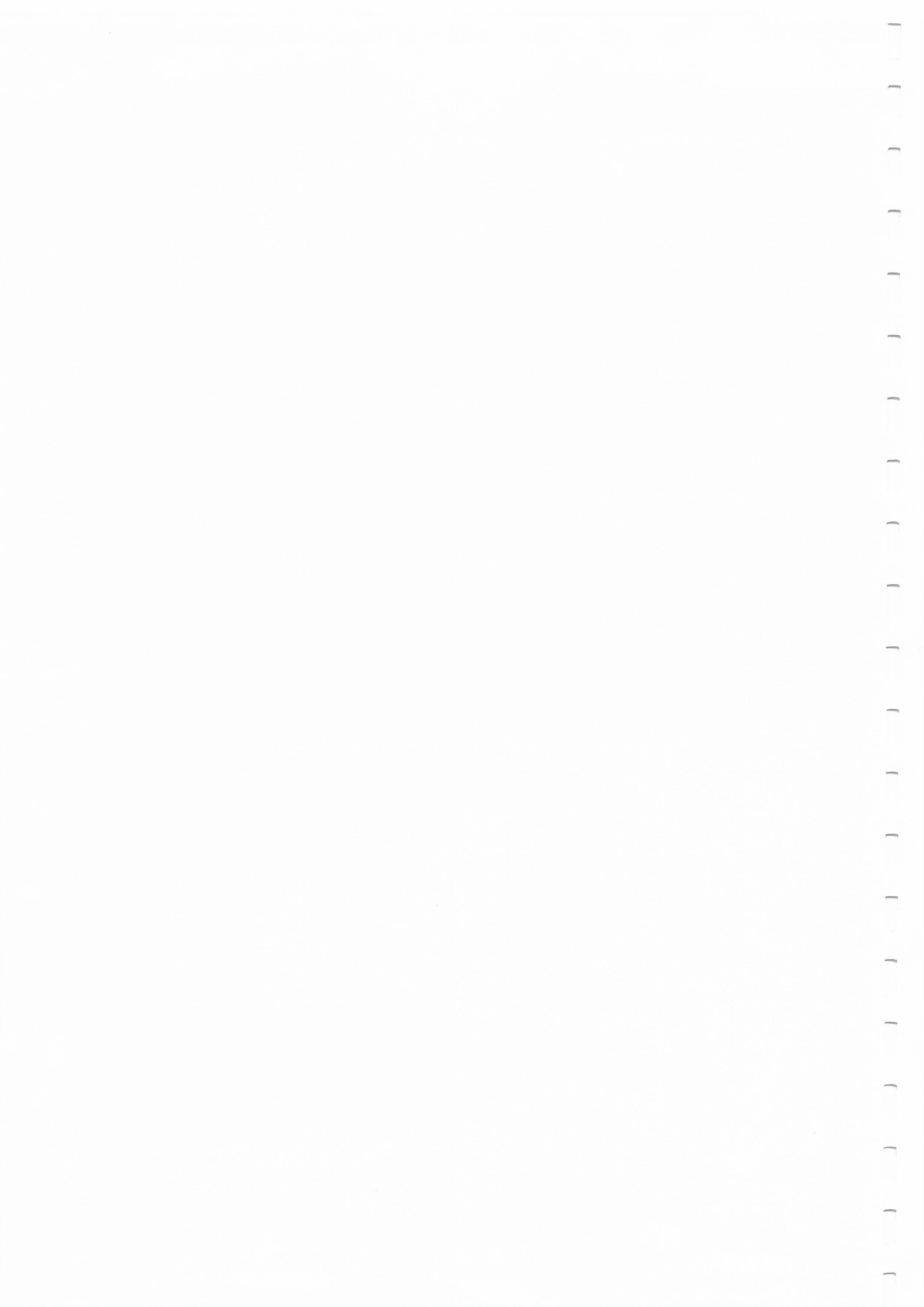


**FORMULAR DE SOLICITARE
PENTRU REVIZUIREA
AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU
NR. BV01/25.04.2023**

**PENTRU
"UNITATE DE PRODUCȚIE
COMBUSTIBILI ALTERNATIVI"
MUN FĂGĂRAȘ, STR. CIOCANULUI,
NR. 20,
CF 104063, NR.CAD 104063,
JUD. BRAȘOV**

Titular:
S.C. SAPPHIRE ENERGY S.R.L.
Sediul: București, Sector 1, Str. Emanoil Porumbaru,
nr. 93-95, Camera 1, Etaj 1
Nr. Înreg. Reg. Comerțului: J40/7819/2020
Cod unic de înregistrare: 42756868





CUPRINS FORMULAR DE SOLICITARE

1. NEZUMAT NETEHNIC	6
2. TEHNICI DE MANAGEMENT	7
2.1 Sistemul de management	7
3. INTRĂRI DE MATERIALE	13
3.1 Selecția materiilor prime	13
3.2 Cerințele BAT	18
3.3 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)	19
3.4 Utilizarea apei	20
4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI	24
4.1 Inventarul proceselor	24
4.2 Descrierea proceselor	29
4.3 Inventarul intrărilor	30
4.4 Inventarul ieșirilor (produselor)	31
4.5 Inventarul ieșirilor (deșeurilor)	32
4.6 Diagramele elementelor principale ale instalației	34
4.7 Sistemul de exploatare	37
4.8 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare	37
4.9 Cerinte caracteristice BAT	38
5. EMISII SI REDUCEREA POLUĂRII	39
5.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer	39
5.2 Minimizarea emisiilor fugitive în aer	41
5.3 Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare	43
5.4 Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana	47
5.5 Emisii in ape subterane	50
5.6 Miros	50
5.7 Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT	55
6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR	56
6.1 Surse de deșeuri	56
6.2 Evidenta deșeurilor	58
6.3 Zone de depozitare	58
6.4 Cerinte speciale de depozitare	59
6.5 Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)	59
6.6 Recuperarea sau eliminarea deșeurilor	60
6.7 Deseuri de ambalaje	60
7. ENERGIE	61
7.1 Cerinte energetice de bază	61
7.2 Măsuri tehnice	62
7.3 Eficiență energetică	63
7.4 Alternative de furnizare a energiei	64

8.	ACCIDENTELE ȘI CONSECIN/ELE LOR	65
8.1	Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO	65
8.2	Plan de management al accidentelor	65
8.3	Tehnici	67
9.	ZGOMOT ȘI VIBRAȚII	69
9.1	Receptori	69
9.2	Surse de zgomot	70
9.3	Studii privind măsurarea zgomotului în mediu	70
9.4	Întreținere	71
9.5	Limite	71
9.6	Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat	71
10.	MONITORIZARE	72
10.1	Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer	72
10.2	Monitorizarea emisiilor în apă	73
10.3	Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă subterană	75
10.4	Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare	75
10.5	Monitorizarea și raportarea deșeurilor	75
10.6	Monitorizarea mediului	77
10.7	Monitorizarea variabilelor de proces	78
10.8	Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală	79
11.	DEZAFECTARE	80
11.1	Măsuri de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare	80
11.2	Planul de închidere a instalației	80
11.3	Structuri subterane	81
11.4	Structuri suprațere	81
11.5	Lagune	81
11.6	Depozite de deșuri	82
11.7	Zone din care se prelevează probe	82
12.	ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA	83
12.1	Sinergii	83
12.2	Selectarea amplasamentului	83
13.	LIMITELE DE EMISIE	84
13.1	Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor	84
14.	IMPACT	88
14.1	Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	88
14.2	Identificarea efectelor evacuarilor din instalație asupra mediului	95
14.3	Managementul deșeurilor	97
14.4	Habitate speciale	98
15.	PROGRAMELE DE CONFORMARE ȘI MODERNIZARE	99

FORMULAR DE SOLICITARE

Numele instalatiei:

**”UNITATE DE PRODUCȚIE COMBUSTIBILI ALTERNATIVI”
MUN FĂGĂRAȘ, STR. CIOCANULUI, NR. 20,
CF 104063, NR.CAD 104063,
JUD. BRAȘOV**

Numele Solicitantului, adresa, numarul de inregistrare la Registrul Comertului

S.C. SAPPHYRE ENERGY S.R.L.

Sediul: București, Sector 1, Str. Emanoil Porumbaru, nr. 93-95, Camera 1, Etaj 1

Nr. Înreg. Reg. Comerțului: J40/7819/2020

Cod unic de înregistrare: 42756868

Tel: 0745352246

E-mail: adrian.oniciuc@romcim.ro

Activitatea sau activitățile conform Anexa I, Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale

- 5.1. Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 t/zi;
 - b) tratarea fizico-chimică;
- 5.3. b) Valorificarea sau o combinație de valorificare și eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o capacitate de peste 75 t/zi;
 - (ii) pretratarea deșeurilor pentru incinerare sau co-incinerare.

Alte activitati cu impact semnificativ, desfasurate pe amplasament:

nu sunt alte activități cu impact semnificativ

Cod CAEN:

- cod CAEN 3811 Colectarea deșeurilor nepericuloase
- cod CAEN 3812 Colectarea deșeurilor periculoase
- cod CAEN 3821 Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase
- cod CAEN 3822 Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase
- cod CAEN 3832 Recuperarea materialelor reciclabile sortate

-
- cod CAEN 4677 Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor
 - cod CAEN 5210 Depozități
 - cod CAEN 5224 Manipulări

Numele și prenumele proprietarului:

S.C. SAPPHYRE ENERGY S.R.L.

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

responsabil de mediu – d-na Loredana Wallitzky,

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

d-na Loredana Wallitzky,

Nr. de telefon / Fax:

Tel. 0747461509

E-mail

loredana.wallitzky@romcim.ro

În numele firmei mai sus menționate, solicităm prin prezenta **revizuirea Autorizației integrate de mediu nr. BV01/25.04.2023** conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

Titularul de activitate își asumă răspunderea pentru corectitudinea și completitudinea datelor și informațiilor furnizate autorității competente pentru protecția mediului în vederea analizei și demarării procedurii de autorizare.

Nume :

Funcția :

Semnătura și stampila :

Data:

1. NEZUMAT NETEHNIC

A se vedea Anexa 1.

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	În unitate este implementat un sistem de management de mediu nestandardizat.
Furnizați o organigramă de management în documentația dumneavoastră de solicitare (indicați posturi și nu nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa	Director general ↓ Director unitate de producție – punct lucru Făgăraș ↓ Responsabil de mediu

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	DA	Sistem de management de mediu nestandardizat.	Responsabil de mediu Director unitate de producție
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	DA	Regulament de functionare exploatare si intretinere a echipamentelor.	Director unitate de producție
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	DA	Intretinerea si revizia se face in baza unor comenzi ferme in functie de necesități	
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	DA	Cartea tehnica a echipamentelor	Sef Laborator
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	DA	RAM - se va realiza comparatia cu cerințele AIM. Raportări anuale cf. AIM.	Responsabil de mediu
6	Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei?	DA	Programul de monitorizare (conform AIM – după revizuirea acesteia)	Responsabil de mediu

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
7	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale?	DA	Plan de prevenire si combatere a poluarii accidentale (ca parte din documentația de solicitare Autorizație GA)	Responsabil de mediu Director unitate de producție
8	Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi	-	Evidența evenimentelor (poluări accidentale). Indicatorii de monitorizare care se impun prin Autorizația de GA	Responsabil de mediu
9	<p>Instruire</p> <p>Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor incepe in interval de 2 luni de la emiterea autorizatiei) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatie pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru; • constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si exceptionale; • constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare; • prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale; • constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire 	DA	Sistemele de instruire sunt deja aplicate pentru intreg personalul relevant si vor continua pentru toate domeniile: productie-mediu-control calitate (laborator) - Cursuri de specializare; - Sedinte tematice.	Responsabil de mediu Director unitate de producție

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
10	Exista o declaratie clara a abilitatilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	DA	DA Sunt precizate in fisele postului pentru fiecare functie	Serviciul Resurse Umane Responsabil de mediu Director unitate de productie
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?	DA	Norme specifice; cerințe interne de instruire	Serviciul Resurse Umane Responsabil de mediu Director unitate de productie
12	Aveti o procedura scrisa pentru manevrare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective?	DA	Registrul situatiilor accidentale.	Responsabil de mediu Director unitate de productie
13	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?	DA	Da – Registrul sesizări privind mediul	Responsabil de mediu Director unitate de productie
14	Aveti in mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)	DA	Audituri externe din partea clientilor	Responsabil Laborator analize Responsabil de mediu
15	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?	-	Frecvența auditurilor este stabilită de client	Director unitate de productie

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
16	<p>Revizuirea si raportarea performantelor de mediu</p> <p>Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca acesta politica ramane relevanta?</p> <p>Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu</p>	DA	Analiza performanței de mediu a instalației IPPC se realizează prin RAM (raportul anual de mediu).	Responsabil de mediu Director unitate de producție
17	Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel puțin o data pe an?	DA	Ședințe interne ale managementului (procese verbale ale analizei de management).	Responsabil de mediu Director unitate de producție
18	<p>Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC:</p> <ul style="list-style-type: none"> • controlul schimbarii procesului in instalatie; • proiectarea si inspectarea noilor instalatii, echipamente sau altor proiecte importante; • aprobarea de capital; • alocarea de resurse; • planificarea si programarea; • includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare; • politica de achizitii; • evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie). 	DA	<p>Ședințe interne ale managementului (procese verbale ale analizei de management).</p> <p>Programul anual de investiții.</p> <p>Procesul este tinut sub control de personalul de specialitate si la orice schimbare vor fi monitorizati parametri care se impun.</p> <p>Se vor realiza raportari peridice spre APM, privind investitiile de mediu.</p>	Director general Director unitate de producție Responsabil de mediu

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
19	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru: <ul style="list-style-type: none"> • informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; si • eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate. 	DA	Conform cerintelor AIM și conform cerințelor organizației.	Director general Director unitate de producție Responsabil de mediu
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	DA	Raport anul de mediu	Responsabil de mediu Director unitate de producție

Cerinta caracteristica a BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
Managementul documentatiei si registrelor Pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management dati informatiile solicitate.	Arhiva punct de lucru și sediul central	Registre interne	Director punct de lucru Secretariat Responsabil de mediu
Politici	-	-	Secretariat Responsabil de mediu
Responsibilitati	Sediu	Document inregistrat	Secretariat Responsabil resurse umane
Tinte	Sediu	Document inregistrat	Director general Director punct de lucru Responsabil de mediu
Evidentele de intretinere	Director punct de lucru	Prin procese verbale regulamente de exploatare si intretinere a echipamentului	Director punct de lucru

Cerinta caracteristica a BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
Proceduri	Sediu	Proceduri interne codificate	Director general Director punct de lucru Responsabil de mediu
Registrela de monitorizare	Responsabil de mediu	Proceduri de control Registre de evidenta	Director general Director punct de lucru Responsabil de mediu Şef Laborator analize
Rezultatele auditurilor	Sediu	Document inregistrat	Director general Director punct de lucru Responsabil de mediu
Rezultatele revizuirilor	Sediu	Document inregistrat	Director general Director punct de lucru Responsabil de mediu
Evidentele privind sesizarile si incidentele	Responsabil de mediu	Registre de evidenta	Director punct de lucru Responsabil de mediu
Evidentele privind instruirile	Resurse umane	Registre de evidenta – Resurse umane	Responsabil resurse umane Responsabil de mediu

Informatii suplimentare:

S.C. SAPPHYRE ENERGY S.R.L. are implementat un sistem de management de mediu nestandardizat. Pe viitor, se intentioneaza certificarea sistemului de management de mediu cf. ISO 14001/2015.

3. INTRĂRI DE MATERIALE

3.1 Selecția materiilor prime

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/compozitie (Fraze H)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ¹ Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
Deșeuri pentru procesare	-conform listei* din continuarea tabelului	55.000 t	90,9 % în produs 9,1% în deșeu	Conform <i>Model conceptual din Raportul de amplasament (cap. 4.1. Probleme ridicate)</i>	Nu există o alternativă. Scopul activității este chiar procesarea și valorificarea acestor categorii de deșeuri.	La interiorul halei de depozitare și în mod excepțional, pe scurte perioade de timp, la exterior – A. Materialele depozitate nu pot constitui un risc semnificativ de accident major, prin natura și cantitățile stocate.
Agenți de ungere (vaseline), ulei de ungere, de transmisie etc.	-uleiuri procesate sintetice și minerale	~2.620 kg	-100% în echipamente/ pe angrenaje	Produce nepericuloase pentru mediu.	Sunt produse uzuale, există alternative cu aceleasi proprietati. Nu este necesar a fi inlocuite.	Depozitare in zona depozitare uleiuri, construcție închisă, acoperită (hala de producție) – A

¹ A Exista o zona de depozitare acoperita (i) sau complet ingradita (ii) protectie impotriva inundatiilor sau de patrundere a apei de la stingerea incendiilor

B Exista un sistem de evacuare a aerului

C Sunt incluse sisteme de drenare si tratare a lichidelor inainte de evacuare

D Exista

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/compozitie (Fraze H)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ¹ Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
Reactiv analize laborator	-acid benzoic 100% H315, H318, H372	0,7 kg (700 pastile x 1 g/ pastila)	-100% în deșeuri	Produs ușor biodegradabil, ușor de eliminat din apă. Toxicitate pentru pești: LC50 Lepomis macrochirus (Lepomis macrochirus): 44,6 mg/l; 96 h Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice: EC50 Daphnia magna (purice de apă): 102 mg/l; 24 h Toxicitate asupra algelor: IC50 alge: 10 - 100 mg/l; 72 h	Nu există o alternativă.	Depozitare laboratorul de analize, construcție închisă, acoperită – A
Gaze comprimate utilizate în laborator	O2 100% H270, H280	120 mc	-100% în aer	Nu cauzează nicio daună ecologică.	Nu există o alternativă.	În butelii sub presiune, la exterior, în zona laboratorului
Gaze comprimate utilizate în laborator	N2 100% H280	50 mc	-100% în aer	Nu cauzează nicio daună ecologică.	Nu există o alternativă.	În butelii sub presiune, la exterior, în zona laboratorului

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/compozitie (Fraze H)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ¹ Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
Carburant – motorina	-fracțiuni distilate din petrol H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411	80.000 litri	-100% în aer	Periculos pentru mediu, poate afecta calitatea solului, a apelor de suprafață și subterane.	Sunt produse uzuale, exista alternative cu aceleasi proprietati. Nu este necesar a fi inlocuite.	Depozitare in rezervor metalic, supratcran, amplasat în cuvă de retentie, 1 buc x 5,3 mc – D
Ad Blue / aditiv motorina	-urea >31,8% -apă <68,2 -	5.000 litri	-100% în combustibil, motor și aer	Nepericulos	Sunt produse uzuale, exista alternative cu aceleasi proprietati. Nu este necesar a fi inlocuite.	Depozitat în ambalaj original în vecinătatea rezervorului de motorină – D

LISTA

Categoriile de deșeuri acceptate pentru procesare

(încadrare conform H.G. 856/2002)

Categoriile, cantități și volume de deșeuri acceptate la procesare pentru obținerea combustibilului alternativ – încadrare conform H.G. 856/2002 (Lista actualizată față de AIM nr. BV01/24.04.2023)

Cod deșeu	Categoriile de deșeuri procesate
02 03 04	materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 03 99	alte deșeuri nespecificate
02 04 99	alte deșeuri nespecificate
02 06 01	materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 06 99	alte deșeuri nespecificate
02 07 99	alte deșeuri nespecificate
03 01 01	deșeuri de scoarță și de plută
03 01 04*	rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândură și furnir cu conținut de substanțe periculoase
03 01 05	rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândură și furnir, altele decât cele specificate la 030104
03 03 01	deșeuri de lemn și de scoarță
03 03 05	nămoluri de la eliminarea cernelii din procesul de reciclare a hârtiei
03 03 07	deșeuri mecanice de la fierberea hârtiei și cartonului reciclate
03 03 08	deșeuri de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării
04 01 08	deșeuri de piele tăbăcită (răzături, stutuituri, tăieturi, praf de lustruit) cu conținut de crom
04 02 09	deșeuri de la materialele compozite (textile impregnate, elastomeri, plastomeri)
04 02 10	materii organice din produse naturale (grăsime, ceară)
04 02 21	deșeuri de fibre textile neprocesate
04 02 22	deșeuri de fibre textile procesate
04 02 99	alte deșeuri nespecificate
06 13 02*	cărbune activ epuizat (cu excepția 06 07 02)
07 02 13	deșeuri de materiale plastice
07 02 99	alte deșeuri nespecificate
08 03 17*	deșeuri de tonere de imprimante cu conținut de substanțe periculoase
12 01 05	pilitură și șpan de materiale plastice
12 01 17	deșeuri de materiale de sablare, altele decât cele specificate la 12 01 16
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton
15 01 02	ambalaje de materiale plastice
15 01 03	ambalaje de lemn
15 01 05	ambalaje de materiale compozite
15 01 06	ambalaje amestecate
15 01 09	ambalaje din materiale textile
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
15 02 02*	absorbantți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase
15 02 03	absorbantți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02
16 01 07*	filtre de ulei

Cod deșeu	Categoriile de deșeuri procesate
16 01 19	materiale plastice
17 02 01	lemn
17 02 03	materiale plastice
17 02 04*	sticlă, materiale plastice sau lemn cu conținut de sau contaminate cu substanțe periculoase
17 03 03*	gudron de huiță și produse gudronate
17 04 10*	cabluri cu conținut de ulei, gudron sau alte substanțe periculoase
17 04 11	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10
19 01 10*	cărbune activ epuizat de la epurarea gazelor de ardere
19 02 03	deșeuri preamestecate conținând numai deșeuri nepericuloase
19 02 04*	deșeuri preamestecate conținând cel puțin un deșeu periculos
19 02 09*	deșeuri solide combustibile cu conținut de substanțe periculoase
19 02 10	deșeuri combustibile, altele decât cele specificate la 19 02 08 și 19 02 09
19 09 01	deșeuri solide de la filtrarea primară și separarea cu site
19 09 04	cărbune activ epuizat
19 09 05	rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate
19 11 01*	argile de filtrare epuizate
19 12 01	deseuri de la tratarea mecanică hartie și carton
19 12 04	materiale plastice și de cauciuc
19 12 06*	lemn cu conținut de substanțe periculoase
19 12 07	lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06
19 12 08	materiale textile
19 12 11*	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase
19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11*
20 01 01	hârtie și carton
20 01 10	îmbrăcăminte
20 01 11	textile
20 01 32	medicamente, altele decât cele menționate la 20 01 31
20 01 37*	lemn cu conținut de substanțe periculoase
20 01 38	lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37
20 01 39	materiale plastice

Coduri noi de deșeuri adăugate în lista deșeurilor procesate, pentru revizuirea AIM

Cod deșeu **	Categoriile de deșeuri procesate **
02 01 03	deșeuri de țesuturi vegetale
02 01 04	deșeuri de materiale plastice (cu excepția ambalajelor)
02 01 07	deșeuri din exploatarea forestieră
02 02 03	materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 03 99	alte deșeuri nespecificate
02 06 99	alte deșeuri nespecificate
02 07 99	alte deșeuri nespecificate
03 03 99	alte deșeuri nespecificate

Cod deșeu **	Categoriile de deșuri procesate **
05 01 17	bitum
07 03 99	alte deșuri nespecificate
08 01 11*	deșuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase (solid)
08 01 12	deșuri de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 11 (solid)
08 01 17*	deșuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase (solid)
08 01 18	deșuri de piele tăbăcită (răzături, stutuituri, tăieturi, praf de lustruit) cu conținut de crom (solid)
08 01 99	alte deșuri nespecificate (solid)
08 04 09*	deșuri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase (solid)
08 04 10	deșuri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09 (solid)
10 11 03	deșuri din fibre de sticlă
16 01 03	anvelope scoase din uz
16 07 99	alte deșuri nespecificate
n/a	biomasa solidă provenită din agricultură, silvicultură și industrii conexe (de ex. peleți de floarea soarelui)

** categorii de deșuri adăugate la revizuirea AIM

Este important de evitențiat că:

- Deșeurile codificate cu **16 01 03 – anvelope scoase din uz**, acestea vor fi stocate intermediar și livrate către Hoghiz – fabrica ROMCIM, sau către alte fabrici de ciment de pe teritoriul României, acestea **nu** sunt procesate în instalație;
- Capacitatea de procesare a instalației IPPC Făgăraș **nu se modifică**.
- Modificarea constă în **diversificarea categoriilor de deșuri colectate, sau colectate și procesate**, fără mărirea capacității de procesare. Instalațiile tehnologice rămân aceleași.
- **TOTAL cantitate de deșuri colectate / procesate în instalația IPPC Făgăraș la revizuirea AIM: 55.000 tone.**

3.2 Cerințele BAT

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
Exista studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile in mediu si impactul materiilor prime si materialelor utilizate? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati in cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate	NU	Anual se vor completa RAM și inventarele de emisii.

Listati orice inlocuiri preconizate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare.	Programul de investitii se stabileste anual. Nu se preconizează înlocuiri.	Director general Director unitate de producție Responsabil de mediu
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ²	DA Registru inventariere cantități deșeuri Evidența gestiunii deșeurilor	Director unitate de producție Responsabil de mediu
Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea sistematica in concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	DA, ne vom conforma odata cu noile progrese in domeniu.	Director unitate de producție Responsabil Laborator analize Responsabil de mediu
Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime? Acele proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari ale impactului asupra mediului cauzate de impuritatile continute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor.	Da	Director unitate de producție Responsabil Laborator analize Responsabil de mediu

3.3 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

	Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
1	A fost realizat un audit al minimizarii deșeurilor? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului. Nota: Referire la HG 856/2002.	NU -Instalație nouă IPPC reglementată în anul 2023 -Se va realiza auditul de minimizare, conform AIM , începând cu anul 2025, cu o frecvență de o dată la 2 ani	Responsabil de mediu Director unitate de producție

² Pentru intrebarile de mai jos:

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

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

	Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
2	Listati principalele recomandari ale auditului si termenele de conformare. Anexati planul de actiune cu masurile necesare pentru corectarea neconformitatilor inregistrate in raportul de audit.	-	-
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificati, principalele oportunitati de minimizare a deseurilor si termenele de realizare	Valorificarea într-un procent cât mai ridicat a deșeurilor aprovizionate pentru procesare și a celor generate.	Responsabil de mediu Director unitate de producție
4	Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit	Conform solicitării AIM, începând din anul 2025, o dată la 2 ani.	Responsabil de mediu Director unitate de producție
5	Confirmați faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deseurilor cel puțin o data la 2 doi ani. Prezentați procedura de audit si rezultatele/recomandarile auditului precum si modul de punere in practica a acestora in termen de 2 luni de la incheierea lui.	DA	Responsabil de mediu Director unitate de producție

3.4 Utilizarea apei

3.4.1 Consumul de apă

Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape subterane, retea urbana)	Volum de apa prelevat (m³/an)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva
Sursă proprie de apă - foraj, H=40 m Coordonate: X : 478362,708 Y : 499021,658	Volum și debitele de apă autorizate cf. Autorizației SGA nr. 177/05.12.2022: -Q zi max = 7,4 mc/zi (0,085 l/s); anual 2,70 mii mc; -Q zi med = 2,3 mc/zi (0,026 l/s); anual 0,84 mii mc -Q zi min = 1,0 mc/zi (0,011 l/s); anual 0,40 mii mc	-folosință igienico-sanitară -stingerea incendiilor	-se utilizează apa pluvială colectată în lagună, pentru stingerea incendiilor și irigarea spațiilor verzi.	-

3.4.2 Compararea cu limitele existente

Folosință conform BAT	Referință BAT	Valoarea realizată în unitate
Documentul de referință nu indică un consum specific de apă pentru producție. Nu se utilizează apa în scop tehnologic.		

3.4.3 Cerințele BAT pentru utilizarea apei

Cerinta caracteristica privind BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
A fost realizat un studiu privind eficienta utilizarii apei? Indicati data si numarul documentului respectiv.	NU	-
Listati principalele recomandari ale acelui studiu si termenele de realizare Anexati planul de actiune pentru punerea in practica a recomandarilor si termenele stabilite.	-	-
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.	DA, prin: -Contorizarea consumurilor. -Prin curățare uscată a spațiilor de depozitare și de producție. -Prin utilizarea apei pluvială colectată în lagună, pentru stingerea incendiilor și irigarea spațiilor verzi.	Director unitate de producție
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de imbunatatire a utilizarii eficiente a apei si data pana la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	Conform solicitării AIM, auditul privind utilizarea apei se realizează o dată la 3 ani, începând cu anul 2025. Consumul de apă nu este un indicator cheie conform BAT.	Responsabil de mediu Director unitate de producție
Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu.	Conform solicitării AIM, în anul 2025.	Responsabil de mediu Director unitate de producție
Confirmati faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei IPPC si ca veti prezenta metodologia utilizata si rezultatele recomandarilor auditului intr-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia.	Conform solicitării AIM, în anul 2025.	Responsabil de mediu Director unitate de producție

3.4.3.1 *Sistemele de canalizare*

Surse de ape uzate generate în unitate:

- ape uzate menajere;
- ape pluviale convențional curate;
- ape pluviale potențial impurificate cu hidrocarburi.

Apele uzate menajere

- Apele uzate menajere provenite de la corpul administrativ, se colectează printr-o conductă PVC-KG De 125 mm, în lungime totală $L= 10,00$ m, cu descărcare într-un bazin de stocare vidanjabil cu capacitatea **V1= 16 mc**. Bazinul de stocare este prefabricat din poliesteri armati cu fibra de sticla (PAFS).

Volume de apă uzată menajeră evacuate: 2 mc/zi.

- Apele uzate menajere, provenite de la chiuveta laboratorului din hala de producție sunt colectate printr-o conductă PVC-KG De 110 mm, în lungime totală $L= 25$ m cu descărcare într-un bazin vidanjabil, prefabricat din poliesteri armati cu fibra de sticla (PAFS), cu **V=2 mc**. Aceasta va prelua și condensul instalației HVAC a camerei laborator.

Pentru vidanjarea bazinelor de stocare apă uzată menajeră, operatorul a încheiat Contractul de vidanjare nr. 492/06.03.2024 cu S.C. MARI CAR-ROMA S.R.L.

Apele pluviale

Reteaua de canalizare pluvială din incinta va fi formată din două sisteme de rețele pluviale:

- o rețea de canalizare pluvială care va prelua apele pluviale de pe zonele de acces auto, platforme betonate și parcare.
- o rețea de canalizare pluvială care va prelua apele pluviale de pe acoperișul clădirii;

Pentru preluarea apelor pluviale de pe platformele, drumurile de incintă și locurile de parcare s-au prevăzut guri de scurgere racordate la caminele pentru ape pluviale.

Apele de pe platforma exterioară betonată se colectează printr-o rețea formată din guri de scurgere, camine de vizitare, conducte PVC KG cu lungimea totală de $L=801$ m, pozate sub drum sau platforma, separator de hidrocarburi și un bazin de retenție deschis sub forma unei lagune. Volumul maxim de stocare este de **2.647 mc**.

Apele din acest bazin sunt folosite atât la stingerea unui eventual incendiu, cât și la udarea zonelor verzi amenajate prin intermediul unei pompe $Q= 5$ mc/h, $H= 4$ bar.

Din cauza diferențelor de nivel, după SPP este prevăzută o bașă cu un grup de pompare pentru ridicarea nivelului apei spre laguna (bazinul) de retenție.

Caracteristici separator de hidrocarburi:

- tip SH 65 (produs de CRIBER NET), cu by-pass și filtru coalescent;
- $Q=65$ l/s;
- Volum unitate SH : 13.000 litri

- Volum trapa namol/volum separare hidrocarburi: 6500 litri / 6500 litri
- Dispozitiv automat de inchidere precalibrat pentru toate tipurile de uleiuri/hidrocarburi
- Incarcare hidrocarburi maxima influent: 95mg/litru
- Incarcare hidrocarburi maxima efluent: <5 mg/litru

Apele pluviale, impurificate, după epurare, descărcate în lagună, care ulterior vor fi folosite la udarea zonelor verzi, se vor încadra în limitele maxim admise, conform HG 188/2002 modificat și completat cu HG 352/2005 NTPA 001.

Pentru ridicarea nămolului din SPP, operatorul a încheiat Contractul nr. 492/06.03.2024 cu S.C. MARI CAR-ROMA S.R.L. pentru codul de deșeu – 13 05 07* (*ape uleioase de la separatoarele ulei-apă*).

Colectarea *apelor pluviale de pe învelitori* se face în jgheburile de tabla zincată de pe lateralele halei. Deversarea se face în conductele subterane de apă curată - PVC-KG Dn 160-300 mm, în lungime totală de L= 438 m. Apele pluviale conventional curate sunt descărcate în rezervorul de înmagazinare apă (laguna impermeabilizată care constituie și rezerva de apă pentru stingerea incendiului).

Volume de apă evacuate autorizate cf. Autorizației GA nr. 177/05.12.2022:

- Ape uzate menajere (evacuate în bazin vidanjabil):
 - o maxim 2,70 mc/zi; mediu 2,30 mc/zi; minim 1,00 mc/zi; anual 0,98 mii mc
- Ape pluviale (evacuate în lagună de stocare):
 - o max 125 l/s

3.4.3.2 Recircularea apei

Utilizarea apelor pluviale colectate în lagună, pentru stingerea incendiilor și irigarea spațiilor verzi.

3.4.3.3 Alte tehnici de minimizare

- Consumurile de apă sunt contorizate.
- Curățarea uscată a spațiilor de depozitare și de producție și a platformelor exterioare.
- Separarea fluxurilor de ape uzate și de ape pluviale.

3.4.3.4 Apa utilizată la spălare

Nu este utilizată apa pentru spălare.

Exista alte tehnici adecvate pentru instalație?

Nu, față de cele menționate anterior.

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

4.1 Inventarul proceselor

Nr. proces	Proces	Descriere	Capacitate
PROCESE DE PRODUCȚIE			
1	Recepția calitativă a deșeurilor – analiza de laborator	<ul style="list-style-type: none"> – Pentru deșeurile recepționate, înainte de procesare, se efectuează o analiza de laborator la fiecare lot de 500 tone ; se efectuează analiza parametrilor: <ul style="list-style-type: none"> ▪ putere calorifică inferioară, umiditate, %Cl, %S, analiză spectrometrică de metale grele, înainte de prima livrare și cel puțin odată pe an pentru fiecare tip de deșeu pe fiecare generator. 	-
2	Descărcarea deșeurilor aprovizionate în hala de depozitare	<ul style="list-style-type: none"> – Aprovizionarea deșeurilor nepericuloase și periculoase prin transport auto. – Aprovizionarea cu deșeuri se face exclusiv de pe teritoriul României. – Recepția deșeurilor se realizează în conformitate cu procedurile proprii, urmărindu-se cu precădere recepția calitativă și cantitativă și verificarea-archivarea actelor de proveniență și a documentelor de transport-recepție. – Deșeurile sunt cântărite utilizând cântarul bidirecțional electronic, instalat în zona de acces în incintă. – Descarcarea deșeurilor în hala de depozitare se face după ce în prealabil au fost verificate documentele de transport și s-a făcut o inspecție vizuală prealabilă a deșeurilor recepționați. – Vehiculele de transport sunt decărcate prin basculare laterală sau mecanic (după caz), în zona de recepție – latura nordică a halei de materii prime. – Deșeurile recepționate sunt stocate temporar în hala de materii prime, în celelele destinate fiecărei categorii în parte (clasificarea se face preponderent pe criteriul puterii calorifice). 	<p>Capacitate stocare în hala materii prime:</p> <ul style="list-style-type: none"> –Deșeuri nepericuloase: 2.000 t –Deșeuri periculoase: 500 t <p>Stocare pe platformă exterioară deșeuri nepericuloase (doar excepțional) – S = 1.280 mp</p>

Nr. proces	Proces	Descriere	Capacitate
3	Tocare primară și secundară a deșeurilor ; separare magnetică și balistică	<p>Unitatea de producție este echipată cu o linie de tocare formată din tocător primar, separator electromagnetic, separator corpuri grele, tocătoare secundare, benzi transportoare între echipamentele montate în hala tehnologică, respectiv către depozitul de produs finit și sistem de filtrare particule, format din două sisteme aferente celor două tocătoare secundare.</p> <p>Linia tehnologică Lindner (tocător primar JUPITER, 2 tocătoare secundare KOMET) are o capacitate de producție de cca. 50.000 tone/an, dimensiunile materialului procesat – 5-30 mm.</p> <p>Alimentarea echipamentelor din hala de producție se face cu ajutorul încărcătorului frontal, cu cupa de încărcare largă.</p> <p>Cu ajutorul încărcătorului frontal, deșeurile stocate în celulele individuale sunt încărcate în buncărul de alimentare al pre-tocătorului primar Lindner - JUPITER.</p> <p>Tocătorul primar este dotat cu 2 valțuri masive de oțel inoxidabil, având cuite încastrate ce asigură ruperea, tăierea și mărunțirea deșeurilor până la dimensiuni de 5-30 mm. Fiecare valț este angrenat de un motor electric cu putere de 220 kW.</p> <p>Materialul mărunțit și/sau tocat este evacuat din tocător cu o banda transportoare.</p> <p>Pe parcursul benzii, un electromagnet de linie asigură colectarea și descărcarea deșeurilor metalice într-un container.</p> <p>Materialul mărunțit este trimis la separatorul balistic (NIHOT), unde prin suflare cu aer, în echicurent sunt îndepărtate corpurile grele (colectate și evacuate într-un container special), deșeurile ușoare fiind trimise la procesarea ulterioară. Unitatea de separare balistica poate fi by-pasată în condițiile în care materia primă (categoria de deșeuri industriale nepericuloase) nu conține componente grele (chedere, cauciuc, plastic grosier, altele).</p> <p>În vederea mărunțirii avansate și uniforme a deșeurilor, până la cerința de combustibil alternativ (<30 mm), acestea sunt procesate în tocătoarele secundare KOMET (I și II).</p> <p>La ieșirea din tocătoarele secundare, materialul procesat este transportat cu benzi cauciucate în hala de materii finite.</p> <p>Deasupra celor două tocătoare secundare sunt prevăzute cele două sisteme de reținere pulberi (două sisteme NIHOT cu cartușe filtrante - NPF).</p>	Capacitate producție: 50.000 t/an Dimensiue material procesat: 5-30 mm

Nr. proces	Proces	Descriere	Capacitate
4	Depozitare intermediară combustibil alternativ (<i>Fluff</i>)	<p>Combustibilul este manipulat și încărcat cu un încărcător frontal cu o cupă de capacitate mare. Zona de încărcare este interioară, protejată împotriva intemperiilor pentru a evita udarea sau hidratarea excesivă a combustibilului alternativ.</p> <p>Depozitarea combustibilului alternativ se face la interiorul halei de deșeu procesat (<i>Fluff</i>).</p>	Capacitate stocare <i>Fluff</i> : 1.000 t
5	Control de calitate și Livrare combustibil alternativ (<i>Fluff</i>)	<p>Pentru combustibilul alternativ rezultat din instalație, se efectuează:</p> <ul style="list-style-type: none"> – pentru fiecare lot de 250 t de combustibil alternativ fabricat, o analiză a parametrilor: putere calorifică inferioară, umiditate, %Cl, %S, analiză spectrometrică de metale grele. <p>La livrarea combustibilului alternativ este aplicată o schemă de eșantionare în vederea caracterizării proprietăților și periculoității.</p> <p>Combustibilul alternativ este încărcat în camioane auto tip walking-floor și trimis mai departe la valorificarea energetică, la fabricile de ciment ROMCIM sau la alte Fabrici de ciment din țară. Pentru livrarea combustibilului alternativ vor fi aplicate prevederile legislației naționale privind transportul deșeurilor periculoase.</p>	-
PROCESE AUXILIARE			
6	Activități administrative	Activități specifice de birou și organizare logistică.	-
7	Laboratorul de analize – controlul de calitate	<p>Exploatarea instalației presupune verificarea periodică a compoziției atât a deșeurilor brute, cât și a produsului rezultat. În conformitate cu practica actuală și cerințele aplicabile s-a implementat un program de control:</p> <ul style="list-style-type: none"> – pentru <u>deșeurile colectate</u>, înainte de procesare, se efectuează o analiza de laborator la fiecare lot de 500 tone colectate, se efectuează analiza parametrilor: <ul style="list-style-type: none"> ▪ putere calorifică inferioară, umiditate, %Cl, %S, analiză spectrometrică de metale grele, înainte de prima livrare și cel puțin odată pe an pentru fiecare tip de deșeu pe fiecare generator. – pentru <u>combustibilul alternativ</u> (rezultat din instalație), se efectuează : <ul style="list-style-type: none"> ▪ pentru fiecare lot de 250 t de combustibil alternativ fabricat, o analiză a parametrilor: 	-

Nr. proces	Proces	Descriere	Capacitate
8	-Depozitare-alimentare cu motorină	<p>putere calorifică inferioară, umiditate, %Cl, %S, analiză spectrometrică de metale grele.</p> <p>Depozit de motorină este format dintr-un rezervor metalic supratean, amplasat în cuva metalică de retenție. Rezervorul e echipat cu o pompă cu un furtun de alimentare. Depozitul e folosit doar pentru utilitățile proprii.</p>	Capacitate stocare rezervor: 5,3 mc
9	ASIGURAREA UTILITĂȚILOR		
9.1	Alimentarea cu apă	Alimentarea cu apă se realizează din sursă proprie printr-un foraj de exploatare a apei cantonate în acviferul freatic, NHs=4,8 m, NHd=2,5 m, debitul de exploatare Q=3,0 l/s și debit specific Q=1,3 l/s.	Qs=1.3 l/s
9.2	Alimentarea cu apă pentru incendiu	<p>Unitatea este prevazuta cu instalatii de stingere a incendiului cu apa dupa cum urmeaza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gospodaria de apa pentru incendiu si camera de pompe si ACS; - Instalatie de stingere a incendiilor cu hidranti exteriori; - Instalatie de stingere a incendiilor cu hidranti interiori; - Instalatie de stingere automata cu sprinklere (la interiorul halei, în zona de depozitare deșeuri/materie primă și depozitare combustibil alternativ). <p>Sursa de apa pentru refacerea rezervei intangibile de apa de incendiu o constituie putul forat din incinta unității.</p>	Capacitate stocare lagună (bazin) apă pluvială și rezerva de incendiu: 2.647 mc , din care pentru incendiu 1.640 mc
9.3	Canalizarea apelor uzate și a apelor pluviale	<p><u>Apele uzate menajere</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Apele uzate menajere provenite de la corpul administrativ, se colectează printr-o conductă PVC-KG De 125 mm, cu descărcare într-un bazin de stocare vidanjabil cu capacitatea V1= 16 mc. Bazinul de stocare este prefabricat din poliesteri armati cu fibra de sticla (PAFS). - Apele uzate menajere, provenite de la chiuveța laboratorului din hala de productie sunt colectate printr-o conductă PVC-KG De 110 mm, cu descărcare într-un bazin vidanjabil, prefabricat din poliesteri armati cu fibra de sticla (PAFS), cu V2=2 mc. 	Capacitate stocare bazine vidanjabile ape uzate: -ape uzate menajere V1=16 mc -ape uzate de la spălător laborator V2=2 mc
9.4	Alimentarea cu energie electrică	Pentru preluarea <i>apelor pluviale de pe platformele, drumurile de incintă și locurile de parcare</i> s-au prevazut guri de scurgere racordate la caminele pentru ape pluviale. Apele de pe platforma exterioară betonată se colectează printr-o rețea formata din guri de scurgere, camine	Capacitate separator hidrocarburi SPP: -Q=65 l/s

Nr. proces	Proces	Descriere	Capacitate
		<p>de vizitare, conducte PVC KG cu lungimea totală de L=801 m, pozate sub drum sau platforma, separator de hidrocarburi și un bazin de retenție deschis sub forma unei lagune. Volumul maxim de stocare este de 2.647 mc.</p> <p>Apele din acest bazin sunt folosite atât la stingerea unui eventual incendiu, cât și la udarea zonelor verzi amenajate prin intermediul unei pompe Q= 5 mc/h, H= 4 bar.</p> <p>Din cauza diferențelor de nivel, după SPP este prevăzută o bașă cu un grup de pompare pentru ridicarea nivelului apei spre laguna (bazinul) de retenție.</p> <p>Caracteristici separator de hidrocarburi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tip SH 65 (produs de CRIBER NET), cu by-pass și filtru coalescent; - Q=65 l/s; - Volum unitate SH : 13.000 litri - Volum trapa namol/volum separare hidrocarburi: 6500 litri / 6500 litri - Dispozitiv automat de închidere precalibrat pentru toate tipurile de uleiuri/hidrocarburi - Incarcare hidrocarburi maxima influent: 95mg/litru - Incarcare hidrocarburi maxima efluent: <5 mg/litru <p>Colectarea <i>apelor pluviale de pe învelitori</i> se face în jgheburile de tabla zincata de pe lateralele halei. Deversarea se face în conductele subterane de apa curata - PVC-KG Dn 160-300 mm, în lungime totală de L= 438 m. Apele pluviale conventional curate sunt descarcate în rezervorul de înmagazinare apă (laguna impermeabilizată care constituie și rezerva de apă pentru stingerea incendiului).</p>	<p>-V_T=13.000 l</p>
9.5	Asigurarea agentului termic (apă caldă, încălzire)	<p>Pentru prepararea apei calde menajere pentru toți consumatorii din unitate, se folosește un boiler termoelectric de 300 l cu montaj de pardoseala, amplasat în baia de la parterul corpului administrativ.</p> <p>Fiecare punct de consum este alimentat cu apa caldă menajera prin intermediul legaturii directe cu boilerul electric.</p> <p>Soluția adoptată este aceea de alimentare a consumatorilor de apa caldă menajera prin intermediul unei rețele ramificate alcătuită din tevi tip PPR.</p>	

4.2 Descrierea proceselor

Conform cap. 4.1. – tabel, coloana 3.

4.3 Inventarul intrărilor

Nr. crt.	Materii prime si auxiliare / alte resurse	Cantitate anuală	Furnizor	Posibile efecte în mediu	Ambalare / Obs.
1	Deșeuri pentru procesare	55.000 t	-diverși clienți de pe teritoriul țării	-efecte în mediu posibile : conform <i>Model conceptual</i> din <i>Raportul de amplasament (cap. 4.1. Probleme ridicate)</i> . -Depozitate la interiorul halei și în mod exceptional, pe scurte perioade de timp, la exterior (pe platforma din beton).	-vrac
2	Agenți de ungere (vaseline), ulei de ungere, de transmisie etc.	~2.620 kg	-diverși furnizori autorizați	-Fără riscuri pentru mediu. -Depozitate in zona special amenajată pentru uleiuri, construcție închisă, acoperită (hala de producție).	-în recipiente etanșe din metal și plastic
3	Reactiv analize laborator - acid benzoic	0,7 kg (700 pastile x 1 g/ pastilă)	-diverși furnizori autorizați	-Produs ușor biodegradabil, ușor de eliminat din apă. -Depozitare laboratorul de analize, construcție închisă, acoperită.	-în recipiente etanșe
4	Gaze comprimate utilizate în laborator – O2	120 mc	Linde Gas	Nu cauzează nicio daună ecologică.	-în butelii sub presiune, la exterior, în zona laboratorului
5	Gaze comprimate utilizate în laborator – N2	50 mc	Linde Gas	Nu cauzează nicio daună ecologică.	-în butelii sub presiune, la exterior, în zona laboratorului
6	Motorina	80.000 litri	-diverși furnizori autorizați	-Periculos pentru mediu, poate afecta calitatea solului, a apelor de suprafață și subterane. -Se depozitează în rezervor metalic, suprateran, amplasat în cuvă de retenție, V=5,3 mc.	-vrac ; în rezervor din metal
7	Ad Blue / aditiv motorina	5.000 litri	-diverși furnizori autorizați	-Fara risc pentru mediu	-depozitat în ambalaj original etanș
8	Apa pentru angajați și pentru incendiu	-Cerința de apă pentru consumul igienico-sanitar: mediu 0,84 mii mc/an Maxim 2,7 mii mc/an -Volum de apă necesar pentru refacere rezerva incendiu: 1.550 mc	-sursă proprie – foraj cu H=40 m	-Fara risc pentru mediu	-
9	Energie electrică	7.388 MWh	-societate de distribuție contractată	-Fara risc pentru mediu	-

4.4 Inventarul ieșirilor (produselor)

Combustibilul alternativ rezultat din instalație, conform H.G. 856/2002, este încadrat la **grupa 19 12**, deșeuri de la tratarea mecanică a deșeurilor (de ex. sortare, mărunțire, compactare, granulare), adică încadrate la codul **19 12 11*** - *alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase*.

Instalația produce în campanii, fără utilizarea deșeurilor periculoase și un combustibil alternativ încadrat ca deșeu nepericulos la codul **19 12 12** - *alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11*. Într-o asemenea situație, condiția tehnică necesară este prevenirea amestecării produsului nepericulos cu cel periculos (este necesară golirea prealabilă a depozitului de produs finit).

Combustibilul alternativ rezultat din instalație **nu** este încadrat ca un produs, respectiv unitatea nu are implement un standard de produs. Criteriile de verificare a calității combustibilului alternativ rezultat vizează puterea calorică și conținutul de elemente indezirabile sau reglementate în instalația de incinerare (metale grele, clor, conținut de sulf etc.).

La livrarea combustibilului alternativ este aplicată o schemă de eșantionare în vederea caracterizării proprietăților și periculozității. Pentru livrarea combustibilului alternativ sunt aplicate prevederile legislației naționale privind transportul deșeurilor periculoase.

Producție maximă estimată	t / an
-combustibil alternativ (<i>Fluff</i>)	50.000 *

* Din experiența operatorului, pe durata funcționării, în anul 2023, au rezultat pierderi sub forma umidității din deșeuri. Practica a arătat că se poate înregistra o pierdere de 6-9% sub forma de umiditate din deșeuri, pe durata procesării.

4.5 Inventarul ieșirilor (deșeurilor)

Numele procesului	Codul deșeurii	Denumirea deșeurii	Cantitate generată (t/an)	Impactul emisiei	Depozitare temporară
ACTIVITĂȚI ADMINISTRATIVE PROCESARE DEȘEURI (recepție calitativă, descărcare-depozitare deșeu pentru procesare pe celule, tocare primară, separare magnetică și balistică, tocare secundară, depozitare intermediară <i>Fluff</i> , livrare) ACTIVITĂȚI DE ÎNȚEȚINERĂ / MENTENANȚĂ	20 03 01	deșeuri municipale amestecate	1,5 t	-impact nesemnificativ în condițiile eliminării pe un depozit ecologic	-stocare provizorie, la interiorul și la exteriorul construcției, în pubele/saci în vederea predării la operator autorizat pentru eliminare
	19 12 11*	combustibil alternativ produs (<i>Fluff</i>)	max. 50.000 t	-impactul este nesemnificativ în condițiile eliminării și/sau valorificării conform reglementărilor în vigoare	-hala de produs finit; -spațiu închis, ferit de scurgeri, echipat pentru stingerea incendiilor (hidranți interiori și sistem de sprinklere).
	19 12 12	deșeuri inerte rezultate de la tratarea mecanică a deșeurilor	max. 5.000 t		-stocare provizorie, la interiorul și la exteriorul construcției, în saci polietilena/pubele în vederea eliminării în depozit de deșeuri
	19 12 02	metale feroase	10 t		-stocare provizorie în container, la exteriorul și la interiorul halei, pe platformă din beton
	19 12 03	metale neferoase	2 t		-stocare provizorie în container, la exteriorul și la interiorul halei, pe platformă din beton
	15 01 03	deșeuri de ambalaje de lemn (paleți)	5 t		-stocare provizorie, în containere în vederea predării la operator autorizat pentru valorificare
	20 01 35*	echipamente electrice uzate	0,1 t		-stocare provizorie, în containere, în vederea predării la operator autorizat pentru valorificare
	15 02 03	echipamente de protecție uzate	0,2 t		-stocare provizorie, în containere/saci în vederea predării la operator autorizat pentru valorificare și pentru procesare internă
	15 01 01	deșeuri de ambalaje de hartie-carton	2 t		-stocare provizorie, în containere în vederea predării la operator autorizat pentru valorificare
	15 01 02	deșeuri de ambalaje de plastic	2 t		-stocare provizorie, în containere în vederea predării la operator autorizat pentru valorificare
	15 01 10*	ambalaje contaminate	0,9 t		-stocare provizorie, în containere, în vederea predării la operator autorizat pentru valorificare
	07 02 13	deșeuri de materiale plastice și de cauciuc rezultate din mentenanță (de ex. benzi	1 t		-stocare provizorie, în containere în vederea predării la operator autorizat pentru valorificare

Numele procesului	Codul deșeurii	Denumirea deșeurii	Cantitate generată (t/an)	Impactul emisiei	Depozitare temporară
	13 05 07*	transportoare ape uleioase de la separatoarele de ulei/apă	1 t		-stocare în separatorul de produse petroliere (SPP)

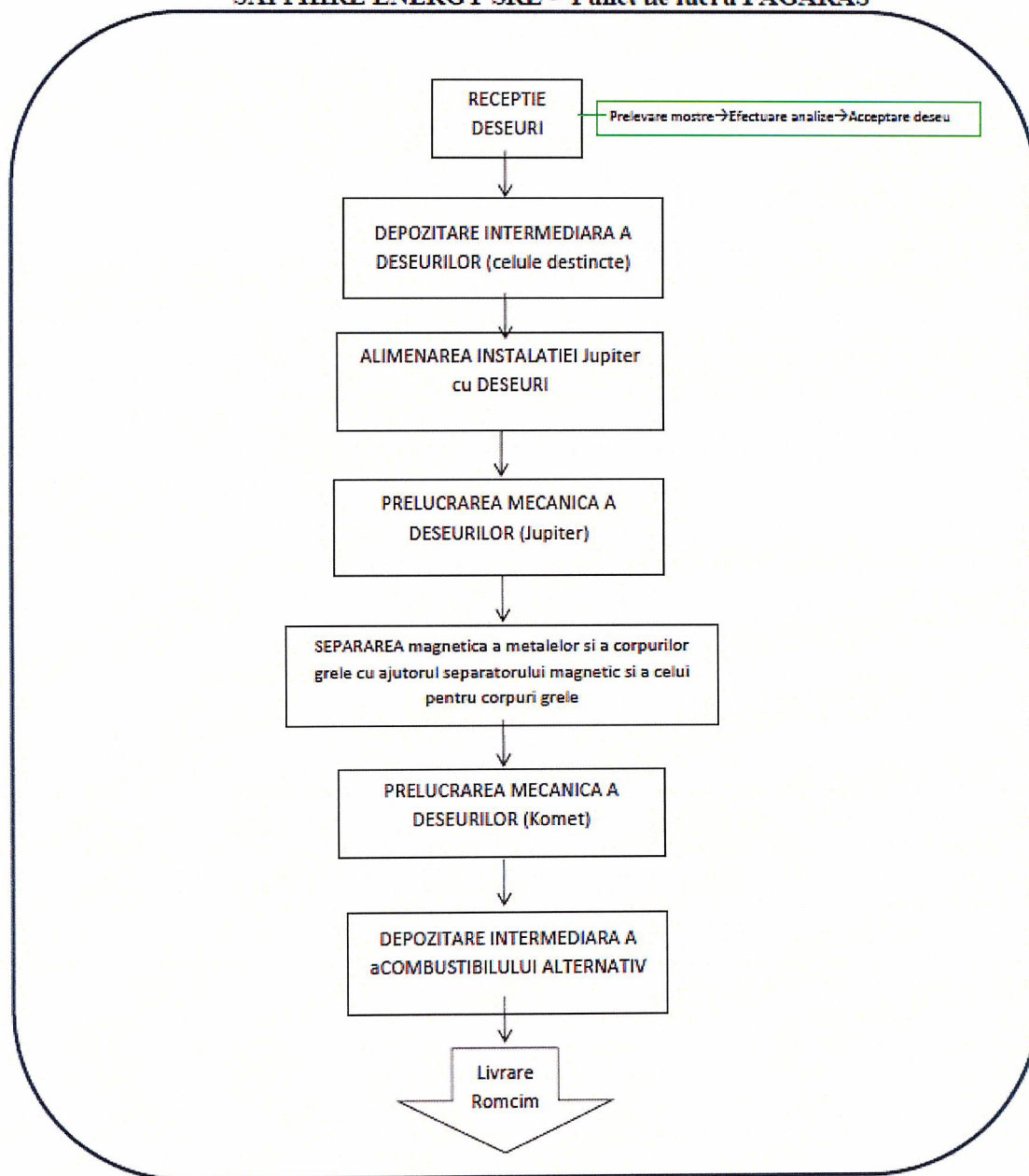
4.6 Diagramele elementelor principale ale instalației

Nr. proces	Proces	Emisii sau aspectul de mediu				
		APA	AER	SOL	Deșeuri	Zgomot
PROCESE DE PRODUCȚIE						
1	Recepția calitativă a deșeurilor (prelevare mostre, efectuare analize de laborator, acceptare deșeu)	-emisii de ape uzate de la spălătorul din laborator	-	-	-emisii de deșeuri de ambalaje contaminate de la reactivi	-
2	Descărcarea deșeurilor aprovizionate în hala de depozitare (în celele dinstincte)	-evacuare apă pluvială de pe platforme exterioare și drumuri de acces	-emisii difuze de pulberi și de gaze de eșapament	-	-	-emisii de zgomot de la mijloace de transport și utilaje din incintă
3	Alimentarea buncărului tocătorului JUPITER ; tocare primară a deșeurilor	-	-emisii dirijate și difuze de pulberi	-	-	-emisii de zgomot la interiorul halei și zgomot (atenuat) la exteriorul halei
4	Separarea magnetică și balistică a metalelor și a corpurilor grele	-	-	-	-emisii de deșeuri inerte (de la separator balistic și magnet)	-
5	Tocare secundară a deșeurilor – două tocătoare secundare KOMET	-	-emisii dirijate și difuze de pulberi	-	-	-emisii de zgomot la interiorul halei și zgomot (atenuat) la exteriorul halei
6	Depozitare intermediară combustibil alternativ (<i>Fluff</i>)	-	-emisii difuze de pulberi	-	-	-
7	Control de calitate și Livrare combustibil alternativ (<i>Fluff</i>)	-evacuare apă pluvială de pe platforme exterioare și drumuri de acces	-emisii difuze de pulberi și de gaze de eșapament	-	-	-emisii de zgomot de la mijloace de transport și utilaje din incintă
PROCESE AUXILIARE						
6	Activități administrative	-emisii de ape uzate menajere	-	-	-emisii de deșeuri municipale amestecate	-

Nr. proces	Proces	Emisii sau aspectul de mediu				
		APA	AER	SOL	Deșeuri	Zgomot
7	Laboratorul de analize – controlul de calitate	-emisii de ape uzate de la spălătorul din laborator	-	-	-emisii de deșeuri de ambalaje contaminate de la reactivi	-
8	-Depozitare-alimentare cu motorină	-emisii de ape pluviale potențial contaminate de pe platforma depozitului de motorină	-emisii atmosferice de NMVOC	-	-	-emisiile de zgomot de la mijloacele de transport care aprovizionează depozitul
ASIGURAREA UTILITĂȚILOR						
9.1	Alimentarea cu apă	-	-	-	-	-
9.2	Alimentarea cu apă pentru incendiu	-	-	-	-	-
9.3	Canalizarea apelor uzate și a apelor pluviale	-emisii de ape uzate fecaloid-menajere	-	-	-	-
9.4	Alimentarea cu energie electrică	-	-	-	-	-
9.5	Asigurarea agentului termic	-	-	-	-	-

FLUX TEHNOLOGIC FABRICARE COMBUSTIBIL ALTERNATIV

SAPPHIRE ENERGY SRL - Punct de lucru FAGARAS



4.7 Sistemul de exploatare

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)
-	-	-	-	-

Procesul tehnologic este automatizat, cu personal de urmărire pentru fiecare operație.

4.7.1 Condiții anormale

În cazul apariției unor condiții anormale de funcționare se intervine prompt pentru remediere situației. Activitatea instalației IPPC se bazează pe principiul prevenirii, de aceea s-au aplicat o serie de măsuri tehnice (de ex. instalații incendiu, cuvă retenție depozit motorină) și de măsuri organizatorice pentru prevenire și combatere în cazul unor situații anormale de funcționare (accident).

Operatorul a elaborat și implementat o serie de planuri de prevenire și intervenție în caz de accident:

- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidental
- Plan de prevenire și intervenție în caz de incendiu
- Plan de urgență internă

Condiții de funcționare altele decât cele normale:

Conditii de functionare, altele decit cele normale	Descriere	Măsuri stabilite
Sistuații planificate: Mentenanța (verificarea echipamentelor tehnice și de intervenție).	Se oprește echipamentul tehnologic conform procedurilor; echipamentele se scot de sub tensiune.	Verificarea parametrilor de functionare, atât intern, cat și prin serviciile externalizate
Situații neplanificate: -întreruperea furnizării de energie electrică	Instalația se oprește automat.	Intră în funcțiune generatorul. Restart instalatie, audit de avarie.
Situații neplanificate: -avarie pompe sursa de apă și gospodăria de incendiu	Intră în funcțiune generatorul.	Automat, intră în funcțiune pompele de rezervă.

4.8 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Proiecte curente in derulare	Rezumatul planului studiului
Nu este cazul	-
Studii propuse	-
Nu este cazul	-

³ N=Fara alarma L=Alarma la nivel local R=Alarma dirijata de la distanta (camera de control)

4.9 Cerinte caracteristice BAT

Asigurarea functionarii corespunzatoare prin:

4.9.1 Implementarea unui sistem eficient de management al mediului;

Operatorul a implementat un sistem de management al mediului nestandardizat, cu proceduri proprii,

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

Pentru toate situatiile de urgentă, la nivelul obiectivului se vor menține actualizate următoarele planuri:

- Planul de prevenire și combatere a poluării accidentale la folosințele de apă, în funcție de cerințele formulate în Autorizația de gospodărire a apelor actualizată;
- Planul de intervenție în caz de incendiu;
- Planul de operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență.

În cadrul unității sunt implementate sisteme eficiente de exploatare și de întreținere referitoare la toate fazele procesului tehnologic.

4.9.3 Cerinte relevante suplimentare pentru activitatile specifice sunt identificate prin:

Nu e cazul.

5. EMISII SI REDUCEREA POLUĂRII

5.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer

5.1.1 Emisii și reducerea poluării

Proces	Intrări	Ieșiri - emisii	Punctul de emisie	Caracteristica sursei	Monitorizarea / reducerea poluării	Coordonate STER0'70 ale punctului de emisie	
						X	Y
PROCESE DE PRODUCȚIE	-carburanți pentru mijloacele de transport și utilitare	-emisii de gaze de eșapament și pulberi	-emisii difuze (în perimetrul instalației IPPC)	-emisie difuză de eșapament	-nu se aplică	-nu se aplică	-nu se aplică
	-deșeuri pentru procesare -energie electrică	-pulberi	-sisteme de filtrare NIHOT care deserve cele două tocătoare secundare	- tubulatura celor două sisteme de filtrare NIHOT (cu cartușe filtrante NPF)	-monitorizare pulberi – frecvență semestrială	498972.346	478351.74
PROCESE AUXILIARE - depozitare - motorină	-motorină	-NMVOC	-supapă respirație rezervor / emisii difuze	-emisi difuză de la aprovizionarea rezervorului de stocare și de la alimentarea utilajelor care funcționează în perimetrul instalației IPPC	-nu se aplică	499010.908	478307.851

5.1.2 Protecția muncii și sănătatea publică

Activitatea de protecție și securitate a muncii în cadrul unității se desfășoară sub incidența Legii nr. 319/2006 a securității și sănătății în muncă.

Echipamentul de protecție utilizat în exercitarea sarcinilor de muncă este cel corespunzător prevederilor HG nr. 1048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă. Acordarea echipamentului de protecție se face pe baza evaluării riscurilor la locul de muncă.

Pentru monitorizarea stării de sănătate a angajaților se efectuează:

-controale medicale periodice, conform recomandărilor medicului de medicina muncii;

-instrucțiuni periodice de protecție și securitate a muncii.

Politica de asigurare a sănătății angajaților și a sănătății publice prevede măsuri stricte și pentru vizitatori. Accesul vizitatorilor în incintă este permis numai cu purtarea de către aceștia a echipamentului de protecție și după instrucțiunile specifice.

5.1.3 Echipamente de depoluare

Procese de producție	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare	Propus sau existent	Coordonate STERO'70	
Tocarea secundară a deșeurilor (două tocătoare secundare)	Tubulatura celor două sisteme de filtrare	Pulberi	Două sisteme identice de filtrare NIHOT cu cartușe filtrante NPF	-existent	498972.346	478351.74

5.1.4 Studii de referință

Rezultatul monitorizării emisiilor în aer, conform **Raport de încercare nr. EN 1432 / 14.07.2023** pentru probele nr. 2314 – instalație de desprăfuire nr. 1 și nr. 2315 – instalație de desprăfuire nr. 2.

Nr crt	Denumire component	U.M.	Valoare măsurată		Valoare limită	Standard de metoda
			Proba 2314	Proba 2315		
1.	Pulberi totale	mg/Nm ³	3,24	3,12	2-5	SR ISO 9096/2017 SR EN 13284-1/18 SR EN 15259/08 PT – 10, cap. 4,5

Rezultatul monitorizării emisiilor în aer, conform **Raport de încercare nr. EN 0331 / 25.03.2024** pentru probele nr. 436 – instalație de desprăfuire nr. 1 și nr. 437 – instalație de desprăfuire nr. 2

Nr crt	Denumire component	U.M.	Valoare măsurată		Valoare limită	Standard de metoda
			Proba 436	Proba 437		
1.	Pulberi totale	mg/Nm ³	1,96	1,90	2-5	ISO 9096/2017 SR EN 13284-1/18 SR EN 15259/08 PT – 10, cap. 4,5

Rezultatul monitorizării pentru anul 2023 și 2024 arată încadrarea concentrațiilor măsurate sub BAT AEL de 2-5 mg/mc.

5.1.5 COV

Componenta	Punct de evacuare	Destinație	Cocntrație (mg/mc)	Obs.
-	-	-	-	-

Conform operatorului, nu se previzionează evacuarea e compuși volatili din fluxul tehnologic.

5.1.6 Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Studiu	Data
Nu e cazul	-

5.1.7 Eliminarea penei de abur

Nu e cazul.

5.2 Minimizarea emisiilor fugitive în aer

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalație
Zone de depozitare	-pulberi	-	-
Transferarea materialelor dintr-un recipient în altul (de ex. reactoare, silozuri, cisterne etc.)	-	-	-
Sisteme de transport (de ex. benzi transportoare)	-pulberi	-	-
Sisteme de conducte și canale (de ex. pompe, valve, flanșe, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.);	-	-	-
Deficiente de etansare/etansare slabă	-	-	-
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (în aer sau în apă);	-	-	-

Posibilitatea ca emisiile sa evite echipamentul de depoluare a aerului sau a statiei de epurare a apelor			
Pierderi accidentale ale continutului instalatiilor sau echipamentelor in caz de avarie	-	-	-
Emisii de miros prin uși, ferestre etc.	-	-	-

5.2.1 Studii

Studiu	Data
Nu este cazul.	-

5.2.2 Pulberi și fum

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

- Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite

Depozitare deșeuri pentru procesare la exterior – doar în situații excepționale.

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

Doar în situații excepționale.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

- Curatenie sistematica

În unitate este implementat un program strict de menținere si de control al curățeniei atât în spațiile închise, cât si în cele exterioare. Curățarea se realizează uscat, fără utilizarea apei.

- Captarea adecvata a gazelor rezultate din proces.

Tocătoarele secundare sunt echipate cu cât un sistem de filtrare a pulberilor NIHOT, cu cartușe filtrante NPF. Evacuarea se realizează prin tubulatura celor două echipamente de filtrare.

5.2.3 COV

Oferiti informatii privind transferul COV dupa cum urmeaza:

De la	Catre	Substante	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
-------	-------	-----------	--

Nu se previzionează evacuarea de compuși volatili din fluxul tehnologic.

5.2.4 Sisteme de ventilare

Identificati fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor			
	Mod evacuare	Înălțime (m)	Diametru (m)	Debit de aer (mc/h)
-două sisteme de filtrare NIHOT, cu cartușe filtrante (NPF) pentru pulberi (amplasate în zona celor două tocătoare secundare)	Ventilator Tubulatură evacuare	-	-	Debitul fiecărui ventilator: -la 450 Pa – 6.000 mc/h -la 1000 Pa – 5.100 mc/h -la 1800 Pa – 2.700 mc/h

5.3 Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare

5.3.1 Sursele de emisie

Descrieti dupa cum urmeaza sistemele de epurare pentru fiecare sursa de apa uzată:

Sursa de apa uzata	Metode de minimizare a cantitatii de apa consumata	Metode de epurare*	Punctul de evacuare
Apa uzata menajera de la grupurile sanitare și de la spălător laborator	- instructajul angajatilor pentru prevenirea risipei;	-evacuarea apei uzate se face în două bazine vidanjabile de 16 mc și 2 mc	-stație de epurare autorizată (contract vidanțare MARI CAR-ROMA)
Apa pluviala colectata de pe platforme exterioare si drumuri de incinta	-	-separator hidrocarburi tip SH 65 (produs de CRIBER NET), cu by-pass și filtru coalescent; -Q=65 l/s; -Volum unitate SH : 13.000 litri -Volum trapa namol/volum separare hidrocarburi: 6500 litri / 6500 litri -Dispozitiv automat de inchidere precalibrat pentru toate tipurile de uleiuri/hidrocarburi -Incarcare hidrocarburi maxima influent: 95 mg/litru -Incarcare hidrocarburi maxima efluent: <5 mg/litru	-lagună

5.3.2 Minimizare

Conform tabel anterior, coloana 2.

5.3.3 Separarea apei meteorice

Reteaua de canalizare pluviala din incinta este formata din doua sisteme de retele pluviale:

- o retea de canalizare pluviala care va prelua apele pluviale de pe zonele de acces auto, platforme betonate si parcare.
- o retea de canalizare pluviala care va prelua apele pluviale de pe acoperisul cladirii;

Pentru preluarea *apelor pluviale de pe platformele, drumurile de incintă si locurile de parcare* s-au prevazut guri de scurgere racordate la caminele pentru ape pluviale.

Apele de pe platforma exterioră betonată se colectează printr-o retea formata din guri de scurgere, camine de vizitare, conducte PVC KG cu lungimea totală de $L=801$ m, pozate sub drum sau platforma, separator de hidrocarburi si un bazin de retentie deschis sub forma unei lagune. Volumul maxim de stocare este de **2.647 mc**.

Apele din acest bazin sunt folosite atât la stingerea unui eventual incendiu, cât și la udarea zonelor verzi amenajate prin intermediul unei pompe $Q=5$ mc/h, $H=4$ bar.

Din cauza diferențelor de nivel, după SPP este prevăzută o bașă cu un grup de pompare pentru ridicarea nivelului apei spre laguna (bazinul) de retentie.

Caracteristici separator de hidrocarburi:

- tip SH 65 (produs de CRIBER NET), cu by-pass și filtru coalescent;
- $Q=65$ l/s;
- Volum unitate SH : 13.000 litri
- Volum trapa namol/volum separare hidrocarburi: 6500 litri / 6500 litri
- Dispozitiv automat de inchidere precalibrat pentru toate tipurile de uleiuri/hidrocarburi
- Incarcare hidrocarburi maxima influent: 95mg/litru
- Incarcare hidrocarburi maxima efluent: <5 mg/litru

Apele pluviale, impurificate, după epurare, descărcate în lagună, care ulterior vor fi folosite la udarea zonelor verzi, se vor încadra în limitele maxim admise, conform HG 188/2002 modificat si completat cu HG 352/2005 NTPA 001. Pentru ridicarea nămolului din SPP, operatorul a încheiat Contractul nr. 492/06.03.2024 cu S.C. MARI CAR-ROMA S.R.L. pentru codul de deșeu – 13 05 07* (*ape uleioase de la separatoarele ulei-apă*).

Colectarea *apelor pluviale de pe învelitori* se face în jgheaburile de tabla zincata de pe lateralele halei. Deversarea se face în conductele subterane de apă curată - PVC-KG Dn 160-300 mm, în lungime totală de $L=438$ m. Apele pluviale conventional curate sunt descărcate în rezervorul de înmagazinare apă (laguna impermeabilizată care constituie și rezerva de apă pentru stingerea incendiului).

5.3.4 Justificare

Din unitate nu se evacuează ape neepurate, cu excepția apei menajere care se evacuează în cele două bazine vidanjabile.

5.3.4.1 Studii

Studiu	Data
Nu este cazul.	-

5.3.5 Compoziția efluentului

Componenta (in special sub forma CCO)	Punctul de evacuare	Destinație (ce se întâmplă cu ea în mediu)	Masa/unitate de timp	Concentrația mg/l
pH, MTS, Substanțe extractibile, THP	-bazin de retenție / laguna - 2.647 mc	-rezerva de incendiu -irigare spații verzi	Mg/l	-se va respecta NTPA001/2005

5.3.6 Studii

Rezultatul monitorizării apelor pluviale, conform **Raport de încercare nr. EN 1480 / 20.07.2023** pentru probele:

- nr. 2312 – apa pluvială din lagună
- nr. 2313 – apa pluvială înainte de descărcare în lagună

Nr. crt	Denumire parametru/component	U.M.	Valoare determinată		Valoare maxima admisă	Standard de metoda
			Proba 2312	Proba 2313		
1*	Temperatura	°C	19	19,5	35	STAS 6324/61
2	pH la t°C	unit pH	7,7 (20,1°C)	7,4 (20,4°C)	6,5 – 8,5	SR EN ISO 10523/2012
3	Materii în suspensie	mg/L	4,4	12,6	35	STAS 6953/1981
4	Reziduu filtrat la 105°C	mg/L	60,0	138,4	2000	STAS 9187/84
5	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/ L	<20	<20	20	SR 7587/96

Rezultatul monitorizării pentru anul 2023 arată încadrarea indicatorilor monitorizați sub valorile maxime admise cf. NTPA 001/2005.

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.

Din lista substanțelor prioritare/prioritare periculoase (nominalizate prin HG nr. 351/2005 și în anexa 6 din Legea nr. 310/2004), pe amplasament se utilizează hidrocarburi petroliere (la mijloace de transport).

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

Nu este cazul.

5.3.8 Reducerea CBO

Unitatea generează ape uzate fecaloid-menajere care sunt evacuate în cele două bazine vidanjabile, la standardul de calitate – NTPA 002/2005.

5.3.9 Eficienta statiei de epurare orasenesti

Nu este cazul.

Apele vidanjate se transportă de MARI CAR-ROMA la o stație de epurare autorizată.

5.3.10 By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orasenesti

% din timp cât stația este ocolită	Nu este cazul
O estimare a încărcării anuale crescute cu metale și poluanți persistenți care vor rezulta din by-pass-are	Nu este cazul
Planuri de acțiune în caz de by-pass-are, cum ar fi cunoașterea momentului în care apare, replanificarea unor activități, cum ar fi curățarea, sau chiar închiderea atunci când se produce by-pass-are ;	Nu este cazul
Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta în mod negativ stația de epurare și ce acțiuni (de ex. bazine de retenție, monitorizare, descarcare fracționată etc) sunt luate pentru a o preveni.	Nu este cazul
Valoarea debitului de asigurare la care stația de epurare orasenescă va fi by-pass-ata.	Nu este cazul

5.3.10.1 Rezervoare tampon

Nu e cazul.

5.3.11 Epurarea pe amplasament

Nu e cazul.

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
Scurgeri accidentale de carburanti/ lubrifianti de la mijloace de transport sau de la depozitul de motorină (în caz de avarii)	-produse petroliere -uleiuri	-	-

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.	DA	Planul cu rețele hidroedilitare	-
Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata: <ul style="list-style-type: none"> izolatie de siguranta detectare continua a scurgerilor un program de inspectie si intretinere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificari ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex in ultimii 3 ani si sunt repetate cel putin la fiecare 3 ani). 	DA. Exista canale pluviale ce sunt izolate față de construcții. Aceste canale evacuează apele meteorice intr-un SPP.	Planul de revizii și mentenanță	-

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

Nu există pericole de contaminare prin poluare a apelor in cadrul procesului de productie.

5.4.3 Acoperiri izolante

Cerinta	Da/Nu	Daca nu, data pana la care va fi
<p>Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia in cosiderare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • capacitati; grosime; • precipitatii; • material; • permeabilitate; • stabilitate/consolidare; • rezistenta la atac chimic; • proceduri de inspectie si intretinere; si asigurarea calitatii constructiei 	DA	Planul de revizii și mentenanță
Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel?		

5.4.4 Zone de poluare potentiala

Zone potientiale de poluare

Operatorul a elaborat si implementat un *Plan de prevenire si combatere a poluărilor accidentale*. Punctele critice unde pot apărea situații de poluare accidentală au fost identificate si este disponibilă si lista poluanților potențiali. De asemenea, în cadrul Planului de prevenire si combatere a poluării accidentale sunt prevăzute măsuri privind prevenirea, limitarea si înlăturarea urmărilor poluărilor accidentale pentru punctele unde acestea pot apărea.

Cerinta	Zona depozitului de motorină	Zona depozitelor de materii prime / deșeuri	Zona depozitărilor de combustibili alternativi	Zona depozitărilor de deșeuri
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	Nu e cazul	Nu e cazul	Nu e cazul
• imbinari etanse ale constructiei	Da	Da	Da	Da
• conectarea la un sistem etans de drenaj	-	-	-	-

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 retenție

Cerinta	
Sa fie impermeabile si rezistente la materialele depozitate	Da (la depozitul de motorină)
Sa nu aiba orificii de iesire (adica drenuri sau racorduri) si sa se scurga- colecteze catre un punct de colectare din interiorul cuvei de retenție	Da
Sa aiba traseele de conducte in interiorul cuvei de retenție si sa nu patrunda in suprafatele de siguranta	-
Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	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	-
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
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 retenție unde este posibil sau sa aiba izolatie adecvata	-
Sa aiba un program sistematic de inspectie a cuvelor de retenție, (in mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apa acolo unde integritatea structurala este incerta)	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.

-pentru situatii accidentale se folosesc: material absorbant special sau rumeguș.

5.4.6 Alte riscuri asupra solului

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
-canalizarea menajeră și bazine vidanjabile	-echipamente etanșe
-canalizarea pluvială	-materiale rezistente
-SPP	-verificare tehnică periodică <i>-Plan de prevenire și combatere a plouărilor accidentale</i>
-depozit de motorină	-cuvă retenție deversări -material absorbant pentru intervenție

5.5 Emisii in ape subterane

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

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)
		-	-	-
2	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	Activitatea se desfasoara in hale sau pe suprafete betonate. Incinta societatii este betonata in proportie de 100 %. Depozitul de motorină dispune de cuva de retentie pentru eventuale scurgeri/deversări.		

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.

Planul de revizii și mentenanță

5.6 Miros

5.6.1 Separarea instalatiilor care nu genereaza miros

Nu e cazul.

5.6.2 Receptori

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?
Mirosul nu este sesizabil la limita unității. Receptori sensibili: -la Nord, la 1.340 m este cartierul Colonie Combinat (limita sudică a acestuia); -la Vest, la 2.400 m este limita proprietăților intravilan Hurez; -la Sud-Est, la 1.225 m este limita proprietăților intravilan Ileni; -la Nord-Est, la 1.500 m este limita proprietăților intravilan Râușor.	S-au facut observatii in teren. S-a constatat ca in zona exterioara limitei functionale a societatii mirosul nu este sesizabil.	NU	Conform operatorului, nu au fost primite sesizari privind disconfortul creat de mirosuri.	NU

5.6.3 Surse/emisii NE semnificative

Nu e cazul.

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

Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate?	Descrieti sursele de emisii punctiforme	Descrieti emaniarile fugitive sau alte posibilitati de emanare ocazionala	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala?	Exista limite pentru emanari 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)
-	-	-	-	-	-	-	-

5.6.4 Declarație privind managementul mirosurilor

Unitatea nu reprezintă o sursă permanentă și semnificativă de mirosuri în afara limitelor amplasamentului.

Nu au fost semnalate situații de disconfort olfactiv.

Managementul mirosurilor

Sursa/punct de emanaare	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?
-	-	-	-	-	-	-

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

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

Nu a fost cazul.

6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

6.1 Surse de deșeuri

1. Identificati sursele de deșeuri	2. Codurile de deșeurilor	3. Identificati fluxurile de deșeuri	4. Cuantificati fluxurile de deșeuri (t/an)	5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor? -deșeurile sunt colectate separat? -traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de producere?	6. Cod operațiune valorificare / eliminare
ACTIVITĂȚI ADMINISTRATIVE	20 03 01	deșeuri municipale amestecate	1,5 t	-stocare provizorie, la interiorul și la exteriorul construcției, în pubele/saci în vederea predării la operator autorizat pentru eliminare -metoda de eliminare: depozitare pe sol -societatea care preia deșeul: SALCO SERV.	D5
	19 12 11*	combustibil alternativ produs (<i>Fluff</i>)	max. 50.000 t	-hala de produs finit; -spațiu închis, ferit de scurgeri, echipat pentru stingerea incendiilor (hidranți interiori și sistem de sprinklere). -depozitarea produsului finit la interiorul halei se realizează ”în grămezi”, valorificarea se realizează la Fabricile de ciment din România	R12
PROCESARE DEȘEURI (recepție calitativă, descărcare-depozitare deșeu pentru procesare pe celule, tocare primară, separare magnetică și balistică, tocare secundară, depozitare intermediară <i>Fluff</i> , livrare)	19 12 12	deșeuri inerte rezultate de la tratarea mecanică a deșeurilor	max. 5.000 t	-stocare provizorie, la interiorul și la exteriorul construcției, în saci polietilena/pubele în vederea eliminării în depozit -metoda de eliminare: depozitare pe sol -societatea care ridică deșeul: ALOREF și NEW RECYCLING	D5
	19 12 02	metale feroase	10 t	-stocare provizorie în container, la exteriorul și la interiorul halei, pe platformă din beton	R12
	19 12 03	metale neferoase	2 t		R12
	15 01 03	deșeuri de ambalaje de lemn (paleți)	5 t	-metoda de valorificare: valorificare materială –reintroducere în diverse fluxuri de producție; -societatea care ridică deșeul: operator autorizat (SILNEF).	R12
ACTIVITĂȚI DE ÎNTREȚINERE / MENTENANȚĂ	20 01 35*	echipamente electrice uzate	0,1 t	-stocare provizorie, în containere, în vederea predării la operator autorizat pentru valorificare -metoda de valorificare: valorificare materială –reintroducere în diverse fluxuri de producție; -societatea care ridică deșeul: RIAN	R12
	15 02 03	echipamente de protecție	0,2 t	-stocare provizorie, în containere/saci în vederea predării la	R12

1. Identificati sursele de deseuri	2. Codurile de deșeurilor	3. Identificati fluxurile de deseuri	4. Cuantificati fluxurile de deseuri (t/an)	5. Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor? -deseurile sunt colectate separat? -traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de producere?	6. Cod operațiune valorificare / eliminare
		uzate		operator autorizat pentru valorificare și pentru procesare internă -metoda de valorificare: valorificare materială –reintroducere în diverse fluxuri de producție; -societatea care ridică deșeur: ALOREF sau instalația proprie de procesare	
	15 01 01	deșeuri de ambalaje de hartie-carton	2 t	-stocare provizorie, in containere in vederea predării la operator autorizat pentru valorificare	R12
	15 01 02	deșeuri de ambalaje de plastic	2 t	-metoda de valorificare: valorificare materială –reintroducere în diverse fluxuri de producție; -societatea care ridică deșeur: ALOREF.	R12
	15 01 10*	ambalaje contaminate	0,9 t	-stocare provizorie, in containere, in vederea predării la operator autorizat pentru valorificare; -metoda de valorificare: valorificare materială – reintroducere în diverse fluxuri de producție; -societatea care ridică deșeur: RIAN.	R12
	07 02 13	deșeuri de materiale plastice și de cauciuc rezultate din mentenanță (de ex. benzi transportoare)	1 t	-stocare provizorie, in containere in vederea predării la operator autorizat pentru valorificare sau pentru procesare internă; -metoda de valorificare: valorificare materială – reintroducere în diverse fluxuri de producție; -societatea care ridică deșeur: ALOREF sau instalația proprie de procesare.	R12
	13 05 07*	ape uleioase de la separatoarele de ulei/apă	1 t	-stocare în separatorul de produse petroliere (SPP) -metoda de valorificare: valorificare energetică; -societatea care ridică deșeur: MARI CAR-ROMA	R12

6.2 Evidenta deșeurilor

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da / Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documente următoarele informații despre deșeurile (<i>eliminate sau recuperate</i>) rezultate din instalație?	
Cantitate	DA
Natura	DA
Origine (<i>acolo unde este relevant</i>)	DA
Destinație (Obligația urmăririi – dacă sunt trimise în afara amplasamentului)	DA
Frecvența de colectare	DA
Modul de transport	DA (prin serviciul externalizat)
Metoda de tratare	DA (prin serviciul externalizat)

6.3 Zone de depozitare

Identificați zona	Deșeurile depozitate	Amenajările existente pe depozite	Proximitatea față de: cursuri de apă; zone de interes public/vulnerabile la vandalism; alte perimetre sensibile (va rugăm dați detalii). Identificați măsurile necesare pentru minimizarea riscurilor
-în mai multe puncte din incintă	deșeurii municipale amestecate	-stocare provizorie, la interiorul și la exteriorul construcției, în pubele/saci în vederea predării la operator autorizat pentru valorificare	<p>Receptori sensibili:</p> <ul style="list-style-type: none"> -la Nord, la 1.340 m este cartierul Colonie Combinat (limita sudică a acestuia); -la Vest, la 2.400 m este limita proprietăților intravilan Hurez; -la Sud-Est, la 1.225 m este limita proprietăților intravilan Ileni; -la Nord-Est, la 1.500 m este limita proprietăților intravilan Râușor. <p>Cel mai apropiat curs de apă:</p> <ul style="list-style-type: none"> -pr. Berivoi, la distanța de 200 m. <p>Măsuri minimizare riscuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> -depozitarea platforma exterioară, a deșeurilor pentru procesare, se va realiza doar în situații excepționale.
-la interiorul și la exteriorul halei	deșeurii inerte rezultate de la tratarea mecanică a deșeurilor	-stocare provizorie, la interiorul și la exteriorul construcției, în saci polietilena/pubele în vederea eliminării în depozit de deșeurii	
	deșeurii – materiale plastice și de cauciuc	-stocare provizorie, în containere în vederea predării la operator autorizat pentru valorificare	
	metale feroase	-stocare provizorie în container, la exteriorul și la interiorul halei, pe platformă din beton	
	metale neferoase	-stocare provizorie în container, la exteriorul și la interiorul halei, pe platformă din beton	
	deșeurii de ambalaje de hartie-carton	-stocare provizorie, în containere în vederea predării la operator autorizat pentru valorificare	
	deșeurii de ambalaje de plastic	-stocare provizorie, în containere în vederea predării la operator autorizat pentru valorificare	
	deșeurii de ambalaje de lemn (paleți)	-stocare provizorie, în containere în vederea predării la operator autorizat pentru valorificare	
echipamente de protecție uzate	-stocare provizorie, în containere/saci în vederea predării la operator autorizat pentru valorificare		

Identificați zona	Deșeurile depozitate	Amenajările existente pe depozite	Proximitatea față de: cursuri de apă; zone de interes public/vulnerabile la vandalism; alte perimetre sensibile (va rugăm dați detalii). Identificați măsurile necesare pentru minimizarea riscurilor
	ambalaje contaminate	-stocare provizorie, în containere, în vederea predării la operator autorizat pentru valorificare	
	echipamente electrice uzate	-stocare provizorie, în containere, în vederea predării la operator autorizat pentru valorificare	
	nămoluri de la separatoarele de ulei/apă	-stocare în separatorul de produse petroliere (SPP)	
	ulei de la separatorul ulei-apă	-stocare în separatorul de produse petroliere (SPP)	
	deșeu de la desnisipator	-stocare în separatorul de produse petroliere (SPP)	

6.4 Cerințe speciale de depozitare

(de ex. pentru deseuri inflamabile, deseuri sensibile la căldura sau la lumina, separarea deșeurilor incompatibile, deseuri care se pot dizolva sau pot reacționa cu apa – care trebuie depozitate în spații acoperite)

Material	Categorie de mai jos	Este zona de depozitare acoperită (D/N) sau împrejmuită în întregime (I)	Există un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat și tratat înainte de evacuare (D/N)	Există protecție împotriva inundațiilor sau pătrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N
ambalaje contaminate	A	DA	Nu este cazul	Nu este cazul	Da
uleiuri uzate	A	DA	Nu este cazul	Nu este cazul	Da

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

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

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

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

6.5 Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folosiți)

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da / Nu
Sunt recipientii de depozitare: <ul style="list-style-type: none"> • prevăzuți cu capace, valve etc. și securizați; • inspectați în mod regulat și înlocuiți sau reparați când se deteriorează (când sunt folosiți, recipientii de depozitare trebuie clar etichetați) 	Da
Este implementată o procedură bine documentată pentru cazurile recipientilor care s-au stricat sau curg?	Da

6.6 Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Sursa deșeurilor	Metale asociate	Deșeu	Detaliați (daca este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalație	
			Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Specificați opțiunea
PROCESARE DEȘEURI	-metale feroase	metale feroase rezultate de la tratarea mecanică a deșeurilor	-recuperare, valorificare materiale metalice, topire	-
	-metale neferoase	metale neferoase rezultate de la tratarea mecanică a deșeurilor	-recuperare materiale	-
ACTIVITĂȚI DE ÎNTREȚINERE / MENTENANȚĂ	-metale feroase și neferoase	echipamente electrice uzate	-	-
	-metale feroase	ambalaje contaminate	-	-

6.7 Deșuri de ambalaje

Material	Deșuri de ambalaje generate	Valorificate cu recuperare de materiale						Total valorificate
		Reciclare material	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valorificare energetică	Alte forme de valorificare	Incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie	
Sticla	a	b	c	d	e	f	g	h
Plastic	-	-	-	-	-	-	-	-
Hartie și carton	2 t	2 t	-	-	-	-	-	2 t
Aluminiu	2 t	2 t	-	-	-	-	-	2 t
Otel	-	-	-	-	-	-	-	-
Total metal	-	-	-	-	-	-	-	-
Lemn	5	-	-	-	5	-	-	5 t
Altele	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	9 t	4 t	-	-	5 t	-	-	9 t

7. ENERGIE

7.1 Cerinte energetice de bază

7.1.1 Consumul de energie

Sursa de energie	Consum de energie (per an)		
	Furnizata (MWh)	Primara (MWh)	% din total
Electricitate din rețeaua publica	7.388	-	100%
Electricitate din alta sursa*	-	-	-
Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generata pe amplasament (a)	-	-	-
Gaz metan	-	-	-
Carbune	-	-	-

7.1.2 Energie specifică

Valori limita ale parametrilor relevanti atinsi in instalația IPPC si prin cele mai bune tehnici disponibile – consumul de energie:

Resursa de energie	Referință BAT (GJ/to)	Valoarea realizată în unitate (MWh/t combustibil alternativ produs din procesare deșeuri)
Energie electrică	-	0,128

7.1.3 Întreținere

Exista masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire 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	-	Fișa tehnică a instalației. Aer condiționat in spațiile administrative și laborator. Mentenanță și revizie conform planificărilor anuale.
Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare	DA	-	Fisa tehnica a instalatiilor Mentenanță și revizie conform planificărilor anuale.
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	-	Nu este relevant	-
Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii);	-	Nu este relevant	-
Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde;	DA	-	Fisa tehnica a instalatiilor pentru sistemul de climatizare. Mentenanță și revizie conform planificărilor anuale.
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	DA	-	Fisa tehnica a echipamentelor tehnologice pentru transport (benzi etc.) Mentenanță și revizie conform planificărilor anuale.

Exista masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire 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)
Intretinerea boilerelor de ex. optimizare excesului de aer;	DA	-	Mentenanță și revizie conform planificărilor anuale.
Alte forme de intretinere relevante pentru activitatile din instalatie.	-	-	Mentenanță conform planificării anuale pentru toate instalațiile și echipamentele tehnologice.

7.2 Măsuri tehnice

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

7.2.1 Măsuri de service al clădirilor

Întreținerea clădirilor se face anual sau ori de câte ori este nevoie.

Confirmati ca urmatoarele masuri de service al cladirilor 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: <ul style="list-style-type: none"> • Incalzirea spatiilor • Apa calda • Controlul temperaturii • Ventilatie • Controlul umiditatii 	DA	-	-pompe de caldura

7.3 Eficiență energetică

Masura de eficienta energetica	Recuperari de CO ₂ (tone)		Cost Anual Echivalent (CAE) EUR	CAE/CO ₂ recuperat EUR/tona	Data de implement.	Observatii
	Anual	Pe durata de functionare				
Instalația IPPC nu face parte din cele cuprinse în legislația pentru reducerea gazelor cu efect de seră.						
Se va realiza auditul privind eficiența energetică, începând cu anul 2025, cu o frecvență de o data la 4 ani, cf. cerinței AIM, pct. 14.6.						

7.3.1 Cerințe suplimentare pentru eficiență energetică

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 în diferite părți ale proceselor tehnologice	Nu e cazul	-
Minimizarea utilizării apei și utilizarea sistemelor închise de circulație a apei.	DA	-
Izolatie buna clădiri	Nu e cazul pt hala de producție. DA-corpul administrativ.	-
Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distantelor de pompare.	-	Alimentarea cu apă se face din foraj. Exista gospodaria de apa in incinta. Nu se pune problema micșorării distantelor de pompare.
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica.	-	Nu se utilizează motoare cu comandă electronică.
Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii.	Nu e cazul	-
Transportor cu benzi transportoare în locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat impotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive)	DA	-
Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. preincalzirea aerului/ combustibilului, excesul de aer etc.	Nu e cazul	-
Procesare continua in loc de procese discontinue	Nu e cazul	Sunt evitate opririle neprevăzute, importanță acordată mentenanței.
Valve automate	Nu e cazul	-
Valve de returnare a condensului	Nu e cazul	-
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	-	Nu se aplică în instalație

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
Altele	-	-

7.4 Alternative de furnizare a energiei

Tehnici de furnizare a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Utilizarea unitatilor de co-generare;	Nu e cazul	-
Recuperarea energiei din deseuri;	-	-
Utilizarea de combustibili mai putin poluanti.	Nu e cazul	-

8. ACCIDENTELE ȘI CONSECIN/ELE LOR

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

	Da/Nu	Da/Nu
Instalația se încadrează în categoria de risc major conform prevederilor HG 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Daca da, ati depus raportul de securitate?
Instalația se încadrează în categoria de risc minor conform prevederilor HG 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Daca da, ati realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?

8.2 Plan de management al accidentelor

Scenariu de accident sau de evacuare anormală	Probabilitatea de producere	Consecințele producerii	Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere	Acțiuni planificate în eventualitatea ca un astfel se eveniment se produce
Deversări de produs petrolier	-Mică	-Poluarea solului cu hidrocarburi	-Cuva de retenție scurgeri la depozitul de carburanți	-Revizie periodică -Intervenție cu echipe instruite -Utilizare material absorbant pentru recuperare hidricarburi

Unitatea nu intră sub incidența prevederilor Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Pentru toate situațiile de urgență, la nivelul instalației IPPC se vor menține actualizate următoarele planuri:

- Planul de prevenire și combatere a poluării accidentale, anexa la Autorizația de gospodărire a apelor și avizat de ABA Olt-SGA Brașov;
- Planul de intervenție în caz de incendiu;
- Planul de operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență.

Planul de intervenție în caz de incendiu stabilește ansamblul măsurilor de prevenire, intervenție operativă și refacere.

Limitarea efectelor asupra obiectivului se realizează prin:

- Măsuri de prevenire contra incendiilor constructive, specifice instalațiilor și organizatorice;

- Măsuri de protecție contra exploziilor;

- Măsuri de reținere (colectare) a substanțelor periculoase scurse.

Activitatea de prevenire împotriva incendiilor se desfășoară de personalul special dedicat și se concretizează prin controlul intern efectuat periodic de serviciul extern contractat. Se efectuează școlarizarea și instruirea periodică a grupei de intervenție pentru stingerea incendiilor, sunt afișate planurile de ieșire în caz de urgență și sunt constituite echipele de prima intervenție pe locurile de muncă.

Conform datelor din scenariul de siguranță la foc, unitatea este dotată cu echipamente pentru prevenire și combatere a incendiului precum:

- sistem de detecție și alarmare la incendiu dotat cu: detectoare de fum, sistem de alarmare, butoane de semnalizare, comandă computerizată de la centrala adresabilă pentru sistemul de sprinklere;
- hidranți de incendiu interiori și exteriori;
- pompe de incendiu;
- instalație de avertizare a utilizatorilor;
- stingătoare portabile cu spumă.

Planul de operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, este anexat la prezenta solicitare.

8.3 Tehnici

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

	Raspuns
TEHNICI PREVENTIVE	
Inventarul substantelor	DA A se vedea sectiunea 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	DA A se vedea sectiunile 5.4 si 6.3
Alarmer proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control	DA A se vedea sectiunea 4.7
Bariere si retinerea continutului	Da
Cuve de retentie si bazine de decantare	A se vedea sectiunea 5.4.5
Izolarea cladirilor;	Conform proiectului inițial
Asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. Masurarea nivelului, alarme independente de nivel inalt, intreruptoare de nivel inalt si contorizarea incarcaturilor;	-
Sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	DA
Registre pentru evidenta tuturor incidentelor, rateurilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere	DA A se vedea Sectiunea 2.1
Trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente;	DA A se vedea Sectiunea 2.1
Rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor	DA – conform Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale
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, conform fișelor postului, instructiunilor de lucru procedurilor SMM
Compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare	Nu e cazul
Canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarma de nivel inalt sau cu senzor conectat la o pompa automata pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima	Nu e cazul
Alarmerle de nivel inalt nu trebuie folosite in mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului	Nu e cazul
Actiuni de minimizare a efectelor	DA, conform Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale
Indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de	DA, conform Planului de

accident	prevenire și combatere a poluărilor accidentale
Caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritățile de resort și cu serviciile de urgență	DA, conform Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale
Echipament de retenție a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anunțarea autorităților de resort și proceduri de evacuare;	DA, conform Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale
Izolarea scurgerilor posibile în caz de accident de la anumite componente ale instalației și a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apă pluvială, prin rețele separate de canalizare	DA, conform Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale
Alte tehnici specifice pentru sector	A se vedea Secțiunea 4

9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

9.1 Receptori

Identificați și descrieți fiecare locație sensibilă la zgomot, care este afectată	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Exista un punct de monitorizare specific care are legătura cu receptorul?	Frecvența monitorizării	Care este nivelul zgomotului când instalația /sursa (sursele) funcționează?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte condiții?
Receptori sensibili: -la Nord, la 1.340 m este cartierul Colonie Combinat (limita sudică a acestuia); -la Vest, la 2.400 m este limita proprietăților intravilan Hurez; -la Sud-Est, la 1.225 m este limita proprietăților intravilan Ileni; -la Nord-Est, la 1.500 m este limita proprietăților intravilan Râșor.	-estimare 45 – 55 dB(A) -la nivelul receptorilor sensibili (zone rezidențiale)	NU	-	În incinta – la nivelul posturilor de lucru: -81,1 dB la nivel Șef de schimb -84,2 d la nivel Hala materii finite -84,5 dB la nivel Hala de recepție (cf. Raport de încercare EN 1645/16.08.2023 – pentru sănătatea muncii)	-

9.2 Surse de zgomot

Identificati fiecare sursa semnificativa de zgomot si/sau vibratii	Numarul de referinta al sursei	Descrieti natura zgomotului sau vibratiei	Exista un punct de monitorizare specificat?	Care este contributia la emisia totala 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
Mijloace de transport	1	-	NU	-fără estimare în funcție de sursă	Aprovizionarea si livrarea se realizează exclusiv în timpul zilei	Verificare cf. Normelor RAR
Echipamente tehnologice (tocătoare)	2	-	NU	-fără estimare în funcție de sursă	Amplasarea majorității activităților în construcție închisă, menținerea usilor exterioare închise, întreținerea corectă a echipamentelor tehnologice.	Respectarea planului anual de mentenanță și întreținere.

Se prognozează ca nivelul de zgomot echivalent continuu se încadrează sub valorile limită stabilite prin STAS 10009/2017, Tab. 3, pentru incinte industriale, la limita zonei funcționale industriale.

9.3 Studii privind măsurarea zgomotului in mediu

Referinta respectiv	Scop	Locatii luate in considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate
Referinta (Denumirea, anul etc) studiului Raport de încercare EN 1645/16.08.2023	Scop pentru sănătatea muncii	-la interior Șef de schimb -la interior Hala materii finite -la interior Hala de recepție	-echipamente tehnologice la interiorul halei	-81,1 dB -84,2 dB -84,5 dB

9.4 Întreținere

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

9.5 Limite

Receptor sensibil	Limite	Nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza	In cazul in care nivelul zgomotului depaseste limitele fie justificati situatia, fie indicati masurile si intervalele de timp propuse pentru remedierea situatiei (acestea au fost poate identificate in tabelul 9.1).
Receptori sensibili:	De fond	Absolut	
-la Nord, la 1.340 m este cartierul Colonie Combinat (limita sudică a acestuia);	Zi	55 dBA	-
-la Vest, la 2.400 m este limita proprietăților intravilan Hurez;	Noapte	45 dBA	-
-la Sud-Est, la 1.225 m este limita proprietăților intravilan Ileni;			
-la Nord-Est, la 1.500 m este limita proprietăților intravilan Râșor.			
*estimare la nivelul receptorilor sensibili			

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

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

- Deplasarea vehiculelor, în special încărcătoare interne precum autoîncărcătoare

Funcționarea mijloacelor auto și utilitatelor este limitată în incintă, sunt alese traseele cele mai scurte de transport sunt utilizate mijloace auto conforme Normelor RAR, cu motoare silențioase.

10. MONITORIZARE

Monitorizarea instalației IPPC se realizează conform cap. 13 din AIM nr. BV01/25.04.2023, pe mai multe direcții:

- Monitorizarea activității:
 - o Monitorizarea calității mediului:
 - monitorizarea emisiilor în aer;
 - monitorizarea apelor pluviale;
 - monitorizarea solului.
 - o Monitorizarea tehnologică;
 - o Monitorizarea deșeurilor;
 - o Monitorizarea ambalajelor;
 - o Monitorizarea zgomotului.
- Monitorizarea post-închidere:
 - o se vor urmări acțiunile și monitorizarea conform *Planului de închidere*.

10.1 Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

- Conform pct. 13.2 din AIM

Punct de monitorizare	Indicator de calitate	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiza	Referința
Instalație de desprăfuire 1 – tocător secundar (tubulatură exhaustare) X 498944.365 Y 478315.495	TSP	-semestrial	-conform standardelor ISO, a standardelor naționale sau a altor standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.	- BAT8 - BAT25:
Instalație de desprăfuire 2 – tocător secundar (tubulatură exhaustare) X 498943.288 Y 478327.225				BAT-AEL Pulberi – 2-5 mg/Nmc.

Conform *Best Available Techniques (BAT), Reference Document for Waste Treatment, 2018, Cap. 3.3.1.*, se afirmă: "Emissions to air from mechanical treatment of waste with calorific value are likely to be dust. Emissions of odour and organic compounds may also occur when the waste input contains organic matter (e.g. MSW)." adică: "Emisiile în aer de la tratarea mecanică a deșeurilor cu putere calorică sunt pulberile. Emisiile de mirosuri și compuși organici pot apărea, de asemenea, atunci când deșeurile intrate conțin materie organică (de exemplu, deșeuri municipale solide-MSW)."

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in aer	-Raport de încercare nr. EN 1432 / 14.07.2023 -Raport de încercare nr. EN 0331 / 25.03.2024
---	--

10.2 Monitorizarea emisiilor in apa

- Conform pct. 13.4 din AIM.

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metoda de analiza
Înainte de descărcare în lagună	Ape pluviale	pH	-discontinuă	-anual	SR ISO 10523-97
		Substanțe extractibile cu solvenți organici			SR 7587-96
		Materii totale în suspensie			STAS 6953-81
		Reziduu filtrabil la 105°C			STAS 9187-84

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apele de suprafata	Raport de încercare nr. EN 1480 / 20.07.2023
--	--

10.2.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa

Parametru	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamentele/prelevatoarele de probe/laboratoarele acreditate?	DACA NU:			Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente
						Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta.	Metode si intervale de corectare a calibrarii echipamentelor	Metode si intervale de corectare a calibrarii echipamentelor	
pH	Laguna ape pluviale	-	semestrial	cf. standarde	-cf. cerinte RENAR	-cf. cerinte RENAR	-cf. cerinte RENAR	-conform instruire/calificare persoanelor laborator acreditat RENAR	
Substanțe extractibile cu solvenți organici									
Materii totale în suspensie									
Reziduu filtrabil la 105°C									

10.3 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana

- Nu e cazul

10.4 Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
Nu e cazul				

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare	-
--	---

Monitorizarea solului

- Conform pct. 13.2 din AIM

Punct de monitorizare	Adâncime de prelevare	Indicator de calitate	Frecventa de monitorizare	Metoda de analiza	Obs.
S1 X 498997.591 Y 478368.937	-5 cm -30 cm	pH Cd Cr	-o dată la 5 ani	-conform standardelor ISO, a standardelor naționale sau a altor standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.	Rezultatul monitorizării se va compara cu situația de referință, pentru anul 2021, cap. 10.4.1 din AIM
S3 X 498885.681 Y 478375.515		Ni Pb			
S4 X 499003.948 Y 478281.596		Sulfati THP			
S5 X 498962.444 Y 478266.157					

10.5 Monitorizarea si raportarea deseurilor

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
Tip/codul deseurilor/ cantitati de deseuri	to/an	unitate procesare deseuri	Raportari lunare si anuale	Inregistrarea iesirilor și intrărilor în procesul de producție ; formulare de ridicare a deseurilor – fise privind gestiunea lunara a deseurilor

Evidența deșeurilor este ținută lunar conform prevederilor OUG nr. 92/2021 și HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, modificată prin HG 210/2007.

Titularul are obligația să țină un registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management a deșeurilor de pe amplasament, precum și detalii cu privire la:

- cantitățile și codurile deșeurilor;
- numele transportatorului;
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deșeurilor;
- categoria deșeurii procesat și generat;
- codul deșeurii;
- sursa de proveniență;
- cantitatea intrată în instalație;
- modul de valorificare/eliminare;
- cantități pe categorii;
- cantitatea depozitată temporar (stocuri);
- informații privind achizițiile respinse;
- cantități de combustibil alternativ generat și valorificat.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea generarii de deseuri	Evidenta gestiunii deseurilor (raportare APM) Raportare SIM – Chestionar PRODES și TRAT
--	--

Monitorizarea calității DEȘEURILOR și a COMBUSTIBILULUI ALTERNATIV obținut în fluxul de producție:

Exploatarea instalației presupune verificarea periodică a compoziției atât a deșeurilor brute, cât și a produsului rezultat. În conformitate cu practica actuală și cerințele aplicabile s-a implementat un program de control:

- pentru deșeurile recepționate, înainte de procesare, se efectuează o analiză de laborator la fiecare lot de 500 tone colectate, se efectuează analiza parametrilor:
 - putere calorică inferioară, umiditate, %Cl, %S, analiză spectrometrică de metale grele, înainte de prima livrare și cel puțin odată pe an pentru fiecare tip de deșeu pe fiecare generator.

-
- pentru combustibilul alternativ (rezultat din instalație), se efectuează :
 - pentru fiecare lot de 250 t de combustibil alternativ fabricat, o analiză a parametrilor: putere calorifică inferioară, umiditate, %Cl, %S, analiză spectrometrică de metale grele.

10.6 Monitorizarea mediului

10.6.1 Contribuția la poluarea mediului ambiant.

Este cerută monitorizarea de mediu în afara amplasamentului instalației ?

Nu

10.6.2 Monitorizarea impactului

S-a realizat analiza detaliată în cadrul Raportului 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 poluantilor, atunci cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare; 	<p>În unitate se aplică o serie de proceduri și instrucțiuni de lucru pentru preacceptarea, acceptarea și controlul calitativ al deșeurilor intrate pentru procesare:</p> <ul style="list-style-type: none"> Procedură P-AD-19 Preacceptare-Recepție resurse recuperabile și Plan control resurse recuperabile Instrucțiune proprie de lucru IL-RR-05 Descărcare deșeuri pe platformă și Plan control resurse recuperabile Control de calitate a deșeurilor procesate și a combustibilului alternativ – Procedura P-WL-011 Laborator analize deșeuri Se ține un Registru inventariere cantități deșeuri Se asigura trierea deșeurilor în unitate; deșeurile sunt stocate și tratate în funcție de caracteristicile lor; Nu se amestecă fluxuri de deșeuri incompatibile; Se asigura sortarea deșeurilor solide intrate în instalație.
<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 	<p>Verificarea eficienței filtrării prin monitorizarea pulberilor în aerul exhaustat de la tocătoarele secundare.</p> <p>Verificarea eficienței epurării prin monitorizarea parametrilor de calitate ai efluentului din SPP.</p>
<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); 	Da (prin contorizare)
<ul style="list-style-type: none"> calitatea fiecărei clase de deseuri generate. 	Da, este identificată și înregistrată fiecare clasă de deseuri. În funcție de tip, deseurile sunt valorificate în instalația proprie, prin terți sau sunt eliminate final prin operatori autorizați.
<p>Listati alte variabile de proces care pot fi importante pentru protecția mediului.</p> <ul style="list-style-type: none"> Temperatura de uscare Temperatura de ardere 	-

10.8 Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala

Condiții de funcționare altele decât cele normale:

Conditii de functionare, altele decit cele normale	Descriere	Măsuri stabilite
Situații planificate: Mentenananta (verificarea echipamentelor).	Se oprește instalatia conform procedurilor.	Conform <i>planificării interne</i> pentru plucrările de mentenanță Verificarea parametrilor de functionare, atât intern, cat și prin serviciile externalizate.
Situații neplanificate: Incendiu	Autoaprindere deșeuri sau aprindere din cauze externe.	Conform <i>Planului de intervenție în caz de incendiu</i> .

Nu este necesară monitorizarea în perioade de funcționare altele decât cele normale.

11. DEZAFECTARE

11.1 Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare

- Evitarea pe cât posibil a construcțiilor subterane, în vederea facilitării unei eventuale dezafectări în condiții de siguranță pentru mediu: conductele de apă și canalizare, bazine vidanjabile și SPP – sunt realizate din materiale rezistente, în construcție etanșe.
- Suprafețe impermeabile (betonate) pentru descărcare deșeuri și trafic intern (platforme etc.).
- Utilizarea, la construcția clădirilor și a instalațiilor, de materiale de construcție fără conținut de materiale periculoase (de ex. azbest).
- Amplasarea unui rezervor de stocare motorină prevăzut cu o cuvă de retenție a deversărilor accidentale.

11.2 Planul de închidere a instalației

În cazul încetării activității, se va avea în vedere dezafectarea componentelor, construcțiilor, rețelelor etc., atât a celor subterane cât și supraterane, obiecte care necesită atenție specială, golire de substanțe/produse continuate, curățare, dezinfectie etc. Toate aceste aspecte vor fi urmărite în momentul dezafectării acestora.

Măsurile propuse la încetarea activității urmăresc în principal:

- Notificarea APM în scopul stabilirii obligațiilor de mediu.
- Stabilirea unui Plan de acțiune pentru lucrările de desființare de volum și durată mare.
- Se delimitează zona în care se fac operațiile de dezafectare.
- Se procedează la oprirea normală a instalației în conformitate cu instrucțiunile de operare pentru fiecare instalație/utilaj în parte.
- Se verifică întreruperea alimentării utilajelor cu materiale și utilități (energie electrică, aer comprimat) după caz.
- Toate racordurile se blindează la limita instalației.
- Inspectarea vizuală a efectuării corecte a acestor operații.
- Colectarea separată a deșeurilor din unitate în vederea valorificării sau eliminării, după caz.
- Demontarea părților componente ale utilajelor care pot fi refolosite pentru uzul intern al societății.
- Angajarea unei firme specializate în dezafectări pentru componentele cu gabarit mare prin tăiere cu flacăra oxiacetilenică sau prin procedee electrice.
- Dacă se constată vizual existența unui potențial de contaminare a solului acesta va fi decopertat depozitat în containere inscripționate și asigurate, iar eliminarea se va face în funcție de rezultatul analizelor de laborator.
- Deșeurile din demolări se colectează separat în funcție de categoria și codul deșeurilor.

- Valorificarea într-un procent cât mai ridicat a materialelor și deșeurilor rezultate din dezafectare.
- Salubritatea amplasamentului.
- Refacerea terenului pentru a fi adus la starea inițială.

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.	da - anexa
--	---------------

11.3 Structuri subterane

Structuri subterane	Continut	Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
Rețele de apă și canalizare	-apa potabilă și uzată fecaloid menajeră	Oprirea furnizării de apă din sursă proprie
Bazine vidanjabile	-apa potabilă și uzată fecaloid menajeră	Golire-curățare, înainte de dezafectare.
Separator de hidrocarburi	-nămoluri/ hidrocarburi	Golire-curățare, înainte de dezafectare. Obturarea canalului de evacuare și dezafectarea conductelor.
Fundații clădiri	-beton armat	Se dezafectează pe baza proiectului faza PAD.
Laguna ape pluviale	-beton, geomembrană	Golirea controlată a lagunei.

11.4 Structuri supraterane

Clădire sau altă structură	Materiale periculoase	Alte pericole potențiale
Construcții	-materiale minerale pulverulente	-prăbușiri, emisii semnificative de pulberi
Depozit de motorină	-produse petroliere – motorina	-scurgeri, incendiu, emisii poluante lichide, de gaze și pulberi – contaminarea solului
PT și generator electric electrice	-combustibil-motorina	-scurgeri – contaminarea solului

11.5 Lagune

Lagune	
Identificați toate lagunele	Laguna/bazin apă pluvială (rezerva de incendiu și pentru irigare spații verzi)
Care sunt poluanții/agenții de contaminare din apă?	Nu e cazul
Cum va fi eliminată apa?	Irigare spații verzi
Care sunt poluanții/agenții de contaminare din sediment/nămol?	Nu e cazul
Cum va fi eliminat sedimentul/nămolul?	Nu e cazul
Cât de adânc patrunde contaminarea?	Nu e cazul

Cum va fi tratat solul contaminat de sub laguna?	Nu e cazul
Cum va fi tratata structura lagunei pentru recuperarea terenului?	Se dezafectează conform detaliilor tehnice la faza PAD.

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;	-nu sunt necesare amenajări specifice pentru dezafectare
Exista studiu de expertizare sau autorizatie de functionare in siguranta?	NU
Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor?	Da – sistem colectare și preepurare ape pluviale

11.7 Zone din care se preleveaza probe

Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol/apa subterana	Motivatie																		
<p>Probe de sol din perimetrul instalației IPPC</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Cod punct prelevare</th> <th>Locație</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>X 498997.591</td> </tr> <tr> <td>S1</td> <td>Y 478368.937</td> </tr> <tr> <td></td> <td>X 498885.681</td> </tr> <tr> <td>S3</td> <td>Y 478375.515</td> </tr> <tr> <td>S4</td> <td>X 499003.948</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Y 478281.596</td> </tr> <tr> <td>S5</td> <td>X 498962.444</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Y 478266.157</td> </tr> </tbody> </table> <p>Indicatori de analizat: pH, sulfați, THP, Cd, Cr tot, Ni, Pb, Azotiți, Azotați, N Kjeldhal.</p>	Cod punct prelevare	Locație		X 498997.591	S1	Y 478368.937		X 498885.681	S3	Y 478375.515	S4	X 499003.948		Y 478281.596	S5	X 498962.444		Y 478266.157	Comparație cu situația de referință și stabilirea obligațiilor de mediu.
Cod punct prelevare	Locație																		
	X 498997.591																		
S1	Y 478368.937																		
	X 498885.681																		
S3	Y 478375.515																		
S4	X 499003.948																		
	Y 478281.596																		
S5	X 498962.444																		
	Y 478266.157																		
<p>Proba de apă subterană – din sursa de apă</p> <p>-Foraj, H=40 m</p> <p>-Locație: X 478362,708 ; Y 499021,658</p> <p>Indicatori de analizat: pH, Reziduu fix, Cloruri, Mg, NO2, NO3, PO4, Sulfați, Sulfuri, Fe, Mn, K</p>	Monitorizare stare de calitate apă subterană în raport cu starea de calitate a apei din sursă, la începerea activității.																		

Studiu	Termen (anul si luna)
Nu e cazul	-

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;	DA Beneficiar combustibil alternativ: ROMCIM Hoghiz sau alte Fabrici de ciment din țară.
2) beneficierea de economiile de scara pentru a justifica instalarea unei unitati de cogenerare;	-nu e cazul
3) combinarea deseurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalatii in care deseurile sunt utilizate la producerea de energie / unei instalatii de co-generare;	-DA
4) deseurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime intr-o alta instalatie;	-DA
5) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate avand calitate corespunzatoare pentru a fi folosit ca sursa de alimentare cu apa pentru o alta activitate;	-DA (apa pluvială – rezerva de incendiu și irigare spații verzi)
6) combinarea efluentilor pentru a justifica realizarea unei statii de epurare combinate sau modernizate;	-nu e cazul
7) evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect daunator asupra unei activitati aflate in vecinatate;	Nu
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;	Nu
9) Altele.	-

12.2 Selectarea amplasamentului

Justificati selectarea amplasamentului propus:

Este avantajos amplasamentul fabricii, fiind pe o platformă industrială, la distanță de receptorii sensibili.

13. LIMITELE DE EMISIE

13.1 Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

13.1.1 Emisii de gaze de ardere și pulberi

✚ Emisii de pulberi din fluxul de producție

- **BAT-AEL Pulberi – 2-5 mg/Nmc** conform BAT25

Cu excepția cazului în care se precizează altfel, nivelurile de emisii asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) pentru emisiile în aer indicate în prezentele concluzii privind BAT se referă la concentrații (masa substanțelor emise raportată la volumul de gaze reziduale) în următoarele condiții standard: gaz uscat la o temperatură de 273,15 K și o presiune de 101,3 kPa, fără corecție pentru conținutul de oxigen, exprimat în $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ sau în mg/Nm^3

13.3 Evacuări în cursuri de apă de suprafață și în canalizare

✚ Limite pentru APA PLUVIALĂ preepurată în SPP – cf. NTPA001/2005

Poluant	U.M.	VL – NTPA 001/2005
Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	UpH	6,5 – 8,5
Materii totale în suspensie (MS) ²⁾	mg/l	35,0
Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO ₅) ³⁾	mg/l	20-25,0
Consum chimic de oxigen – metoda cu bicromat de potasiu (CCO-Cr) ³⁾	mg/l	70-125
Azot amoniacal (NH ₄ ⁺) ⁷⁾	mg/l	2
Azot total (N) ⁷⁾	mg/l	10
Azotati (NO ₃ ⁻) ⁷⁾	mg/l	25
Azotiti (NO ₂ ⁻) ⁷⁾	mg/l	1
Sulfuri și hidrogen sulfurat (S ²⁻)	mg/l	0,5
Substanțe extractabile cu solvenți organici	mg/l	20,0
Produse petroliere ⁶⁾	mg/l	5,0
Fosfor total (P) ⁷⁾	mg/l	1,0
Clor rezidual liber (Cl ₂)	mg/l	0,2
Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	500
Plumb (Pb ²⁺)	mg/l	0,2
Cadmiu (Cd ²⁺)	mg/l	0,2
Crom total (Cr ³⁺ + Cr ⁶⁺) ⁴⁾	mg/l	1,0
Nichel (Ni ²⁺) ⁴⁾	mg/l	0,5

✚ Limite pentru **APA DE CANALIZARE MENAJERĂ** – cf. NTPA002/2005

Poluant	U.M.	VL – NTPA 002/2005
Cr ⁶⁺	mg/l	0,2
Cd	mg/l	0,3
Cr	mg/l	1,5
Cu	mg/l	0,2
Mn	mg/l	2
Ni	mg/l	1
Pb	mg/l	0,5
Zn	mg/l	1
CBO5	mg/l	300
Clor liber rezidual Cl-	mg/l	0,5
Cianuri libere CN-	mg/l	1
CCOCr	mg/l	500
Sulfuri și hidrogen sulfurat S ²⁻	mg/l	1
Indice fenol	mg/l	30
NH ₄ ⁺	mg/l	30
Ptot	mg/l	5
Sulfat ca SO ₃ ²⁻	mg/l	2
Sulfat SO ₄ ²⁻	mg/l	600
Detergenți sintetici și anionici bidegradabili	mg/l	25
Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	30
MTS la 105°C	mg/l	350
pH	UpH	6,5-8,5

✚ **Limite admisibile pentru apa subterană** – cf. Ord. 621 / 2014 pt. ROOT07 Depresiunea Făgăraș

Rezultat analiză apă subterană la începerea activității - sursa proprie de apă, foraj H=40 m

Poluant	U.M.	Rezultatul analizei cf. Raport de încercare nr. 855T/16.09.2022
Reziduu fix	mg/l	118
Cloruri	mg/l	6,51
Mg	mg/l	6,37
NO ₂	mg/l	0,023
NO ₃	mg/l	11,0
PO ₄	mg/l	0,03
Sulfați	mg/l	25,2
Sulfuri	mg/l	0,004
Fe	mg/l	SLD
Mn	mg/l	SLD
K	mg/l	2,85

13.3 Emisii pe sol

✦ Limite pentru calitatea SOLULUI – cf. Ord. 756/1997

Poluant	U.M.	Ord. nr. 756/1997		
		VL – valoare normala	Folosință mai puțin sensibilă	
			prag de alerta	prag de interventie
pH	UpH	-	-	-
THP	mg/kgSU	<100	1000	2000
Sulfat, ca SO ₄ ⁻ solubil	mg/kgSU	-	5000	50000
Cd	mg/kgSU	1	5	10
Cr	mg/kgSU	30	300	600
Ni	mg/kgSU	20	200	500
Pb	mg/kgSU	20	250	1000

➤ Situația de referință – calitatea solului

Cod punct prelevare	Cod probă laborator	Locație	Descriere probă	Indicatori										
				pH	Sulfati	Total hidrocarburi din petrol	Cadmium	Crom total	Nichel	Plumb	Azotati	Azotiti	Amoniu	Azot Kjeldhal
S1	8024 SOC	X 498997.591 Y 478368.937	5 cm	7,93	<800 (19,48)	<100	3,2	69,3	36,3	56	65,3	1,21	1,47	882
	8025 SOC		30 cm	7,56	<800	<100	3,2	78,6	33,9	53,9	72,4	0,999	4,08	683
S3	8028 SOC	X 498885.681 Y 478375.515	5 cm	7,81	<800 (48,69)	<100	2,2	60,7	24,8	50,8	80,5	1,563	1,19	838
	8029 SOC		30 cm	7,76	<800 (29,15)	<100	2,8	85,7	33,8	75,2	83,2	2,99	1,04	708
S4	8030 SOC	X 499003.948 Y 478281.596	5 cm	8,04	<800 (390,13)	<100	2,6	85,2	32,2	49,5	66,8	10,119	3,82	551
	8031 SOC		30 cm	7,89	<800 (110,89)	<100	2,6	83,5	33,3	50,2	52,4	11,046	4,58	897
S5	8032 SOC	X 498962.444 Y 478266.157	5 cm	7,42	<800 (118,78)	<100	3,4	94,1	41,5	83,6	60,7	4,92	0,88	546
	8033 SOC		30 cm	7,4	<800 (156,86)	<100	2,9	115	43,4	60,5	79,2	6,623	0,79	697

14. IMPACT

14.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

S-a realizat analiza detaliată în cadrul *Raportului de Amplasament*.

Model conceptual al Instalației IPPC Făgăraș:

Sursa	Cale	Receptor	Sistem de depoluare / Măsura	Monitorizare sursă
<p>Depozitarea și manipularea deșeurilor recepționate și a combustibilului alternativ produs.</p> <p>Depozitare în construcții închise și pe platforma exterioară (în mod excepțional)</p>	<p>-emisii difuze de pulberi la manipularea deșeurilor recepționate pentru procesare, de pe depozitul exterior (în mod excepțional) și de pe căile de rulare.</p> <p>-cale: transport pe calea aerului, depunere atmosferică și pe cale respiratorie (inhalare)</p>	<p>-aer atmosferic</p> <p>-populația umană - angajați (pe cale respiratorie)</p> <p>-sol (prin depunere atmosferică)</p> <p>-vegetație (prin depunere atmosferică)</p>	<p>Măsuri operaționale:</p> <p>-igienizare căi de rulare, depozit exterior de deșeuri, depozitare la interiorul construcțiilor</p>	<p>-propunere de monitorizare în caz de sesizări: pulberi imisii</p>
<p>Depozitarea deșeurilor recepționate și a combustibilului alternativ.</p> <p>Depozitare în construcții închise și pe platforma exterioară (în mod excepțional)</p>	<p>-emisii de materiale în suspensie și alți compuși toxici, generate prin manipularea deșeurilor și din spălarea deșeurilor depozitate la exteriorul halei (în mod excepțional)</p> <p>-cale: spălare cu apa din precipitații, dizolvare, infiltrație</p>	<p>-sol și apa subterană (prin spălarea deșeurilor recepționate, la manipulare și depozitare pe platforma exterioară)</p>	<p>Măsuri tehnice:</p> <p>-depozit deșeuri și combustibil alternativ la interiorul halei;</p> <p>-depozitul exterior se amenajează doar în situații excepționale;</p> <p>-separator de uleiuri (SPP) pentru apele pluviale colectate de pe suprafețe potențial contaminate.</p>	<p>-monitorizare calitate sol: o dată la 5 ani</p> <p>-monitorizare ape pluviale "preepurate" în SPP (cf. cerințelor Autorizației de Gospodărirea Apelor și AIM)</p>
<p>Procesarea deșeurilor: -tocătoare secundare</p>	<p>-emisii atmosferice dirijate de pulberi generate de la procesarea deșeurilor în tocătoarele secundare</p>	<p>-aer atmosferic</p> <p>-populația umană - angajați (pe cale respiratorie)</p> <p>-sol (prin depunere atmosferică)</p> <p>-vegetație (prin depunere atmosferică)</p>	<p>Măsuri tehnice:</p> <p>-sisteme de filtrare care deservește cele două tocătoare secundare</p>	<p>-propunere de monitorizare - semestrial: pulberi în emisie și COV (în primul an de funcționare)</p>
<p>Procesarea deșeurilor în tocătoare și separare (pentru materiale indezirabile)</p>	<p>-emisii de deșeuri – diverse materiale indezirabile separate (bucăți de metale, piatră etc.)</p>	<p>-sol</p> <p>-vegetație</p>	<p>Măsuri operaționale:</p> <p>-colectare separată a tuturor categoriilor de deșeuri generate din instalație și valorificare sau eliminare, după caz.</p>	<p>-evidența gestiunii deșeurilor</p>

Sursa	Cale	Receptor	Sistem de depoluare / Măsura	Monitorizare sursă
Utilizarea apei pentru folosință igienico-sanitară și în laborator	-evacuări de ape uzate menajere în rețeaua de canalizare menajeră și în bazinele vidanjabile – încărcare suspensii și materii organice	-stație de epurare autorizată; folosinte din aval -sol (accidental)	Măsuri tehnice și operaționale: -bazine vidanjabile etanșe; -contractare operatori autorizați pentru vidanjare.	-se ține evidența vidajărilor;
Colectarea și evacuarea apelor pluviale potențial contaminate de pe căile de acces și platforme exterioare.	-evacuări de ape pluviale cu conținut de materii în suspensie și uleiuri minerale/sintetice și produse petroliere.	-sol-subsol-apa subterană	Măsuri tehnice: -separator de produse petroliere cu filtru coalescent; -lagună de socare ape pluviale și rezervă de incendiu.	-se ține evidența ridicărilor de uleiuri/nămoluri din SPP; -monitorizare ape pluviale "preepurate" în SPP (cf. cerințelor Autorizației de Gospodărire a Apelor și AIM).
Depozitul de motorină (rezervor 5,3 mc și pompă de distribuție)	-deversări accidentale, spălări și infiltrare în sol	-sol-subsol-apa subterană	Măsuri tehnice: -cuvă de retenție rezervor stocare; -separator de produse petroliere cu filtru coalescent -lagună de socare ape pluviale și rezervă de incendiu.	

Aspecte relevante rezultate în urma evaluării din cadrul Raportului de amplasament:

- ✦ **Comparația tehnologiei din instalația IPPC cu recomandările BREF** – analiza realizată în Raportul de amplasament, cap. 4.9. a arătat că instalația IPPC Făgăraș corespunde acestor cerințe.

Emisiile în aer:

Conform *BREF*, multe instalații de procesare deșeuri generează emisii de particule în aer (de exemplu, din cauza operațiunii de manipulare, tocare etc.).

Conform *BREF*, secțiunea 3.3.2., se menționează că emisiile în aer de la tratarea mecanică a deșeurilor cu putere calorică sunt reprezentate în principal de praf. Emisiile de mirosuri și compuși organici pot apărea, de asemenea, atunci când aportul de deșeuri procesate conține materie organică (de exemplu. deșeuri municipale). Nu este cazul instalației de la Făgăraș. Cu referire la introducerea de noi materii pentru procesare, cum ar fi adezivi/lacuri/vopsele, acestea se recepționează doar dacă sunt solidificate (uscate) luându-se în considerare riscul unor emisii de gaze cu potențial de aprindere (cum sunt și COV). În acest sens, titularul a montat senzori pentru detectarea COV, pe banda nr. 4, după tocătorul primar și înainte de tocătoarele secundare. Astfel materiile pentru procesare, în eventualitatea că ar conține compuși volatili, cu potențial de aprindere, sunt indezirabile.

În anul 2023 – semn II și în anul 2024 – sem I conform cerințelor AIM, pct. 13.2., titularul a realizat monitorizarea emisiilor în aer.

Rezultatul monitorizării emisiilor în aer, conform **Raport de încercare nr. EN 1432 / 14.07.2023** pentru probele nr. 2314 – instalație de desprăfuire nr. 1 și nr. 2315 – instalație de desprăfuire nr. 2.

Nr crt	Denumire component	U.M.	Valoare măsurată		Valoare limită	Standard de metoda
			Proba 2314	Proba 2315		
1.	Pulberi totale	mg/Nm ³	3,24	3,12	2-5	SR ISO 9096/2017 SR EN 13284-1/18 SR EN 15259/08 PT – 10, cap. 4,5

Rezultatul monitorizării emisiilor în aer, conform **Raport de încercare nr. EN 0331 / 25.03.2024** pentru probele nr. 436 – instalație de desprăfuire nr. 1 și nr. 437 – instalație de desprăfuire nr. 2

Nr crt	Denumire component	U.M.	Valoare măsurată		Valoare limită	Standard de metoda
			Proba 436	Proba 437		
1.	Pulberi totale	mg/Nm ³	1,96	1,90	2-5	ISO 9096/2017 SR EN 13284-1/18 SR EN 15259/08 PT – 10, cap. 4,5

Rezultatul monitorizării pentru anul 2023 și 2024 arată încadrarea concentrațiilor măsurate sub BAT AEL de 2-5 mg/mc.

Concluzie privind emisiile în aer:

- Se semnalează emisiile de pulberi de la procesare deșeuri (cu sistem de filtrare – respectare BAT-AEL);

- Concentrația pulberilor în emisie se monitorizează cu o frecvență semestrială, pe tubulatura de exhaustare a aerului din cele două sisteme de filtrare vor respecta **BAT-AEL** pentru pulberi - de **2-5 mg/Nmc**.
- Conform monitorizării anului 2023 – sem II și a anului 2024 – sem I, a rezultat respectarea BAT-AEL pentru pulberi.
- Având în vedere rezultatul monitorizării emisiilor la echipamentul tehnologic, impactul prognozat este nesemnificativ.
- Pe viitor, la revizuirea AIM, se menține cerința de monitorizare a emisiilor de pulberi de la cele două instalații de desprăfuire cu o frecvență semestrială.

⚡ **Nivelul de zgomot:**

- Se prognozează ca nivelul de zgomot echivalent continuu se încadrează sub valorile limită stabilite prin STAS 10009/2017, Tab. 1, pentru incinte industriale, la limita zonei funcționale.
- Impact prognozat nesemnificativ la nivelul receptorilor sensibili (zone rezidențiale).

⚡ **Evacuarea apelor uzate și pluviale:**

În **anul 2023 – sem II**, conform cerințelor *AIM, pct. 13.4.*, titularul a realizat monitorizarea apelor pluviale.

Rezultatul monitorizării apelor pluviale, conform **Raport de încercare nr. EN 1480 / 20.07.2023** pentru probele:

- nr. 2312 – apa pluvială din lagună
- nr. 2313 – apa pluvială înainte de descărcare în lagună

Nr. crt	Denumire parametru/component	U.M.	Valoare determinată		Valoare maxima admisă	Standard de metoda
			Proba 2312	Proba 2313		
1*	Temperatura	°C	19	19,5	35	STAS 6324/61
2	pH la t°C	unit pH	7,7 (20,1°C)	7,4 (20,4°C)	6,5 – 8,5	SR EN ISO 10523/2012
3	Materii în suspensie	mg/L	4,4	12,6	35	STAS 6953/1981
4	Reziduu filtrat la 105°C	mg/L	60,0	138,4	2000	STAS 9187/84
5	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/ L	<20	<20	20	SR 7587/96

Rezultatul monitorizării pentru anul 2023 arată încadrarea indicatorilor monitorizați sub valorile maxime admise cf. NTPA 001/2005.

Concluzii privind factorul de mediu ”apă”:

- Apa uzată menajeră (care se vidanțează) va respecta în toate situațiile valorile limită stabilite prin NTPA 002/2005 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare;
- Apele pluviale evacuate din decantorul și separatorul de hidrocarburi – receptor laguna de stocare, vor respecta în toate situațiile NTPA 001/2005 privind stabilirea

limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în receptorii naturali. Monitorizarea anului 2023, sem II, arată respectarea acestei cerințe.

- Impactul prognozat este nesemnificativ asupra calității apelor subterane sau de suprafață și asupra stației de epurare care preia apele uzate din unitate (după vidanțare).
- Pe viitor, la revizuirea AIM, se menține cerința de monitorizare a apelor pluviale, cu frecvență semestrială, înainte de descărcarea în lagună.

Calitatea solului:

Conform BREF, manipularea neglijentă a deșeurilor este la originea contaminării terenurilor, așa cum este în aproape toate sectoarele industriale. În funcție de proces și de categoria deșeurilor procesate, au fost dezvoltate acțiuni, sau măsuri de prevenire precum: impermeabilizarea zonelor de depozitare și procesare și monitorizarea apelor subterane, pentru prevenirea și controlul contaminării solului și a apelor subterane (BREF, cap. 1.5.).

În anul 2024 – sem I, titularul a realizat monitorizarea calității solului pentru cele 4 puncte de monitorizare (S1, S3, S4, S5) și la cele două adâncimi de prelevare (-5 cm și -30 cm).

Se prezintă rezultatul monitorizării calității solului, conform Raport de încercare nr. EN 0324 / 25.03.2024 pentru probele:

- Proba 438:** Proba momentana- S1- coordonate GPS 49.8997591 N; 47.8368937 E; la adancimea de - 5 cm
- Proba 439:** Proba momentana- S3- coordonate GPS 49.8885681 N; 47.8375515 E; la adancimea de - 5 cm
- Proba 440:** Proba momentana- S4- coordonate GPS 49.99003948 N; 47.8281596 E; la adancimea de - 5 cm
- Proba 441:** Proba momentana- S5- coordonate GPS 49.8962444 N; 47.8266157 E; la adancimea de - 5 cm
- Proba 442:** Proba momentana- S1- coordonate GPS 49.8997591 N; 47.8368937 E; la adancimea de - 30 cm
- Proba 443:** Proba momentana- S3- coordonate GPS 49.8885681 N; 47.8375515 E; la adancimea de - 30 cm
- Proba 444:** Proba momentana- S4- coordonate GPS 49.99003948 N; 47.8281596 E; la adancimea de - 30 cm
- Proba 445:** Proba momentana- S5- coordonate GPS 49.8962444 N; 47.8266157 E; la adancimea de - 30 cm

Indicatori monitorizați	S1				S3				S4				S5			
	5 cm	ref. 5 cm	30 cm	ref. 30 cm	5 cm	ref. 5 cm	30 cm	ref. 30 cm	5 cm	ref. 5 cm	30 cm	ref. 30 cm	5 cm	ref. 5 cm	30 cm	ref. 30 cm
pH	7,85	7,93	-	7,56	7,53	7,81	-	7,76	7,89	8,04	-	7,89	7,37	7,42	-	7,4
Cd	<0,8	3,2	-	3,2	<0,8	2,2	-	2,8	<0,8	2,6	-	2,6	<0,8	3,4	-	2,9
THP	-	<100	80	<100	-	<100	76	<100	-	<100	68	<100	-	<100	60	<100
Cr total	-	69,3	51,2	78,6	-	60,7	39	85,7	-	85,2	40,2	83,5	-	94,1	35,7	115
Ni	-	36,3	31	33,9	-	24,8	32,3	33,8	-	32,2	32,8	33,3	-	41,5	29,4	43,4
Pb	-	56	16,3	53,9	-	50,8	16,4	75,2	-	49,5	25,8	50,2	-	83,6	15,5	60,5
Sulfat	-	<800	<50	<800	-	<800	<50	<800	-	<800	<50	<800	-	<800	<50	<800

Concluzii privind factorul de mediu "sol":

- Pentru indicatorii monitorizați în sol se constată încadrarea concentrațiilor sub valorile de referință stabilite prin AIM.
- Activitate fără potențial semnificativ de contaminare a solului, în condiții normale de operare.

-
- Se va respecta în continuare programul de monitorizare pentru sol și deșeuri conform AIM nr. BV01 din 25.04.2023.

14.1.1 Identificarea receptorilor importanți și sensibili

Harta de referință pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalație	Lista evacuarilor din instalație care pot avea un efect asupra receptorului și parcursul lor. (Aceasta poate include atât efectele negative, cât și pe cele pozitive)	Localizarea informației de suport privind impactul evacuarilor (de ex. rezultatele evaluării BAT, rezultatele modelării detaliate, contribuția altor surse – anexate acestei solicitări)
Planul de încadrare în zonă	<p>► Receptori sensibili:</p> <ul style="list-style-type: none"> -la Nord, la 1.340 m este cartierul Colonié Combinat (limita sudică a acestuia); -la Vest, la 2.400 m este limita proprietăților intravilan Hurez; -la Sud-Est, la 1.225 m este limita proprietăților intravilan Ileni; -la Nord-Est, la 1.500 m este limita proprietăților intravilan Răușor. <p>► Apa subterană</p> <p>► Sol-Subsol</p>	<p>Emisii în aerul atmosferic:</p> <ul style="list-style-type: none"> -din procesarea deșeurilor <p>Emisii de ape pluviale potențial contaminate:</p> <ul style="list-style-type: none"> -stocare lagună și utilizare ca rezervă de incendiu și pentru irigare spații verzi. 	<p>Comparația tehnologiei și a nivelurilor de consum din instalația IPPC cu recomandările BREF – realizată în Raportul de amplasament, cap.4.9. a arătat că instalația analizată corespunde acestor cerințe.</p> <p>Fișa tehnică a echipamentului NIHOT, cu cartușe filtrante, arată încadrarea concentrației pulberilor sub BAT-AEL.</p> <p>Priectantul SPP asigură încadrarea concentrației de produse petroliere sub NTPA001/20005, după preepurare.</p>

14.2 Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului

14.2.1 Rezumatul evaluarii impactului evacuarilor

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 ca 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)*
EMISII ATMOSFERICE – monitorizare la evacuarea din instalația de desprăfuire		
Pulberi (TSP)	-s-a realizat monitorizarea în sem II 2023 cf. cerinței AIM, pct. 13.2. -Raport de încercare nr. EN 1432 / 14.07.2023 -Raport de încercare nr. EN 0331 / 25.03.2024	Monitorizarea emisiilor la cele două instalații de desprăfuire, înregistrate în sem II – 2023, arată concentrații de pulberi de 3,24 mg/mc , respectiv 3,12 mg/mc . Monitorizarea emisiilor la cele două instalații de desprăfuire, înregistrate în sem I – 2024, arată concentrații de pulberi de 1,96 mg/mc , respectiv 1,90 mg/mc . Rezultă respectarea BAT-AEL pentru pulberi de 2-5 mg/mc (64,8% și respectiv, 39,2%).
APA PLUVIALĂ POTENȚIAL CONTAMINATĂ ȘI PREEPURATĂ ÎN SPP		
pH	-s-a realizat monitorizarea apelor pluviale în sem II, 2023, cf. cerinței AIM, pct. 13.4.	Rezultatul monitorizării pentru anul 2023, sem II, arată încadrarea indicatorilor monitorizați sub valorile maxime admise cf. NTPA 001/2005, după cum se arată:
Subst extractibile		-pH – încadrare
MTS		-Subst extractibile – încadrare
Reziduu filtrat la 105°C	-s-a monitorizat apa pluvială din lagună și apa pluvială înainte de evacuarea în lagună. -Raport de încercare nr. EN 1480 / 20.07.2023	-MTS – încadrare 12,57% și respectiv, 36% -Reziduu filtrat – încadrare 3% și respectiv, 6,92%
CALITATEA SOLULUI		
pH	-s-a realizat monitorizarea apelor solului în sem I, 2024, cf. cerinței AIM, pct. 13.5.	Rezultatul monitorizării pentru anul 2024, sem I, arată încadrarea indicatorilor monitorizați sub valorile de referință stabilite cf. AIM, pct. 10.4.1
Cd		
THP		
Cr total		
Ni		
Pb		

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 ca evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentratiei Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt, după caz)*
Sulfat	și 30 cm -Raport de încercare nr. EN 0324 / 25.03.2024	

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

14.3 Managementul deșeurilor

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea ca deșeul este recuperat sau eliminat fără periclitaarea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:	
• risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau	Există numai dacă nu sunt respectate condițiile de depozitare temporară.
• cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri; sau	nu
• afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special;	nu

Identificați orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local pentru deșeuri	Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan
Aceste planuri nu implică gestiunea deșeurilor rezultate din instalația IPPC	-

14.4 Habitate speciale

Cerinta	Raspuns (Da/Nu / identificati / confirmati includerea, daca este cazul)
Ati identificat Situri de Interes Comunitar, in special retea 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 Amplasamentul instalatiei IPPC nu face parte din nicio arie protejata, astfel încât nu intră sub incidența Ordonanței de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.
Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate, pentru Planificarea la nivel Urban sau Rural, SEVESO sau in alt scop?	-
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati)	-
Realizand evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitatile dumneavoastra apropiate de sau depasesc nivelul identificat ca posibil sa aiba un impact semnificativ asupra Zonelor Europene? Nu uitati sa luati in considerare nivelul de fond si emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	-

15. PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE

Masura	Data propusa pentru implementare	Costuri (EURO)	Sursa de finantare Nota
Instalatia este conforma BAT la data solicitării de revizuire a AIM.			

Nota:

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