privind calitatea apelor epurate care se evacueaza in raul Teleajen si frecventa de monitorizare a acestora s-au stabilit conform prevederilor Autorizatiei de gospodarie a apelor si NTPA 001.*
2. *Substantele periculoase sau prioritar periculoase se analizeaza semestrial cu un laborator autorizat.*
3. *In situatii de pornire-oprire a instalatiilor tehnologice se monitorizeaza emisiile in ape cu frecventa sporita.*
4. *Calitatea apelor uzate evacuate din instalatii si a apelor de proces se monitorizeaza conform Programului de control (anexa 4), iar rezultatele se transmit sectiilor tehnologice. Programul se reactualizeaza anual.*
5. *Pentru situatii de avarii in instalatiile tehnologice, la depasirea indicatorilor admisi pentru intrarea in statia de epurare, apele uzate se dirijeaza in bazinul tampon al statiei ,*

urmand a se prelucra treptat cu intreg efluentul. In aceste situatii se aplica prevederile Procedurii PO-SMI-7.5.1.2--controlul apelor uzate.

Observații:

1. Frecvența de monitorizare va varia în funcție sensibilitatea receptorilor și trebuie să fie proporțională cu dimensiunea operațiilor.

2. Operatorul/Titularul de activitate trebuie să aibă realizată o analiză completă care să acopere un spectru larg de substanțe pentru a putea stabili că toate substanțele relevante au fost luate în considerare la stabilirea valorilor limită de emisie. Această analiză trebuie să cuprindă lista substanțelor indicate de legislația în vigoare. Acest lucru trebuie actualizat în mod normal cel puțin o dată pe an.

3. Toate substanțele despre care se consideră că pot crea probleme sau toate substanțele individuale la care mediul local poate fi sensibil și asupra cărora activitatea poate avea impact trebuie de asemenea monitorizate sistematic. Aceasta trebuie să se aplice în special pesticidelor obișnuite și metalelor grele. Folosirea probelor medii alcătuite din probe momentane este o tehnică care se folosește mai ales în cazurile în care concentrațiile nu variază în mod excesiv.

4. În unele sectoare pot exista evacuări de substanțe care sunt mai dificil de măsurat/determinat și a căror capacitate de a produce efecte negative este incertă, în special când sunt în combinație cu alte substanțe. Tehnicile de monitorizare a 'toxicității totale a efluentului' pot fi așadar adecvate pentru a face măsurători directe ale efectelor negative, de ex. evaluarea directă a toxicității. O anumită îndrumare privind testarea toxicității poate fi primită de la Autoritatea responsabilă de emiterea autorizației integrate de mediu.

<p>Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apele de suprafata</p>	<p><i>Monitorizarea calitatii apelor epurate dirijate in raul Teleajen se realizeaza conform Program de Control Analitic de catre PROWATER ECOSISTEM).</i></p> <p><i>Situatia calitatii indicatorilor monitorizati se inregistreaza zilnic in Registrele de evidenta ale laboratoarelor si se transmit statiei de epurare. In situatii de depasiri ale valorilor admise se intocmesc Rapoarte de neconformitate si se actioneaza conform Procedurii PO-SMM-06. Lunar se intocmesc rapoarte in cadrul Serviciului Ecologie, care se transmit la ANAR-SGA Prahova.</i></p>
---	--

9.2.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă

Parametru	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamentele/ prelevatoarele de probe/ laboratoarele acreditate?	DACA NU:			
						Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta.	Metode si intervale de corectare a calibrarii echipamentelor	Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente	
Debit	<i>Statia de epurare</i>	Raul Teleajen	Continua si debit zilnic total	<i>Masuratori continue cu debitmetrul Parschal</i>	<i>Debitmetrul Parschal este verificat metrologic</i>	-	-	<i>Laboratorul apartinand PROWATER ECOSISTEM este acreditat ISO 17025 si coordonat de un responsabil cu studii superioare de specialitate, iar laborantele au studii medii de specialitate si urmeza programe de instruire incluse in Planurile</i>	
pH			Parametrii monitorizati conform NTPA 001 sunt prezentati in capitolul anterior 10.2. Analizele se efectueaza cu frecventa din PCA (anexa 4).	<i>Indicatorii impusi prin Autorizatia de gospodarie ape se analizeaza conform metodelor in vigoare, pe probe de ape prelevate conform standardelor.</i>	<i>Echipamentele din dotarea laboratoarelor au aprobare de model si verificare metrologica.</i>				
Temperatura									
CCO/CBO									
Turbiditate									
Metale									
Toate celelalte substante evacuate din instalatie care sunt cuprinse in HG 188/2002 (NTPA 002 pentru evacuarile in retea de canalizare oraseneasca si NTPA									

Sectiunea 10 – Monitorizare

001 pentru evacuarile in cursurile de apa de suprafata)								<i>manageriale de perfectionarea personalului. Firma este certificata ISO 9001, 14001</i>
---	--	--	--	--	--	--	--	---

Descrieti orice masuri referitoare la functionarea instalatiei pe perioada pornirii sau opririi.

9.3. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterană:

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
<i>pH</i>	-	<i>Foraje de observatie, conform PCA</i>	<i>2/an pe fiecare foraj</i>	<i>SR ISO 10523-12</i>
<i>sulfuri</i>	<i>mg/l</i>			<i>SR 10530-97</i>
<i>extractibile</i>	<i>mg/l</i>			<i>SR 7587-96</i>
<i>CCOCr</i>	<i>mg/l</i>			<i>SR ISO 6060-96</i>
<i>Nivel hidrostatic</i>	<i>m</i>		<i>1/luna</i>	<i>Ruleta HERMetric</i>
<i>Grosimea stratului de produs petrolier</i>	<i>m</i>			

9.4. Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
<i>pH</i>	-	<i>Evacuari din instalatiile tehnologice si ape de proces conform PCA.</i>	<i>Frecventa de monitorizare este conform PCA.</i>	<i>Conform standardelor in vigoare si PCA</i>
<i>sulfuri</i>	<i>mg/l</i>			
<i>extractibile</i>	<i>mg/l</i>			
<i>suspensii</i>	<i>mg/l</i>			
<i>cloruri</i>	<i>mg/l</i>			
<i>fenol</i>	<i>mg/l</i>			
<i>amoniac</i>	<i>mg/l</i>			
<i>ioni cian</i>	<i>mg/l</i>			

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in rețeaua de canalizare	<i>Monitorizarea calitatii apelor dirijate in rețeaua de canalizare industriala se realizeaza conform Program de Control Analitic privind calitatea apelor evacuate. Situatia calitatii indicatorilor monitorizati se inregistreaza zilnic in Registrele de evidenta ale laboratoarelor PROWATER ECOSISTEM si se transmit sectiilor tehnologice. In situatii de depasiri ale valorilor admise se intocmesc Rapoarte de neconformitate si se actioneaza conform Procedurii PO-SMM-06.</i>
---	--

9.5. Monitorizarea și raportarea deșeurilor

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
<i>Masa</i>	<i>Tone</i>	<i>Instalatii tehnologice</i>	<i>Lunara</i>	<i>Estimare/cantarire</i>
<i>Volum</i>	<i>mc</i>	<i>Instalatii tehnologice</i>	<i>Lunara</i>	<i>Estimare/cantarire</i>

--	--	--	--	--

Observații:

Pentru generarea de deșeuri 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 deșeuri 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.

<p>Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea generarii de deseuri</p>	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Pentru gestionarea deseurilor se aplica Procedura PO-SMM-05. Sectiile si serviciile generatoare de deseuri tin evidenta si raporteaza lunar situatia acestora Serviciului Ecologie.</i> - <i>Anual se transmite la APM Prahova Ancheta statistica privind gestiunea deseurilor.</i> - <i>Lunar se transmite la APM Prahova si ARPM raportul privind gestiunea deseurilor.</i> - <i>Datele privind evacuarile de deseuri catre fabricile de ciment se tin zilnic si se raporteaza lunar catre autoritatea competenta.</i>
--	--

9.6. Monitorizarea mediului

9.6.1. Contribuția la poluarea mediului ambiant.

Este cerută monitorizarea de mediu în afara amplasamentului instalației?

<p><i>Da. Rafinaria are doua statii: Laguna si Moara Noua</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Laboratorul toxicologie din cadrul S.C.PROWATER ECOSISTEM S.R.L efectueaza zilnic masuratori de imisii atmosferice in cartierul Mihai Bravu, la indicatorii SO2, H2S.. Valorile momentane inregistrate se incadreaza in limitele admise.</i> - <i>Prin Autorizatia de gospodarie a apelor este ceruta monitorizarea calitatii apei epurate evacuata in raul Teleajen, fiind raportata lunar la ANAR-SGA Prahova.</i> - <i>Pentru controlul poluarii subterane, pentru forajele de observatie existente in incinta rafinarii si in exteriorul ei se executa lunar masuratori privind nivelul hidrostatic si grosimea stratului de produs petrolier, iar semestrial se fac analize privind calitatea apei freatice din foraje.Rezultatele se transmit la ANAR-SGA Prahova si APM Prahova, in cadrul Raportului anual privind starea mediului.</i>
--

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. Monitorizarea trebuie stabilită prin autorizația de gospodărire a apelor pe baza unui studiu hidrogeologic care să indice direcția de curgere a apelor subterane, amplasamentul și caracteristicile constructive necesare pentru forajele de monitorizare;

- apa de suprafață, când vor fi necesare, în conformitate cu prevederile autorizației de gospodărire a 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.

9.6.2. Monitorizarea impactului

Descrieți orice monitorizare a mediului realizată sau propusă în scopul evaluării efectelor emisiilor

Parametru/factor de mediu	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii (daca au fost formulate)
<i>Parametrii apei epurate evacuate din instalatie sunt cei prevazuti in Autorizatia de gospodarie a apelor/ apa de suprafata (raul Teleajen)</i>	<i>Automonitorizare conform standardelor in vigoare.</i>	<i>Calitatea apei evacuate respecta prevederile Autorizatiei.</i>
<i>Automonitorizarea nivelului hidrostatic si a grosimii stratului de produs petrolier in forajele de observatie si calitatea apei freatice</i>	<i>Conform metodelor standardizate.</i>	<i>Se constata o stagnare a grosimii stratului de produs petrolier existent in 4 foraje interioare probabil, datorita existentei unui ecran impermeabil de argila. In forajele exterioare nu este prezent produsul petrolier.</i>
<i>Poluantii SO2, NOx, pulberi la sursele fixe de emisie.</i>	<i>Monitorizare continua pentru instalatiile DAV3, CC, DGRS. Automonitorizare cu aparatul TESTO 350 M/XL Masuratori cu firme terte semestrial (pulberi)</i>	<i>Masuratorile paralele efectuate cu firma terta au indicat valori apropiate;</i>
<i>Imisii in zona de influenta (SO2 si H2S)</i>	<i>Automonitorizare conform metodelor standardizate. Monitorizare continua cu doua statii.</i>	<i>Masuratorile inscriu in valorile admise.</i>

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apa de suprafata sau in reseaua de canalizare	<i>Raportate lunara la ANAR-SGA Prahova si APM Prahova, privind calitatea apelor evacuate in raul Teleajen</i>
---	--

Observații:

În cazul în care monitorizarea mediului este cerută, la formularea propunerilor, trebuie luate în considerare următoarele:

- poluanții care trebuie monitorizați, metodele standard de referință, protocoalele privind prelevarea probelor;
- strategia de monitorizare, selecția punctelor de monitorizare, optimizarea abordării monitorizării;
- stabilirea nivelului de fond la care au contribuit alte surse;
- incertitudinea metodelor utilizate și eroarea generală de măsurare care rezultă;
- protocoale de asigurare a calității (AC) și de control al calității (CC), calibrarea și întreținerea echipamentelor, depozitarea probelor și urmărirea rețelei de custodie/audit;
- proceduri de raportare, stocarea datelor, interpretarea și analiza rezultatelor, formatul de raportare pentru furnizarea informațiilor către Autoritatea responsabilă de emiterea autorizației integrate de mediu.

9.7. Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieți 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
<ul style="list-style-type: none"> • materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere poluantilor, atunci cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare; 	<p><i>Materiile prime se analizeaza de catre TUV SA conform Programului de Control Analitic</i></p> <p><i>Materiile prime si alte materiale necesare procesului de productie sunt insotite de FDS si Bulentine de incercare.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura in cuptor sau in emisiile de gaze; 	<p><i>Oxigenul, presiunea si temperatura in cuptor se analizeaza continuu prin analizoarele in flux din cadrul sistemului DCS, pentru realizarea regimului optim de functionare. Din anul 2009 se monitorizeaza continuu emisiile la instalatiile DAV3, CC, DGRS.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru mediu; 	<p><i>Dupa modernizare s-au efectuat teste de performanta ale instalatiilor . Lunar in cadrul serviciului tehnic se analizeaza consumurile de materii prime si de materiale auxiliare, incadrarea in parametri tehnologici, se stabilesc masuri pentru reducerea pierderilor.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • consumul de energie in instalatie si la 	<p><i>Consumul de energie, respectiv</i></p>

punctele individuale de utilizare în conformitate cu planul energetic (continuu și înregistrat);	<i>consumurile de energie electrica, combustibil, abur, apa proaspata, demineralizata, dedurizata, aer, azot, se urmaresc în cadrul departamentului energetic, pe fiecare proces în parte. Pentru consumurile de utilitati se întocmesc programe pentru reducerea acestora și programe de reducere a pierderilor.</i>
<ul style="list-style-type: none"> calitatea fiecărei clase de deseuri generate. 	<i>Deseurile generate se gestioneaza conform prevederilor OUG 92/2021. Pentru deseurile eliminate de pe amplasament se executa analize fizicochimice.</i>
Listati alte variabile de proces care pot fi importante pentru protecția mediului.	

9.8. Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală

Descrieți orice măsuri speciale propuse pe perioada de punere în funcțiune, oprire sau alte condiții anormale. Includeți orice monitorizare specială a emisiilor în aer, apă sau a variabilelor de proces cerută pentru a minimiza riscul asupra mediului.

Pe perioada de punere în funcțiune, oprire sau alte condiții anormale, se aplica instrucțiunile de lucru speciale, incluse în Regulamentele de funcționare.

Monitorizare emisiilor în aer, apă și variabilele de proces se urmaresc cu frecvența sporită, pentru a minimiza riscul asupra mediului.

10. DEZAFECTARE

10.1. 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);

Cu excepția canalizărilor și a conductelor de alimentare cu apă, restul echipamentelor și utilajelor se montează suprateran.

- este prevăzută drenarea și curățarea rezervoarelor și conductelor înainte de demontare;

Înainte de demontare, rezervoarele și conductele se golește, se spală, se damfuesc, se fac analize de gaze explozive în interior/zona și se iau măsurile de securitatea muncii și PSI pentru lucrări cu foc.

- lagunele și depozitele de deseuri sunt concepute având în vedere eventuala lor golire și închidere;

Lagunele și depozitele de deseuri noi se construiesc conform normativelor în vigoare.

- izolația este concepută astfel încât să fie impermeabilă, ușor de demontat și fără să producă praf și pericol;

Da

- materialele folosite sunt reciclabile (luand in considerare obiectivele operationale sau alte obiective de mediu).

Materialele metalice sunt valorificate prin reciclare, iar deseurile inerte din demolari se depun pe membrane impermeabile sub estacadele de conducte sau se elimina prin firme autorizate.

Notă: Pentru instalațiile existente, așa cum sunt specificate de O.U.G. nr. 152/2005 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.

10.2. 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 fundamenta planul de închidere a instalației. Acest plan trebuie elaborat la nivel de amplasament și actualizat dacă circumstanțele se modifică. Orice revizuri trebuie trimise Autorității responsabilă de emiterea autorizației integrate de mediu.

Furnizati un Plan de Amplasament cu indicarea pozitiei tuturor rezervoarelor, conductelor si canalelor subterane sau a altor structuri. Identificati toate cursurile de apa, canalele catre cursurile de apa sau acvifere. Identificati permeabilitatea structurilor subterane. Daca toate aceste informatii sunt prezentate in Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceti o referire la acesta.	<i>In cadrul documentatiei de autorizatie integrata de mediu sunt cuprinse planuri privind structurile subterane- retele de alimentare cu apa si canalizari. Date privind permeabilitatea subteranului sunt cuprinse in capitolele de geologie si litologie ale documentatiilor.</i>
--	--

10.3. Structuri subterane

Pentru fiecare structură subterană identificată în planul de mai sus se prezintă pe scurt detalii privind modul în care poate fi golită și curățată/decontaminată și orice alte acțiuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din funcțiune în condiții de siguranță atunci când va fi nevoie. Identificați orice aspecte nerezolvate.

Structuri subterane	Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta
<i>Conducte de apa potabila, industriala, PSI</i>	<i>Apa potabila</i>	<i>Dupa golire nu sunt necesare masuri speciale de siguranta</i>
<i>Canalizari</i>	<i>Apa cu impurificatori.</i>	<i>Dupa golire, canalizarea se spala cu apa cu presiune, se blindeaza, se izoleaza zona de lucru si se iau masurile impuse de legislatia de securitatea muncii si situatii de urgenta pentru lucrul cu foc si evitarea oricaror accidente.</i>

10.4. Structuri supraterane

Pentru fiecare structură supraterană identificați materialele periculoase (de ex. izolațiile de azbest) pentru care ar putea fi necesară o atenție sporită la demontare și/sau eliminare. Orice alte pericole pe care demontarea structurii le poate genera. Identificarea problemelor potențiale este mai importantă decât soluțiile, cu excepția cazului în care defecțiunea este iminentă.

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potențiale
<i>Instalațiile tehnologice (coloane, cuptoare, schimbatoare de caldura, vase, pompe, conducte, rezervoare)</i>	<i>Produse petroliere</i>	-
<i>Depozite, magazii de materiale</i>	<i>Substanțe periculoase clasificate conform FDS</i>	
<i>Cladiri (tablouri de comanda, platforme betonate, estacade, cladiri administrative, vestiare, grupuri sanitare)</i>	-	-

NOTA:

1. După oprirea instalațiilor conform instrucțiunilor specifice se iau măsuri pentru golirea/scurgerea/curățarea tuturor echipamentelor, se spală cu apă, se damfuiesc, se efectuează analize de gaze explozive, se izolează zona de lucru și se iau măsurile impuse de legislația de securitatea muncii și situații de urgență pentru lucrul cu foc și evitarea oricărui accident;
2. În vederea defecțiunii rezervoarelor, se iau măsuri similare, după comercializarea produselor depozitate în ele și curățare;
3. Activitatea se derulează după obținerea autorizației de defecțiune emisă de autorități conform legislației în vigoare;
4. Activitatea propriu-zisă de defecțiune se desfășoară de firme specializate;
5. Deșeurile metalice și materialele de construcții se recuperează de firme autorizate.

10.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

Lagune	
Identificați toate lagunele (iazuri de decantare, iazuri biologice)	<i>Batalurile istorice au fost ecologizate</i>
Care sunt poluanții/agenții de contaminare din apă?	
Cum va fi eliminată apa?	
Care sunt poluanții/agenții de contaminare din sediment/namol?	
Cum va fi eliminat sedimentul/namolul?	
Cât de adânc patrunde contaminarea?	

Cum va fi tratat solul contaminat de sub laguna (iazuri de decantare, iazuri biologice)?	
Cum va fi tratata structura lagunei (iazuri de decantare, iazuri biologice) pentru recuperarea terenului?	

10.6. Depozite de deșeuri

Depozite de deseuri	
Identificati metoda ce asigura ca orice depozit de deseuri de pe amplasament poate indeplini conditiile echivalente de incetare a functionarii;	
Exista studiu de expertizare sau autorizatie de functionare in siguranta?	<i>Instalatia de Stocare temporara deseuri este realizata in conformitate cu cerintele legale in vigoare.</i>
Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor?	<i>Da la instalatia de Stocare temporara.</i>

10.7. Zone din care se prelevează probe

Pe baza informațiilor cuprinse în Raportul de Amplasament și a operațiilor propuse pentru prevenirea și controlul integrat al poluării, identificați zonele care ar putea fi considerate în această etapă ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol și de apă subterană la momentul dezafectării. Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitățile desfășurate și necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului într-o stare satisfăcătoare, care a fost definită în raportul inițial de amplasament.

Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol/apa subterana	Motivatie
<i>Zone locale din parcurile de rezervoare, rampe de incarcare-descarcare, depozite de deseuri petroliere, epurare</i>	<i>Zonele sunt stabilite de comun acord cu autoritatile de mediu pentru a urmarii evolutia in timp. La aparitia de contaminari accidentale locale, zonele se stabilesc de comun acord cu organismele de mediu.</i>

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)
---------------	------------------------------

--	--

Identificați oricare alte probleme pertinente care trebuie rezolvate în eventualitatea dezafectării.

NOTA: Activitatea de dezafectare se va realiza dupa obtinerea Autorizatiei de desfiintare, emisa de autoritatile competente. Emiterea acesteia are la baza Proiectul de autorizare a dezafectarii (PAD), avizele si acordurile solicitate prin certificatul de urbanism.

11. Aspecte legate de Amplasamentul pe care se află Instalația

Sunteți singurul detinator de autorizatie integrata de mediu pe amplasament?	Da.
Daca da, treceti la Sectiunea 13	

11.1. Sinergii

Luați în considerare și descrieți dacă există sau nu posibilitatea de apariție a sinergiilor cu alți deținători de autorizație de mediu față de tehnicile prezentate mai jos sau alte tehnici care pot avea influență asupra emisiilor produse de instalație.

Tehnica	Oportunitati
1) proceduri de comunicare între diferiții detinatori de autorizatie; în special cele care sunt necesare pentru a garanta ca riscul producerii incidentelor de mediu este minimizat;	
2) beneficierea de economiile de scara pentru a justifica instalarea unei unitati de cogenerare;	
3) combinarea deseurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalatii în care deseurile sunt utilizate la producerea de energie / unei instalatii de co-generare;	
4) deseurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime într-o alta instalatie;	
5) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate având calitate corespunzatoare pentru a fi folosit ca sursa de alimentare cu apa pentru o alta activitate;	
6) combinarea efluentilor pentru a justifica realizarea unei statii de epurare combinate sau modernizate;	
7) evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect daunator asupra unei activitati aflate în vecinatate;	
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;	
9) Altele.	

11.2. Selectarea amplasamentului

Justificați selectarea amplasamentului propus (pentru instalații noi).

12. LIMITELE DE EMISIE

Inventarul emisiilor și compararea cu valorile limită de emisie stabilite/admise.

12.1. Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

(ștergeți secțiunile în care nu se aplică)

12.1.1. Emisii de solvenți

Cerințe suplimentare sau deosebite pentru tipuri specifice de activitate.

Activitate	Emisie	Puncte de emisie	Nivel limita	Unitati de masura	Tehnici care pot fi considerate a fi BAT	Orice abatere de la limita – faceti justificarea aici

Justificați abaterile de la oricare din valorile limită de emisie prezentate mai sus.

--

12.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Sursa de energie	Emisii anuale de CO ₂ in mediu (tone)
Electricitate din rețeaua publică	
Electricitate din alta sursă*	
Abur adus din afara amplasamentului/apa fierbinte*	
Gaz	
Petrol	
Total	

*) Specificați mai jos sursa și factorul pentru emisiile de CO₂.

--

(Nu există valori limită pentru emisiile masice de CO₂)

12.2. Evacuări în rețeaua de canalizare proprie

Emisii în apă asociate utilizării BAT-urilor

Substanta	Puncte de emisie	valoarea prag mg/dm ³	Valoarea limita de emisie propusa mg/l
Consum Biologic de Oxigen (CBO) - (5 zile la 20°C)			
Consum Chimic de Oxigen (CCO) (2 ore)			
Materii totale in suspensie			
Sulfuri			
pH			
Metale si compusi metalici			

Notă: O valoare prag este stabilită făcând referință mai întâi la legislația română și apoi la ghidurile de referință pentru BAT și în cazul în care nici una din cele două alternative de mai sus nu se aplică putem să ne ghidăm după VLE stabilite prin normele unui alt stat membru.

OBS: Se specifică cel puțin valorile limită de emisie pentru poluanții specifici activității pentru care se solicită emiterea autorizației integrate de mediu.

Limitele considerate mai sus se aplică în general emisiilor în cursuri de râuri folosite ca resurse de apă în vederea potabilizării. Pentru situațiile foarte sensibile pot fi atinse niveluri mai mici.

12.3. Emisii în rețeaua de canalizare orășenească sau cursuri de apă de suprafață (după preepurarea proprie)

Substanta	Puncte de emisie	Limita de emisie mg/ dm ³	Nivel de emisie stabilit
Consum Biologic de Oxigen (CBO) - (5 zile la 20°C)			
Consum Chimic de Oxigen (CCO) (2 ore)			
Materii in suspensie			
Sulfuri			
pH			

Metale si compusi metalici *			
------------------------------	--	--	--

Justificați abaterile de la oricare din valorile limită de emisie de mai sus.

*) Observație: Tabelul se va completa cu gama indicatorilor cuprinși în H.G. nr. 188/2002 (NTPA 002 pentru evacuările în rețeaua de canalizare orășenească și NTPA 001 pentru evacuările în cursurile de apă de suprafață) completată și modificată prin H.G. nr. 352/2005, completată cu H.G. nr. 118/2002, în funcție de indicatorii prezenți în apa uzată industrială provenită din instalație.

13. IMPACT

13.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Luând în considerare faptul că au fost deja realizate fie un studiu de evaluare a impactului asupra mediului fie un bilanț de mediu, nivelul de detaliere din solicitare trebuie să corespundă nivelului de risc asupra mediului exercitat de emisiile rezultate din activități. Instalațiile care evacuează emisii în receptori importanți sau sensibili sau emit substanțe a căror natură și cantitate ar putea afecta receptorii din mediu pot necesita o evaluare mai detaliată a efectelor potențiale. În cazul în care instalațiile evacuează doar un nivel scăzut de emisii și nu există receptori afectați sau sensibili, aceste zone pot să nu necesite o astfel de evaluare detaliată.

Operatorii trebuie să aibă dovezi care susțin evaluarea impactului exercitat de activitățile lor asupra mediului și acestea să fie componente ale documentației de solicitare. Îndrumarul privind evaluarea BAT prezintă o metodologie pentru efectuarea acestei evaluări, care oferă recomandări suplimentare privind natura informațiilor și nivelul de detaliere necesar. De asemenea, oferă o metodă de stabilire a importanței impactului unei evacuări asupra mediului receptor.

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

Trebuie anexate hărți și planuri ale amplasamentului la scara corespunzătoare pentru a indica în mod vizibil localizările receptorilor, sursele și punctele de monitorizare în care au fost făcute măsurători pentru substanțele evacuate sau pentru impactul substanțelor evacuate din instalații. Extinderea zonei considerate poate fi la nivel local, național sau internațional, în funcție de mărimea și natura instalației și de natura evacuărilor.

În special, următorii receptori importanți și sensibili trebuie luați în considerare ca parte a evaluării:

- Habitate care intră sub incidența Directivei Habitate, transpusă în legislația națională prin Legea nr. 462/2001, aflate la o distanță de până la 20 km de instalație sau până la 20 km de amplasamentul unei centrale electrice cu o putere mai mare 50 MWth
- Aree naturale protejate aflate la o distanță de până la 20 km de instalație
- Aree naturale protejate care pot fi afectate de instalație
- Comunități (de ex. școli, spitale sau proprietăți învecinate)
- Zone de patrimoniu cultural
- Soluri sensibile
- Cursuri de apă sensibile (inclusiv ape subterane)
- Zone sensibile din atmosferă (de ex. reducerea stratului de ozon din stratosferă, calitatea aerului în zona în care SCM este amenințat)

Informațiile despre identificarea receptorilor importanți și sensibili trebuie rezumate în tabelul de mai jos (extindeți tabelul dacă este nevoie).⁷⁾

⁷⁾ Receptorii sensibili la mirosuri și zgomot trebuie să fi fost identificați în Secțiunile 5.6.3.1 și 9 din solicitare.

13.2.1. Identificarea receptorilor importanți și sensibili

Harta de referinta pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalatie	Lista evacuarilor din instalatie care pot avea un efect asupra receptorului si parcursul lor. (Aceasta poate include atat efectele negative, cat si pe cele pozitive)	Localizarea informatiei de suport privind impactul evacuarilor (de ex. rezultatele evaluarii BAT, rezultatele modelarii detaliate, contributia altor surse – anexate acestei solicitari)
<p>Conform planului anexat vecinatatile sunt:</p> <p>➤ La Est:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comuna Berceni; • Comuna Rafov; • S.C. MATIZOL S.A . - la cca. 1 km; • S.C. UZTEL S.A.- în imediata vecinătate; • Grup Școlar Industrie Ușoară - la cca. 1 km; • Grup Școlar Industrial de Petrol Teleajen - la cca. 1 km; • Satul Moara Nouă – la cca. 5 km; • Locuințe, cămine <p>➤ La Sud:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Depozitul și Stația de pompe PETROTRANS (în prezent fără activitate) – 	<p>O zona situata in imediata vecinatate a amplasamentului;</p> <p>Raul Teleajen</p> <p>Solul si subsolul amplasamentului</p>	<p>Emisiile atmosferice de la sursele dirijate se incadreaza in VLE.</p> <p>Apele epurate evacuate in raul Teleajen se inscriu in valorile admise prin Autorizatia de gospodarie a apelor</p> <p>Deseurile evacuate din instalatie sunt gestionate astfel incat sa nu afecteze mediul sau sanatatea umana.</p> <p>Subsolul si panza freatica nu sunt afectate de functionarea actuala a instalatiei. Poluarea subterana din zona industriala Teleajen este rezultatul unei poluari istorice, la care au contribuit mai multe unitati.</p>	<p>Localizarea informatiei de suport privind impactul evacuarilor (de ex. rezultatele evaluarii BAT, rezultatele modelarii detaliate, contributia altor surse – anexate acestei solicitari)</p> <p>Raport de amplasament intocmit de IPROCHIM Bucuresti in 2009 si reactualizat in 2012, 2014, 2017, 2022.</p> <p>Studiul de dispersie a poluantilor efectuat de firma WESTAGEM.</p>

<p>la cca. 0,5 km;</p> <ul style="list-style-type: none"> • S.C. Blue Bird SRL – la cca. 0,3 km; • S.C. BULROM S.A.; • S.C. UBEMAR S.A.; • S.C. STORAD EXIM S.R.L.; • S.C. COMET S.A. • Șoseaua Mihai Bravu – Matizol; • Calea ferată Ploiești – Buzău <p>➤ La Sud - Sud - Vest:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SAINT GOBAIN ISOVER Romania - la cca. 0,5 km; • S.C. REMAT HOLDING S.A - la cca. 0,75 km; • Parc Industrial GRIVCO - la cca. 1 km; • Cartierul Mihai Bravu; • Cartierul Dambu al orașului Ploiești la cca. 2 km <p>➤ La Nord:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Teren arabil, localitatea Bucov la cca.3 km <p>➤ La Nord-Vest:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cartierul Bereasca al orașului Ploiești la 			
---	--	--	--

<p><i>cca.1,5 -2 km</i></p> <p>➤ <i>La Nord-Est:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Centura Ploiești Est</i> 			
--	--	--	--

13.3. Identificarea efectelor evacuărilor din instalație asupra mediului

Operatorii/Titularii de activitate trebuie să facă dovada că o evaluare satisfăcătoare a efectelor potențiale ale evacuărilor 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.

13.3.1. Rezumatul evaluării impactului evacuărilor (extindeți tabelul dacă este nevoie)

Rezumatul evaluarii impactului		
Listati evacuarile semnificative de substante si factorul de mediu in care sunt evacuate, de ex. cele in care contributia procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelari detaliate, daca aceasta a fost realizata, si localizarea rezultatelor (anexate solicitarii)	Confirmati ca evacuarile semnificative nu au drept rezultat o depasire a SCM prin listarea Concentratiei Preconizate in Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanta (inclusiv efectele pe termen lung si pe termen scurt, dupa caz)*
<i>Emisiile atmosferice de la unele surse dirijate pot depasi valoarea admisa doar in caz de avarie, pe perioade scurte;</i>	<i>Masuratorile de imisii momentane zilnice, efectuate in 2 puncte din zona de influenta (la indicatorii SO2, H2S), prin automonitorizare, s-au incadrat in valorile admise prin STAS 12754/87 si Legea 104/2011. De asemenea, valorile inregistrate de statiile online Laguna si Moara Noua se incadreaza in valorile normate.</i> <i>In zona locuita din apropierea rafinarii APM-Prahova dispune de o statie de monitorizare contiua a calitatii aerului ambiental unde nu s-au inregistrat depasiri.</i>	
<i>Poluarea solului si subsolului</i>	<i>De-a lungul functionarii sale de peste 100 de ani rafinaria a fost supusa unor evenimente (bombardamente, incendii, cutremurul din 1940) care au determinat poluarea istorica a solului si subteranului. Mentionam deasemenea ca zona rafinarii este subtraversata de conducte petroliere care apartin societatilor specializate de transport, care au constituit in timp o sursa de poluare.</i> <i>La nivelul anului 2009 doar 0.5% din suprafata depasea pragul de interventie. Pana la mijlocul anului 2014 toate zonele au fost acoperite de vegetatie.</i>	<i>Nu s-au produs in ultimii ani avarii care sa genereze evacuari de produse petroliere in sol si subsol.</i>

<i>Emisiile in apele freaticice</i>	<p><i>Conform studiilor anterioare efectuate de ISPIF s-a evidentiat in zona Societatii o poluare istorica a apei freaticice cu produs petrolier. Inca de la privatizarea rafinarii, datorita imbunatatirii managementului pe amplasament, a existat o preocupare continua de eliminare a oricaror surse de poluare a subteranului.</i></p> <p><i>Situatia poluarii solului si freaticului este prezentata in actualul Raport de amplasament</i></p>	
-------------------------------------	--	--

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

13.4. Managementul deșeurilor

Referitor la activitățile care implică eliminarea sau valorificarea deșeurilor, luați în considerare obiectivele relevante în tabelul următor și identificați orice măsuri suplimentare care trebuie luate în afară de cele pe care v-ați angajat deja să le realizați, în scopul aplicării BAT-urilor, în această Solicitare de obținere a autorizației integrate de mediu.

Obiectiv relevant	Masuri suplimentare care trebuie luate
<p>a) asigurarea ca deseul este recuperat sau eliminat fara periclitarea sanatatii umane si fara utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul si mai ales fara:</p> <ul style="list-style-type: none"> • risc pentru apa, aer, sol, plante sau animale; sau • cauzarea disconfortului prin zgomot si mirosuri; sau • afectarea negativa a peisajului sau a locurilor de interes special; 	<p><i>Gestionarea deșeurilor rezultate din instalatie se face conform prevederilor legislative si unei Proceduri interne, care are ca scop diminuarea impactului supra mediului si reducerea riscului de poluare a factorilor de mediu.</i></p>

Referitor la obiectivul relevant

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

Identificati orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locala de planificare, inclusiv planul local pentru deseuri	Faceti observatii asupra gradului in care propunerile corespund cu continutul unui astfel de plan
<p><i>Planul local de actiune pentru protectia mediului-judetul Prahova</i></p> <p><i>Planul Judetean de Gestionare a Deșeurilor pentru judetul Prahova</i></p>	

13.5. Habitate speciale

Cerinta	Raspuns (Da/Nu / identificati / confirmati includerea, daca este cazul)
Ati identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), arii naturale protejate, zone speciale de conservare care pot fi afectate de operatiile la care s-a facut referire in Solicitare sau in evaluarea dumneavoastra de impact de mai sus?	Nu este cazul.
Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate, pentru, SEVESO sau in alt scop?	
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati)	
Realizand evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitatile dumneavoastra apropiate de sau depasesc nivelul identificat ca 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.	

14. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

Vă rugăm să rezumați mai jos toate datele pe care le-ați propus în secțiunile anterioare ale solicitării. Măsurile incluse în Planul de acțiuni și Programul de modernizare trebuie grupate pe secțiuni pentru fiecare factor de mediu afectat, măsuri de reducere a poluării, măsuri de remediere a poluării istorice, pe baza obiectivului principal al măsurii respective.

Masura	Data propusa pentru implementare	Costuri mii USD	Sursa de finantare Nota

Notă:

- 0 = sursa va trebui identificată
- 1 = finanțare proprie
- 2 = credit bancar
- 3 = instituție financiară internațională
- 4 = finanțare nerambursabilă

Programul pentru conformare trebuie să includă obligatoriu și prevederile Programului de etapizare, anexa la Autorizația de Gospodărirea Apelor.

În acest moment, ați realizat toate etapele completării solicitării dumneavoastră. Vă rugăm să vă întoarceți la pagina de început pentru a verifica dacă ați inclus toate elementele necesare.

ANEXE

1. Diagrama proceselor.

2. Punctele de emisii.

3. Organigrama Societatii.

4. Indicatorii de calitate sunt identificati fata de prevederile legale, pe factori de mediu si sunt prezentati in Programele de control analitic anexate

5. Descrierea proceselor.

6. Se anexeaza un model de raportare lunara catre ANAR-SGA Prahova, privind debitele si situatia poluantilor evacuati

Anexa 2. Punctul de descarcare a emisiilor in apa.

