

FORMULARUL DE SOLICITARE

**PENTRU REVIZUIREA AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU
NR. 02/26.04.2013, REV.15.06.2020**

**Beneficiar: OMV PETROM S.A.-PUNCT DE LUCRU
ARPECHIM BRADU**

CUPRINS

CUPRINS	2
1.REZUMAT NETEHNIC	12
DESCRIERE	12
1.1.Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica	12
1.2.Alternative principale studiate de catre Solicitant (legate de locatie, justificare economica, orientare spre alt domeniu, etc.)	13
2.TEHNICI DE MANAGEMENT	13
2.1.Sistemul de management	13
3.INTRARI DE MATERIALE	13
3.1.Selectia materiilor prime	13
3.2.Cerintele BAT	13
3.3.Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)	13
3.4.Utilizarea apei	13
4.PRINCIPALELE ACTIVITATI	14
5.EMISII SI REDUCEREA POLUARII	14
6.MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR	15
7.ENERGIE	15
8.ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR	15
9.ZGOMOT SI VIBRATII	15
10.MONITORIZARE	15
11.DEZAFECTARE	16
12.ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA	16
13.LIMITELE DE EMISIE	16
14.IMPACT	16
PLAN DE MASURI OBLIGATORII SI PROGRAME DE MODERNIZARE	16
2.TEHNICI DE MANAGEMENT	17
2.1 Sistemul de management	17
3.INTRĂRI DE MATERII PRIME	22
3.1.Selectarea materiilor prime	22
3.2.Cerințele BAT	22
3.3.Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)	23
3.4. Utilizarea apei	24
3.4.1.Consumul de apă	24
3.4.2.Compararea cu limitele existente	24
3.4.3.Cerințele BAT pentru utilizarea apei	24
4.PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI	27
4.1. Inventarul proceselor	27
4.2.Descrierea proceselor	28
4.3.Inventarul ieșirilor (produselor)	30
4.4.Inventarul ieșirilor (deșeurilor)	30
4.5. Diagramele elementelor principale ale instalației	31
4.6.Sistemul de exploatare	33
Conditii anormale	34

4.7.Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare	34
4.8.Cerinte caracteristice BAT	34
4.8.1.Implementarea unui sistem eficient de management al mediului;	34
4.8.2.Minimizarea impactului produs de accidente si de avarii printr-un plan de prevenire si management al situatiilor de urgenta	35
4.8.3.Cerinte relevante suplimentare pentru activitatile specifice sunt identificate mai jos:	35
5.EMISII SI REDUCEREA POLUARII	36
5.1.Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer	36
5.1.1.Emisii si reducerea poluarii	36
5.1.2.Protectia muncii si sanatatea publica	36
5.1.3.Echipamente de depoluare	36
5.1.4.Studii de referinta	36
5.1.5.COV	36
5.1.6.Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV	37
5.1.7.Eliminarea penei de abur	37
5.2.Minimizarea emisiilor fugitive in aer	37
5.2.1.Studii	37
5.2.2.Pulberi si fum	38
5.2.3.COV	38
5.2.4.Sisteme de ventilare	38
5.3.Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare	38
5.3.1.Sursele de emisie	38
5.3.2.Minimizare	39
5.3.3.Separarea apei pluviale	39
5.3.4.Justificare	39
5.3.5.Compozitia efluentului	39
5.3.6.Studii	40
5.3.7.Toxicitate	40
5.3.8.Reducerea CBO	41
5.3.9.Eficienta statiei de epurare orasenesti	41
5.3.10.By-pass-area si protectia statiei de epurare a apelor uzate orasenesti	41
5.3.11.Epurarea pe amplasament	42
5.4.Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana	44
5.4.1.Ofertii informatii despre pierderi si scurgeri dupa cum urmeaza	44
5.4.2.Structuri subterane:	44
5.4.3.Acoperiri izolante	45
5.4.4.Zone de poluare potentiala	45
5.4.5.Cuve de retentie	45
5.4.6.Alte riscuri asupra solului	46
Exista spatiile si dotarile necesare depozitarii controlate a deseurilor	46
5.5.Emisii in ape subterane	46
5.5.1.Exista emisii directe sau indirecte de substante din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalatie, in apa subterana?	47
5.5.2.Masuri de control 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. Este necesar sa specificati:	47
5.6.Miros	48
5.6.1.Separarea instalatiilor care nu genereaza miros	48
5.6.2.Receptori	49
5.6.3.Surse/emisii nesemnificative	50
5.6.4.Declaratie privind managementul mirosurilor	53
5.7.Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT	55
6.MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR	56

6.1.Surse de deseuri	56
6.2.Evidenta deseurilor	61
6.3.Zone de depozitare	62
6.4.Cerinte speciale de depozitare	64
6.5.Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)	64
6.6.Recuperarea sau eliminarea deseurilor	65
6.7.Deseuri de ambalaje	65
7.ENERGIE	67
7.1.Cerinte energetice de baza	67
7.1.1.Consumul de energie	67
7.1.2.Energie specifica	67
7.1.3.Intretinere	67
7.2.Masuri tehnice	68
7.2.1.Masuri de service al cladirilor	69
7.3.Eficienta Energetica	69
7.3.1.Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica	70
7.4.Alternative de furnizare a energiei	71
8.ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR	71
8.1.Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase – SEVESO	71
8.2.Plan de management al accidentelor	71
8.3.Tehnici	72
9.ZGOMOT SI VIBRATII	73
9.1.Receptori	74
9.2.Surse de zgomot	74
9.3.Studii privind masurarea zgomotului in mediu	75
9.4.Intretinere	75
9.5.Limite	75
9.6.Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat	75
10.MONITORIZARE	76
10.1.Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer	76
10.2.Monitorizarea emisiilor in apa	76
10.2.1.Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa	77
10.3.Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana	79
10.4.Monitorizarea si raportarea emisiilor in retea de canalizare – NU E CAZUL	79
10.5.Monitorizarea si raportarea deseurilor	79
10.6.Monitorizarea mediului	79
10.6.1.Contributia la poluarea mediului ambiant. Este ceruta monitorizarea de mediu in afara amplasamentului instalatiei ?	79
10.6.2.Monitorizarea impactului	79
10.7.Monitorizarea variabilelor de proces	80
10.8.Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala	80
11.DEZAFECTARE	81
11.1.Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare	81
11.2.Planul de inchidere a instalatiei	81

11.4.Structuri supraterane	83
11.5.Lagune	84
11.6.Depozite de deseuri	84
11.7.Zone din care se preleveaza probe	84
12.ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA	85
12.1.Sinergii	85
12.2.Selectarea amplasamentului	85
13.LIMITELE DE EMISIE	85
13.1.Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor – NU E CAZUL	85
13.1.1.Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei	85
13.2.Emisii in canalizarea oraseneasca sau cursuri de apa de suprafata (dupa preepurarea proprie)	86
13.3.Apă subterană	86
13.4.SOL	87
13.5.ZGOMOT	87
14.IMPACT	87
14.1.Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	87
14.2.Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare	87
14.2.1. Identificarea receptorilor importanti si sensibili	88
14.3. Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului	88
14.3.1. Rezumatul evaluarii impactului evacuarilor (extindeti tabelul daca este nevoie)	88
14.4. Managementul deseurilor	89
14.5. Habitate speciale	89
15.PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE	90

GLOSAR DE TERMENI

(A n)	Referinta la un punct de emisie in aer
(L n)	Referinta la un punct de emisie in apa
(W n)	Referinta la sursa de desuri
AEM	Agentia Europeana de Mediu
BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
BPEO	Cea Mai Buna Optiune de Mediu Practicabila
BREF	Documentul de Referinta BAT
CCC	Centrul Comun de Cercetare
CE	Comisia Europeana
COV	Compusi Organici Volatili
EIONet	Reteaua Europeana de Informatii si Observatii
EIPPCB	Biroul European IPPC
EMA	Managementul costurilor de mediu
EMAS	Schema de Audit si Management de Mediu
EPER	Registrul European al Emisiilor Poluante
EUROStat	Serviciul UE de Statistica
EWC	Codul European al Deseurilor
EWC	Catalogul European al Deseurilor
GTL	Grupurile Tehnice de Lucru
IF	Intrebari frecvente
IPPC	Prevenirea si Controlul Integrat al Poluarii
NACE	Nomenclatorul Activitatilor Comerciale
NOSE-P	Clasificarea Eurostat a surselor de poluare – Procese
ONG	Organizatii Non Guvernamentale
Program de conformare	Programul de masuri a caror implemntare este obligatorie pentru a atinge BAT sau a respecta SCM
Program de modernizare/imbunatatire	Programul de masuri identificate de operator in cadrul Sistemului de Management de Mediu
R&M	Refining &Marketing
SCASO	Substante care afecteaza stratul de ozon
SCM	Standard de Calitate a Mediului
SNAP	Nomenclatorul Inventarului Emisiilor
TA Luft	Prevederile tehnice germane privind calitatea aerului
UE	Uniunea Europeana
VLEs	Valorile Limita de Emisie

FORMULAR DE SOLICITARE

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

Numele instalatiei

OMV PETROM SA -Punct de lucru Arpechim Bradu

Numele Solicitantului, adresa, numarul de inregistrare la Registrul Comertului

OMV PETROM SA -Punct de lucru Arpechim Bradu

Adresa : comuna Bradu, sat Geamana, str. Petrochimistilor nr.1, jud. Arges

Telefon : +40 248 633388, +40 248 632049; Fax : +40 248 615345

Numarul de inregistrare in registrul comertului : **J40/8302/1997**

CUI 1590082

Activitatea sau activitatile conform Anexei I din Legea 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale, cu modificarile si completarile ulterioare

6.11. Epurarea independenta a apelor uzate care nu sunt sub incidenta prevederilor anexei nr.1 la Hotararea Guvernului nr.188/2002, cu modificarile si completarile ulterioare si care sunt evacuate printr-o instalatie mentionata in cap.II din prezenta lege

- COD CAEN :

Nr. crt.	Cod CAEN	Activitate
1.	3700	Colectarea si epurarea apelor uzate

Alte activitati cu impact semnificativ sau fara impact, desfasurate pe amplasament

1	3600	Captarea, tratarea si distributia apei
2	3530	Furnizare abur si aer conditionat
3	5210	Depozitari
4	5224	Manipulari
5	4950	Transport prin conducte
6	5221	Activitati de servicii conexe pentru transporturi terestre
7	5229	Alte activitati conexe transportului
8	4612	Intermedieri in comertul cu combustibili
9	4671	Comertul cu ridicata al combustibililor
10	3513	Distributia energiei electrice
11	3514	Comercializarea energiei electrice
12	2011	Fabricare aer comprimat
13	7120	Activitate de testare si analize tehnice

Numele si prenumele proprietarului : OMV PETROM SA

Numele si functia persoanei imputernicite sa reprezinte titularul activitatii pe tot parcursul derularii procedurii de autorizare:

Limboeanu Roberto Adrian – Director ARPECHIM Bradu

Nr. de telefon: 0726766929

Adresa de e-mail: roberto.limboeanu@petrom.com

Numele si prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protectie a mediului:

Responsabil Protectia Mediului – Claudia Constanta Stoica

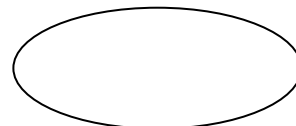
Nr. de telefon: 0723196033

Adresa de e-mail: claudia.stoica@petrom.com

OMV PETROM SA -Punct de lucru ARPECHIM BRADU solicita actualizarea autorizatiei integrate de mediu nr. 2/2013, rev.15.06.2020, conform prevederilor Legii nr.278/2013 privind emisiile industriale cu completarile si modificarile ulterioare si a Ordinului 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu cu completarile si modificarile ulterioare. Actualizarea autorizatiei este solicitata ca urmare a aparitiei unor modificari, respectiv scoaterea din inventarul cu obiective SEVESO a amplasamentului.

Titularul de activitate isi asuma raspunderea pentru corectitudinea si completitudinea datelor si informatiilor furnizate autoritatii competente pentru protectia mediului in vederea analizei si demararii procedurii de autorizare.

Nume	Limboeanu Roberto Adrian
Functia	DIRECTOR ARPECHIM Bradu



Semnatura si stampila

INFORMATIA SOLICITATA DE ARTICOLUL 12 AL DIRECTIVEI IPPC 2010/75/CE SI LEGII 278/2013

O descriere a:	Unde se regaseste in formularul de solicitare	Verificare efectuata
- instalatiei si activitatilor sale	Formularul de solicitare, Sectiunea 4	
- materiile prime si auxiliare, alte substante si energia utilizata in sau generata de instalatie.	Formularul de solicitare, Sectiunile 3 si 7	
- sursele de emisii din instalatie,	Formularul de solicitare, Sectiunea 5	
- conditiile amplasamentului pe care se afla instalatia,	Sectiunea 1	
- natura si cantitatile estimate de emisii din instalatie in fiecare factor de mediu precum si identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului,	Sectiunile 1, 5, 13, 0	
- tehnologia propusa si alte tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibila prevenirea, reducerea emisiilor de la instalatie,	Formularul de solicitare Sectiunile 1 si 3	
- acolo unde este cazul, masuri pentru prevenirea si recuperarea deseurilor generate de instalatie,	Formularul de solicitare Sectiunile 1 si 6	
- masuri suplimentare planificate in vederea conformarii cu principiile generale decurgand din obligatiile de baza ale operatorului asa cum sunt ele stipulate in Art. 11 al Directivei:	Formularul de solicitare Sectiunile 1, 3, 4	
(a) sunt luate toate masurile adecvate de prevenire a poluarii, in mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare sectiunile 1, 3, 4	
(b) nu este cauzata poluare semnificativa;	Formularul de solicitare Sectiunea 0	
(c) este evitata generarea de deseuri in conformitate cu Directiva 2008/98/CE privind deseurile, transpusa in legislatia romaneasca prin Legea 211/2011 cu completarile si modificarile ulterioare; 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 6	
(d) energia este utilizata eficient;	Formularul de solicitare Sectiunea 7	
(e) sunt luate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor lor;	Formularul de solicitare Sectiunea 8	
(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 0	
- masurile planificate pentru monitorizarea emisiilor in mediu.	Formularul de solicitare Sectiunea 10	
- alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare Sectiunile 4 si 12	
Solicitarea autorizarii trebuie de asemenea sa includa un rezumat netehnic al sectiunilor mentionate mai sus.	Formularul de solicitare Sectiunea 0	

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE

In plus fata de acest document, verificati daca ati inclus elementele din tabelul urmatoar

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse in autorizarea IPPC	Informatia solicitata de articolul 6 al Directivei IPPC		
2	Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentatiei de solicitare a autorizatiei a fost achitata			
3	Formularul de solicitare		Da	
4	Rezumat netehnic	Sectiunea 1	Da	
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse in acest document, cu marcarea punctelor de emisie in toti factorii de mediu	Sectiunea 3	Anexele 3,4,5, 6	
6	Raportul de amplasament			
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT			
8	O evaluare BAT completa pentru intreaga instalatie	Sectiunile 1,3 si 4	Da	
9	Organigrama instalatiei	Sectiunea 2	Anexa 1	
10	Planul de situatie Indicati limitele amplasamentului	Sectiunea 1	Anexa 2	
11	Suprafete construite/betonate si suprafete libere/verzi permeabile si impermeabile	Raport de amplasament	Da	
12	Locatia instalatiei	Sectiunea 1	Da	
13	Locatiile (partile din instalatie) cu emanatii de mirosuri	Sectiunea 5.		
14	Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologie, daca sunt descarcate direct sau indirect substante periculoase din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea si completarea legii apelor 107/1996 in apele subterane	Sectiunea 5.	Da	
15	Receptori sensibili la zgomot	Sectiunea 9	Da	
16	Puncte de emisii continue si fugitive	Sectiunea 5	Da	
17	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Sectiunile 10 si 14	Da	

Solicitare Autorizatie Integrata de Mediu – OMV PETROM SA-PUNCT DE LUCRU ARPECHIM BRADU

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
18	Alti receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate si zone de interes stiintific	Sectiunea 14	Da	
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	Formular de solicitare	Da	
20	Copii ale oricaror lucrari de modelare realizate	Sectiunea 4		
21	Harta prezentand reseaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate			
22	O copie a oricarei informatii anterioare referitoare la habitate furnizata pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop			
23	Studii existente privind amplasamentul si/sau instalatia sau in legatura cu acestea	-	-	
24	Raportul studiului de evaluare a impactului - pentru instalatiile noi	-	-	
25	Studii existente privind amplasamentul si/sau instalatia sau in legatura cu acestea	Raport de amplasament, Bilanturi de mediu pentru obtinere obligatii de mediu, Raport de investigare detaliata si evaluare a riscurilor	Da	
26	Acte de reglementare ale altor autoritati publice obtinute pana la data depunerii solicitarii si informatii asupra stadiului de obtinere a altor acte de reglementare deja solicitate	Acorduri de mediu, autorizatie de gospodarire a apelor	Da	
27	Orice alte elemente in care furnizati copii ale propriilor informatii	DA	Da	
28	Copie a anuntului public	DA	Da	

1. REZUMAT NETEHNIC

Aceasta sectiune trebuie sa fie cat mai succinta, de obicei un paragraf pentru fiecare dintre titluri, dar permitand in acelasi timp o prezentare suficienta a activitatilor. Este oportunitatea dumneavoastra de a spune evaluatorului cat de bine va desfasurati activitatea si imbunatirile pe care intentionati sa le faceti. Este preferabil sa completati aceasta sectiune dupa ce ati elaborat intreaga documentatie de solicitare, deoarece veti sti ce sa rezumati. Rezumatul va include:

DESCRIERE

O descriere succinta a activitatilor, scopul lor, produsele, instalatiile implicate, diagrama proceselor cu marcare punctelor de emisii, nivele de emisii din fiecare punct

ARPECHIM este furnizor de apa potabila, apa pretratata si servicii de epurare ape uzate si preluare ape conventional curate pentru Terminal Arpechim, alte facilitati ale OMV PETROM si terti si asigura deopotriva energia electrica pentru Terminal Arpechim si terti.

Activitatile desfasurate constau in:

- Captare apa bruta (Priza Prundu – apartinand Arpechim ca *sursa principala* si Priza Golesti – apartinand ABA Arges-Vedea ca *sursa secundara*)
- Tratare apa bruta (statia tratare linia 3) si separare namol/recuperare apa (instalatie centrifuga)
- Distributie utilitati specifice (retele de apa bruta, apa potabila, apa pretratata, azot, gaze naturale, canalizare)
- Preepurare ape uzate (separator de produse petroliere nr.2, camerele de control C1, C2, C3)
- Epurare finala ape uzate (statia de epurare biologica finala), canal Dambovnic, Lacul Dambovnic, Lacul Suseni
- Producere apa termoficata pentru incalzire (centrala termica)
- Sistem de distributie energie electrica, statii si substatii electrice
- Controlul calitatii (laboratoare)
- Aparare impotriva incendiilor (Remiza PSI, statia pompe PS1, retele de apa de incendiu)
- Depozitare/depozitare temporara (depozite pentru materiale, echipamente, inclusiv depozitare deseuri periculoase/nepericuloase)
- Depozitare fier vechi (Rampa fier vechi)
- Activitati de supraveghere a fostelor halde de deseuri triazinice si de acrilonitril si de namol biologic (in prezent ecologizate)
- Activitati administrative (Pavilion Control Calitate, Camera Centrala de comanda, Pavilion CFU si cladiri situate in afara amplasamentului: pavilioane management si anexe)

1.1. Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica

Pe amplasamentul ARPECHIM exista si o serie de *instalatii nefunctionale*, oprite de aproximativ 10 ani, scoase din operare si izolate de circuitul tehnologic, care sunt propuse spre inchidere:

- Instalatiile de Distilare Atmosferica si in Vid (DA-DV) (carou XXVIII)
- Instalatia de Cracare catalitica (FCC, CO Boiler, Gascon, Merox) (carou IV)
- Unitatea Carburanti (Reducere vascozitate reziduu de vid, Hidrofinare benzina, Reformare catalitica, Hidrofinare petrol, Fractionare gaze, Demarcaptanizare fractie C3-C5, Sulfura de sodiu)
- Instalatia de producere etil-tert-butil-eter (ETBE) si metil-tert-butil-eter (MTBE) (carou XXXIV)
- Instalatia de producere tetraamilmetileter (TAME)
- Instalatie desulfurare benzina grea de cracare (ISAL)
- Instalatie noua (fabrica) de hidrogen (HPU)
- Instalatie Hidrodesulfurare distilat de vid (HDV) (carou VIII)
- Instalatie Desulfurare gaze si recuperare sulf (DGRS) (carou VI)
- Instalatie de fabricare bitum (carou XII)
- Instalatii de racire apa de proces (turnuri) si constructiile aferente (carouri VII, XXII, XXIX)
- Parcuri de rezervoare si constructiile aferente (carouri XVII, XIX, XLI, XLIV, XXI, XXIII, XXIV, XXV, XXXI, XXXII, XXXIII, XXXV)
- Instalatiile de producere a aburului tehnologic (CT Rafinarie)
- Estacadele de-a lungul drumurilor A-H, 1-49
- Instalatii de demineralizare apa R1, R2
- Statia tratare apa bruta – liniile I si II
- Statia de epurare finala – liniile I si II
- Facle
- Instalatie recuperare gaze facla
- Instalatii Hidrocracare si Hidroparafinare (au autorizatii de desfiintare dar nu au fost inca demolate)

- Casute de spuma aferente instalatiilor/parcurilor de rezervoare
- Cladiri conexe (Pavilion protectia muncii, Pavilion centru de calcul, pavilion administrativ rafinarie, atelier mecanic/electric/cazangerie, statii de condens, statii electrice, statii reglare gaze)
- Distributie carburanti pentru consum intern (Statie de distributie)
- Producere aer comprimat (Statie productie aer comprimat)

Activitatile s-au derulat in amplasament de peste 50 ani, in mai multe etape de dezvoltare.

Poluarea istorica a unui sit industrial este in general evidentiata prin afectarea componentelor de mediu apa freatica si sol.

In contextul elaborarii documentatiilor Bilant de mediu nivel I si nivel II pentru stabilirea obligatiilor de mediu la incetarea activitatilor in platforma Arpechim Bradu (2021) investigatiile realizate la nivelul intregii platforme in cele 517 foraje de investigare a calitatii solului/subsolului in vederea evaluarii nivelului de contaminare au evidentiat o poluare potential semnificativa si o poluare semnificativa cu produse petroliere (THP) de la suprafata catre adancime in aproape toate zonele.

De asemenea, pe baza concluziilor reiesite din Raportul de investigare detaliata si evaluare a riscurilor (2022), amplasamentul a fost incadrat ca sit contaminat (conform legislatiei specifice) pentru care este necesara realizarea lucrarilor de remediere si refacere a terenului.

1.2. Alternative principale studiate de catre Solicitant (legate de locatie, justificare economica, orientare spre alt domeniu, etc.)

Nu se pune problema luării în considerare a altor alternative privind locația instalației sau modificarea domeniului de activitate.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1. Sistemul de management

Activitatea de management a mediului este indeplinită de Serviciul Sanatate, siguranta, securitate si Mediu (HSSE), aflat în subordinea Directorului Punctului de lucru Arpechim.

Politica Sistemului de Management este asumată de conducerea unitatii si include prevederi pentru îmbunătățirea continua a performantelor de mediu.

Societatea are implementat un sistem pentru controlul poluării mediului, concretizat în monitorizarea emisiilor rezultate din activitățile societății către factorii de mediu și raportarea statistică către organismele abilitate.

Societatea are întocmite Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, are implementate proceduri, regulamente și instrucțiuni, care stabilesc responsabilități la toate nivelele, pentru prevenire și acțiune în caz de accidente majore și pentru minimizarea efectelor acestora.

3. INTRARI DE MATERIALE

3.1. Selectia materiilor prime

Tinand cont de specificul activitatilor desfasurate in prezent in amplasamentul Punctului de lucru Arpechim Bradu materiile prime sunt constituite din:

- a) apa bruta, var, clorura ferica, polielectrolit – in cadrul activitatilor de tratare apa bruta
- b) ape chimic impure si menajere, clorura ferica, polielectrolit, fosfat trisodic – cadrul activitatilor din statia de epurare finala ape uzate

3.2. Cerintele BAT

Activitatile supuse autorizarii IPPC respecta cerintele BAT specifice acestor tipuri de activitati .

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

In cadrul societatii se realizeaza gestiunea deseurilor in conformitate cu prevederile legale in vigoare si cu procedurile interne.

Cantitatile de materii prime aprovizionate si utilizate in activitatile ce se desfasoara in prezent in societate sunt relativ mici si sunt optime. Nu se pune problema evaluarii consumurilor pentru minimizarea deseurilor de materie prima.

3.4. Utilizarea apei

In prezent OMV PETROM – Punct de lucru Arpechim Bradu detine Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr.421/14.12.2023, autorizatie modificatoare a Autorizatiei de Gospodarire a Apelor nr.293/20.12.2021.

Apa potabila este preluata din rețeaua de alimentare cu apă a Municipiului Pitesti si este utilizata in scop potabil atat pentru consum propriu cat si pentru terti.

Apa captata din Priza Prundu este destinata obtinerii apei pretratate pentru cerintele proprii si Terminal Arpechim, alte facilitati ale OMV PETROM, terti in urmatoarele scopuri:

- Racirea sistemelor de etansare a echipamentelor dinamice
- Diferite necesitati tehnologice, pentru compensarea pierderilor din sistemul de transport si distributie
- Refacerea rezervelor de apa pentru incendii, stropiri rezervoare

Apa captata din Priza Golesti este utilizata ca sursa secundara, doar in situatii de avarii sau cand se fac lucrari la Priza Prundu.

Apa bruta este tratata in Statia de tratare – linia III. Apa tratata este inmagazinata in 6 rezervoare de 5000 mc si 6 rezervoare de 1000 mc fiind apoi distribuita catre consumatori.

Rezerva de apa pentru stingerea incendiilor este de 26000 mc din care: 8000 mc Arpechim, 18000 mc Terminal Arpechim.

In conditiile actuale de functionare, ca urmare a sistarii activitatilor tehnologice in amplasament, instalatiile de recirculare a apei au fost oprite si izolate de circuitul tehnologic.

Apele uzate chimic impure (preepurate local) de la Arpechim, Terminal Arpechim, alte facilitati ale OMV Petrom, terti si de la Oltschim DPB si apele menajere sunt colectate de retelele de canalizare si dirijate la statia finala de epurare prevazuta cu treapta mecano-chimica si biologica, ulterior fiind evacuate in canalul Dambovnic.

Apele conventional curate si pluviale sunt colectate de reseaua de canalizare conventional curata si evacuate in canalul Dambovnic.

Apele din canalul Dambovnic sunt dirijate catre lacurile de acumulare Dambovnic si Suseni care sunt considerate trepte finale de epurare inainte de a fi evacuate in emisarul natural raul Dambovnic.

4.PRINCIPALELE ACTIVITATI

Activitatile desfasurate constau in:

- Captare apa bruta (Priza Prundu – apartinand Arpechim ca *sursa principala* si Priza Golesti – apartinand ABA Arges-Vedea ca *sursa secundara*)
- Tratare apa bruta (statia tratare linia 3) si separare namol/recuperare apa (instalatie centrifuga)
- Distributie utilitati specifice (retele de apa bruta, apa potabila, apa pretratata, azot, gaze naturale, canalizare)
- Preepurare ape uzate (separator de produse petroliere nr.2, camerele de control C1, C2, C3)
- Epurare finala ape uzate (statia de epurare biologica finala), canal Dambovnic, Lacul Dambovnic, Lacul Suseni
- Producere apa termoficata pentru incalzire (centrala termica)
- Sistem de distributie energie electrica, statii si substatii electrice
- Controlul calitatii (laboratoare)
- Aparare impotriva incendiilor (Remiza PSI, statia pompe PS1, retele de apa de incendiu)
- Depozitare/depozitare temporara (depozite pentru materiale, echipamente, inclusiv depozitare deseuri periculoase/nepericuloase)
- Depozitare fier vechi (Rampa fier vechi)
- Activitati de supraveghere a fostelor halde de deseuri triazinice si de acrilonitril si de namol biologic (in prezent ecologizate)
- Activitati administrative (Pavilion Control Calitate, Camera Centrala de comanda, Pavilion CFU si cladiri situate in afara amplasamentului: pavilioane management si anexe)

5.EMISII SI REDUCEREA POLUARII

◆Emisii in apa

Avand in vedere faptul ca instalatiile de productie din cadrul Arpechim au fost oprite si propuse spre inchidere, nu mai exista ape uzate tehnologice. Singurele ape uzate pot fi cele rezultate din activitati auxiliare.

-apele uzate menajere- rezultate de la grupurile sociale din Arpechim, Arpechim Terminal alte facilitati ale OMV Petrom, Oltschim SA- DPB- inclusiv Priza Prundu si alti terti sunt epurate in statia finala de epurare si ulterior sunt evacuate in paraul Dambovnic (dupa parcurgerea canalului Dambovnic-

-apele uzate chimic impure - colectate separat (prin canalizarea chimic impura) sunt trimise la separatorul mecanic 2 (preepurate) si ulterior la statia finala de epurare, dupa care sunt evacuate in raul Dambovnic (dupa parcurgerea canalului Dambovnic si a lacurilor de acumulare Dambovnic si Suseni. Apele chimic impure de la separatorul mecanic 1- proprietate Terminal Arpechim sunt si ele evacuate la statia finala de epurare aflata in proprietatea OMV Petrom Arpechim.

-apele conventional curate si meteorice - evacuate, dupa trecerea prin cele trei camere de control C1, C2 si

C3, direct în canalul Dâmbovnic și după parcurgerea lacurilor Dambovnic si Suseni ajung in paraul Dambovnic (afluent al râului Argeș). Apele rezultate de la statia de tratare a apei brute sunt evacuate intr-o instalatie centrifuga de separare namol si recuperare apa. Numai accidental (cand centrifuga nu functioneaza) surplusul de apa tratata este evacuată in raul Arges, printr-un canal colector. Arpechim asigura serviciul de preluare ape conventional curate si meteorice si pentru Arpechim Terminal si alte facilitati ale OMV Petrom, precum și de la Oltchim SA-DPB si alti terti. Evacuarea apelor conventional curate si meteorice se face, dupa trecerea prin cele trei camere de control C1, C2 si C3, direct în canalul Dâmbovnic.

◆ **Emisii în atmosferă**

Din activitatile desfasurate in prezent in cadrul societatii singura *sursa dirijata de emisii gazoase* este centrala termica care evacueaza poluantii (NOx, SOx, CO, pulberi) prin intermediul cosului de dispersie.

Ca emisii difuze din activitatile desfasurate apar din epurarea apelor uzate (cu continut de COV) precum si din mijloacele de transport care circula in incinta unitatii (NOx, SOx, CO, hidrocarburi, pulberi).

6.MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

OMV PETROM -Punct de lucr Arpechim Bradu realizeaza gestiunea deseurilor generate in conformitate cu HG 856/2002 si Ordonanta de guvern nr.92/2021 privind regimul deseurilor, aprobata prin Legea nr.17/2023.

In acest sens toate deseurile sunt gestionate corespunzator, sunt colectate pe categorii, stocate temporar in spatii amenajate, in conditii care ofera garantii pentru reducerea riscului pentru sanatatea umana si deteriorarea calitatii mediului pana la preluarea pentru eliminare/valorificare din amplasament de catre firme specializate/autorizate.

Deseurile rezultate din activitatile desfasurate in prezent in cadrul societatii se incadreaza ca inerte, nepericuloase si periculoase.

7.ENERGIE

In cadrul societatii se utilizează ca surse de energie: gazul metan și energia electrică.

Operatorul Punctului de lucru Arpechim Bradu are un program de urmărire și reducere a consumurilor energetice aliniat la politica la nivel de OMV PETROM.

8.ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

In prezent, avand in vedere faptul ca substantele chimice/produsele periculoase utilizate si stocate nu se mai regasesc in cantitatile relevante conform legislatiei, societatea nu mai intra sub incidenta Directivei 2012/18/UE SEVESO III privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, transpusa prin LEGEA 59/2016.

Situațiile de risc pentru obiectivul analizat pot fi generate de natura riscurilor naturale și a riscurilor industriale. *Riscurile naturale* semnificative, care pot afecta activitatea Arpechim, sunt: cutremurele și căderile masive de zăpadă. Inundațiile datorate unor precipitații puternice sunt evitate prin existența unui sistem de evacuare a apelor de pe întregul amplasament.

Riscuri industriale constau în accidente care pot fi de: natură mecanică, incendii, explozie, poluare mediu.

Poluările accidentale ale solului datorate scurgerii unor substanțe pe sol, cum ar fi produse petroliere pot avea doar un caracter local, afectând o suprafață mică de teren.

Poluarea factorului de mediu apă poate fi produsă de scurgeri de substanțe poluante cum ar fi: produs petrolier (slops/slam)-

Au fost elaborate Raportul de securitate, Planul de urgenta interna si Planul de actiune pentru prevenirea si combaterea accidentelor si poluarii. De asemenea, exista Planuri de interventie specifice, Planuri de interventie la incendiu, plan de actiune in caz de calamitati/ dezastru naturale

9.ZGOMOT SI VIBRATII

Sursele principale de zgomot din amplasamentul societatii sunt: pompele de vehiculare a apelor precum si traficul rutier datorat transportului de produse, deșeuri

10.MONITORIZARE

Monitorizarea emisiilor se realizeaza intern in laboratorul propriu operatorului statiei finale de epurare cat si extern cu laboratoare acreditate RENAR.

◆Prin Laboratorul propriu operatorului statiei finale de epurare se realizeaza monitorizarea calitatii apelor uzate pe fluxul de epurare si pana la evacuarea finala in emisarul natural. De asemenea se monitorizeaza calitatea namolului biologic si a namolului deshidratat.

◆Prin Laboratoarele acreditate se realizeaza monitorizarea astfel:

a)Monitorizarea emisiilor in apa

- apele uzate evacuate in raul Dambovnic – iesire Lac Suseni – *lunar* pentru anumiti indicatori si *anual* la alti indicatori
- apele uzate evacuate in raul Arges (daca se evacueaza) – *lunar*
- b) Monitorizarea calitatii apelor subterane – in cele 19 foraje de observatie functionale, *semestrial* pentru anumiti indicatori si *anual* pentru alti indicatori
- c) Monitorizarea imisiilor *anual* la limita amplasamentului statiei de epurare spre zonele locuite/comerciale
- e) Monitorizarea solului *semestrial* in cele 3 puncte: 018-Depozite Rafinarie, 026-CT Rafinarie, 027 -DAV, si *anual* la Halda de triazine (langa foraj F3), la Depozitul de acrilonitril (langa foraj F7)
- f) Monitorizarea zgomotului *anual* – la limita amplasamentului (Poarta 5)

11.DEZAFECTARE

In prezent exista in amplasament o serie de instalatii tehnologice care sunt oprite si izolate din circuitul tehnologic care sunt propuse spre inchidere.

12.ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

OMV PETROM SA -Punct de lucru Arpechim Bradu este localizat in partea de sud a municipiului Pitesti, la cca.5 km fata de autostrada Bucuresti-Pitesti si la aprox.2.5 km de lacul Golesti aflat pe cursul raului Arges. (Anexa 2)

Activitatile din Punctul de lucru Arpechim Bradu se desfasoara atat in incinta platformei industriale cat si in exteriorul amplasamentului (Priza Prundu, Statia de epurare finala ape uzate, Canal Dambovnic, Lac Dambovnic, Lac Suseni, fostele halde de deseuri triazinice/de acrilonitril si namol biologic, Pavilioane management si anexe).

Suprafata totala a societatii este de aprox.197 ha, din care:

- Suprafata ocupata de instalatii si drumuri, alei betonate = 71.8734 ha
- Spatii verzi = 126.0612 ha

Suprafata totala a Prizei de apa Prundu de 5552.7 mp din care:

- Suprafata construita = 1285.5 mp
- Cai de transport = 2064 mp
- Suprafata libera = 2000.9 mp

Lacul Dambovnic are o suprafata totala la cota de coronament de 40 ha

Lacul Suseni are o suprafata totala la cota de coronament de 23 ha

In momentul de față singurul operator de pe amplasament și solicitantul autorizației integrate de mediu este OMV PETROM -Punct de lucru Arpechim Bradu

13.LIMITELE DE EMISIE

- Limitele de emisie în ape sunt stabilite prin Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr.421/14.12.2023, in conformitate cu prevederile HG 188/2002 modificata si completata prin HG 352/2005 si HG 570/2016.
- Limitele de emisie in apele subterane sunt stabilite prin Ordinul 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România pentru corpul de apa subterana ROOT08
- Limitele pentru poluanti in sol sunt stabilite prin Ord.756/1997 -pentru categoria de folosinta mai putin sensibila

14.IMPACT

Principalii receptori sensibili pentru poluantii emisi din activitatile desfasurate in amplasamentul Punctului de lucru Arpechim Bradu sunt:

- paraul Dambovnic ca receptor al evacuarilor de ape (chimic impure si menajere epurate in statia finala de epurare + ape conventional curate si meteorice);
- solul si panza freatica ca receptori ai pierderilor accidentale de produse petroliere din rezervoare, conducte de transport, exfiltratii din retele de canalizare si depozitarii necontrolate a deseurilor.

Impactul asupra paraului Dambovnic este nesemnificativ în cazul evacuarilor apelor uzate; nu sunt depasiri ale indicatorilor de calitate pentru apele deversate in paraul Dambovnic.

Impactul potential generat asupra solului si apei subterane, este semnificativ, amplasamentul este declarat sit contaminat care necesita remediere si refacerea terenului, decontaminarea apei subterane.

PLAN DE MASURI OBLIGATORII SI PROGRAME DE MODERNIZARE

Prin Autorizatia Integrata de Mediu nr. 2/2013, rev. 15.06.2020 nu au fost stabilite masuri sau programe de conformare la legislatie.

2.TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1 Sistemul de management

Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) - dacă da indicați aici numerele de certificare / înregistrare	Nu
Furnizați o organigramă de management <u>în documentația dumneavoastră de solicitare a autorizației integrate de mediu</u> (indicați posturi și nu nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa	Activitatea de management a mediului este indeplinită de Serviciul Sanatate, siguranta, securitate si Mediu (HSSE), aflat în subordinea Directorului Punctului de lucru Arpechim (Anexa 1)

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

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezentați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
1	Aveți o politică de mediu recunoscută oficial?	Da	Politica HSSE a OMV Petrom	Director HSSE OMV Petrom
2	Aveți programe preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante?	Nu	Nu e cazul	Nu e cazul
3	Aveți o metodă de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie?	Nu	Nu e cazul	Nu e cazul
4	Performanța/acuratețea de monitorizare și măsurare	Da	Analize cu laboratoare acreditate și automonitorizare (registre analize/ RI)	Control Calitate + HSSE + Infrastructura
5	Aveți un sistem prin care identificați principalii indicatori de performanță în domeniul mediului?	Da	Program de management de mediu	HSSE
6	Aveți un sistem prin care stabiliți și mențineți un program de măsurare și monitorizare a indicatorilor care să permită revizuirea și îmbunătățirea performanței?	Da	Program de management de mediu	HSSE
7	Aveți un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale?	Da	Plan de acțiune pentru prevenirea și combaterea accidentelor și poluării	Conform responsabilitati din Plan
8	Dacă răspunsul de mai sus este DA listați indicatorii principali folosiți		1. Numar incidente/ accidente 2. Numar persoane intruite; 3. Deseuri valorificate/ generate 4. Conformare cu legislatia	Conform responsabilitati din PMM

0	1	2	3	4
	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezentați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
14	Aveți în mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica dacă toate activitățile sunt realizate în conformitate cu cerințele de mai sus? (Denumiți organismul de auditare)	Da	Auditarea se realizeaza in cadrul OMV Petrom SA- Dpt. Mediu	
15	Frecvența acestora este de cel puțin o dată pe an?	Da		
16	Revizuirea și raportarea performanțelor de mediu Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează performanța de mediu și asigură luarea măsurilor corespunzătoare atunci când este necesar să se garanteze că sunt îndeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu și că această politică rămâne relevantă? Denumiți postul cel mai important care are în sarcină analiza performanței de mediu.	Da	La nivelul Corporate OMV PETROM SA- Expert Mediu	
17	Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf analizează progresul programelor de îmbunătățire a calității mediului cel puțin o dată pe an?	Da	Analiza efectuată de management	
18	Există o evidență demonstrabilă (de ex. proceduri scrise) că aspectele de mediu sunt incluse în următoarele domenii, așa cum sunt cerute de IPPC:	Da	Evaluarea aspectelor de mediu (la nivel PETROM)	
	controlul modificării procesului în instalație;		Manuale de operare	Coordonator Infrastructura
	proiectarea și retrospectiva instalațiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante;		-	
	aprobarea de capital;		Bugete	
	alocarea de resurse;		Bugete	
	planificarea și programarea;		Instructiuni de lucru	
	includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare;		Capitol Manual de operare	Coordonator Infrastructura
	politica de achiziții;		Ghid de achizitii si proceduri	Dept. Achizitii, din cadrul OMV Petrom SA
	evidențe contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate și nu cu cheltuielile (de regie).		Evidente contabile; Raportari EMA(Managementul costurilor de mediu)	

0	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
19	Face compania rapoarte privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:	Da	La nivelul Diviziei R&M OMV PETROM SA;Raportul anual EMA	
	informații solicitate de Autoritatea de Reglementare;	Da	Raportari lunare, trimestriale, semestriale, anuale	HSSE
	eficiența sistemului de management față de obiectivele și scopurile companiei și îmbunătățirile viitoare planificate.	Da	Raportari – realizare obiective- aplicatie electronica MySF	Director Arpechim Bradu
20	Se fac raportări externe, preferabil prin declarații publice privind mediul?	Da	Politica HSSE a Petrom, Informare publica	HSSE

Informații suplimentare

Nu este cazul

Cerința caracteristică a BAT	Unde păstrată este	Cum identifică se	Cine responsabil este
Managementul documentației și registrelor Pentru fiecare dintre următoarele elemente ale sistemului dumneavoastră de management dați informațiile solicitate.			
Politici	Afisare si postare pe intranet	Editie/ data	HSSE- Divizia R&M
Responsabilități	Fise post Dosare personal	Data/ Denumire	Resurse Umane-OMV Petrom SA
Ținte	Intranet- local	Program de management de mediu (data)	HSSE
Evidențele de întreținere	Planuri intretinere/ mentenanta	Data	Mentenanta
Proceduri	Intranet- local	Cod/ editie	Elaborator
Registrelor de monitorizare	Intranet	Aplicatii electronice- Synergi	
Rezultatele auditurilor	HSSE	Data	HSSE- Divizia R&M
Rezultatele revizuirilor	HSSE	Editie/ revizie	HSSE- Divizia R&M
Evidențele privind sesizările și incidentele	Intranet	Aplicatie electronica Synergi	HSSE
Evidențele privind instruirile	Resurse Umane	Plan anual de instruire , data	HSSE

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 /utilizări	Natura chimică / compoziție (Fraze R, S, H)	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ) (2023)	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri / pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de ex. degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (dacă nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ¹ Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
Clorura ferica	H290;H318; H302;H315; H317	1670.7 kg	85% in apa 15%in deseul			A(ii);C;D;
Polielectrolit solid	Nu este clasificat ca periculos	0				A;B;D
Fosfat trisodic	H315;H319;H335	300 kg	85% in apa 15%in deseul			A;B;D
Var	H315;H318; H335	700 kg	85% in apa 15%in deseul			A;B;D

A - Exista o zona de depozitare acoperita (i) sau complet îngrădită (ii);

B - Exista un sistem de evacuare a aerului;

C - Sunt incluse sisteme de drenare si tratare a lichidelor înainte de evacuare;

D - Exista protecție împotriva inundațiilor sau de patrundere a apei de la stingerea incendiilor.

3.2. Cerințele BAT

Vezi Raport de amplasament

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

Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
Există studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile în mediu și impactul materiilor prime și materialelor utilizate? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați în cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate.	Nu sunt studii in derulare pe termen lung. Sunt cunoscute materiile prime utilizate. Se cunoaște impactul potențial al fiecărei materii prime utilizate.	

¹ A Există o zonă de depozitare acoperită (i) sau complet îngrădită (ii) B Există un sistem de evacuare a aerului C Sunt incluse sisteme de drenare și tratare a lichidelor înainte de evacuare D Există protecție împotriva inundațiilor sau de pătrundere a apei de la stingerea incendiilor

Listați orice substituții identificate și indicați data la care acestea vor fi finalizate, în cadrul programului de modernizare.	Nu e cazul	
Confirmați faptul că veți menține un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ²	Nu e cazul	
Confirmați faptul că veți menține proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitoare la materiile prime și utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Nu e cazul	
Confirmați faptul că aveți proceduri de asigurare a calității pentru controlul materiilor prime? Acele proceduri includ specificații pentru evaluarea oricăror modificări referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impuritățile conținute de materiile prime și care modifică structura și nivelul emisiilor.	Nu e cazul	

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.

	Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
1	A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului. Notă: Referire la HG 856/2002.	Nu, dar exista un program anual de reducere a deșeurilor	HSSE
2	Listați principalele recomandări ale auditului și data până la care ele vor fi implementate. Anexați planul de acțiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit.	Nu, dar exista un program anual de reducere a deșeurilor	HSSE
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați, principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și data până la care ele vor fi implementate.	Nu, dar exista un program anual de reducere a deșeurilor	HSSE
4	Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit.	-	
5	Confirmați faptul că veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o dată la doi ani. Prezentați procedura de audit și rezultatele / recomandările auditului precum și modul de punere în practică a acestora în termen de 2 luni de la încheierea lui.	Nu	

3.4. Utilizarea apei

3.4.1. Consumul de apă

Sursa de alimentare cu apă (Dunăre, rețeaua urbană)	Volum de apă captat (m ³ /an)	Utilizări pe faze ale procesului	% de recirculare a apei pe faze ale procesului	% apă reintrodusă de la stația de epurare în proces pentru faza respectivă
Apa din rețeaua publică Pitesti	1914 mc/2023	Utilizata in scop potabil	0	0
Apa din surse de suprafață (Captarea Prundu)	330114 mc/2023	Utilizata in scop industrial (inclusiv pt asigurarea volumului intangibil de apa de incendiu)	% apa variaza in functie de necesitati (decantata din ingrosatorul de namol+apa din separatorul centrifugal) recirculata in bazinul de amestec al statiei de tratare apa bruta	% apa variaza in functie de necesitati (supernatant din ingrosator namol+instalatie deshidratare) se recircula in procesul de epurare

3.4.2. Compararea cu limitele existente

Sursa valorii limită	Valoarea limită	Performanța companiei
Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 421/14.12.2023	Apa potabila – conform autorizatie Apa Canal 2000 SA (9331 l/zi); 3405 mc/an Apa industrială: 4500 mii mc/an	1914 mc/2023 330114 mc/2023

O diagrama a circuitelor apei si a debitelor caracteristice este prezentata mai jos/anexate/altele Schema de bilant a apei în cadrul instalatiei (de la prelevare până la evacuarea în receptorul natural) este prezentata mai jos/anexat	Anexa 3 – Schema instalatiei de captare apa bruta si a Instalatiei de tratare apa Anexa 4 – Schema rețelei de distributie apa tratata Anexa 5 – Schema rețelei de canalizare Anexa 6 – Schema evacuării apelor pana la receptorul natural
--	--

3.4.3. Cerințele BAT pentru utilizarea apei

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

Cerința caracteristică privind BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficientă a apei? Indicați data și numărul documentului respectiv.	Da. Documentatia de obtinere a Autorizatiei de gospodarire a apelor	SC APOMAR CONSULTING 2005 SRL
Listați principalele recomandări ale aceluși studiu și data până la care recomandările vor fi implementate. Dacă un Plan de acțiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta să fie anexat aici.	-	
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apă? Dacă DA, descrieți succint mai jos principalele rezultate.	-reducere debite ape uzate (rationalizari trasee, reparatii); -reducere consumuri apa (reparatii, rationalizari); - opriri instalatii	

Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificați principalele oportunități de îmbunătățire a utilizării eficiente a apei și data până la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	-	
Indicați data până la care va fi realizat următorul studiu.	-	
Confirmați faptul că veți realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca și perioada de revizuire a autorizației integrate de mediu și că veți prezenta metodologia utilizată și rezultatele recomandărilor auditului într-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia.	-	

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 meteorice. Acolo unde este posibil aceasta trebuie reținută pentru utilizare. Ceea ce nu poate fi utilizat, trebuie evacuat separat. Care este practica pe amplasament?

Apele uzate sunt evacuate prin sistemul intern de canalizare, realizat în sistem separativ:

a) *retea de canalizare ape uzate chimic impure* care preia apele uzate chimic impure (preepurate local) de la Arpechim, Terminal Arpechim, alte facilități ale OMV Petrom, terți și de la Oltchim DPB și sunt apoi dirijate la stația finală de epurare

b) *retea de canalizare ape uzate conventional curate și pluviale* care preia apele conventional curate și pluviale din amplasament și sunt apoi dirijate în canalul Dambovnic

c) *retea de canalizare ape uzate menajere* care preia apele uzate menajere și sunt apoi dirijate la stația finală de epurare

Apele epurate în stația finală de epurare, prevăzută cu treapta mecano-chimică și biologică, sunt ulterior evacuate în canalul Dambovnic, apoi sunt dirijate către lacurile de acumulare Dambovnic și Suseni care sunt considerate trepte finale de epurare înainte de a fi evacuate în emisarul natural râul Dambovnic.

3.4.3.2. Recircularea apei

Conform BAT -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.

Având în vedere că instalațiile tehnologice din amplasament și-au sistat activitatea și au fost izolate sistemele de recirculare aferente funcționării acestora au fost oprite și izolate de circuitul tehnologic.

În cadrul societății se realizează recirculări ale apelor astfel:

- Apa decantată din ingrosatorul de namol+apa din separatorul centrifugal este recirculată în bazinul de amestec al stației de tratare apă brută
- Supernatantul din ingrosator namol+instalație dehidratare se recircula în procesul de epurare

3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare

Conform BAT - 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 apă 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 epurare 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:

- a) consumul de apa potabila este in scadere, datorita aplicarii masurilor privind:
- inlocuirea periodica/permanenta a conductelor si garniturilor necorespunzatoare;
- b) consumul de apa industriala este redus continuu, prin aplicarea masurilor privind:
- recircularea apelor de racire, verificarea scurgerilor de apa de la hidranti

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;

Se practica spalarea curenta cu apa a instalatiilor si pavimentelor dupa curatirea uscata a acestora

- evaluarea scopului reutilizării apei de spălare;

Apa utilizata la spalare un se reutilizeaza

- controale stricte ale tuturor furtunelor și echipamentelor de spălare.

Conform prevederilor din instructiunile de lucru, se aplica acest control pentru evitarea oricaror pierderi nejustificate de apa

Există alte tehnici adecvate pentru instalație?

Nu

4.PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

4.1. Inventarul proceselor

Numele procesului	Numărul procesului (dacă e cazul)	Descriere	Capacitate maximă
Statia de captare apa bruta Priza Prundu		Priza principala este amplasata in prelungirea culeei mal drept al barajului Prundu - debit instalat 6 mc/s Priza secundara de captare - priza tiroleza, amplasata in frontul barajului, pe creasta deversorului din deschiderea nr.4 - debit instalat 6 mc/s	6 mc/s
Statia de captare apa bruta Priza Golesti (proprietate ANAR-ABA Arges-Vedea)-		Captarea Golești are in componență <i>priza de captare</i> - amplasata intre zidul de racord mal drept cu barajul frontal si priza de apa Golești. Utilizata doar in situatii de avarii sau lucrari la Priza Prundu	
Statia tratare apa bruta (linia III)		Apa bruta captata se introduce in bazinul de amestec (V=200 mc) in care se dozeaza si reactivii de coagulare (clorura ferica, polielectrolit si hidroxid de calciu) dupa care apa cu suspensii se trimite in 3 decantoare circulare (2200 mc/h fiecare) si apoi in instalatia centrifuga care permite separarea namolului si recuperarea apei.	3x 2200 mc/h
Instalatia centrifuga de separare namol si recuperare apa		Instalatia este compusa dintr-un bazin de stocare ape cu continut de suspensii solide (V=150 mc), ingrosator de namol gravitacional (V=790 mc), sistem dozare polielectrolit, separator centrifugal de namol, siloz depozitare namol deshidratat. Apa decantata in ingrosatorul de namol si cea drenata din separatorul centrifugal este colectata in bazinul de stocare apa curata si apoi este pompata in bazinul de amestec al statiei de tratare pentru a fi reutilizata	150 mc/h
Statia finala de epurare ape uzate		Fluxul de epurare din statia finala de epurare ape uzate cuprinde: -treapta de preepurare mecanica (separatoare mecanice SM1 si SM2) -treapta de epurare mecano-chimica -treapta de epurare biologica Separatoarele mecanice sunt utilizate în cazul unor incarcari mari (atat hidraulice, cat si in poluanti) pentru uniformizarea debitului, a incarcrilor si pentru indepartarea suspensiilor solide, respectiv produsului petrolier din apa.	150 mc/h

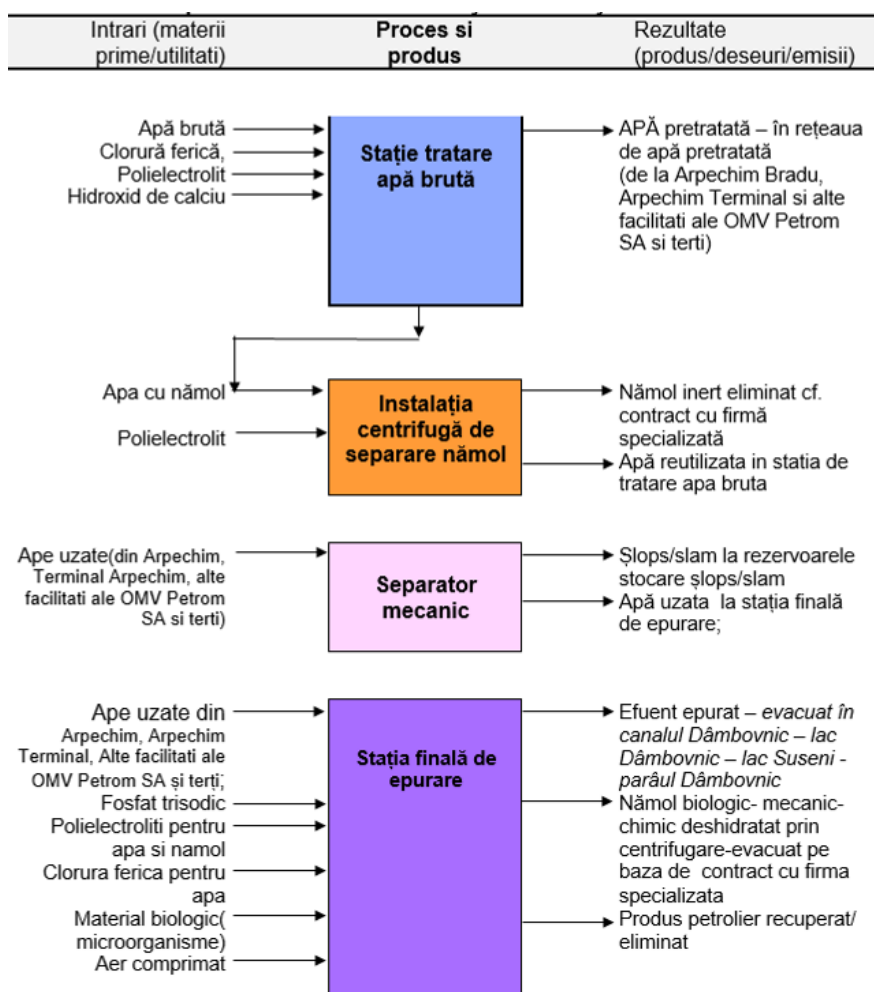
		<p>Bazinele de omogenizare sunt utilizate pentru uniformizarea debitelor si incarcarilor de poluanti si unul pentru coagularea-flocularea cu clorura ferica si polielectrolit.</p> <p>In treapta biologica epurarea se realizeaza cu namol activ, in cuve de aerare. Namolul este recirculat din decantoarele secundare radiale in bazinele de aerare prin intermediul unei statii de recirculare.</p> <p>Namolul in exces este deshidratat in instalatia centrifuga.</p> <p>Apa decantata in ingrosatorul de namol si cea drenata din separatorul centrifugal este colectata in bazinul de stocare apa curata si apoi este pompata in bazinul de amestec al statiei de tratare pentru a fi reutilizata.</p> <p>Supernatantul din ingrosatorul de namol si instalatia de deshidratare este evacuat in bazinul BO2 pentru a reintra in procesul de epurare</p>	
Lacul de acumulare Dambovnic si Lacul de acumulare Suseni		<p>- Lacul de acumulare Dâmbovnic preia apele epurate si convențional curate din Arpechim. Echipamentul hidromecanic se afla amplasat la golirea de fund si se compune din 2 (doua) vane plane dispuse in serie (vana nr.1 in amonte, iar vana nr.2 in aval) si un batardou.</p> <p>- Lacul de acumulare Suseni preia apele epurate din acumularea Dâmbovnic, este de tip permanent, fiind creat dintr-un baraj frontal prevăzut cu descărcător de suprafață, descărcător de fund si golire de fund</p>	<p>-Dambovnic: 8.5 mc/s (sistem evacuare de fund) si 66 mc/s (descarcator de ape mari de suprafata)</p> <p>-Suseni: 7 mc/s (sistem evacuare de fund) si 46.3 mc/s (descarcator de ape mari de suprafata)</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.

Intrari (materii prime/utilitati)	Proces si produs	Rezultate (produs/deseuri/emisii)
Apa bruta din Priza Prundu sau Priza Golesti (situatie de avarii)	Statie captare Priza Prundu si Statie captare Priza Golesti	Apa bruta dirijata la statia de tratare pentru obtinere apa tehnologica
Apa bruta captata din sursele de suprafata Clorura ferica Polielectrolit Var	Statie tratare apa bruta (linia III)	Apa pretratata pompata catre consumatori Ape cu suspensii solide
Apa cu suspensii solide de la statia de tratare apa Polielectrolit	Instalatia centrifuga de separare namol si recuperare apa	Namol inert care se elimina Apa care se reutilizeaza in statia de tratare apa bruta

Ape uzate chimic impure preepurate in SM1, SM2, ape pluviale, apa uzate menajere (din Arpechim, Terminal Arpechim, alte facilitati ale OMV Petrom, terti) Clorura ferica Polielectrolit Fosfat trisodic Material biologic (microorganisme) Aer comprimat	Statia finala de epurare ape uzate: -treapta de preepurare mecanica (separatoare mecanice SM1 si SM2) -treapta de epurare mecano-chimica -treapta de epurare biologica	Slops de la separatoarele mecanice Ape epurate, evacuate in canalul Dambovnic-Lac Dambovnic-Lac Suseni-Parau Dambovnic Namol biologic in exces trimis la instalatia de centrifugare
Ape epurate in statia finala de epurare Ape conventional curate si pluviale	Lacul de acumulare Dambovnic si Lacul de acumulare Suseni	Ape epurate final in lacul Dambovnic si lacul Suseni, evacuate in paraul Dambovnic



4.3. Inventarul ieșirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs (volum / lungime)
Statia finala de epurare ape uzate	Ape uzate epurate		580882 mc/2023
Lacul de acumulare Suseni	Ape epurate final		2315804 mc/2023

4.4. Inventarul ieșirilor (deșeurilor)

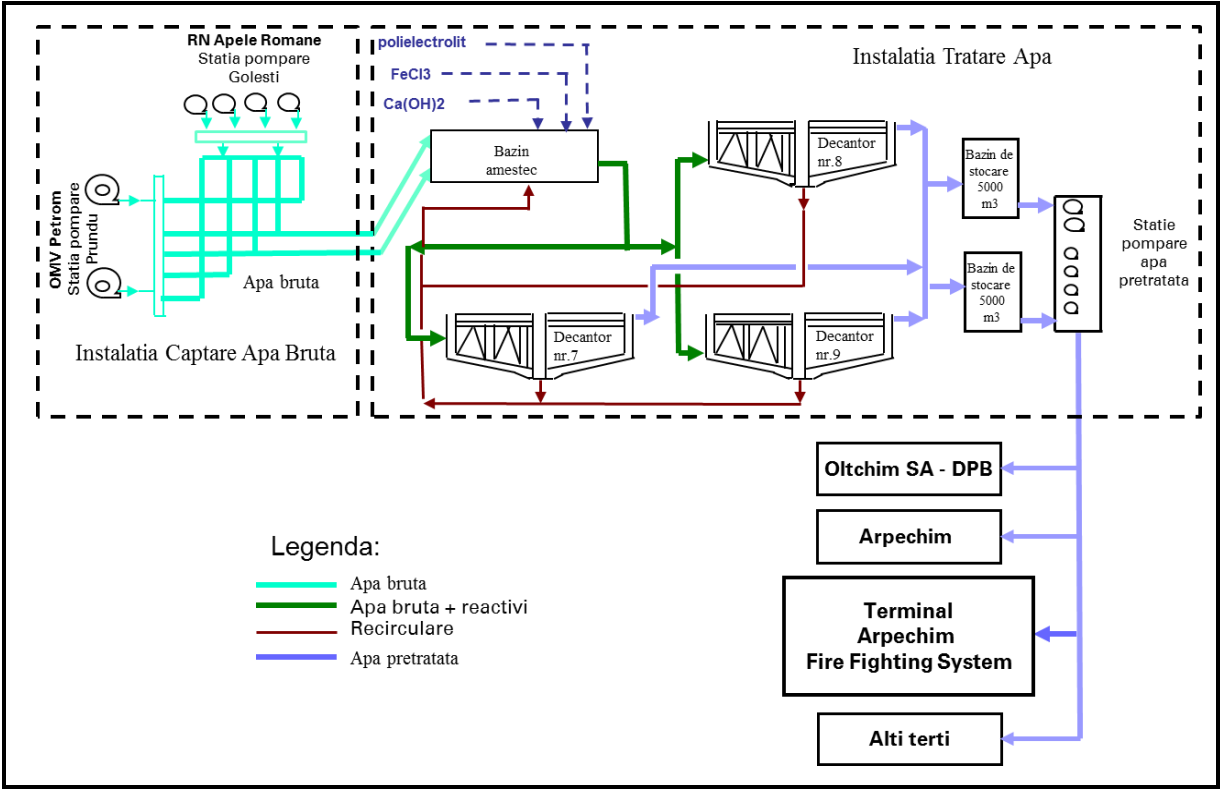
Numele procesului	Numele și codul deșeurii și denumirea emisiei	Ref.	Deșeurii, impactul emisiei	Cantitatea (tone) 2022
Activitati incinta Arpechim (tratare apa bruta, epurare ape uzate, reparatii, intretinere, dezmembrari)	Namol (slam) din rezervoare -cod 05 01 03*			3431.5
	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere - cod 13 02 05*		-deșeuri periculoase	1.14
	Deșeuri cu continut de titei -cod 16 07 08*		-contin substante periculoase	0.98
	Pamant si pietre cu continut de substante periculoase -cod 17 05 03*		-necesita depozitare controlata, in spatii amenajate coresp.	15
	Namol de la epurarea efluentilor in incinta, cu continut de substante periculoase (namol biologic) -cod 05 01 09*		-impact semnificativ	17
	Hartie si carton/ambalaje de hartie si carton- cod 20 01 01			0.315
	Plastic/ambalaje de material plastic-cod 15 01 02		-deșeuri nepericuloase	0.33
	Echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13 -cod 16 02 14		-impact nesemnificativ	1.705
	Componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15- cod 16 02 16			1.38
	Fier si otel-cod 17 04 05			398.1
Aluminiu-cod 17 04 02			0.012	

Cupru, bronz, alama-cod 17 04 01			8.715
Cabluri, altele decat cele specificate la 17 04 10-cod 17 04 11			
Materiale plastice si de cauciuc-cod 19 12 04			1.11
Materiale textile-cod 19 12 08			0.04
Pamant si pietre, altele decat cele specificate la 17 05 03-cod 17 05 04			
Beton-cod 17 01 01			3000
Caramizi-cod 17 01 02			
Amestecuri de beton, caramizi, tigle si produse ceramice, altele decat cele specificate la 17 01 06-cod 17 01 07			
Materiale izolante, altele decat cele specificate la 17 06 01 si 17 06 03-cod 17 06 04			5
Namoluri de la limpezirea apei-cod 19 09 02			8
Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35-cod 20 01 36			0.08

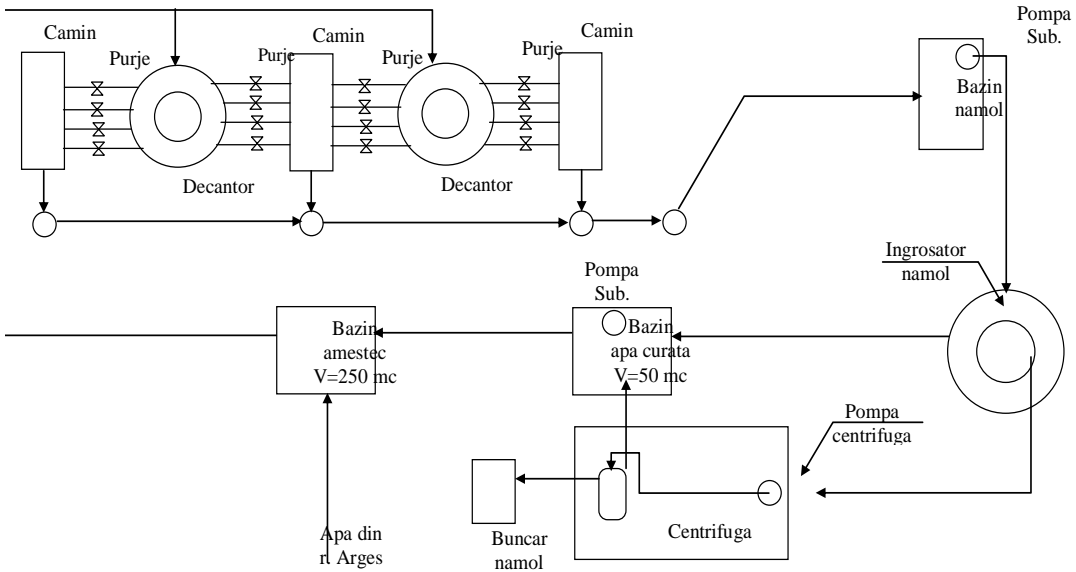
4.5. Diagramele elementelor principale ale instalației

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.

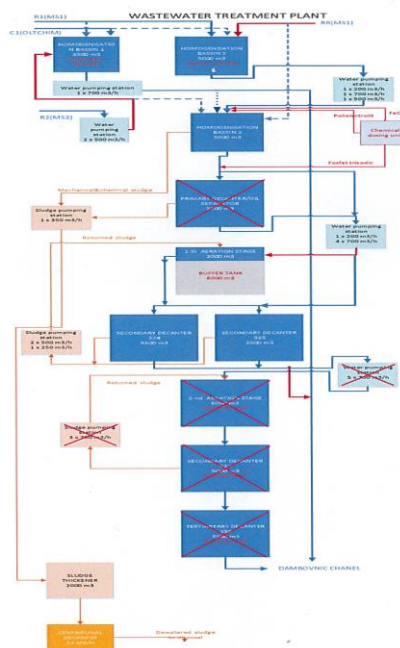
Instalatia de tratare apa bruta



Instalatia de centrifugare namol si recuperare apa



Statia finala de epurare ape uzate



4.6.Sistemul de exploatare

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

Parametrul de exploatare	Inregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R) ³	Ce actiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de raspuns? (secunde/ minute/ ore daca nu este cunoscut cu precizie)
Debit apa captata	Da	N	Debitul apei captate din sursa de apa de suprafata este mentinut sub debitul impus de autorizatie	Nu se aplica
Debit/incarcare apa evacuată din statia de epurare	Da	SCADA	Cand parametrii se incadreaza in limitele admise efluentul e dirijat in canalul Dambovnic iar cand unul din parametrii depaseste limita admisa efluentul se reintroduce in procesul de epurare	Monitorizare debit pe intrari ,pe iesirea din Statia pe canalul de bypass lac Dambovnic si la evacuarea in emisar. Monitorizare parametri pe flux si la evacuarea in canal Dambovnic.Automonitorizare apei la intrare si pe flux,pana la iesire lac Suseni prin recoltare probe si analize in laboratorul propriu.
Debit apa evacuată din lacul Suseni	Da	SCADA	Determinarea cantitatii de substante poluante emise in apele de suprafata / luna	Monitorizare in timp real

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

Conditii anormale

Protectia in timpul conditiilor anormale de functionare, cum ar fi: pornirile, opririle si intreruperile momentane Tinand cont de informatiile din Sectiunea 10 privind monitorizarea in timpul pornirilor, opririlor si intreruperilor momentane, furnizati orice informatii suplimentare necesare pentru a explica modul in care este asigurata protectia in timpul acestor faze.

Operațiunile de:

- pornire și oprire în regim normal
- opriri accidentale
- avarii
- defecțiuni și remedieri

sunt reglementate prin proceduri / instrucțiuni de lucru pe fiecare fază a procesului tehnologic care pot fi consultate la beneficiar.

4.7.Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

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

Nu este cazul

Proiecte curente in derulare	Rezumatul planului studiului
NU	NU
Rezumatul planului studiului	Rezumatul planului studiului
NU	
Studii propuse	
NU	

4.8.Cerinte caracteristice BAT

Asigurarea functionarii corespunzatoare prin:

4.8.1.Implementarea unui sistem eficient de management al mediului;

Tehnicile pentru managementul mediului identificate ca BAT sunt tehnici de imbunatatire continua a performantelor mediului, care conduc adesea la prevenirea emisiilor. In acest sens, BAT constau in:

- implementarea si aderarea la un sistem de management al mediului (EMS – Environmental Management System), care include, printre altele:
 - implementarea unei ierarhii transparente a responsabilitatii personalului pentru EMS, care priveste inclusiv descarcarea efluentului, desemnarea unor persoane care au sarcina sa raporteze direct la nivelul de management de varf;
 - prepararea si publicarea unui raport anual privind performantele mediului;
 - stabilirea unor tinte interne privind calitatea mediului, revizuirea lor cu regularitate si publicarea in raportul anual;
 - tinerea cu regularitate a unor audit-uri, pentru a asigura conformarea cu principiile EMS;
 - monitorizarea cu regularitate a performantelor si progreselor inregistrate in realizarea politicii EMS;
 - practicarea cu regularitate a evaluarii riscului pentru identificarea pericolelor;
 - practicarea continua a benchmarking-ului, care include si descarcările in apa; prin benchmarking se intelege un proces de comparare a realizarilor unei instalatii sau ale unui amplasament cu realizarile altor instalatii; benchmarking-ul poate fi o unealta pentru operatori, pentru a evalua modul de management sau de tratare a apei reziduale, in comparatie cu activitati similare de pe alte amplasamente si poate fi un instrument de imbunatatire a performantelor de mediu ale amplasamentului;
 - implementarea unui program de training adecvat pentru conducere si a unor instructiuni pentru cei care lucreaza pe amplasament in sectorul Health, Safety and Environment (HSE);
- îmbunatatirea stabilitatii operatiilor din instalatii aplicand controlul avansat al proceselor si limitand dificultatile din instalatii, minimizand astfel perioadele (timpii) cu emisii ridicate;
- aplicarea unor practici bune pentru intretinere si curatenie;
- implementarea unui sistem de monitorizare care permite o procesare adecvata si un control al emisiilor.

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

- Planul este compus din:	- Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale
	- Planul de interventie in caz de incendii
	- Planul de prevenire si combatere a efectelor fenomenelor meteorologice periculoase si a accidentelor la constructiile hidrotehnice
Prevede planul masuri corespunzatoare fiecareia dintre situatiile de urgenta, responsabilii de punerea în practica a acestor masuri sunt instruiti, se fac simulari si exercitii periodice? DA	

Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale vizeaza :

a/ spargerea unor conducte de slops/ slam

b/ avarierea unor rezervoare de stocare slopsului/ slamului

c/ avarierea unor rezervoare de stocare/ dozare a unor substante periculoase (clorura ferica, var hidratat, fosfat trisodic)

4.8.3. Cerinte relevante suplimentare pentru activitatile specifice sunt identificate mai jos:

Accidentele de poluare specifice activitatii societatii pot induce un impact semnificativ asupra mediului. De aceea, planurile de prevenire si combatere a poluarilor accidentale, a accidentelor majore, a situatiilor de urgenta etc vor fi actualizate periodic, functie de legislatia specifica, de cerintele justificate ale autoritatilor, de accidentele produse etc, iar personalul este instruit pentru a actiona in cazul unei avarii/ accident.

La producerea unui incident (poluare accidentala, incendiu etc), persoana care observa incidentul anunta imediat seful direct si SPSU. Acestia anunta firma de paza, personalul HSSE si Directorul General (functie de gravitatea incidentului) si se iau masuri imediate (printre care si anuntarea autoritatilor, astfel incat impactul/ consecintele sa fie minime.

Prevenirea poluarilor accidentale:

- Vor fi luate masuri corespunzatoare pentru interzicerea deversarii de produse periculoase;

- Capacitatile de retentie trebuie sa aiba un volum cel putin egal cu 60% din capacitatea rezervoarelor;

Capacitatile de retentie, canalele de transport, retelele de colectare ale deversarilor trebuie sa reziste la actiunea fizica/ chimica a fluidelor pe care le-ar putea retine si sa fie etanse;

5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII

5.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer

Furnizati scheme(le) simple ale fluxurilor procesului tehnologic pentru a indica modul in care instalatia principala este legata de instalatia de depoluare a aerului. Prezentati reducerea poluarii si monitorizarea relevante din punct de vedere al mediului. Desenati o schema de flux a procesului tehnologic sau completati acest tabel pentru a arata activitatile din instalatia dumneavoastra. Pentru alte tipuri de instalatii furnizati o schema similara.

5.1.1. Emisii si reducerea poluarii

Proces	Intrari	Iesiri	Monitorizare/ reducerea poluarii	Punctul de emisie
Producerea apei calde in centrala termica	Gaz metan	CO, NOx, SO ₂ , Pulberi	Nu se monitorizeaza	Cos de dispersie

5.1.2. Protectia muncii si sanatatea publica

Echipamentele de protectie ale personalului sunt cele specifice profilului de activitate si locurilor de munca, corespunzator legislatiei SSM.
 Periodic, este realizata monitorizarea conditiilor la locul de munca, pentru caracterizarea impactului potentialelor noxe asupra sanatatii personalului.
 Periodic se realizeaza evaluarea riscurilor la locul de munca si evaluarea riscurilor pentru sanatate.

5.1.3. Echipamente de depoluare

Pentru fiecare faza relevanta a procesului /punct de emisie si pentru fiecare poluant, indicati echipamentele de depoluare utilizate sau propuse. Includeti amplasarea sistemelor de ventilare si supapele de siguranta sau rezervele. Unde nu exista, mentionati ca nu exista.

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Nu este cazul				

Pentru fiecare tip de echipament de depoluare (arzaatoare cu NOx redus), includeti varianta corespunzatoare din lista tehnologiilor de reducere a poluarii si completati detaliile solicitate.

5.1.4. Studii de referinta

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

Studiu	Data
Nu este cazul	

5.1.5. COV

Acolo unde exista emisii de COV, identificati principalii constituinti chimici ai emisiilor si evaluati ce se intampla cu aceste substante chimice in mediu.

Clasificarea bazata pe TA Luft este furnizata in Indrumarul „Determinarea Valorilor Limita 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				

Societatea nu mai desfasoara activitati in Statia de distributie carburanti care s-a constituit ca sursa de emisii de COV.

5.1.6. 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
Nu este cazul	

5.1.7. Eliminarea penei de abur

Prezentati emisile vizibile si fie justificati ca fiecare emisie este in conformitate cu cerintele BAT sau explicati masurile de conformare pe care intentionati sa le aplicati pentru a reduce pana vizibila.

Nu este cazul

5.2. Minimizarea emisiilor fugitive in aer

Oferiti informatii privind emisiile fugitive dupa cum urmeaza:

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/acoperire a suprafetelor);			
Zone de depozitare (de ex. containere, halda, lagune etc.);			
Încarcarea si descarcarea containerelor de transport			
Transferarea materialelor dintr-un recipient în 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.)			
Deficiente de etansare/etansare slaba			
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (în aer sau în 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 în caz de avarie			

5.2.1. 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 programul pentru conformare.

Studiu	Data

5.2.2.Pulberi si fum

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

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

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

Nu e cazul

- Acoperirea rezervoarelor si vagonetilor;

Rezervoarele sunt acoperite

- Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite;

Slamurile, slopsul sunt depozitate in rezervoare acoperite

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

Nu e cazul

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

Curatarea rotilor autovehiculelor si curatarea drumurilor de acces se efectueaza de cate ori este necesar – se face pe platform betonate care au scurgere în canalizarea chimic impură. Nu exista instalația special de spălare a roților

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

In cadrul unității nu se utilizează benzi transportoare închise sau transport pneumatic

- Curatenie sistematica;

- Captarea adecvata a gazelor rezultate din proces.

Nu e cazul

5.2.3.COV

Oferiti informatii privind transferul COV dupa cum urmeaza

De la	Catre	Substante	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Nu e cazul			

5.2.4.Sisteme de ventilare

Oferiti informatii despre sistemele de ventilare dupa cum urmeaza

Identificati fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor

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

5.3.1.Sursele de emisie

Descrieti dupa cum urmeaza sistemele de epurare pentru fiecare sursa de apa uzata

Sursa de apa uzata	Metode de minimizare a cantitatii de apa consumata	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Activitati din Arpechim, Terminal Arpechim, alte facilitati ale OMV PETROM, terti		Statie finala de epurare ape uzate cu treapta mecano-chimica si biologica	Parâul Dâmbovnic, după ce sunt străbătute Canalul Dambovnic, Lacul Dâmbovnic și Lacul Suseni – traseu pe care se amplifică procesul de epurare biologică

5.3.2.Minimizare

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

Nu este cazul, apa decantata din ingrosatorul de namol si cea din separatorul centrifugal este colectata si reutilizata in statia de tartare apa

5.3.3.Separarea apei pluviale

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

Apele conventional curate si pluviale se colecteaza separat de apele chimic impure in amplasament si sunt dirijate in canalul Dambovnic. Apoi, impreuna cu efluentul statiei finale de epurare se evacueaza in lacul Dambovnic si lacul Suseni.

5.3.4.Justificare

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

Nu este cazul

5.3.4.1.Studii

Este necesar sa se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode de incadrare in valorile limita de emisie din Sectiunea 13? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate .

Studiu	Data
Nu	

5.3.5.Compozitia efluentului

Identificati principalii constituinti chimici ai efluentului epurat (inclusiv sub forma de CCO) si ce se intampla cu ei in mediu;

Componenta – (in special sub forma CCO)	Punctul de evacuare	Destinatia (ce se intampla cu ea in mediu)	Domeniu variatie (2023)
Reziduu filtrabil uscat la 105°C, mg/l	Evacuare lac Suseni in paraul Dambovnic	concentrații ridicate de săruri dizolvate pot cauza florei și faunei râului	186-650
pH		pH-ul acid sau alcalin al unei ape uzate poate constitui o cauza a perturbarii echilibrului biologic al emisarului natural, impiedicand desfasurarea normala a procesului de autoepurare -efecte de distrugere a florei si faunei acvatice	7.2-8.4
MTS, mg/l		produc dezoxidarea apei, ducand la formarea de produsi toxici pentru flora si fauna acvatice. Gazele rezultate ca urmare a descompunerilor antreneaza malul in masa apei, deteriorand calitatea acesteia.	26-86
CBO ₅ , mg/l		poluarea cu substante oxidabile produce impact semnificativ asupra ecosistemelor acvatice prin schimbarea compoziției speciilor, scăderea biodiversității speciilor, precum și reducerea populației piscicole sau chiar mortalitate piscicolă în contextul reducerii drastice a concentrației de O ₂	9.4-41

CCOCr, mg/l		poluarea cu substanțe oxidabile produce impact semnificativ asupra ecosistemelor acvatice prin schimbarea compoziției speciilor, scăderea biodiversității speciilor, precum și reducerea populației piscicole sau chiar mortalitate piscicolă în contextul reducerii drastice a concentrației de O ₂	<30-117.9
Azot total, mg/l		compusii cu azot conduc la eutrofizarea apelor (îmbogățirea cu nutrient și creștere excesivă a algelor), ceea ce determină schimbarea compoziției speciilor, scăderea biodiversității speciilor, precum și reducerea utilizării resurselor de apă (apă potabilă, recreere, etc)	<1-4.1
Indice de fenol, mg/l		sunt toxici pentru pești, atacă sistemul nervos și imprimă gust și miros neplăcut cărnii	<0.002
Substanțe extractibile, mg/l		formează pelicula care împiedică absorbția oxigenului din aer;	<20
Produse petroliere, mg/l		-acțiunea distrugătoare asupra organismelor acvatice (fito și zooplancton) -influențează negativ procesele de mineralizare a apei, oxidabilitatea -autopurificarea apei se face în ritm foarte lent	<0.1
Fosfor total, mg/l		compusii cu fosfor favorizează dezvoltarea algelor la suprafața apei	0.15-0.61
HAP, μg/l		Hidrocarburi cu mai multe nuclee benzenice condensate, insolubile în apă; persistente în mediu;	<0.002
benz-b-fluoranten, μg/l		rezistă la descompunere fotochimică, chimică și biologică în atmosferă, apă și sol, ceea ce explică prezența pe termen lung în mediu și deplasarea lor la distanțe mari. Timpul de înjumătățire a unor PAH-uri în sol și ape subterane poate atinge câțiva ani	<0.002
benz-k-fluoranten, μg/l			<0.002
benz-g-i-perilen, μg/l			<0.002
indeno 1,2,3-cd-piren, μg/l			<0.002
naftalina, μg/l			<0.002
antracen, μg/l			<0.002
nonilfenoli, μg/l			<0.002

5.3.6. 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.

Nu este cazul

5.3.7. 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.

Poluanții specifici activităților din ARPECHIM sunt produsele petroliere; concentrațiile extrem de mici identificate în apele evacuate în paraul Dambovnic nu prezintă risc de toxicitate asupra emisarului natural

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;

-

5.3.8.Reducerea CBO

In ceea ce priveste CBO, trebuie luata in considerare natura receptorului. Acolo unde evacuarea se realizeaza direct in ape de suprafata care sunt cele mai rentabile masuri din punct de vedere al costului care pot fi luate pentru reducerea CBO.

Daca nu va propuneti sa aplicati aceste masuri, justificati.

5.3.9.Eficienta statiei de epurare orasenesti

Daca apele uzate sunt epurate in afara amplasamentului, intr-o statie de epurare a apelor uzate orasenesti, demonstrati ca: epurarea realizata in aceasta statie este la fel de eficienta ca si cea care ar fi fost realizata daca apele uzate ar fi fost epurate pe amplasament, bazata pe reducerea incarcarii (si nu concentratiei) fiecarui poluant in apa epurata evacuata.

Nu este cazul. Din activitatile derulate pe amplasamentul societatii nu se deverseaza ape in afara amplasamentului, ele sunt epurate in statia proprie de epurare ape uzate.

5.3.10.By-pass-area si protectia statiei de epurare a apelor uzate orasenesti

Demonstrati ca probabilitatea ocolirii statiei de epurare a apelor uzate (in situatii de viituri provocate de furtuna sau alte situatii de urgenta) sau a statiilor intermediare de pompare din retea de canalizare este acceptabil de redusa (*poate ca ar trebui sa discuti acest aspect cu operatorul sistemului de canalizare*);

Nu este cazul.

5.3.10.1.Rezervoare tampon

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

In situatia unor debite influente foarte mari ce intra in statia de epurare biológica s-au amenajat cele 6 cuve (V=6000 mc) din treapta I de aerare si cele 6 cuve (V=6000 mc) din treapta II de aerare ca bazine de retentie. Pe langa aceste capacitati se adauga si lacurile de acumulare Dambovnic si Suseni care sunt considerate treapta finala de epurare a apelor.

5.3.11.Epurarea pe amplasament

Daca efluentul este epurat pe amplasament, justificati alegerea si performanta statiilor de epurare pe trepte, primara, secundara si terciara (acolo unde este cazul). Completati 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 medie a statiei de epurare: 3600 mc/zi	Statie de epurare: -treapta mecano-chimica – coagulare cu clorura ferica si polielectrolit -treapta biologica cu namol activ	Solide in suspensie (2023): - in influent-6-59 mg/l -in efluent-5-33 mg/l CBO (2023): - in influent-1-32 mgO ₂ /l -in efluent-2-13 mgO ₂ /l CCO (2023): - in influent-16-152 mgO ₂ /l -in efluent-14-71 mgO ₂ /l	
	Prevenirea deteriorarii statiei de epurare	Rezervoare de deviatie	Capacitate			
Epurare secundara	Indeprtarea solidelor de dimensiuni mari si a unor poluanti precum grasimi uleiuri si lubrifianti (GUL)	Gratare	Capacitate (Examinarea marimii particulelor in timpul proiectarii de detaliu)			
	Indeprtarea solidelor in suspensie / pigmentilor culorilor	Centrifugare Decantare Flotare pneumatica				
	Indeprtarea CBO	Epurare aeroba	Valorile incarcarii cu CCO Timpul de retentie hidraulica % de namol activ recirculat			

Solicitare Autorizatie Integrata de Mediu – OMV PETROM SA-PUNCT DE LUCRU ARPECHIM BRADU

Statie	Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
			Parametrii proiectati	Statia de epurare analizata	Parametrii de performanta	Eficienta epurarii
	Tratarea si eliminarea namolului	Epurare anaeroba Concentrare si deshidratare	Pre-epurare? Timpul de retentie hidraulica Nutrienti Incarcare pH si temperatura Productie de gaz Post epurare Potential de ingrosare Indicele de namol Timpul de retentie		CBO/CCO in influent CBO/CCO in efluent Procent de solide uscate in influent si efluent	
Epurare terciara	Reciclarea apei	Macrofiltrare Membrane Dezinfectie	Marimea paturilor filtrante (Filtre de nisip?) Marimea porilor?	-	Materii totale in suspensie (mg/l) Turbiditate Conductivitate Transmisivitate (pentru UV) Numar de coliformi Analiza agenti patogeni	
Pot fi unele etape ocolite/evitate? Daca da, cat de des se intampla asta si care sunt masurile luate pentru reducerea emisiilor?						

5.4.Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana

5.4.1.Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri dupa cum urmeaza

Sursa	Poluanti	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Reteaua de canalizare ape chimic impure	Produse petroliere, suspensii, cloruri, sulfati	necuantificabil	Nu există date
Bazine separatoare produse petroliere	Produse petroliere, suspensii, cloruri, sulfati	necuantificabil	Nu există date
Rezervoare stocare slops/slam	Produse petroliere, suspensii	necuantificabil	Nu există date

Nota: Nu sunt posibile pierderi, scurgeri de poluanti direct in apa de suprafata. Rezervoarele de stocare sunt amplasate pe platforma betonata, in cuve de retentie, scurgerile sunt racordate la reseaua de canalizare. Exista posibilitatea ca in mod accidental, datorita fisurarii unor portiuni din reseaua de canalizare sau ale bazinelor separatoare, sa existe scurgeri in subteran.

Descrieti pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT care demonstreaza ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor (de la recomandarile BAT) sau a utilizarii masurilor alternative;

5.4.2.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	Plan general rețele de canalizare Raport de amplasament Documentatie pentru obtinerea AGA	
Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata: -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).		Program de intretinere si reparatii anual	

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

Masurile de siguranta prevazute in cadrul activitatii de intretinere si reparatii echipamente si instalatii reduc riscurile identificate la nivele acceptabile fata de cele mai restrictive standarde sau recomandari nationale si internationale in domeniu.

5.4.3. Acoperiri izolante

Cerinta	Da/Nu	Daca nu, data pana la care va fi
Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia in cosiderare: -capacitati; -grosime; -precipitatii; -material; -permeabilitate; -stabilitate/consolidare; -rezistenta la atac chimic; -proceduri de inspectie si intretinere si pentru asigurarea calitatii constructiei	Da Există proceduri de sistem și de lucru pentru inspecții și întreținere a suprafețelor impermeabile și a bordurilor de protecție, la categoriile de obiective enumerate	
Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel?	Da	

5.4.4. Zone de poluare potentiala

Pentru fiecare zona in care exista posibilitatea ca activitatile sa polueze apa subterana, confirmati ca structurile instalatiei (drenuri, conducte, canale, rezervoare, batale) sunt impermeabilizate si ca straturile izolatoare corespund fiecareia dintre cerintele din tabelul de mai jos.

Acolo unde nu se conformeaza, indicati data pana la care se vor conforma. Introduceti referintele corespunzatoare instalatiei dumneavoastra si extindeti tabelul daca este necesar.

Zone potientiale de poluare

Cerinta	Zona rezervoare slops de la separator	Zona depozitare clorura ferica	Platforma depozitare rezervoare ulei uzat	Platforma depozitare namol biologic		
Confirmati conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru:						
- suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila	Da	Da	Da	Da		
- cuve etanse de retinere a deversarilor	Da	Da	Da	Da		
- îmbinari etanse ale constructiei	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul		
- conectarea la un sistem etans de drenaj	Da	Da	Da	Da		

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

5.4.5. Cuve de retentie

Pentru fiecare rezervor care contine lichide ale caror pierderi prin scurgere pot fi periculoase pentru mediu, confirmati faptul ca exista cuve de retentie si ca acestea respecta fiecare dintre cerintele prezentate in tabelul de mai jos. Daca nu se conformeaza, indicati data pana la care se va conforma. Introduceti datele corespunzatoare instalatiei analizate si repetati tabelul daca este necesar.

Cuve de retentie

Cerinta	Rezervoare slops/slam	IBC-uri cu clorura ferica		
Sa fie impermeabile si rezistente la materialele depozitate	Da, cu cuve de retentie	Da, prevazute cu cuve de retentie in		

		caz de scurgeri accidentale		
Sa nu aiba orificii de iesire (adica drenuri sau racorduri) si sa se scurga- colecteze catre un punct de colectare din interiorul cuvei de retentie	Da	Da		
Sa aiba traseele de conducte in interiorul cuvei de retentie si sa nu patrunda in suprafatele de siguranta	Da	Da		
Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	Da	Da		
Sa aiba o capacitate care sa fie cu 110% mai mare decat cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totala a rezervoarelor	Da			
Sa faca obiectul inspectiei vizuale regulate si orice continuturi sa fie pompate in afara sau indepartate in alt mod, sub control manual, in caz de contaminare	Da	Da		
Atunci cand nu este inspectat in mod frecvent, sa fie prevazut cu un senzor de nivel inalt si cu alarma, dupa caz	-			
Sa aiba puncte de umplere in interiorul cuvei de retentie unde este posibil sau sa aiba izolatie adecvata	-			
Sa aiba un program sistematic de inspectie a cuvelor de retentie, (in mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apa acolo unde integritatea structurala este incerta)	Da	Da		

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

5.4.6. Alte riscuri asupra solului

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

Identificati orice alte structuri, activitati, instalatii, conducte etc care, datorita scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apa.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluari
Depozitarea necontrolata a deseurilor	Exista spatiile si dotarile necesare depozitarii controlate a deseurilor

5.5. Emisii in ape subterane

Tabelul de mai jos este conceput ca un ghid care sa va ajute in pregatirea informatiilor solicitate. Totusi, daca dumneavoastra considerati ca este posibil sa evacuati substante prezentate in Anexele 5 si 6 ale Legii 310/28.06.2004, care transpune Directiva 2455/2001/EC⁴ sau in Anexa VIII a Directivei 2000/60, in apa subterana, direct sau indirect, sunteti sfatuiti sa discutati cerintele cu specialistul din cadrul Agentiei de Protectia Mediului care se ocupa de emiterea autorizatiei.

⁴ Substante prioritare in relatie cu Directiva cadru privind apa, transpusa in legislatia romana de Legea 310/28.06.2004, Anexa 5.

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

	Supraveghere – aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar 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)
	Se realizeaza monitorizarea calitatii apei subterane in forajele de observatie existente, functionale	-Fe, Zn, Ni, Cd, sulfuri si H ₂ S, cloruri -benzen, benz-a-piren, benz-b-fluoranten, benz-g-h-i-perilen, benz-k-fluoranten, fluoranten, indeno-1,2,3-cd-piren, naftalina	Foraje de observatie din incinta industrială, pana la evacuarea din lacul Suseni in paraul Dambovnic si zona depozitelor ecologizate	Semestrial – laboratoare externe Anual – laboratoare externe
2	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	Dati detalii despre tehnicile/procedurile existente: Amplasarea tuturor rezervoarelor pe platforme betonate prevazute cu cuve de retentie si sisteme de preluare a scurgerilor Amplasarea depozitelor de deseuri tehnologice pe platforme betonate, ingradite si acoperite Controlul si intretinerea periodica a retelelor de canalizare din amplasament		

5.5.2.Masuri de control 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. Este necesar sa specificati:

Permanent in cadrul societatii sunt urmarite si verificate, conform unor programe stabilite, retelele de canalizare, caminele de ape uzate, starea cuvelor de retentie, a baselor de colectare a scurgerilor, a imbinarilor la sistemele de vehiculare substante/produse periculoase.

Întreținerea și micile reparații sunt efectuate de către personalul specializat. Lucrările de amploare mai mare se execută de către personal de specialitate din afara unității. Reparațiile curente se execută în perioada dintre două revizii, remediindu-se defecțiunile care nu sunt de natură să producă întreruperea lucrului.

Lucrările, care fac obiectul exploatării și întreținerii rețelelor de canalizare, sunt:

- controlul periodic exterior și interior al rețelelor;
- întreținerea rețelelor și construcțiilor anexe;
- spălarea și curățirea rețelelor;
- desfundarea canalelor și rigolelor.

Controlul periodic al rețelelor de canalizare urmărește asigurarea funcționării normale a acestora și constă din verificarea tehnică la exterior și la interior a rețelei, a tuturor construcțiilor și instalațiilor aferente, în vederea stabilirii măsurilor de luat.

Controlul exterior se face prin parcurgerea la suprafață a traseelor canalelor. În cadrul controlului exterior se desfac capacele tuturor căminelor de vizitare și se constată:

- dacă pavajul sau terenul din jurul căminelor și al gurilor de scurgere este uscat și dacă nu are denivelări;
- dacă grătarele/capacele gurilor de scurgere nu sunt crăpate sau dacă nu sunt bucăți de capac sau de grătare sparte, care lasă guri periculoase pentru circulație sau permit gunoaielor să înfunde canalele.

Controlul interior al colectoarelor vizitabile se face prin parcurgerea lor de către echipele de control. În cadrul controlului interior se constată:

- dacă pereții căminelor de vizitare și al gurilor de scurgere nu au suferit degradări;
- dacă ramele capacelor și ale grătarelor, precum și treptele din cămine sunt bine fixate;
- dacă tuburile canalului nu prezintă fisuri sau deformații;

- dacă scurgerea prin rigolele căminelor și a camerelor de racordare se face normal și nu se produc depuneri care necesită curățirea.

În cazul unei defecțiuni se izolează tronsonul defect și se intervine pentru reparație.

Evidența parametrilor funcționali cuprinde: indicatorii de calitate ai apei evacuate

Pentru fiecare categorie de parametri trebuie să se țină o fișă de evidență și consemnări în registrul de evidență.

Evidența consumurilor efective de apă și a calității apelor evacuate se asigură de către personalul de exploatare a instalațiilor de alimentare și evacuare.

În cazul unor accidente, personalul de exploatare anunță șeful ierarhic.

Evidența tuturor defecțiunilor și reparațiilor efectuate trebuie ținută în Raportul pe tură.

Incidentele cel mai des întâlnite la rețelele de canalizare sunt spargerea accidentală și obturare, urmate de deversarea apei și poluarea subsolului și a pânzei freatice.

Măsurile necesare, pentru a evita eventualele accidente soldate cu poluarea solului, subsolului și a pânzei freatice, sunt:

- urmărirea periodică a fenomenului de coroziune a conductelor și construcțiilor aferente;
- urmărirea stării de etanșitate a canalizării;
- urmărirea depunerilor în canalizări și cămine și luarea de măsuri pentru îndepărtarea lor;
- urmărirea calității apelor uzate, evacuate în canalizare.

Pentru acestea societatea are alocate sume din bugetul anual.

5.6.Miros

În general, **nivelul de detaliere trebuie să corespundă riscului care determină neplăcere receptorilor sensibili** (scoli, spitale, sanatorii, zone rezidențiale, zone recreative). Instalațiile care nu utilizează substanțe urate mirositoare sau care nu generează materiale urate mirositoare și prin urmare prezintă un risc scăzut trebuie separate 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 afla la mare distanță și riscul asociat impacului 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.

5.6.1.Separarea instalațiilor care nu generează miros

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

Tinând cont de activitățile care se desfășoară în prezent în societate, doar la stația de epurare finală a apelor uzate ar putea fi generate mirosuri specifice, numai în condiții accidentale de apariție a unor procese anaerobe sau în zona de depozitare a namolului biologic

5.6.2.Receptori

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

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

NU se accepta anexarea copiilor rapoartelor FARA explicatii care sa sprijine informatiile sau prezentarea generala ca mai sus.

5.6.3.Surse/emisii ne semnificative

Faceti o prezentare generala succinta a surselor cu impact ne semnificativ

Sursele ne semnificative pot fi "separate" prin evaluarea impactului de mediu sau prin utilizarea unei abordari calitative reale atunci cand nivelul scazut de risc este evident. Trebuie facuta o scurta justificare a acestei alegeri. NU trebuie furnizate informatii suplimentare in Tabelul 5.5.3.1 de mai jos pentru sursele care au fost descrise aici. Justificarea trebuie facuta pentru a arata ca aceste surse nu se adauga unei probleme. Vezi justificarea de la inceputul 5.5. De introdus un exemplu – mirosuri indigene, traditionale, de exemplu industria prelucratoare a produselor piscicole in Sulina.

Nu este cazul

5.6.3.1. Surse de mirosuri

(inclusiv actiuni intreprinse pentru prevenirea si/sau minimizarea acestora)

Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate?	Descrieti sursele punctiforme de emisii.	Descrieti emanarile fugitive sau alte posibilitati de emanaie ocazionala.	Ce materiale 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 emanarilor.	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. ventilile, cosuri, exhaustoare</p> <p>Includeti ventilile sau flacarile de avarie, valvele de siguranta ale rezervoarelor</p>	<p>Pentru fiecare activitate sau proces descris in coloana (a) descrieti punctele de emanaie fugitiva – acestea trebuie sa includa lagunele si spatiile deschise de depozitare, benzile rulante si alte mijloace de transport, orificii in peretii cladirilor (fie ele intentionate sau neintentionate), flanse, valve etc.</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. mirosul de “ars”</p> <p>Sunt acestea materii prime, intermediare, sub-produse, produse finite sau deseuri?</p> <p>Sunt materialele mirositoare folosite pentru curatire sau procesul de curatire transforma sau disloca materiale</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 prezentate</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>

Solicitare Autorizatie Integrata de Mediu – OMV PETROM SA-PUNCT DE LUCRU ARPECHIM BRADU

			mirositoare?				
Statia de epurare ape uzate	Bazinele aferente treptei de epurare biologica		Produse de fermentare a substantelor organice biodegradabile	Nu	Nu		
Depozitarea namolului biologic	Platforma betonata de depozitare a namolului biologic			Nu	Nu		

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).

In cazul in care emaniarile au fost deja descrise ca “emisii in aer” in alta parte a solicitarii DAR AU SI MIROS, ele trebuie mentionate si aici. Este suficient sa precizati materialul si/sau mirosul aici si sa faceti referire la partea din solicitare in care se se gasesc detaliile.

Sursele *potentiale* de mirosuri trebuie indicate, la fel ca si cele reale. De exemplu, o statie de epurare a apelor uzate poate sa nu fie detectabila dincolo de perimetrul instalatiei in conditii normale, dar daca au loc procese anaerobe, atunci ea poate deveni sursa de mirosuri.

5.6.4.Declaratie privind managementul mirosurilor

Puteti identifica aici evenimente pe care nu le puteti controla si care pot duce la degajare de mirosuri (de ex. conditii meteorologice extreme sau intreruperi ale curentului electric pentru care BAT-ul nu prevede alimentare de siguranta). Trebuie sa descrieti masurile pe care le propuneti pentru reducerea impactului unor astfel de evenimente (de ex. oprire cat mai rapid posibil). Daca sunt acceptate de Agentia de Protectia Mediului, va trebui sa mentineti aceste masuri drept conditii de autorizare, dar, atat timp cat luati masuri, nu puteti fi dati in judecata pentru aceste evenimente rare.

In cadrul Arpechim, prin masurile care se iau pentru evitarea situatiilor ce pot conduce la accidente in functionarea treptei de epurare biologica si eliminarea periodica a namolului de epurare de catre operatorii autorizati sunt evitate degajarile de mirosuri.

Managementul mirosurilor

Sursa/punct de emanare	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, 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 scenarii de tip "ce se intampla daca" pentru prevenirea avariilor. De exemplu, un scrubber poate fi instalat pentru minimizarea mirosurilor. Masurile luate pentru monitorizare si intretinere trebuie precizate in aceasta sectiune.	In cazul in care o estimare este posibila si are sens, indicati cat de des poate aparea 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 folosite daca nu sunt disponibile informatii mai detaliate. Este posibil sa primiti sesizari?	Ce masuri sunt luate? Descrieti masurile care au fost implementate pentru reducerea impactului exercitat de producerea unei avarii. Aceste masuri trebuie sa fie stabilite de comun acord cu Autoritatea de Reglementare. Astfel de masuri pot fi minore – de tip inchiderea usilor – sau mai semnificative – incetinirea procesului de productie sau oprirea acestuia in cazul aparitiei conditiilor nefavorabile.	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.

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

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

Nu este cazul

6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

6.1. Surse de deseuri

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 (tone/an - 2022)	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 PERICULOASE					
1	Preepurarea apelor uzate in separatoare si rezervoare de depozitare	05 01 03*	Namoluri (slam) din rezervoare	3431.5	- colectare direct din separatoarele/rezervoarele in care se acumuleaza sau stocare intermediara in recipiente metalice, depozitate pe platforma betonata acoperita in vederea eliminarii cu firme autorizate
2	Epurarea apelor uzate in statia finala	05 01 09*	Namol biologic de la epurarea efluentilor de ape uzate	17	-colectare pe platforma betonata din statia de epurare, amplasata in aer liber, pana la preluarea de firme autorizate
3	Activitate de reparatii si intretinere, dezmembrari	17 06 01* 17 06 05*	Deseuri cu azbest Materiale de constructie cu continut de azbest	0	-colectare in magazia special amenajata, acoperita, pe platforma betonata in vederea eliminarii
4	Activitate intretinere echipamente	13 02 05*	Uleiuri uzate (uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie, de ungere)	1.14	-colectare in butoaie metalice inchise pana la valorificare de unitati specializate
5	Activitate curatare zone poluate	17 05 03*	Pamant si pietre cu continut de substante periculoase	15	-colectare in saci, butoaie, containere, depozitate pe platforma betonata
6	Activitate de laborator, lucrari de intretinere, inclusiv a cailor ferate	17 02 04*	Sticla, material plastic sau lemn cu continut de sau contaminate cu substante periculoase	0	- colectare in saci, butoaie, containere, depozitate pe platforma betonata
7	Activitate tehnologica	16 07 08*	Deseuri cu continut de titei	0.98	-colectare in butoaie si depozitare temporara in spatii amenajate, pe platforme betonate pana la eliminare

Solicitare Autorizatie Integrata de Mediu – OMV PETROM SA-PUNCT DE LUCRU ARPECHIM BRADU

8	Activitate de laborator	06 04 04*	Deseuri cu continut de mercur	0	-colectare in spatiu special amenajat pana la preluare de unitati autorizate
9		16 05 06*	Substante chimice de laborator constand din substante periculoase sau continand substante periculoase, inclusiv amestecurile de substante chimice de laborator	0	
10		06 01 06*, 06 03 11*, 16 05 07*	Alti acizi Saruri solide si solutii cu continut de cianuri Substante chimice anorganice de laborator expirate, constand din sau continand substante periculoase	0	
11	Statii electrice, mijloace de transport	16 06 01*, 20 01 33*	Baterii cu plumb Baterii si acumuloare incluse la 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 si baterii si acumuloare nesortate continand aceste baterii	0	-colectare in spatiu special amenajat pana la preluare de unitati autorizate
12	Curatari instalatii activitate tehnologica, reparatii, dezmembrari	16 03 05*	Deșeuri organice cu conținut de substanțe periculoase	0	-colectare in containere, depozitare temporara in spatii special amenajate pana la eliminare
13		15 01 10*	Ambalaje care contin reziduuri de substante periculoase sau sunt contaminate cu substante periculoase	0	
14	Activitati de intretinere, reparatii, dezmembrari	17 01 06*	Amestecuri de beton, caramizi, tigle, materiale ceramice cu continut de substante periculoase sau fractii separate din acestea	0	-colectare in containere in spatii special amenajate, pe platforme betonate in vederea eliminarii
15	Activitate tehnologica, de intretinere/reparatii	05 01 06*	Namoluri continand hidrocarburi	0	-colectare in containere/butoaie in spatii special amenajate, pe platforme betonate in vederea eliminarii

Solicitare Autorizatie Integrata de Mediu – OMV PETROM SA-PUNCT DE LUCRU ARPECHIM BRADU

16	Curatari instalatii activitate tehnologica, reparatii, dezmembrari	16 03 03*	Deseuri anorganice cu continut de substante periculoase	0	-colectare in containere/butoaie in spatii special amenajate, pe platforme betonate in vederea eliminarii
17		06 03 15*	Oxizi metalici cu continut de metale grele	0	
18		06 10 02*	Deseuri cu continut de substante periculoase	0	
19		17 04 09*	Deseuri metalice cu continut de substante periculoase	0	
20		15 02 02*	Absorbanti, materiale filtrante (inclusive filtre de ulei nespecificate in alta parte), material de lustruire si imbracaminte de protective contaminate cu substante periculoase	0	
21	Activitati de intretinere, reparatii, dezmembrari	17 04 10*	Cabluri cu continut de ulei, gudron sau alte substante periculoase	0	-colectare in containere in spatii special amenajate, pe platforme betonate in vederea eliminarii
22	Activitati de intretinere, reparatii, dezmembrari constructii	17 09 03*	Alte deseuri de la constructii si demolari (inclusiv amestecuri de deseuri) cu continut de substante periculoase	0	-colectare in spatii special amenajate, pe platforme betonate in vederea eliminarii
23		20 01 35*	Echipamente electrice si electronice casate, altele decat cele mentionate la 20 01 21 si 20 01 23 cu continut de substante periculoase	0	-colectare in containere in spatii special amenajate, pe platforme betonate in vederea eliminarii
24		20 01 21*	Tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur	0	
DESEURI NEPERICULOASE					
25	Activitati de birou si administrative	20 01 01 15 01 01	Deseuri de hartie si carton (inclusiv ambalaje)	0.315	-colectare in pubele si depozitare temporara pe platforma betonata in vederea eliminarii

Solicitare Autorizatie Integrata de Mediu – OMV PETROM SA-PUNCT DE LUCRU ARPECHIM BRADU

26	Activitati administrative	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	34.5	
27	Activitati administrative, intretinere, reparatii, dezmembrari	20 01 02	Sticla (inclusiv ambalaje de sticla)		-colectare in pubele si depozitare temporara pe platforma betonata in vederea valorificarii
		15 01 07			
28		17 02 02			
		20 01 38	Lemn, altul decat cel specificat la 20 01 37		-colectate pe platforme betonate
29	Activitati administrative	20 01 39	Materiale plastice si de cauciuc, inclusiv ambalaje	0.33 1.11	-colectate in saci, butoaie, containere, depozitate pe platforme betonate
		15 01 02			
		19 12 04			
		17 02 03			
30	Activitate mijloace de transport	16 01 03	Anvelope scoase din uz		-colectate pe platforme betonate
31	Activitati de intretinere, reparatii	16 02 14	Echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13	1.705	-colectate in spatii amenajate, betonate, in vederea eliminarii
32		16 02 16	Componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15	1.38	
33	Activitati de intretinere, reparatii, dezmembrari, constructii	17 04 07	Amestecuri metalice		-colectare pe platforme betonate in vederea valorificarii cu unitati autorizate
34		17 04 01	Cupru, bronz, alama	8.71	
35		17 04 02	Aluminiu	0.012	
36		17 04 03	Plumb		
37		17 04 05	Fier si otel	398.1	

Solicitare Autorizatie Integrata de Mediu – OMV PETROM SA-PUNCT DE LUCRU ARPECHIM BRADU

38		17 04 11	Cabluri (altele decat cele specificate la 17 04 10)		-colectate in spatii amenajate, betonate, in vederea eliminarii
39	Activitati dezmembrari, dezafectari constructii	17 09 04	Deseuri amestecate de la constructii si demolari, altele decat cele specificate la 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03		-colectate in spatii amenajate, betonate, in vederea eliminarii
40	Activitati de birou	08 03 18	Deseuri de tonere de imprimante, altele decat cele specificate la 08 03 17		-colectate in spatii amenajate in vederea eliminarii
41	Activitati intretinere, reparatii, izolatii termice, dezmembrari	17 06 04	Materiale izolante, altele decat cele specificate la 17 06 01 si 17 06 03	5	-colectate in saci/containere in spatii amenajate in vederea eliminarii
DESEURI INERTE					
42	Activitatea de captare-tratare apa bruta	19 09 02	Namol de la limpezirea apei	8	-colectare in buncar/siloz special in vederea eliminarii
43	Activitate reparatii, dezmembrari, constructii	17 05 04	Pamant si pietre, altele decat cele specificate la 17 05 03	3000	-colectate in containere in spatii amenajate in vederea eliminarii
44		17 01 01	Beton		
45		17 01 02	Caramizi		
46		17 01 07	Amestecuri de beton, caramizi, tigle si produse ceramice, altele decat cele specificate la 17 01 06		

6.2.Evidenta deseurilor

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	Da;Toate datele de mai jos sunt incluse/ descrise în: -Procedura de gestiune a deșeurilor; -Instrucțiuni de lucru specifice; -Înregistrări (evidențe deșeuri, raport statistic) -Raportări APM -Contracte încheiate cu agenți autorizați - Documente ref la transport si eliminare (anexe de transport, bonuri de cântar, avize de expeditie) -Acte financiar contabile (facturi, note de predare/primire,fișe de magazie)
Cantitate	Da
Natura	Da
Origine (acolo unde este relevant)	Da
Destinatie (Obligatia urmaririi – daca sunt trimise in afara amplasamentului)	Da
Frecventa de colectare	Da
Modul de transport	Da
Metoda de tratare	Da

6.3.Zone de depozitare

Identificati zona	Deseurile depozitate	Sunt ele identificate in mod clar, inclusiv capacitatea maxima de depozitare si perioada maxima de depozitare?*	Apropierea fata de cursuri de ape zone de interes public / vulnerabile la vandalism alte perimetre sensibile (va rugam dati detalii) Identificati masurile necesare pentru minimizarea riscurilor.	Amenajarile existente pe depozite
Magazie deseuri azbest	Deseuri de azbest de la lucrari de reparatii, intretinere, revizii instalatii	500 t	la circa 5 km de râul Argeş si la circa 2,5 km fata de zone cu folosința publica.	Platforma betonata, acoperita, imprejmuita
Platforma depozitare ulei uzat	Uleiuri uzate	10 butoaie a 200 l	la circa 2 km de canal Dâmbovnic si la circa 4 km fata de zone cu folosinta publica.	Platforma cu cuva betonata
Magazie depozitare deseuri periculoase	Catalizatori, chimicale, umpluturi	500 t	la circa 2 km de canal Dâmbovnic si la circa 4 km fata de zone cu folosinta publica.	Platforma betonata, acoperita, inchisa
Platforma depozitare namol biologic	Namol biologic rezultat din instalatia de centrifugare	S = 225 mp (15/15 m)		Platforma betonata, in aer liber, cu borduri de beton de cca.50-60 cm
Aria de spalare	containere cu deseuri periculoase	S=4500 mp	la circa 2 km de canal Dâmbovnic si la circa 4 km fata de zone cu folosinta publica.	Platforma betonata compartimentata cu pereti metalici, pentru depozitarea containerelor cu deseuri periculoase, legata la reseaua de canalizare chimic impura,

Platforma deseuri de vata minerala	Vata minerala	500 mc		Platforma betonata, acoperita, imprejmuita
Rezervoare slops/slam	Slops/slam din separatoare/rezervoare	100 mc		Platforma betonata
Rampa de fier vechi	Deseuri de fier rezultate din lucrari de reparatii, intretinere, dezafectari, demontari	1500 t		Platforma betonata neacoperita, imprejmuita
Groapa ecologica de bitum	Deseu de bitum	capacitate maxima de 200 mc (ocupat 100 mc),		Depozit bicompartimentat, betonat, subteran, acoperit cu capace de beton la nivelul solului prevazut cu geomembrana, imprejmuit
Siloz pentru depozitare namol inert	Namol inert de la statia de tratare apa bruta	100 mc		Siloz metalic amplasat pe estacada, pe platforma betonata
Platforma de depozitare temporara deseuri provenite din constructii si demolari	Deseuri provenite din constructii si demolari	S=50 000 mp		Platforma betonata
Magazie depozitare deseuri nepericuloase	Deseuri nepericuloase	S=400 mp		Platforma betonata, acoperita, inchisa, ingradita

* trebuie realizate inainte de emiterea autorizatiei

6.4.Cerinte speciale de depozitare

(de ex. pentru deseuri inflamabile, deseuri sensibile la caldura sau la lumina, separarea deseurilor incompatibile, deseuri care se pot dizolva sau pot reactiona cu apa (*care trebuie depozitate in spatii acoperite*). In acest sector, raspundeti la urmatoarele 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
Ulei uzat	AA	I	Nu este cazul	Nu este cazul	Da
Namol biologic	AA	I	Nu este cazul	Nu este cazul	Da

A Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii acoperite.

AA Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii imprejmuite.

B Aceste materiale este probabil sa degaje praf si sa necesite captarea aerului si directionarea lui catre o instalatie de filtrare.

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

6.5.Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
Sunt recipientii de depozitare: <ul style="list-style-type: none"> prevazuti cu capace, valve etc. si securizati; inspectati in mod regulat si inlocuiti sau reparati cand se deterioreaza (cand sunt folositi, recipientii de depozitare trebuie clar etichetati)	Da Da
Este implementata o procedura bine documentata pentru cazurile recipientilor care s-au stricat sau curg?	Da

Identificati orice masura de prevenire a emisiilor (de ex. lichide, praf, COV si mirosuri) rezultate de la depozitarea sau manevrarea deseurilor care nu au fost deja acoperite in raspunsul dumneavoastra la Sectiunile 1.1 si 5.5).

6.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practicabile 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>) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificati opțiunea	Daca opțiunea actuala este “Eliminare”, precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibile de realizat din punct de vedere tehnic și economic.
Separatoare/ rezervoare stocare	Metale grele	Slops/slam	Prelucrare în titei la Terminal Arpechim			

6.7. Deșuri de ambalaje

Material	Deșuri de ambalaje generate Tone/an 2023	Valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie tone/an 2023						
		Reciclare materială	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valorificare energetică	Alte forme de valorificare	Incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie	Total valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Sticlă	0							
Plastic	0,32					0,32		
Hârtie & carton	0,28					0,28		
Aluminiu								

Solicitare Autorizatie Integrata de Mediu – OMV PETROM SA-PUNCT DE LUCRU ARPECHIM BRADU

Metal	Oțel								
	Total								
Lemn		0							
Altele									
Total		0.6					0.60		

Notă:

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. Câmpurile gri deschis: 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 organica dar excluzând reciclarea materială.
6. Coloana (d) reprezintă suma coloanelor (b) si (c).
7. Coloana (f) include toate formele de valorificare excluzând reciclarea și valorificarea energetică.
8. Coloana (h) reprezintă suma coloanelor (d) (e) (f) si (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.

7.ENERGIE

7.1.Cerinte energetice de baza

7.1.1.Consumul de energie

Consumul anual de energie al activitatilor este prezentat in tabelul urmatoar, in functie de sursa de energie.

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizata, MWh	Primara, MWh	% din total
Electricitate din reseaua publica	6660,460/2023	Nu	
Electricitate din alta sursa*	Nu	Nu	
Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generata pe amplasament (a)*	Nu	Nu	
Gaze	726,8981/2023	Nu se aplica	
Petrol		Nu se aplica	
Carbune		Nu se aplica	
Altele (Operatorul trebuie sa specifice)			

(Observati ca autorizatia va solicita ca informatiile referitoare la consumul de energie sa fie furnizate anual)

Informatiile suplimentare privind consumul de energie (de ex. balante energetice, diagrame "Sankey") care arata modul in care este consumata energia in activitatile din autorizatie sunt descrise in continuare:

Tip de informatii (tabel, diagrama, bilant energetic etc)	Numarul documentului respectiv
Bilant electroenergetic in anul 2023	Se realizeaza un bilant intern

7.1.2.Energie specifica

Informatii despre consumul specific de energie pentru activitatile din autorizatie sunt descrise in tabelul urmatoar:

Listati mai jos activitatile	Consum specific de energie (CSE) (specificati unitatile adecvate)	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)
Captare apa bruta	0,952 Kwh/mc		
Tratare apa bruta	-		
Epurare ape uzate in statia finala	0,594 Kwh/mc		

7.1.3.Intretinere

Masurile fundamentale pentru functionarea si intretinerea eficienta din punct de vedere energetic sunt descrise in tabelul de mai jos.

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca aveti implementat un sistem documentat si faceti referire la acea documentatie, astfel incat el sa poata fi inspectat pe amplasament de catre GNM/APM; sau
- 2) Declararea intentiei de a implementa un astfel de sistem documentat si indicarea termenului pana la care veti aplica un asemenea program, termen care trebuie sa fie acoperit de perioada prevazuta in programul pentru conformare; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate.

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

7.2. Masuri tehnice

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

Completati tabelul prin:

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

Confirmati ca urmatoarele <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 suficientă a sistemelor de abur, a recipientelor și conductelor încălzite		x	
Prevederea de metode de etanșare și izolare pentru menținerea temperaturii		X	
Senzori și întrerupătoare temporizate simple sunt prevăzute pentru a preveni evacuările inutile de lichide și gaze încălzite.		x	
Alte masuri adecvate		x	

7.2.1.Masuri de service al cladirilor

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

Completati tabelul prin:

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

Confirmati ca urmatoarele <u>masuri de service al cladirilor</u> sunt implementate pentru urmatoarele aspecte (unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenul de punere in practica/aplicare a masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Exista o iluminare artificiala adecvata si eficienta din punct de vedere energetic	Da		
Exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: 1. Incalzirea spatiilor 2. Apa calda 3. Controlul temperaturii 4. Ventilatie 5. Controlul umiditatii	Da Da Da Da Da		

7.3.Eficienta Energetica

Un plan de eficienta energetica este furnizat mai jos, care identifica si evalueaza toate tehnicile de eficienta energetica aplicabile activitatilor din autorizatie

Completati tabelul astfel:

- 1) Indicati ce tehnici de eficienta energetica, inclusiv cele omise la cerintele energetice fundamentale si cerintele suplimentare privind eficienta energetica, sunt aplicabile activitatilor, dar nu au fost inca implementate.
- 2) Precizati reducerile de CO2 realizabile de catre acea tehnica pana la sfarsitul ciclului de functionare (al instalatiei pentru care se solicita autorizatia integrata de mediu)
- 3) In plus fata de cele de mai sus, estimati costurile anuale echivalente implementarii tehnicii, costurile pe tona de CO2 recuperata si prioritatea de implementare.

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

Observatii

Prezentati metoda de evaluare si faceti dovada ca au fost utilizate cele mai bune criterii pentru rata de actualizare, durata de viata si cheltuieli (EUR/ tona).

7.3.1.Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

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

Completati tabelul prin:

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

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Recuperarea caldurii din diferite parti ale proceselor, de.ex din solutiile de vopsire.	-	
Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei de uscare.	-	
Minimizarea utilizarii apei si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei.	Da	
Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare si instalatia).	Da	
Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distantelor de pompare.	Da	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica.	-	
Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii.	-	
Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat impotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive)	-	
Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. preincalzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	Da	
Procesare continua in loc de procese discontinue	Da, pentru instalatiile de captare si tratare apa si evacuare ape uzate	
Valve automate	-	
Valve de returnare a condensului	-	
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	-	
Altele	-	-

7.4. Alternative de furnizare a energiei

Informatii despre tehnicile de furnizare eficiente a energiei sunt date in tabelul de mai jos

Completati tabelul astfel:

- 1) Confirmati faptul ca masura este implementata, sau
- 2) Declarati intentia de a implementa masura si indicati termenul de punere in practica ; sau
- 3) Expuneti motivul pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate

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 unităților de co-generare;	Nu este cazul	
Recuperarea energiei din deșeuri;	Nu este cazul	
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți.	Nu este cazul	

8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR**8.1. 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 Legii 59/2016 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Daca da, ati depus raportul de securitate?	-
Instalatia se incadreaza in categoria de risc minor conform prevederilor Legii 59/2016 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Daca da, ati realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	-

In prezent in OMV Petrom – Punct de lucru Arpechim Bradu a fost scos din inventarul cu obiective SEVESO.

8.2. Plan de management al accidentelor

Utilizand recomandarile prevazute de BAT ca lista de verificare, completati acest tabel pentru orice eveniment care poate avea consecinte semnificative asupra mediului sau atasati planurile de urgenta (interna si externa) existente care sa prezinte metodele prin care impactul accidentelor si avariilor sa fie minimizat. In plus, demonstrati implementarea unui sistem eficient de management de mediu.

Situațiile de risc pentru obiectivul analizat pot fi generate de natura riscurilor naturale și a riscurilor industriale. *Riscurile naturale* semnificative, care pot afecta activitatea Arpechim, sunt: cutremurele și căderile masive de zăpadă. Inundațiile datorate unor precipitații puternice sunt evitate prin existența unui sistem de evacuare a apelor de pe întregul amplasament.

Riscuri industriale constau în accidente care pot fi de: natură mecanică, incendii, explozie, poluare mediu.

Poluările accidentale ale solului datorate scurgerii unor substanțe pe sol, cum ar fi produse petroliere pot avea doar un caracter local, afectând o suprafață mică de teren.

Poluarea factorului de mediu apă poate fi produsă de scurgeri de substanțe poluante cum ar fi: produs petrolier (slops/slam)-

Au fost elaborate Planul de urgenta interna si Planul de actiune pentru prevenirea si combaterea accidentelor si poluarii. De asemenea, exista Planuri de interventie specifice, Planuri de interventie la incendiu, plan de actiune in caz de calamitati/ dezastru naturale.

8.3.Tehnici

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

	Raspuns
TEHNICI PREVENTIVE	
inventarul substantelor	A se vedea secțiunea 3.1
trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deseurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident	Da
depozitare adecvata	A se vedea secțiunile 5.4. și 6.3
alarme proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control	Da
bariere si retinerea continutului	Da. Rigole si bazine de colectare a posibilelor deversari. Containere de colectare a produsului avariat
cuve de retentie si bazine de decantare	A se vedea secțiunea 5.4.5
izolarea cladirilor;	Da
asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. masurarea nivelului, alarme independente de nivel inalt, intrerupatoare de nivel inalt si contorizarea incarcaturilor;	Nu este cazul
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Da. Sistem de securitate (bariere, porti, gard), camere video si fibra optica, cu transmitere imagini/ alarme in dispeceratul de securitate
registre pentru evidenta tuturor incidentelor, rateurilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere	A se vedea Secțiunea 0
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente;	A se vedea Secțiunea 0
rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor	Da
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente intre angajati in cadrul operatiunilor de schimbare de tura, de intretinere sau in cadrul altor operatiuni tehnice.	Da
compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare	
canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarma de nivel inalt sau cu sensor 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	
alarmele de nivel inalt nu trebuie folosite in mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului	
ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Conform planurilor de interventii
caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta	Conform schemei de instiintare din Planurile de interventii
echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare;	Scurgerile sunt retinute in treapta mecanica a statiei de epurare
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	Da
Alte tehnici specifice pentru sector	A se vedea Sectiunea 4

9.ZGOMOT SI VIBRATII

Ca recomandare, nivelul de detaliere al informatiilor oferite trebuie sa corespunda riscului de producere a disconfortului la receptorii sensibili. In cazul in care receptorii se afla la mare distanta si riscul este prin urmare scazut, informatiile solicitate in Tabelul 9.1 vor fi minime, dar informatiile referitoare la sursele de zgomot din Tabelul 9.2 sunt necesare, iar BAT-urile trebuie folosite pentru reducerea zgomotului atat cat permite balanta costurilor si beneficiilor. Sursele nesemnificative trebuie "separate" calitativ (oferind explicatii) si nu trebuie furnizate informatii detaliate.

Trebuie oferite harti si planuri de amplasament daca este cazul pentru a indica localizarea receptorilor, surselor si punctelor de monitorizare. Va fi utila identificarea surselor aflate pe amplasament, in afara instalatiei, in cazul in care acestea sunt semnificative.

9.1.Receptori

(Inclusiv informatii referitoare la impactul asupra mediului si masurile 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?
Populatia localitatii Bradu situata la cca.2 km de societate	54 dB(A), zgomot de fond, trafic				

Odata cu oprirea instalatiilor tehnologice de productie nu mai exista instalatii/surse de zgomot care sa induca un impact in localitatile invecinate

9.2.Surse de zgomot

(Informatii referitoare la sursele si emisiile individuale)

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

Identificati fiecare sursa semnificativa de zgomot si/sau vibratii	Numarul de referinta al sursei	Descrieti natura sau 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 programele pentru conformare
Instalatiile de exhaustare		Ventilatoare, elementele in miscare ale sistemelor de eliminare a noxelor din hale			-intretinere adecvata permanenta conform programului anual de reparatii	
Pompele din statia de tratare apa bruta		Motoarele pompelor	Exista masuratori ale nivelului de zgomot in anul 2022: -la tratare apa (turbina decantor 9) -la statia pompare linia 3	Nivelul de zgomot sub valoarea limita de expunere conform legislatiei specifice	Amplasarea pompelor in spatii inchise. Inlocuirea pompelor de capacitate mare cu pompe adaptate noilor conditii de debite si presiune	
Pompele din statia de epurare ape uzate						

Orice alte informații relevante trebuie precizate aici sau trebuie făcută referire la ele.

9.3.Studii privind masurarea zgomotului in mediu

Dati detalii despre orice studii care au fost facute.

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

9.4.Intretinere

	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?	DA		
Procedurile de exploatare identifica in mod precis actiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	DA		

9.5.Limite

Din tabelul 9.1 rezumati impactul zgomotului referindu-va la limite recunoscute

Receptor sensibil		Limite		Nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza in anul 2022	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		
Zona de la limita amplasamentului societatii	Zi		65	53.9 dB(A) (nivel de zgomot masurat la Poarta 5 la limita incintei societatii)	

9.6.Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat

Aceasta este o cerinta suplimentara care trebuie completata cand este solicitata de Autoritatea de Reglementare. Aceasta poate fi de asemenea utila oricarui Operator care are probleme cu zgomotul sau este posibil sa produca disconfort cauzat de zgomot si/sau vibratii pentru a directiona sau ierarhiza activitatile. **NU ESTE CAZUL**

10.MONITORIZARE

10.1.Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer

NU MAI ESTE CAZUL, ACTIVITATILE DIN INSTALATIILE TEHNOLOGICE SUNT SISTATE SI NU MAI EXISTA SURSE DIRIJATE DE EMISII DE POLUANTI IN ATMOSFERA

10.2.Monitorizarea emisiilor in apa

Descrieti masurile propuse pentru monitorizarea emisiilor incluzand orice monitorizare a mediului si frecventa, metodologia de masurare si procedura de evaluare propusa. Trebuie sa folositi tabelele de mai jos si sa prezentati referiri la informatii suplimentare dintr-un document precizat, acolo unde este necesar.

Descrieti orice masuri speciale pentru perioadele de pornire si oprire.

Observatii:

- 1) Frecventa de monitorizare va varia in functie sensibilitatea receptorilor si trebuie sa fie proportionala cu dimensiunea operatiilor.
- 2) Operatorul trebuie sa aiba realizata o analiza completa care sa acopere un spectru larg de substante pentru a putea stabili ca toate substantele relevante au fost luate in considerare la stabilirea valorilor limita de emisie. Acesta analiza trebuie sa cuprinda lista substantelor indicate de legislatia in vigoare. Acest lucru trebuie actualizat in mod normal cel putin o data pe an.
- 3) Toate substantele despre care se considera ca pot crea probleme sau toate substantele individuale la care mediul local poate fi sensibil si asupra carora activitatea poate avea impact trebuie de asemenea monitorizate sistematic. Aceasta trebuie sa se aplice in special pesticidelor obisnuite si metalelor grele. Folosirea probelor medii alcatuite din probe momentane este o tehnica care se foloseste mai ales in cazurile in care concentratiile nu variaza in mod excesiv.
- 4) In unele sectoare pot exista evacuari de substante care sunt mai dificil de masurat/determinat si a caror capacitate de a produce efecte negative este incerta, in special cand sunt in combinatie cu alte substante. Tehnicile de monitorizare a „toxicitatii totale a efluentului” pot fi asadar adecvate pentru a face masuratori directe ale efectelor negative, de ex. evaluarea directa a toxicitatii. O anumita indrumare privind testarea toxicitatii poate fi primita de la Autoritatea de Reglementare.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apele de suprafata

Raport de amplasament

10.2.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa

Monitorizarea calitatii apelor evacuate din lac Suseni in paraul Dambovnic se realizeaza conform prevederilor Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 2 rev.15.06.2020, Autorizatiei Modificatoare de Gospodarire a Apelor nr. 421/14.12.2023 si in conformitate cu prevederile HG 188/2002 modificata si completata prin HG 352/2005 si HG 570/2016 cu modificarile si completarile ulterioare.

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	Iesire lac Suseni	Paraul Dambovnic	Continuu de societate	Masurare directa (debitmetru ultrasonic)				Aparatul este supus controlului metrologic legal	
pH			Lunar: pH, suspensii, reziduu filtrat, CCOCr, CBO ₅ , fenoli, produse petroliere, substante extractibile, azot total, fosfor total Anual: HAP, benz-b-fluoranten, benz-k-fluoranten, benz-g-i-perilen, indeno 1,2,3-cd-piren, naftalina	Analizele sunt efectuate de laborator acreditat conform standardelor in vigoare	Da			INCD ECOIND Certificat de acreditare nr. LI 941 emis in 08.12.2022	
suspensii									
reziduu filtrat la 105°C									
CCO-Cr									
CBO ₅									
fenoli									
Produse petroliere									
substante extractibile									
Azot total									
fosfor total									
HAP, µg/l									
benz-b-fluoranten, µg/l									
benz-k-fluoranten, µg/l									
benz-g-i-perilen, µg/l									
indeno 1,2,3-cd-									

piren, µg/l								
naftalina, µg/l								
antracen, µg/l								
nonilfenoli, µg/l								

Descrieți orice măsuri referitoare la funcționarea instalației pe perioada pornirii sau opririi.

În perioadele de pornire și oprire a instalațiilor nu se efectuează analize suplimentare.

Analize suplimentare se efectuează la cerere, în situația poluărilor accidentale, generate de evacuarea de ape din proces cu concentrații depășite ale indicatorilor specifici, pentru a se lua operativ măsuri de minimizare a efectelor acestora și de eliminare fără a produce consecințe nedorite.

10.3. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
Fier	mg/l	Foraje de observatie	<u>Semestrial</u>	Analizele sunt efectuate de laborator acreditat conform standardelor in vigoare INCD ECOIND Certificat de acreditare nr. LI 941 emis in 08.12.2022
Zinc	µg/l			
Nichel	mg/l			
Cadmium	µg/l			
Sulfuri si hidrogen sulfurat	mg/l			
Cloruri	mg/l			
			<u>Anual</u>	
Benzen	µg/l			
Benz-a-piren	µg/l			
Benz-b-fluoranten	µg/l			
Benz(k)fluoranten	µg/l			
Benz(ghi)perilen	µg/l			
Fluoranten	µg/l			
Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/l			
Naftalina	µg/l			

10.4. Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare – NU E CAZUL

10.5. Monitorizarea si raportarea deseurilor

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
Cantitate	Tone/an		anual	Cantarire

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea generarii de deseuri	Raport de amplasament
--	------------------------------

10.6. Monitorizarea mediului

10.6.1. Contributia la poluarea mediului ambiant.

Este ceruta monitorizarea de mediu in afara amplasamentului instalatiei ?

Nu sunt impuse monitorizari ale mediului in afara amplasamentului.

10.6.2. Monitorizarea impactului

Descrieti orice monitorizare a factorilor de mediu realizata sau propusa privind efectele emisiilor

Parametru / factor de mediu	Studiu / metoda de monitorizare	Concluzii (dacă au fost formulate)
Aer		
Imisii la limita incintei	Monitorizare anuala	Laborator acreditat Nu sunt inregistrate depasiri ale limitelor admise
Apa subterana	Monitorizare semestriala/anuala	Laborator acreditat -Raportele de incercare emise de laboratorul acreditat INCD ECOIND in perioada de la autorizarea anterioara, ce cuprind rezultatele monitorizarii calitatii apei subterane (pentru indicatorii determinati) nu au inregistrat in general depasiri ale valorilor limita admise (exceptie Ni, ocazional, in anumite foraje) -Rezultatele investigatiilor realizate pentru stabilirea

		obligatiilor de mediu au evidentiat depasiri ale valorii de prag pentru benzen, sulfati, arsen, plumb si ale pragului de interventie pentru indicatorii THP, toluen, naftalina, fiind recomandata decontaminarea apei subterane
Sol	Monitorizare semestriala	Laborator acreditat -Rapoartele de incercare emise de laboratorul acreditat INCD ECOIND in perioada de la autorizarea anterioara, ce cuprind rezultatele monitorizarii calitatii solului nu au evidentiat depasiri ale valorilor limita admise, in punctele monitorizate - Rezultatele investigatiilor realizate pentru stabilirea obligatiilor de mediu au evidentiat depasiri ale continutului de produse petroliere in intreg amplasamentul, pana in adancime, fiind declarat sit contaminat pentru care este necesara remedierea si refacerea terenului.
Apa uzata evacuata din lacul Suseni in paraul Dambovnic	Monitorizare lunara/semestriala	Laborator acreditat Rapoartele de incercare emise de laboratorul acreditat INCD ECOIND in perioada de la autorizarea anterioara ce cuprind rezultatele monitorizarii calitatii apei evacuate in paraul Dambovnic nu au evidentiat depasiri ale valorilor limita admise (ocazional s-au inregistrat mici depasiri la suspensii si CBO ₅)

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea generarii de deseuri

Raport de amplasament

10.7. Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieti monitorizarea variabilelor de proces

Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati
<ul style="list-style-type: none"> materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere poluanților, atunci când aceștia sunt probabili și informația provenită de la furnizor este necorespunzătoare; 	
<ul style="list-style-type: none"> oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura în cuptor sau în emisiile de gaze; 	
<ul style="list-style-type: none"> eficiența instalației atunci când este importantă pentru mediu; 	
<ul style="list-style-type: none"> consumul de energie în instalație și la punctele individuale de utilizare în conformitate cu planul energetic (continuu și înregistrat); 	
<ul style="list-style-type: none"> calitatea fiecărei clase de deșeuri generate. 	Deseurile sunt colectate selectiv, pe categorii
Listați alte variabile de proces care pot fi importante pentru protecția mediului.	

10.8. Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala

Descrieti orice masuri speciale propuse pe perioada de punere in functiune, oprire sau alte conditii anormale. Includeti orice monitorizare speciala a emisiilor in aer, apa sau a variabilelor de proces ceruta pentru a minimiza riscul asupra mediului.

Pentru situatiile de functionare anormala a instalatiei, sunt prevazute instructiuni specifice si proceduri operationale, exista management de risc care monitorizeaza preventiv aparitia acestor fenomene cu impact asupra mediului, sunt informatii asupra cauzei care a generat situatia si modalitati de rezolvare in vederea repornirii. Conform legislatiei in vigoare sunt anuntate autoritatile competente.

11.DEZAFECTARE**11.1.Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare**

- Utilizarea rezervoarelor si conductelor subterane este evitata atunci cand este posibil (doar daca nu sunt protejate de o izolatie secundara sau printr-un program adecvat de monitorizare);

-

- este prevazuta drenarea si curatarea rezervoarelor si conductelor inainte de demontare;

-

- lagunele si depozitele de deseuri sunt concepute avand in vedere eventuala lor golire si inchidere;

-

- izolatia este conceputa astfel incat sa fie impermeabila, usor de demontat si fara sa produca praf si pericol;

-

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

-

11.2.Planul de inchidere a instalatiei

Documentatia pentru solicitarea autorizatiei integrate a instalatiilor noi si a celor existente trebuie sa contina un Plan de inchidere a instalatiei.

Cele de mai jos pot alcatui fundamentul unui plan de inchidere a instalatiei. Acest plan trebuie elaborat la nivel de amplasament si actualizat daca circumstantele se modifica. Orice revizuire trebuie trimise Autoritatii de Reglementare.

PLANUL DE ÎNCHIDERE propus pentru ARPECHIM include următoarele etape:

A. Activități preliminare de elaborare a următoarelor documentații:

- Proiecte tehnice de închidere și dezafectare a instalațiilor de pe platformă,
 - Bilanțuri de mediu pentru încetarea definitivă a activităților societății,
- în scopul stabilirii măsurilor și etapelor prevăzute în continuare, pentru evitarea oricăror riscuri de poluare și refacerea zonei.

Proiectele tehnice și bilanțurile de mediu elaborate în faza preliminară închiderii vor include informații referitoare la:

- activitățile ce sunt prevăzute a fi realizate pentru închidere și durata estimată pentru realizarea acestora;
- metodele și tehnicile de demontare a utilajelor, echipamentelor și conductelor, precum și de demolare a construcțiilor;
- cantitățile de deșeuri produse datorită activităților de închidere și stabilirea metodelor de tratare și/sau eliminare;
- modul de asigurare a securității obiectivului;
- tipul de contaminare probabilă / posibilă, inclusiv lista substanțelor chimice utilizate în instalații;
- stabilirea exactă a locurilor de prelevare a probelor de sol, pentru determinarea posibilei prezențe a contaminării;
- prezentarea amplasamentului și a terenurilor învecinate amplasamentului, cu menționarea dacă proprietarii amplasamentelor adiacente sunt sau au fost surse potențiale de contaminare;
- rezultatele oricăror investigații anterioare ale terenului din amplasament sau vecinătate;
- localizarea cursurilor de apă de suprafață, în special acolo unde acestea pot fi indirect afectate prin contaminarea apei subterane sau drenaje deschise din amplasament;
- informații hidrogeologice:
 - extinderea și utilizarea acviferelor din zonă; nivelul apei freatică; gradientul și direcția de curgere a apei subterane,
 - solurile și proprietățile solurilor (tipul de sol, porozitatea și conductivitatea hidraulică),

- sursele de alimentare cu apă a comunității locale și localizarea fântânilor sau forajelor particulare sau industriale;
- costurile estimate ale activităților de închidere a obiectivului;
- posibila utilizare viitoare a amplasamentului.

B. Încetarea activităților productive

Se opresc treptat instalațiile respectând procedurile specificate în regulamentele de funcționare ale instalațiilor și măsurile de securitate impuse pentru curățirea echipamentelor, conductelor, etc.

C. Activități de curățire a utilajelor și echipamentelor; evacuarea produselor și a deșeurilor rezultate

1. Se vor goli complet și curăța / spăla vasele în care mai rămân materiale solide sau lichide. Substanțele recuperate din instalații se vor depozita temporar pe platformă, în depozitele existente. Lichidele / solidele recuperate se vor depozita în butoaie sau alte recipiente adecvate tipului de produs, care să asigure condițiile de etanșeitate necesare.

2. Produsele finite și materiile prime existente în depozite se vor elimina de pe amplasament până la epuizarea stocurilor, prin valorificarea de către firme specializate.

3. După epuizarea stocurilor, se vor curăța toate vasele și clădirile care au servit drept depozite de materii prime sau produse finite.

4. Se va ține o evidență strictă a materialelor stocate și / sau evacuate.

5. Deșeurile nerecuperabile se vor elimina / valorifica numai prin firme specializate

D. Activități de conservare

1. Clădirile re folosibile: clădiri administrative, depozite acoperite, etc., care datorită destinației pe care au avut-o nu pot afecta starea mediului și sănătatea factorului uman, se vor păstra ca atare pentru valorificare ulterioară, conform intereselor societății.

2. Se va asigura conservarea (izolarea împotriva umidității, protejarea împotriva intemperiilor) și paza acestor clădiri.

3. Conservarea unor echipamente și / sau instalații se va face pentru o perioadă definită de timp, perioadă ce se va stabili astfel încât, durata să nu afecteze stabilitatea fizică a acestora sau să permită degradarea.

4. Conservarea implică toate acele măsuri de curățire și / sau inertizare cerute de specificul echipamentului conservat.

E. Activități de demontare utilaje, echipamente și instalații auxiliare

După finalizarea tuturor operațiilor de curățire și / sau conservare, se poate trece la eventuala demontare a utilajelor și echipamentelor.

1. Demontarea propriu-zisă a utilajelor și echipamentelor se va face utilizând metode și tehnici în funcție de tipul, mărimea și destinația ulterioară a utilajului / echipamentului. Utilajele metalice de mărime relativ mică (pompe, ventilatoare, vase mai mici) se vor demonta ca atare și se vor depozita pe platformele betonate sau în depozitele existente.

2. Utilajele și echipamentele care sunt în stare bună se vor valorifica ca atare, iar utilajele care nu se mai pot reutiliza vor fi valorificate prin vânzare la terți, ca fier vechi.

3. Se va demonta aparatura AMC din instalații și, în măsura în care se asigură garanție viitoare, va fi valorificată.

4. Se vor demonta conductele aferente instalațiilor, acestea urmând a fi valorificate, funcție de starea fizică, ca materiale și / sau ca deșeuri feroase / neferoase.

5. Se vor demonta instalațiile electrice. Materialele metalice rezultate la demontarea instalațiilor electrice (cabluri de cupru, Al, etc.) se vor depozita într-o încăpere închisă, până la valorificarea acestora la firmele specializate.

Uleiurile uzate de la pompe, compresoare, ventilatoare și condensatoare vor fi stocate în butoaie metalice, ce vor fi stocate în magazie, urmând a fi valorificate printr-o firmă specializată pentru regenerarea lor.

6. Utilajele metalice de mari dimensiuni se vor dezmembra, bucățile de metal rezultate depozitându-se temporar pe platforme betonate, până vor fi valorificate ca deșeuri metalice.

F. Activități de demolare

1. După golirea completă a halelor de producție de utilaje, halele vor fi demolate (numai cele care nu vor fi păstrate)

2. Molozul rezultat se va depozita temporar pe platformele betonate ale societății, și va fi evacuat către un depozit de deșeuri, pentru depozitare finală.

G. Activități de curățare și ecologizare a amplasamentului

1. Pe platforma propriu-zisă se vor realiza investigații analitice privind poluarea solului și a apei freactice, la cererea autoritatilor de mediu și în conformitate cu legislația specifică. Poluanții investigați sunt cei specifici activităților desfășurate pe amplasament, Metodele de testare utilizate pentru analizarea probelor de sol și apă subterană sunt conform standardelor specifice în vigoare.

În cazul în care se va constata poluarea semnificativă a solului cu poluanți puțin solubili, greu levigabili, se va face ecologizarea in-situ a solului de pe suprafața poluată.

Pentru poluanții ușor levigabili se va stabili un program de monitorizare pe termen lung atât pentru sol cât și pentru apa freatică.

2. Suprafețele nepoluate, dar care nu mai au vegetație, se vor înnierba.

3. Se va verifica întreaga rețea de canalizare, atât din punct de vedere funcțional, cât și din punct de vedere al poluanților acumulați în canale. Canalele se vor curăța, iar cele care vor fi găsite nefuncționale, se vor închide.

Se va realiza o hartă exactă a canalizării rămasă funcțională pe platformă.

Lucrările se vor realiza numai cu firme specializate și personal calificat, dotat cu echipament specific de protecție și de lucru.

În decursul întregului proces de dezafectare se va asigura paza continuă a obiectivului, pentru a împiedica furturile.

Furnizați un Plan de Amplasament cu indicarea poziției tuturor rezervoarelor, conductelor și canalelor subterane sau a altor structuri. Identificați toate cursurile de apă, canalele către cursurile de apă sau acvifere. Identificați permeabilitatea structurilor subterane. Dacă toate aceste informații sunt prezentate în Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceți o referire la acesta.	Plan general de închidere Arpechim
--	------------------------------------

11.3. Structuri subterane

Pentru fiecare structura 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	Conținut	Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
Reteaua de canalizare	Ape uzate tehnologice și menajere, conventional curate	Golirea completă a instalațiilor, curățarea și neutralizarea caminelor de vizitare și a conductelor, dezafectarea de către firme abilitate
Separatoare mecanice	Slops/slam	Eliminarea slopsului/ slamurilor petroliere la Terminal Arpechim Golirea completă a bazinelor, curățarea cuvelor, dezafectarea de către firme abilitate
Bazine din stația de epurare finală	Ape uzate impurificate	Golirea completă a bazinelor, curățarea cuvelor, dezafectarea de către firme abilitate

11.4. Structuri supraterane

Pentru fiecare structura 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 dezafectarea este iminentă.

Clădire sau altă structură	Materiale periculoase	Mod de operare
Rezervoare depozitare	Substanțe chimice periculoase (slops/ slam, etc)	Pericol de fisurare, spargere Pericol de incendiu Pericol de poluare sol/subsol
Clădiri, depozite/ magazine de substanțe	Materiale cu conținut de azbest,	Pericol de intoxicație

Solicitare Autorizatie Integrata de Mediu – OMV PETROM SA-PUNCT DE LUCRU ARPECHIM BRADU

periculoase	substanțe periculoase	Pericol de incendiu
statia de distributie carburanti	Benzina, motorina	Pericol de incendiu Pericol de explozie
Instalații - utilaje, conducte, alte echipamente	Substanțe chimice periculoase și toxice, în stare gazoasă, lichidă, solidă	Pericol de intoxicare Pericol de incendiu Pericol de explozie

11.5.Lagune

Lagune	
Identificati toate lagunele	Lacul Dambovnic si Lacul Suseni
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din apa?	Poluanti specifici activitatilor din Arpechim
Cum va fi eliminata apa?	Canale de evacuare
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din sediment/namol?	Poluanti organici
Cum va fi eliminat sedimentul/namolul?	
Cat de adanc patrunde contaminarea?	
Cum va fi tratat solul contaminat de sub laguna?	
Cum va fi tratata structura lagunei pentru recuperarea terenului?	

11.6.Depozite de deseuri

Depozite de deseuri	
Identificati metoda ce asigura ca orice depozit de deseuri de pe amplasament poate indeplini conditiile echivalente de incetare a functionarii;	
Exista studiu de expertizare sau autorizatie de functionare in siguranta?	Da
Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor?	Da

11.7.Zone din care se preleveaza probe

Pe baza informatiilor cuprinse in Raportul de Amplasament si a operatiilor propuse pentru prevenirea si controlul integrat al poluarii, identificati zonele care ar putea fi considerate in aceasta etapa ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol si de apa subterana la momentul dezafectarii. Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitatile desfasurate si necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului intr-o stare satisfacatoare, care a fost definita in raporul initial de amplasament.

Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol/apa subterana	Motivatie
Factor de mediu sol: Depozite Rafinarie,CT Rafinarie, DAV Factor de mediu apa subterana : 19 foraje de observatie localizate in platforma industrială, pana la evacuarea apelor uzate din Lacul Suseni in paraul Dambovnic, inclusiv zona depozitelor ecologizate	Locațiile au constituit zone potențiale de poluare a solului Verificare impactului activitatilor asupra panzei freatice

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)

Identificati oricare alte probleme pertinente care trebuie rezolvate in eventualitatea dezafectarii.

12.ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

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

12.1.Sinergii

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

Tehnica	Oportunitati
1. proceduri de comunicare intre diferitii detinatori de autorizatie; in special cele care sunt necesare pentru a garanta ca riscul producerii incidentelor de mediu este minimizat;	
2. beneficierea de economiile de scara pentru a justifica instalarea unei unitati de cogenerare;	-
3. combinarea deseurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalatii in care deseurile sunt utilizate la producerea de energie / unei instalatii de cogenerare;	-
4. deseurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime intr-o alta instalatie;	-
5. efluentul epurat rezultat dintr-o activitate avand 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 in 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;	-
Altele.	-

12.2.Selectarea amplasamentului

Justificati selectarea amplasamentului propus.

13.LIMITELE DE EMISIE

Inventarul emisiilor si compararea cu valorile limita de emisie stabilite/admise

13.1.Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor – NU E CAZUL

13.1.1.Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Sursa de energie	Emisii anuale de CO2 în mediu (tone) anul 2022
Electricitate din rețeaua publică	-
Electricitate din alta sursa*)	-
Abur adus din afara amplasamentului/apa fierbinte*)	-
Gaz	-
Petrol	-
Total	-

* specificati mai jos sursa si factorul pentru emisiile de CO₂

13.2.Emisii in canalizarea oraseneasca sau cursuri de apa de suprafata (dupa preepurarea proprie)

Substanta	Puncte de emisie	Limita de emisie cf. Autorizatia Modificatoare de Gospodarie a apelor nr 421/14.12.2023
Reziduu filtrabil uscat la 105°C	Iesire Lac Suseni la evacuare in paraul Dambovnic	2000
pH		6.5-8.5
MTS		35
CBO ₅		25
CCOCr		125
Azot total		10
Indice de fenol		0.3
Subst.extract. cu solv.org.		20
Produce petroliere		5 (fara irizatii)
Fosfor total		1
HAP		-
benz-b-fluoranten		-
benz-k-fluoranten		-
benz-g-i-perilen		-
indeno 1,2,3-cd-piren		-
naftalina		-
antracen		-
nonilfenoli		-

13.3.Apă subterană

Indicator de calitate	UM	Limita de emisie cf. Autorizatia Modificatoare de Gospodarie a apelor nr 421/14.12.2023 (Valori de referinta)	Valori de prag conf.Ord.MMSC nr.621/2014
Fier	mg/l	5	-
Zinc	µg/l	5000	5000
Nichel	mg/l	0.5	0.02
Cadmium	µg/l	5	5
Sulfuri si hidrogen sulfurat	µg/l	100	-
Cloruri	mg/l	250	250
Benzen	µg/l	1	10
Benz-a-piren	µg/l	0.01	-
Benz-b-fluoranten	µg/l	0.025	-
Benz(k)fluoranten	µg/l	0.025	-
Benz(ghi)perilen	µg/l	0.025	-
Fluoranten	µg/l	0.027	-
Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/l	0.016	-
Naftalina	µg/l	2.4	-

13.4.SOL

Indicator de calitate	Valoare normala (VN)	Categoria de folosinta mai putin sensibila conform Ord.756/1997	
		Prag de alerta (PA)	Prag de interventie (PI)
Cr total	30	300	600
Cd	1	5	10
Ni	20	200	500
Cu	20	250	500
Zn	100	700	1500
Fenoli	<0.02	10	40
THP	<100	1000	2000
Hidrocarburi aromatice mononucleare:			
Benzen	<0.01	0.5	2
Toluen	<0.05	30	100
Etilbenzen	<0.05	10	50
Xileni	<0.05	15	25
Hidrocarburi aromatice policiclice:	<0.1	25	150
Naftalina	<0.02	5	50
Fluoranten	<0.02	10	100
Benz fluoranten	<0.02	5	50
Benz(ghi)perilen	<0.02	10	100
Benz(a)piren	<0.02	5	50
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0.02	5	50
Fenantren	<0.05	5	50
Antracen	<0.05	10	100
Piren	<0.5	10	100
Crisen	<0.02	5	50
Total pesticide triazinice	<0.1	2	5

13.5.ZGOMOT

Monitorizarea zgomotului se va realiza anual, de catre laboratoare acreditate, la limita amplasamentului.

Activitatile de pe amplasament vor respecta limitele nivelului de zgomot pentru incinte industrial conform STAS 10009:2017 – 65 dB.

14.IMPACT

14.1.Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Societatea desfasoara in prezent activitati care induc un impact nesemnificativ asupra mediului.

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

Trebuie anexate harti si planuri ale amplasamentului la scara corespunzatoare pentru a indica in mod vizibil localizarile receptorilor, sursele si punctele de monitorizare in care au fost facute masuratori pentru substantele evacuate sau pentru impactul substantelor evacuate din instalatii. Extinderea zonei considerate poate fi la nivel local, national sau international, in functie de marimea si natura instalatiei si de natura evacuarilor. In special, urmatarii receptori importanti si sensibili trebuie luati in considerare ca parte a evaluarii:

- Habitate care intra sub incidenta Directivei Habitate, transpusa in legislatia nationala prin Legea 462/2001, aflate la o distanta de pana la 10km de instalatie sau pana la 15km de amplasamentul unei centrale electrice cu o putere mai mare 50MWh
- Rezervatii stiintifice aflate la o distanta de pana la 2 km de instalatie
- Rezervatii stiintifice care pot fi afectate de instalatie
- Comunitati (de ex. scoli, spitale sau proprietati invecinate)
- Zone de patrimoniu cultural
- Soluri sensibile
- Cursuri de apa sensibile (inclusiv ape subterane)
- Zone sensibile din atmosfera (de ex. reducerea stratului de ozon din stratosfera, calitatea aerului in zona in care SCM este amenintat)

Informatiile despre identificarea receptorilor importanti si sensibili trebuie rezumate in tabelul de mai jos (extindeti tabelul daca este nevoie)

14.2.1. Identificarea receptorilor importanti si sensibili

Harta de referință pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalație	Lista evacuărilor din instalație care pot avea un efect asupra receptorului și parcursul lor. (Aceasta poate include atât efectele negative, cât și pe cele pozitive)	Localizarea informației de suport privind impactul evacuărilor (de ex. rezultatele evaluării BAT, rezultatele modelării detaliate, contribuția altor surse – anexate acestei solicitări)
Plan de încadrare în zona	Paraul Dambovnic	Ape uzate industriale, conventional curate și ape pluviale	Apele evacuate din lacul Suseni în emisarul natural (Paraul Dambovnic) pot genera impact local prin conținutul de suspensii. Receptorii sensibili (flora și fauna) nu sunt direct afectați. Monitorizarea apei evacuate se face prin analize lunare cu laborator acreditat.

14.3. Identificarea efectelor evacuarilor din instalație asupra mediului

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

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

Rezumatul evaluării impactului		
Listati evacuările semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex. cele în care contribuția procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate, dacă aceasta a fost realizată, și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)	Confirmați că evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt, după caz)*
Evacuările de ape uzate provenite din separatoarele de șlops/slam, apele uzate din Terminal Arpechim sau alte facilități ale OMV Petrom SA și terți etc. sunt epurate mecano-chimic și biologic în Stația proprie de epurare și evacuate în paraul Dâmbovnic prin canalul Dambovnic și lacurile Dâmbovnic și Suseni	Nu a fost necesară	<i>Datele privind parametrii de calitate ai apelor deversate se încadrează în prevederile normativului NTPA 001/2005, nefiind depășite valorile admise pentru indicatorii analizați. În aceste condiții impactul asupra receptorului natural (paraul Dambovnic) este nesemnificativ.</i>

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

14.4. Managementul deseurilor

Referitor la activitatile care implica eliminarea sau recuperarea deseurilor, luati in considerare *obiectivele relevante* in tabelul urmator si identificati orice masuri suplimentare care trebuie luate in afara de cele pe care v-ati angajat deja sa le realizati, in scopul aplicarii BAT- urilor, in aceasta Solicitare.

Obiectiv relevant	Masuri suplimentare care trebuie luate
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:	Deseurile generate din activitatea societatii sunt gestionate conform legislatiei in vigoare. Este asigurata colectarea, depozitarea in spatii amenajate in conditii de protectie a mediului, pana la valorificarea/eliminarea de catre agenti economici autorizati .
• 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;	

Referitor la obiectivul relevant

b) implementare, cat mai concret cu putinta, a unui plan facut conform prevederilor din Planul Local de Actiune pentru protectia mediului completati tabelul urmator:

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
Plan judetean de gestiune a deseurilor	

14.5. Habitate speciale

Cerinta	Raspuns (Da/Nu / identificati / confirmati includerea, daca este cazul)
Ati identificat Situri de Interes Comunitar, in special reseaua Natura 2000, Zone Speciale de Conservare sau Rezervatii Stiintifice care pot fi afectate de operatiile la care s-a facut referire in Solicitare sau in evaluarea dumneavoastra de impact de mai sus?	Nu
Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate, pentru Planificarea la nivel Urban sau Rural, SEVESO sau in alt scop?	Nu
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati)	Nu
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.	Nu

15.PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE

Va rugam sa rezumati mai jos toate datele pe care le-ati propus in sectiunile anterioare ale solicitarii. Masurile incluse in acest program trebuie grupate pe sectiuni pentru fiecare factor de mediu afectat, masuri de reducere a poluarii, masuri de remediere a poluarii istorice, pe baza obiectivului principal al masurii respective.

Masura	Data propusa pentru implementare	Costuri	Sursa de finantare Nota
NU ESTE CAZUL			

Nota:

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

Acest program trebuie sa includa obligatoriu si prevederile Programului de etapizare, anexa la Autorizatia de Gospodarirea apelor

In acest moment, ati realizat toate etapele completarii solicitarii dumneavoastra. Va rugam sa va intoarceti la pagina de inceput pentru a verifica daca ati inclus toate elementele necesare.