

RAPORT DE AMPLASAMENT (revizuire)

K.L.T. & CO INDUSTRIES S.R.L.

Punct de lucru: comuna Filipestii de Padure, sat Ditestii, judet Prahova

Mai 2022

CUPRINS

A. PIESE SCRISE

RAPORT DE AMPLASAMENT	1
1. INTRODUCERE	4
1.1 CONTEXT.....	4
1.2 OBIECTIVE.....	6
1.3 SCOP SI ABORDARE	7
2. DESCRIEREA TERENULUI	8
2.1 LOCALIZARE	8
2.2 UTILIZAREA ACTUALA A TERENULUI.....	11
2.2.1 Dreptul de proprietate actuala.....	11
2.2.2 Categoria de folosinta a terenului.....	11
2.2.3 Utilizarea actuala a terenului.....	12
2.2.4 Categoria de activitate	12
2.2.5 ACTIVITATI DESFASURATE PE AMPLASAMENT	13
2.2.6 DOTARI	13
2.2.7 Activitati de furnizare a utilitatilor pe amplasament	20
2.2.8 Activitati de gospodarire a deeurilor	21
2.3 FOLOSINTA TERENULUI DIN VECINATATE	22
2.4 UTILIZAREA SUBSTANTELOR CHIMICE.....	22
2.4.1 Identificarea substantelor periculoase relevante care prezintă un potential risc de poluare	23
2.4.2 Pierderi accidentale de substante periculoase la exteriorul constructiilor cu pericolul poluării apelor si a solului.....	25
2.5 TOPOGRAFIE SI SCURGERE.....	27
2.6 GEOLOGIE SI HIDROLOGIE	28
2.6.1 GEOLOGIE.....	28
2.6.2 HIDROLOGIE	28
2.7 AUTORIZATIA ACTUALA	29
2.8 DETALII DE PLANIFICARE.....	29
2.8.1 MONITORIZAREA ACTUALA.....	37
2.8.2 CONFORMAREA CU CERINTELE BAT PRIVIND MONITORIZAREA.....	49
2.9 INCIDENTE LEGATE DE POLUARE	59
2.10 SPECII, HABITATE SENSIBILE SAU PROTEJATE DIN IMPREJMUIRI	59
2.11 CONDITIILE CLADIRILOR	60
3. ISTORICUL TERENULUI.....	60
4. RECUNOASTEREA TERENULUI	61
4.1 PROBLEME IDENTIFICATE	61
4.2 DESEURI.....	62
4.3 DEPOZITE DE MATERIALE SI SUBSTANTE CHIMICE.....	70
4.4 RESURSE : APA,ENERGIE,GAZE NATURALE	72
4.4.1 APA.....	72
4.4.2 SISTEM DE CANALIZARE.....	72
4.4.3 ENERGIE.....	76
4.5 INCINTA DE ÎNCHEIERE.....	77
4.5.1 Emisii atmosferice.....	78
4.5.2 Analiză ape	90
4.5.3 Analizarea nivelului de zgomot.....	98
4.5.4 Analiza calității solului.....	98
4.5.5 Prevederi BAT-Nivelurile de emisii	100
4.6 ALTE DEPOZITARI CHIMICE SI ZONE DE FOLOSINTA	102
5. INFORMATII, ANALIZE, MOD DE INTERPRETARE	102
6. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI	104

6.1	CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU RERAFINAREA ULEIURILOR UZATE.....	104
6.1.1	Performanța generală de mediu	104
6.1.2	BAT-AEL pentru emisii în aer de compuși organici proveniți de la rerafinarea uleiurilor uzate, tratarea fizico-chimică a deșeurilor cu putere calorifică și regenerarea solvenților uzați	104
6.2	CONCLUZIILE RAPORTULUI DE AMPLASAMENT	105
IMAGINI	107

Anexa A – Autorizatii specifice (AIM, AGA)

Anexa B –Organigrama

Anexa C – Fise de securitate

Anexa D – Contracte prestari servicii

Anexa E – Rapoarte de incercare pentru factorii de mediu monitorizati

Anexa F - Planuri

RAPORT DE AMPLASAMENT

(revizuire)

1. INTRODUCERE

Prezenta revizuire a Raportului de amplasament a fost elaborata ca parte a documentelor care constituie solicitarea de revizuire a Autorizatiei integrate de mediu revizuita din 15.04.2015, in conformitate cu cerintele OUG nr.278 din 2013 privind emisiile industriale.

1.1 CONTEXT

Raportul de amplasament are ca scop evidentierea situatiei amplasamentului folosit pentru instalatii listate in Anexa 1 a OUG nr.278/2013 in categoria de activitati 5.1 "Instalatii pentru eliminarea sau valorificarea deseurilor periculoase, definite potrivit prevederilor legislatiei in vigoare, avand o capacitate mai mare de 10 tone/zi".

Amplasamentul care face obiectul prezentei revizuirii a raportului de amplasament apartine societatii K.L.T. & CO INDUSTRIES S.R.L. În conformitate cu prevederile Ord. INS nr.337/2007 privind actualizarea Clasificării activităților din economia națională, activitățile desfășurate in cadrul firmei se încadrează la urmatoarele coduri CAEN

- Colectarea deseurilor nepericuloase cod CAEN 3811 rev 2; 9002/9003 rev 1;
- Colectarea deseurilor periculoase cod CAEN 3812 rev 2; 4011/9002/2330 rev 1;
- Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase > 10 tone/zi cod CAEN 3822 rev 2; 9002/2330 rev 1;
- Comert cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi si gazosi si ai produselor derivate cod CAEN 4671 rev 2; 5151 rev 1;
- Transporturi rutiere de marfuri cod CAEN 4941 rev 2; 6024 rev 1;
- Colectarea si epurarea apelor uzate - Cod CAEN 3700 rev 2; 9001 rev 1;
- Depozitari - Cod CAEN 5210 rev 2; 6312 rev 1.

In prezenta documentatie de revizuire a raportului de amplasament se analizeaza activitatile de pe amplasament cat si modificarile legislative pentru care se solicita revizuirea Autorizatiei integrate de mediu nr.1 din 27.05.2013.

Prezentul Raport de amplasament a fost elaborat conform Anexei 1 din Ord. nr. 1158/2005 pentru modificarea și completarea anexei la Ord. nr. 818/2003 și conține informațiile indicate la art. 12 din Legea nr. 278/2013.

Analiza din cadrul Raportului de amplasament s-a efectuat ținând cont de Ghidul Tehnic General pe baza datelor puse la dispoziție de beneficiar și a verificărilor din teren.

Analiza tehnologiei aplicate si a managementului activitatii s-a facut tinand seama de valorile de referinta mentionate în standardele de mediu si în documentele adoptate la nivel national privind cele mai bune tehnici disponibile in domeniu precum si de prevederile Deciziei de punere în aplicare (UE)

2018/1147 a Comisiei din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului.

Revizuirea Autorizației integrate de mediu nr.1 revizuită în 15.04.2015 se realizează ținând cont de următoarele modificări legislative și tehnologice :

1. Actualizare cu legislația și Best Available Techniques în domeniu,
 - Decizia de punere în aplicare (UE) 2018/1147 a Comisiei din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului.
 -
2. Ca urmare a activității de tratare și eliminare a deșeurilor rămâne un singur produs ca finit, comercializat sub numele de ECOTHERM LIGHT TIP IV – combustibil lichid.
 -
3. Din categoria reziduurilor utilizate ca materii prime se elimină următoarele coduri de deșeu :

Nr. Crt.	Denumire	Cod conform H.G. 856/2002
1.	ulei de dispersie	08 03 19*
2.	uleiuri și grasimi comestibile	20 01 25
3.	uleiuri și grasimi, altele decât cele specificate la 20 01 25	20 01 26*

➤

4. Se elimină următoarele categorii de reziduuri utilizate ca materii prime și materiale auxiliare

Nr. Crt.	DENUMIRE	Cod conform H.G. 856/2002
1	vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase	08 01 11*
2	deseuri de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 11	08 01 12
3	deseuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase	08 01 17*
4	deseuri de suspensii apoase cu conținut de vopsele și lacuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase	08 01 19*
5	deseuri de adezivi și cleiuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase	08 04 09*
6	deseuri lichide apoase cu conținut de adezivi și cleiuri și solvenți organici sau alte substanțe periculoase	08 04 15*
7	soluții de dezvoltare pe baza de solvenți	09 01 03*
8	deseuri de degresare, altele decât cele specificate la 11 01 13	11 01 14

Nr.crt	DENUMIRE	Cod conform H.G. 856/2002
1	reziduuri uleioase	05 01 05*
2	alti solventi organici, lichide de spalare si solutii muma	07 01 04*
3	alti solventi organici, solutii de spalare si solutii muma	07 02 04*
4	alti solventi organici, lichide de spalare si solutii muma	07 03 04*
5	alti solventi organici, lichide de spalare si solutii muma	07 04 04*
6	alti solventi organici, lichide de spalare si solutii muma	07 05 04*
7	alti solventi organici, lichide de spalare si solutii muma	07 06 04*
8	alti solventi organici, lichide de spalare si solutii muma	07 07 04*
9	alti solventi si amestecuri de solventi	14 06 03*
10	lichide de frana	16 01 13*
11	fluide antigel cu continut de substante periculoase	16 01 14*
12	fluide antigel, altele decat cele specificate la 16 01 14	16 01 15
13	solventi	20 01 13*

5. Se diminueaza capacitatile de tratare emulsii uleioase de la 28000 tone/ an pana la 10000 tone/ an
6. Se renunta la o serie de capacitati de stocare ca urmare a diminuarii capacitatii de tratare emulsii uleioase si anume:
 - dizolvatoarele D1 si D2 vase cu agitare de 9000 l fiecare
 - 2 bucati rezervoare verticale depozitare materii/ produse finite , V= 25 mc /bucata, situate in partea de vest a halei, T1, T2.
 - 1 vas cilindric, V= 28 mc, T13;
 - 2 reactoare R1 si R2 de capacitate 4500 l., fiecare cu agitare si incalzire
 - separatoarele centrifugale SC 1-2000 si SC 2-2000.

In prezent, KLT & CO INDUSTRIES SRL desfasoara la punctul de lucru de la Filipestii de Padure activitati reglementate prin:

- Autorizatie integrata de mediu nr.1 revizuita din 15.04.2015 pentru tratarea si valorificarea deseurilor periculoase cu capacitatea de procesare mai are de 10 tone deseuri periculoase/zi, instalatie de spalare recipient plastic/metal, autocisterne si instalatie de tratare (epurare)ape reziduale.

În prezent, instalația IPPC este reglementată pe linie de gospodărire a apelor prin:

- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 43/24.03.2022, prin care, autoritatea competentă în domeniul gospodăririi apelor Administrația Bazinală de Apă Buzau -Ialomita, SGA Prahova, reglementează funcționarea și exploatarea lucrărilor și activităților desfășurate pe amplasament, care au legătură cu apele.

1.2 OBIECTIVE

Prezentul Raport de amplasament își propune să determine condițiile de amplasament, condiții care caracterizează starea actuală a mediului și a instalației la momentul revizuirii Autorizației Integrate de Mediu precum și evaluarea conformării activitatilor desfasurate cu prevederile legale privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluarii.

Principalele obiective ale raportului de amplasament avute în vedere, în conformitate cu prevederile prevenirii, reducerii și controlului integrat al poluarii sunt:

- să furnizeze informații despre utilizările anterioare și actuale ale terenului;
- să actualizeze informațiile cu privire la activitățile de producție care se desfășoară în amplasament și a accidentelor majore și de poluare care au avut loc;
- să furnizeze informații despre caracteristicile terenului și despre vulnerabilitatea sa;
- să furnizeze dovezi ale investigațiilor și măsurilor întreprinse anterior privind calitatea solului și subsolului, a calitatii apelor de suprafață și subterane din incintă;
- să furnizeze informații despre locurile de depozitare materii prime și produse intermediare și finite, depozitele de deseuri periculoase, nepericuloase și inerte;
- să furnizeze informații despre zonele contaminate (după caz);
- să furnizeze suficiente informații pentru a descrie interacțiunea factorilor de mediu.

Evaluarea amplasamentului are în vedere realizarea următoarelor obiective specifice:

- analiza utilizărilor anterioare și actuale ale terenului pentru identificarea potențialilor poluanți;
- elaborarea modelului conceptual pentru determinarea căilor de propagare în mediu a potențialilor poluanți;
- identificarea zonelor efectiv sau potențial contaminate;
- evaluarea stării de calitate a solului, apelor subterane și de suprafață, în cazul identificării unor zone poluate sau potențial poluate.

Zona analizată cuprinde amplasamentul instalațiilor și vecinătățile acestuia care pot fi afectate de activitatea desfășurată pe amplasament.

La elaborarea prezentului Raport s-a ținut seama de istoricul amplasamentului, ținându-se cont de următoarele aspecte:

- la darea în folosință de către K.L.T. & CO INDUSTRIES S.R.L. în anul 2007, acesta avea ca activitate instalația pentru prelucrare reziduuri petroliere și uleiuri uzate și fabricarea aditivilor pentru carburanți, fabricarea produselor pentru uz profesional de tip detergent auto și detergent pentru hoteluri și restaurante.
- ulterior K.L.T. & CO INDUSTRIES S.R.L. a modernizat și mărit capacitatea de producție privind prelucrarea reziduurilor petroliere și uleiuri minerale uzate;
-

Autorul atestat al raportului de amplasament:

Ene Mădălina, persoană înscrisă conform Ordinului MMAP nr. nr. 1134/20.05.2020 privind aprobarea condițiilor de elaborare a studiilor de mediu, a criteriilor de atestare a persoanelor fizice și juridice și a componenței și a Regulamentului de organizare și funcționare a Comisiei de atestare în registrul elaboratorilor

1.3 SCOP SI ABORDARE

Prezentul Raport analizează modul de respectare a valorilor limită la emisie ținând cont de: caracteristicile instalației IPPC, amplasarea geografică, condițiile locale și legislația specifică la nivel național, precum și de Deciziei de punere în aplicare (UE) 2018/1147 a Comisiei din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului.

Se va prezenta starea actuală a mediului în cadrul punctului de lucru și se vor identifica aspectele de mediu care pot duce la apariția unor potențiale poluări, sursa acestora și căile de propagare până la receptorii sensibili din zonă, gradul de afectare al factorilor de mediu în condiții normale de funcționare

a fermei, propunerea măsurilor necesare pentru ameliorare sau prevenire pentru viitor, precum și propuneri de monitorizare ulterioară a instalației și a stării de calitate a mediului.

Raportul a fost elaborat pe baza unor date anterioare și verificarea actuală a terenului. Raportul este împărțit în următoarele capitole:

- Capitolul 1 - introductiv cu prezentarea contextului, scopului și tipului de abordare
- Capitolul 2 - descrierea terenului: localizare, proprietate actuală, utilizare actuală, utilizarea terenului din zona riverană, utilizare chimică a terenului, topografie și scurgere, geomorfologie, geologie, hidrologie, hidrogeologie, autorizații curente, acțiuni desfășurate pentru supravegherea calității amplasamentului, incidente legate de poluare care au avut loc, vecinătatea cu specii sau habitate protejate sau zone sensibile, condițiile clădirilor, răspunsul de urgență
- Capitolul 3 - istoricul terenului
- Capitolul 4 - recunoașterea terenului: probleme identificate, probleme ridicate, depozite de materii prime, produse intermediare și finite, depozite și magazine, depozite de deșeuri, sistemul de alimentare cu apă și rețele de canalizare.
- Capitolul 5 – investigații privind calitatea factorilor de mediu; Informații, analize, mod de interpretare și recomandări
- Capitolul 6 - concluzii– Prezentarea rezultatelor analizei și dezvoltarea unui model de management al amplasamentului
- Capitolul 7 - Recomandările propuse pentru situația identificată și acțiunile viitoare;
- Capitolul 8: Imagini- materiale grafice și imagini;
- Capitolul 9: Anexe-Autorizații, acte de proprietate, etc.

Fiecare capitol este împărțit în subcapitole și include o serie de anexe.

Raportul de Amplasament a fost întocmit pe baza datelor provenite din:

- Analiza documentelor referitoare la instalații și echipamente;
- Observații și investigații specifice efectuate pe amplasament;
- Discuții cu personalul unității;

În cadrul investigațiilor suplimentare a fost făcută o recunoaștere a terenului ale cărei rezultate sunt prezentate în Capitolul 4 și utilizate în capitolele următoare pentru a oferi baza modelului conceptual de evaluare pornind de la identificarea oricărei surse reale sau potențiale de poluare sau contaminare.

2. DESCRIEREA TERENULUI

2.1 LOCALIZARE

Amplasamentul este situat pe teritoriul administrativ al comunei Filipeștii de Padure, sat Ditești, județ Prahova, DJ 720 Baicoi. Accesul rutier se realizează din DJ 720 Baicoi-Moreni.

Amplasamentul este situat în intravilanul localității Ditești, comuna Filipeștii de Padure, în Zona “unității industriale” (Anexa 1- Plan de încadrare în zonă).

Amplasamentul are următoarele vecinătăți:

- N: pasune, proprietatea a Consiliului local Filipeștii de Padure,
- E: teren proprietate particulară, cu folosință agricolă,
- V: proprietate SC NOROFERT S.A.,
- S: drum județean DJ 720 Baicoi -Moreni.

Coordonate Stereo 70, pe punctele de contur ale terenului sunt prezentate în tabelul nr.1.

Tabel 1 Coordonate Stereo 70 ale amplasamentului

Nr	Coordonate pct.de contur		lungimi
	X	Y	
01	386717.148	555995.059	5.790
02	386721.592	555991.348	25.836
03	386740.136	556009.337	23.580
04	386757.024	556025.794	32.577
05	386732.063	556046.727	48.050
06	386695.352	556077.729	55.373
07	386652.974	556113.370	50.109
08	386614.644	556145.646	29.591
09	386591.996	556164.691	28.070
10	386570.456	556182.690	38.554
11	386540.813	556207.341	34.365
12	386514.519	556229.468	25.781
13	386494.859	556246.146	9.907
14	386487.357	556252.617	31.673
15	386463.075	556272.953	34.767
16	386435.975	556294.733	50.090
17	386415.954	556248.818	22.584
18	386433.253	556234.300	21.230
19	386449.375	556220.487	33.380
20	386475.047	556199.153	19.429
21	386489.951	556186.689	21.361
22	386506.308	556172.951	22.977
23	386523.880	556158.146	27.150
24	386544.653	556140.664	38.229
25	386573.818	556115.949	61.213
26	386620.521	556076.378	34.583
27	386647.044	556054.185	32.287
28	386671.794	556033.452	32.650
29	386696.733	556012.379	24.581
30	386715.466	555996.463	2.191
S = 20012.76 mp P=917.959 m			

Amplasamentul este situat la peste 650 m față de așezările umane din localitatea Ditești .



Figura 2-1 Amplasare fata de zona locuita

În vecinătatea amplasamentului nu au fost identificate obiective de interes public care să impună reglementări speciale.

În vecinătatea amplasamentului nu sunt situri Natura 2000. Cea mai apropiată Arie protejată ROSCI 0014 Bucșani este situată la distanță > 10 km.

Situl ROSCI0014 Bucșani se situează pe teritoriul administrativ al comunelor Bucșani și Ion Luca Caragiale din județul Dâmbovița.

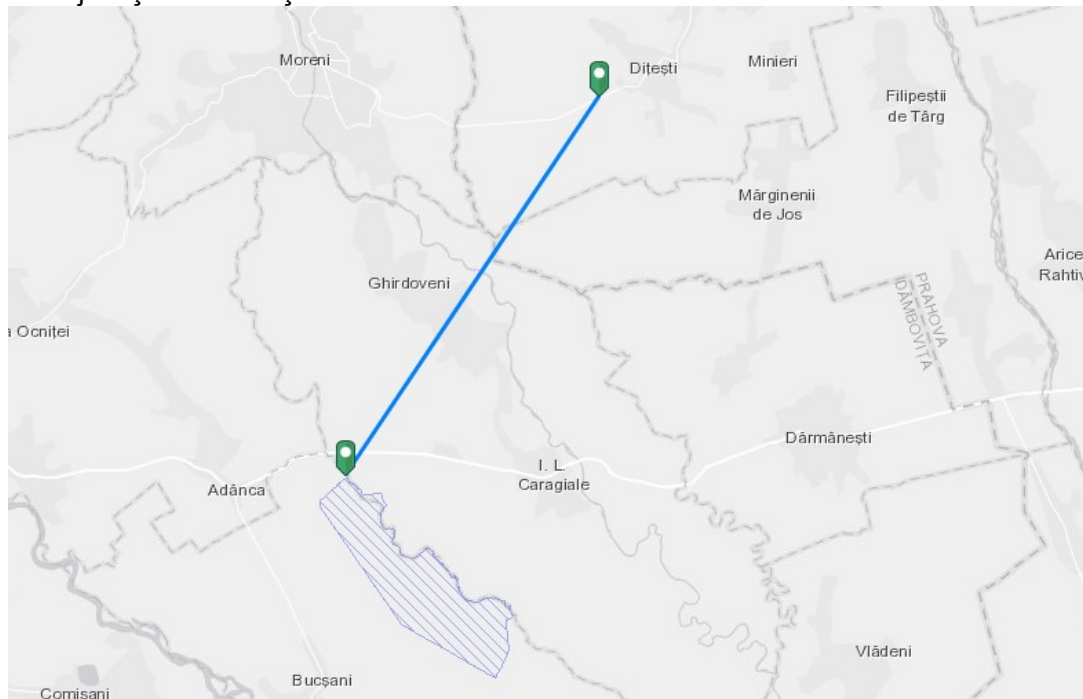


Figura 2-2 Amplasare fata de cea mai apropiata Arie Protejata

2.2 UTILIZAREA ACTUALA A TERENULUI

2.2.1 Dreptul de proprietate actuala

Suprafața totală a amplasamentului este de 20.013 mp . Terenul este proprietatea K.L.T. & CO INDUSTRIES S.R.L (conform contracte de vanzare cumparare suprafete de teren pentru care s-a intocmit act de comasare teren, incheiere de comasare teren nr.472/17.05.2006 a BNP Coman Mihai si Troneci Marius Mihai)).

Tabel 2 Situația terenului

CF	Nr.cadastral	Tarla	Parcela	Suprafața (m ²)
20088	20088-C1	33	936/13-17	20 013 m ²

2.2.2 Categoria de folosinta a terenului

Prin planul urbanistic general aprobat, obiectivul este pe un teren amplasat in intravilanul localitatii Filipestii de Padure, in Zona „unitati industriale”.



Figura 2-3 Imagine satelitara privind amplasamentului

Amplasmentul este situat in intravilanul localitatii, fiind incadrat astfel:

- 11340 mp teren cu categoria de folosinta „CC”;
- 8673 mp teren cu categoria de folosinta „A”.

2.2.3 Utilizarea actuala a terenului

Terenul in suprafata de 20013 mp cu constructii P+1 cu o suprafata ocupata la sol de 477.86 mp si magazine metalica cu suprafata ocupata la sol de 384 mp.

Pentru desfășurarea activității sunt utilizate în prezent, următoarele facilități:

Tabel 3 Utilizarea terenului

Construcții existente	Suprafața ocupată la sol	Suprafata desfasurata	Data Autorizatie de construire	Stadiul actual
Hala productie +anexa sociala	477.86 m ²	633 m ²	05.2002	Constructie P+1
Constructii anexa	10 m ²	10 m ²	05.2002	Constructie parter
Magazie ambalaje	381 m ²	381 m ²	06.2005	Constructie parter
Rezervor apa incendiu	18 m ²	18 m ²	05.2002	
Parcare	100 m ²	100 m ²	05.2002	
Alei interioare	250 m ²	100 m ²	05.2002	

Modul de utilizare al terenului este incadrat astfel:

- 11340 mp teren cu categoria de folosinta „CC”;
- 8673 mp teren cu categoria de folosinta „A”.

Caile de acces din incinta sunt pietruite, restul terenului este inierbat.

Terenul este imprejmuit cu gard de plasa.

Cladirile de pe amplasament au fost construite in perioada 2007-2008.La data observatiilor de teren erau in stare buna de functionare si au urmatoarele caracteristici constructive:

- Hala de productie este o cladire de tip P+1, cu structura de rezistenta din stalpi si grinzi din beton armat prefabricat, pereti de zidarie, acoperis din tabla, fundatie izolata tip beton, tamplarie tip metalic tencuieli exterioare si interioare din mortar de ciment si zugraveli;
- Cladirea administrativa este lipita de hala de productie fiind o cladire de tip P+1, cu structura de rezistenta din stalpi si grinzi din beton armat prefabricat, pereti de zidarie, acoperis din tabla, fundatie izolata tip beton, tamplarie tip PVC,tencuieli exterioare si interioare din mortar de ciment si zugraveli;
- Magazia metalica este o cladire formata din structura metalica, de tip hala metalica, cu fundatie izolata tip beton si acoperis din tabla.

Se mentioneaza de asemenea ca aceste cladiri nu prezinta urme de degradare.

Regimul de funcționare este: 24 h/zi, 5 zile/săptămână, 365 zile/an.

2.2.4 Categoria de activitate

Activitatea principala a societatii este de prelucrare a reziduurilor petroliere si a uleiurilor uzate.

Societatea este autorizata pentru desfasurarea urmatoarelor activitati:

- Colectarea deseurilor nepericuloase , cod CAEN 3811 rev 2;
- Colectarea deseurilor periculoase, cod CAEN 3812 rev 2;
- Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase > 10 tone/zi, cod CAEN 3822 rev 2;

- Comert cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi si gazosi si ai produselor derivate, cod CAEN 4761 rev 2;
- Transporturi rutiere de marfuri, cod CAEN 4941 rev 2;
- Colectarea si epurarea apelor uzate, cod CAEN 3700 rev 2;
- Depozitari, cod CAEN 5210 rev 2.

Conform legislatiei in vigoare, activitatea pentru care solicita autorizarea de mediu, face parte din categoriile de activitati industriale pentru care este necesara Autorizatia integrata de mediu, incadrandu-se la punctul 5 Gestiunea deseurilor, in categoria de activitati 5.1 "Instalatii pentru eliminarea sau valorificarea deseurilor periculoase, definite potrivit prevederilor in vigoare, avand o capacitate mai mare de 10 tone/zi", conform OUG 278 din 2013 privind emisiile industriale.

2.2.5 ACTIVITATI DESFASURATE PE AMPLASAMENT

2.2.5.1 Activitati tehnologice

Activitatile desfasurate in prezent (si autorizate) din cadrul societatii sunt:

- Colectarea deseurilor periculoase si nepericuloase ;
- Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase > 10 tone/zi ;
- Comert cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi si gazosi si ai produselor derivate ;
- Transporturi rutiere de marfuri ;
- Colectarea si epurarea apelor uzate ;
- Depozitari .

Activitatea de prelucrare reziduuri, capacitate >10 tone/zi, se realizeaza in cadrul urmatoarelor instalatii:

- In instalatia de prelucrare reziduuri de tip ulei uzat (mineral, sintetic, hidraulic, de santina, emulsii uleioase, etc) conform fluxului tehnologic descris mai jos;
- In instalatia de prelucrare deseuri filtre de ulei si ambalaje metalice au loc urmatoarele procese: recuperarea uleiului din filtre, compactarea partilor metalice si depozitarea acestora;

Operatiunile mentionate se desfasoara la diferite temperaturi si presiuni, respectiv dozarea unor componente, se realizeaza in functie de calitatea si sortul produsului ce urmeaza a fi obtinut.

Pe scurt etapele procesului tehnologic al instalatiei de prelucrare reziduuri sunt:

- receptie/ analize reziduuri;
- filtrarea reziduuri in vederea indepartarii solidelor;
- acidulare reziduuri;
- neutralizare;
- dezemulsionare/ spalare cu apa/ separare-uscarea termica si centrifugala hidrocarburi;
- amestecarea componentilor hidrocarbonati in vederea obtinerii combustibililor lichizi;
- obtinerea produselor finale- combustibili lichizi.

Activitatea de pe amplasament este completata cu o instalatia de tratare (epurare) ape reziduale si instalatie de spalare recipienti plastic/metal, autocisterne;

2.2.6 DOTARI

Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic: activitatea consta in colectarea, tratarea, comercializarea, transportul deseurilor periculoase si a produselor finite conform fluxurilor de activitate

tehnologica detaliate mai jos.

2.2.6.1 Instalatie de prelucrare reziduuri

- Instalatia de prelucrare reziduuri este alcatuita din urmatoarele obiecte:
 - 1 vas de prelucrare chimica din inox, prevazut cu agitator, R30, V= 30 mc;
 - container IBC 1 mc de stocare solutii de tratare;
 - vas de stocare si preparare combustibili lichizi ,T12, V = 63 mc;
 - 3 bucati vase orizontale de 25 mc de receptie reziduuri lichide T7, T8, T9;
 - 1 bucata vas 3500 litri incalzire apa tehnologica;
 - 1 bucata filtru orizontal;
 - 1 vas vertical cilindric V = 15 mc pentru stocare materie prima preparare combustibil;
 - 2 bucati filtre grosiere verticale;
 - 5 pompe vehiculare fluide;
 - 1 filtru vertical cu pantaloni;
 - 1 bucata vas vertical ,T1, V= 315 mc stocare materii prime si produse finite;
 - 4 bucati vase orizontale V = 50 mc stocare materii prime si produse finite, T145, T245, T345, T445;
 - 2 bucati vase verticale V = 63 mc fiecare pentru stocare ape uzate industriale si/ sau emulsii.
 - 1 bucata vas orizontal, V= 9,5 mc, situat in partea de nord a halei, T5.
 - 2 bucati vase suspendate, V= 3,75 mc/ bucata , T10 , T11.

Rolul instalatiei este acela de a prelucra reziduuri petroliere si/sau uleiuri uzate si/sau emulsii pentru a obtine componentii pentru combustibili lichizi.

Instalatia de procesare este o instalatie discontinua cu un flux tehnologic ce se poate modifica in functie de planul de productie, de comenzile pentru livrare, de planul de achizitii, dupa caz.

Materiile prime folosite pentru obtinerea produsului finit reziduuri petroliere, reziduuri ulei uzat si reziduurile de tip emulsii. Reziduurile utilizate ca materii auxiliare sunt reprezentate de reziduuri de solventi, vopsele, lacuri, cleiuri adezivi.

Etapele procesului tehnologic:

- Receptie/ Analize REZIDUURI;
- Filtrarea REZIDUURI in vederea indepartarii solidelor;
- Acidulare ;
- Neutralizare;
- Dezemulsionare/ spalare cu apa/ separare hidrocarburi rezultand ape uleioase cod deseuri 13 05 07*; apele uleioase cod deseuri 13 05 07* sunt reintroduse in instalatia de prelucrare reziduuri cu etapele aferente:
 - Receptie/ Analize REZIDUURI
 - Filtrarea REZIDUURI in vederea indepartarii solidelor;
 - Acidulare ;
 - Neutralizare;
 - Dezemulsionare/ spalare cu apa/ separare-uscare termica.
- Amestecarea componentilor hidrocarbonati in vederea obtinerii combustibililor lichizi..

Din fluxul tehnologic al apelor uleioase cod deseuri 13 05 07* rezulta reziduu uleios, cod deseuri 13 08 99* alte deseuri nespecificate ce va fi folosit ca fractie la formularea finala a combustibililor dupa ce a trecut prin instalatia de prelucrare reziduuri petroliere ca si celelalte reziduuri petroliere (componenti hidrocarburi) si ape uzate tehnologice care sunt trimise in instalatia de tratare ape uzate.

In instalatia de prelucrare reziduuri se prelucreaza si filtre de ulei – cod deseu 16 01 07*, astfel: filtrele metalice sunt taiate pe echipamente de tip strung/freza. Uleiul rezidual astfel generat este inregistrat pe codul de deseuri 13 08 99* – alte deseuri nespecificate. Partile metalice sunt spalate/decontaminate cu solvent organici. Reziduul de solvent organic de la spalare /decontaminare se inregistreaza tot pe codul de deseuri 13 08 99* – alte deseuri nespecificate iar deseurile metalice se predau la colectori /valorificatori autorizati pe codul de deseuri 16 01 17 – metale feroase.

La aceasta faza produsul finit este incarcat in cisterne auto calibrate si livrat consumatorilor in baza contractelor sau comenzilor acestora, livrarea fiind insotita de documentele cerute de legislatia in vigoare sau poate fi stocat pe amplasament ca si combustibil formulat ori fractii gata de formulare.

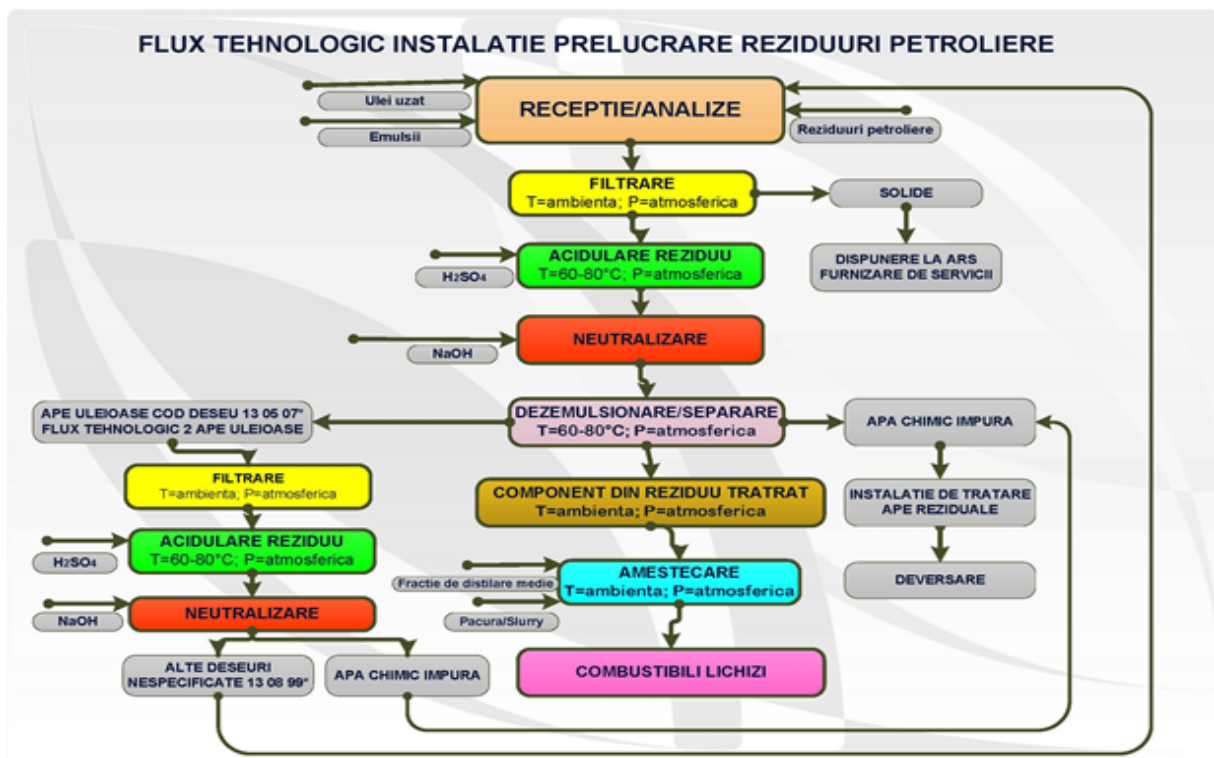
➤ Materiile prime folosite sunt reziduuri petroliere, reziduuri ulei uzat si reziduurii de tip emulsii.

Instalatia are in componenta sa rezervoare, centrala termica, rampa auto, pompe, conducte, ventile, scari de acces, rampa de incarcare – descarcare a mijloacelor de transport, colector– decantor, platforma betonata pentru depozitarea recipientilor cu materie prima (butoaie metalice, containere IBC) .

➤ Datorita faptului ca instalatia este prevazuta cu sistem de conducte cu circuit inchis, materiile prime si produsul finit poate fi transvazat in orice rezervor.

➤ Pe amplasament exista si birouri pentru desfasurarea activitatii de productie si gestiune. Toate rezervoarele folosite in activitatea desfasurata sunt calibrate.

Figura 2: Flux tehnologic instalatie de prelucrare reziduuri



Descriere proces tehnologic

Reziduurile de produse petroliere si/sau uleiuri uzate si/sau emulsii se fitreaza dupa care se aciduleaza cu o solutie de acid sulfuric, urmata de neutralizare cu o solutie de hidroxid de sodiu.

Separarea amestecului astfel obtinut are loc la cald si presiune atmosferica. Apa rezultata este trimisa in instalatia de tratare ape reziduale.

Componentii hidrocarbonati rezultati sunt amestecati cu fractii petroliere rezultand un combustibil lichid.

Atat materiile prime, cat si produsele finite sunt controlate din punct de vedere al calitatii in laboratorul propriu, astfel incat impactul asupra mediului sa fie redus sau nesemnificativ.

Produsul finit este de tip combustibil lichid sub forma unui lichid vascos, negru sau brun inchis care se foloseste drept combustibil.

Compozitia chimica este: mixtura complexa de hidrocarburi rezultate in urma prelucrarii reziduurilor de produse petroliere si/sau uleiuri uzate si/sau emulsii si fractii petroliere de distilare medie.

2.2.6.2 Instalatia de spalare recipienti plastic/metal, auto cisterne

Instalatia de spalare recipienti plastic/metal, autocisterne, are o capacitate de 60 mc/zi si are urmatoarele componente:

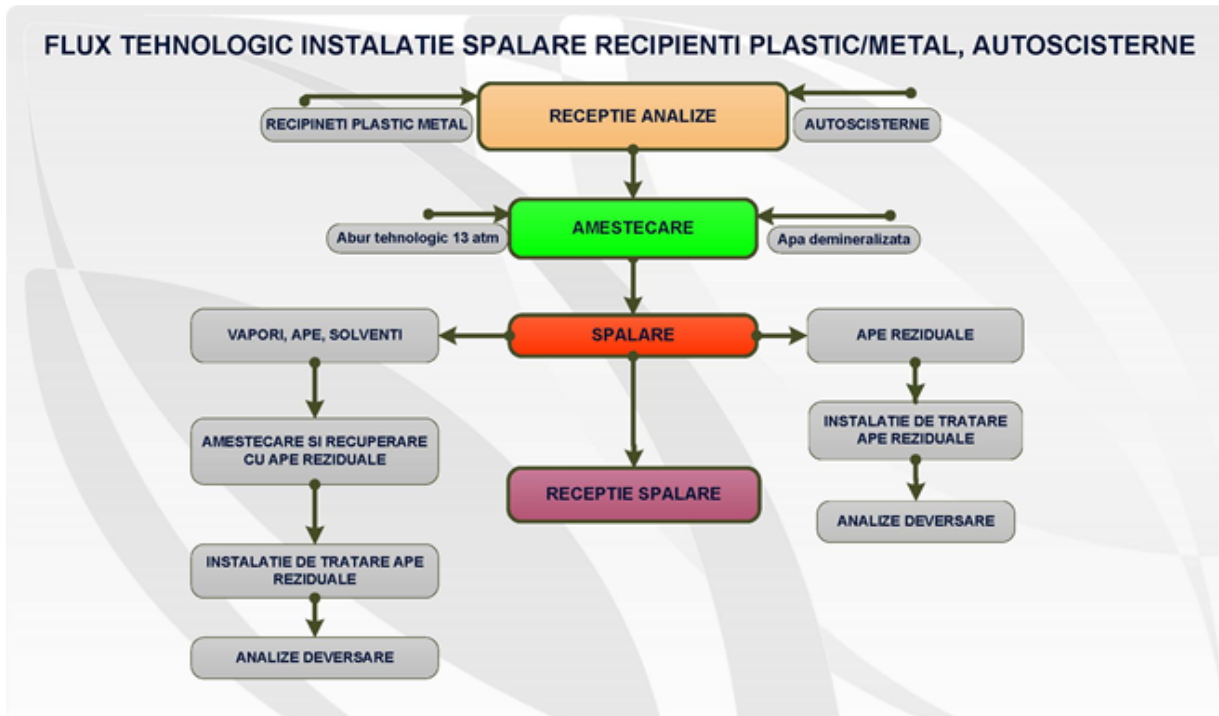
- platforma betonata,
- pompa transfer lichide reziduale,
- platforma metalica suport recipienti si colectori lichide reziduale,
- spada de spalare cu abur,
- spada de spalare cu apa incalzita cu abur,
- dispozitiv ejector preparare apa calda cu abur, cap de spalare rotativ,
- instalatie generare apa demineralizata 4 mc/ora,
- generator abur cu ulei diatermic 13 bar, 1000 kg/ora abur,
- cuburi plastic tip IBC stocare lichide.

Materia principala utilizata in instalatia de spalare recipienti plastic/metal, autocisterne o reprezinta apa din retea.

Etapele procesului tehnologic:

- receptie/ Analize REZIDUURI
- preparare abur tehnologic/ apa demineralizata;
- spalare recipienti – autocisterne cu recuperare ape reziduale si vapori reziduali;
- receptie.

Figura 3: Flux tehnologic instalatie de spalare recipienti plastic/metal, autocisterne



2.2.6.3 Instalatia de tratare (epurare) ape reziduale

Instalatia de tratare (epurare) ape reziduale este constituita din urmatoarele componente:

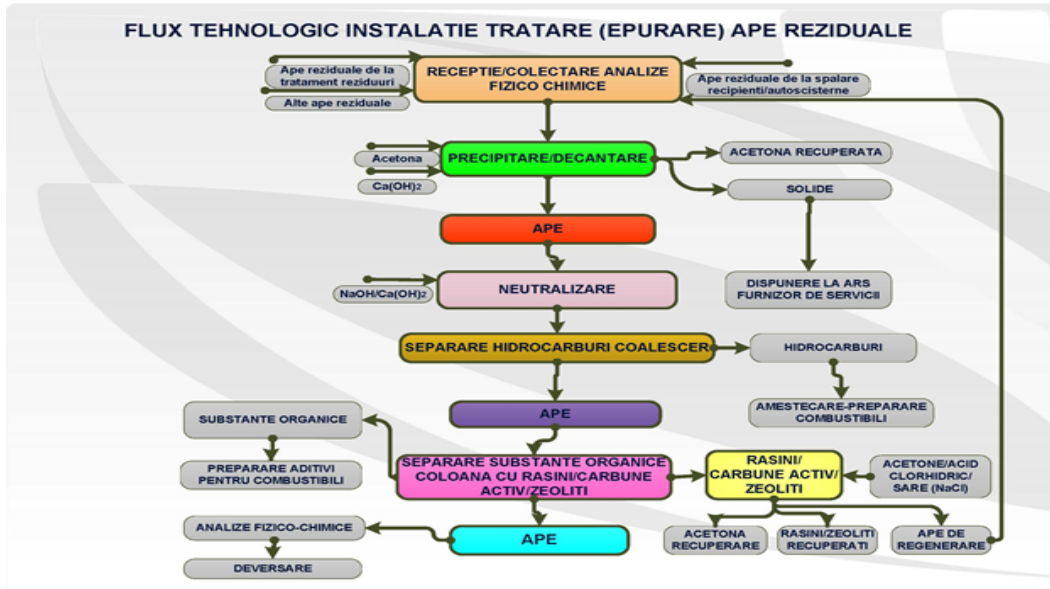
- 2 vase verticale a 63 mc fiecare,
- 4 bucati decantoare de 4000 litri fiecare,
- un condensator,
- un schimbator de caldura,
- doua bucati vase orizontale a 3500 litri fiecare ,
- doua bucati vase orizontale de 800 litri fiecare,
- una bucata pompa;
- echipament coalescer,
- una bucata evaporator rotativ cu condensator,
- doua pompe cu roti dintate,
- un evaporator orizontal de 3500 litri,
- doua coloane rasini si sau carbune activ si sau zeoliti .

Utilitatile folosite sunt existente pe amplasament energie electrica – un post de transformare 400 KW/ 20 KVA, apa pentru rezerva de incendiu de 200 mc si pentru tehnologie - din magistrala Paltinu - Moreni. Etapele procesului de epurare (tratare) ape reziduale sunt:

- colectare – receptie ape reziduale in rezervor de 63 mc;
- precipitare/decantare solide;
- neutralizarea ape
- separare ape de hidrocarburi;
- separare ape de substante organice;
- analize fizico chimice;

- deversare in paraul Rosioara sau vidanjare periodica si descarcare intr-o statie de epurare autorizata.

Figura 4: Instalatia de (tratare) epurare ape reziduale



Descriere proces tehnologic

Procesul tehnologic consta in tratarea apei uzate cu acetone si/sau hdroxid de calciu pentru precipitare substante organice urmata de decantare. Acetona se recupereaza. Apa reziduala rezultata de la decantare este neutralizata cu hidroxid de sodiu sau hidroxid de calciu, urmata de trecerea pe coalescer pentru retinerea urmelor de hidrocarburi iar apoi este trimisa in coloana cu rasini sau pot fi intoarse in instalatia de prelucrare reziduuri petroliere sau doar in statia de tratare(epurare) ape uzate pentru o alta prelucrare in functie de parametrii NTPA 001/2005 sau NTPA 002/2005.

Funcie de optarea pentru oricare din cele doua variante de eliminare a apei uzate respectiv epurarea in cadrul instalatiei de tratare (epurare) ape uzate cu descarcare in emisar in conditii de calitate conform NTPA 001/2005 sau preepurarea in cadrul instalatiei de tratare (epurare) si vidanjare periodica in conditii de calitate conform NTPA 002/2005 si descarcarii la o statie de epurare autorizata, se disting urmatoarele conditii impuse:

- Efluentul statiei de tratare (epurare) ape uzate este verificat conform parametrilor impusi de NTPA 001/2005, Normativ pentru deversare ape uzate epurate in receptori naturali. In final este deversata intr-un curs de apa necadastrat, afluent la paraului Rosioara.
- Apa preepurata in statia de tratare (epurare) ape uzate poate fii vidanjata daca respecta parametrii impusi de NTPA 002/2005 privind descarcarea intr-o retea de canalizare sau statie de epurare autorizata.

Surplusul de apa evacuat se datoreaza aportului de apa rezultat din prelucrarea reziduurilor petroliere. Controlul emisiilor de poluanti in mediu, precum si controlul calitatii factorilor de mediu se vor realiza prin analize, efectuate de personalul specializat care exploateaza laboratorul din dotare cu echipamente de prelevare si/sau laboratoare terte, prin analize adecvate conform standardelor de

prelevare si analiza specifice.

Regenerarea rasinilor si sau carbonului activ si sau zeolitilor nu modifica fluxul tehnologic de la instalatia de tratare (epurare) ape reziduale.

Regenerarea se efectueaza cu acetona si/sau sare (NaCl).

Controlul emisiilor de poluanti in mediu, precum si controlul calitatii factorilor de mediu se vor realiza prin analize, efectuate de personalul specializat care exploateaza laboratorul din dotare cu echipamente de prelevare si/sau laboratoare terte, prin analize adecvate conform standardelor de prelevare si analiza specifice.

2.2.6.4 Alte date

Rezervoare functionale existente pe platforma S.C. KLT & CO INDUSTRIES S.R.L., pentru depozitarea materiilor prime, produselor intermediare si finite

Nr. Crt.	Nr. rezervor	Tip rezervor	Capacitate rezervor	Dimensiuni cuva retentie (L x l x h)	Produs stocat
1	T1	Cilindric vertical	22.97	11/5.2/0.22	In conservare
2	T2	Cilindric vertical	22.96	11/5.2/0.22	In conservare
3	T3	Cilindric vertical	64.41	17.87/15.07/1.2	Apa uzate
4	T4	Cilindric vertical	63.15	17.87/15.07/1.2	Apa trata
5	T5	Cilindric orizontal	9.46		
6	T6	Cilindric vertical	16.28	16.4/17.87/0.67	Produse finite tip ECOTHERM
7	T7	Cilindric orizontal	21.7		Materie prima/ reziduuri
8	T8	Cilindric orizontal	28.24		Materie prima/ reziduuri
9	T9	Cilindric orizontal	24.38		Materie prima/ reziduuri
10	T10	Cilindric vertical	3.75		Produse finite ti ECOTHERM
11	T11	Cilindric vertical	3.75		Produse finite ti ECOTHERM
12	T12	Cilindric vertical	62.21	16.4/17.87/0.67	Produse finite ti ECOTHERM
13	T13	Cilindric orizontal	27.87	10.4/8.1/0.15	In conservare
15	T1-315	Cilindric vertical	298.48		Materii prime / fractii petroliere
16	T1-45	Cilindric orizontal	47.27		Produse finite tip ECOTHERM
17	T2-45	Cilindric orizontal	48.00	25.55/10.54/0.7	Produse finite tip ECOTHERM

Nr. Crt.	Nr. rezervor	Tip rezervor	Capacitate rezervor	Dimensiuni cuva retentie (L x l x h)	Produs stocat
18	T3-45	Cilindric orizontal	47.99	25.55/10.54/0.7	Produse finite tip ECOTHERM
19	T4-45	Cilindric orizontal	47.98	25.55/10.54/0.7	Produse finite tip ECOTHERM
20	VC1	Cilindric vertical	1.76	11/5.2/0.22	Produse finite tip ECOTHERM
21	VC2	Cilindric vertical	1.76	11/5.2/0.22	Produse finite tip ECOTHERM

In cadrul amplasamentului se regaseste si un atelier de mentenanta si intretinere locala, strict pentru intretinerea si productia interna a societatii.

Atelierul cuprinde urmatoarele componente:

- Strung SN 800 – 1 buc;
- Strung SN 400 – 1 buc;
- Freze FS 20 – 2 buc;
- Fierastrau mecanic – 1 buc;
- Masina gaurit – 1 buc.

2.2.7 Activitati de furnizare a utilitatilor pe amplasament

In cadrul amplasamentului, pentru desfasurarea activitatii sunt asigurate urmatoarele utilitati:

- alimentare cu apa;
- alimentare cu energie electrica;
- alimentare cu energie termica (sursa proprie).

Alimentarea cu apa

Alimentarea cu apa se realizeaza din magistrala Paltinu Moreni printr-un bransament dotat cu apometru. Sursa de alimentare cu apa apartine Companiei de apa Targoviste – Dambovita S.A.

Volum si debite de apa autorizate:

- Zilnic maxim 240 m³ ; 4,2 l/s – anual 62,4 mii mc.
- Zilnic mediu 120 m³ ; 2,1 l/s – anual 31,2 mii mc.
- Zilnic minim 10 m³ ; 0,2 l/s – anual 0,3 mii mc.

Instalatii de aductiune si inmagazinare a apei:

- retea distributie din PEHD , Dn 50 mm, L=150 m ,racord la aductiunea Paltinu -Moreni
- rezervor inmagazinare 250 mc apa tehnologica si de incendiu.
- Lungimea totala a conductelor de canalizare : 210 m.

Mod de folosire a apei:

- Necesari de apa:
 - Maxim 392 mc/zi
 - Mediu 196 mc/zi
 - Minim 16,6 mc/zi
- Cerinta totala de apa:
 - Maxim 240 mc/zi

- Mediu 120 mc/zi
- Minim 10 mc/zi

Gradul de recirculare internă a apei este de circa 50%.

Evacuarea apelor uzate se face în afluentul necadastrat al paraului Rosioara, după epurarea prealabilă sau prin vidanjarie de către firma de profil, pe baza de contract.

Apele uzate provenite de la grupurile sanitare și clădirea administrativă sunt colectate prin rețeaua de canalizare menajeră internă și stocate într-un bazin etans vidanjabil având capacitatea de 100 mc ce se vidanjează periodic.

Volum și debite evacuate, autorizate:

ape uzate tehnologice

- Zilnic maxim 240 m³
- Zilnic mediu 120 m³; – anual 37,5 mii mc.
- Zilnic minim 6 m³.

ape uzate igienico-sanitare

- Zilnic maxim 0,9 m³
- Zilnic mediu 0,75 m³ – anual 0,23 mii mc.
- Zilnic minim 0,2 m³

Alimentarea cu energie electrică

Din punct de vedere al alimentării cu energie electrică, societatea are încheiat contract cu operatorul S.C. Electrica Furnizare S.A. Nr 5566399-02/17.12.2021 și convenție de refacturare nr 1267/17.12.2021 încheiat cu ALLIED Green Energy SRL, anexate prezentei documentații.

Alimentarea este asigurată prin racordul existent la rețeaua de distribuție energie electrică locală, prin postul de transformare 400 KW/20 KVA din cadrul amplasamentului.

Alimentarea cu energie termică

Apa caldă pentru încălzire, respectiv apa caldă pentru consum menajer se asigură de un cazan cu putere termică 450 kW. Apa caldă pentru uz tehnologic este asigurată de un cazan de 850 kW ce funcționează cu ulei diatermic.

Aburul necesar în procesul tehnologic este asigurat de un generator care poate produce abur de joasă presiune până la 13 bar/ 1000 kg pe ora de abur.

Alimentarea cu gaze

Alimentarea cu gaze naturale se face pe baza de contract încheiat cu Engie România nr 00085187/9.03.2022, din rețeaua de gaze a localității. Cantitatea contractată este de 1260,32 MWh.

2.2.8 Activități de gospodărire a deșeurilor

Categoriile principale de deșuri rezultate în prezent sunt:

- Deșuri menajere reziduale;
- Deșuri asimilabile celor menajere;
- Deșuri din ambalaje;
- Deșuri biodegradabile;
- Deșuri tehnologice.

Deseurile menajere sau asimilabile cu acestea rezulta din activitatea zilnica a angajatilor si cea tehnologica, intretinerea curateniei la locurile de munca. Ele contin hartie, plastic, resturi alimentare si alte deseuri biodegradabile reprezentand deseuri nepericuloase si sunt preluate de catre operatorul de salubritate din zona.

Deseurile tehnologice provin din procesul de decantare, centrifugare, constituind impuritati mecanice. Aceste impuritati se colecteaza in containere metalice si se predau firmelor specializate in transportul si eliminarea acestora prin incinerare.

Ambalajele (butoaiele metalice) se depoziteaza temporar pe platforma instalatiei, cu verificarea cu monitorizarea lor privind orice posibila poluare, scurgere sau descarcare accidentala.

Ambalajele metalice ce raman din aprovizionarea cu materii prime sunt inventariate, stocate in magazia metalica si predate furnizorului de materii prime, cele deteriorate urmand a fi preluate de catre firmele specializate in colectarea fierului vechi.

Substantele periculoase gestionate in cadrul procesului tehnologic (mentionate mai sus) sunt stocate si depozitate in rezervoare/butoaie metalice/recipiente si saci de plastic etanse, in functie de natura acestora, in conformitate cu reglementarile in vigoare, in comditii uscate si ferite de surse de caldura.

Toate deseurile rezultate sunt gestionate corespunzator si preluate pe baza de contract cu firme de profil.

2.3 FOLOSINTA TERENULUI DIN VECINATATE

Modul de utilizare al terenului este incadrat astfel:

- 11340 mp teren cu categoria de folosinta „Curti Constructii”;
- 8673 mp teren cu categoria de folosinta „Agricol”.

Terenul este imprejmuit cu gard de plasa.

Vecinatatile amplasamentului sunt:

- la nord: teren de folosinta pasune proprietar Consiliul local Filipestii de Padure
- la vest: NOROFERT GRUP SA
- la est: teren proprietate particulara;
- la sud : DJ 720.

Observatiile facute pe intreaga suprafata a amplasamentului au concluzionat urmatoarele:

- pe suprafata de teren aflata in categoria “CC” curti-constructii nu s-au identificat zone poluate, nu s-au pus in evidenta pierderi de substante si/sau deseuri care sa constituie un punct de plecare pentru o potentiala poluare; toata aceasta suprafata este betonata, toate rezervoarele sunt prevazute cu cuve de retentie, nu au avut loc evenimente cu caracter accidental poluator;
- suprafata din categoria “A” este o suprafata inierbata, nu prezinta urme sau efecte ale unei poluari, ce practic nici nu a avut loc de la deschiderea activitatii pe acest amplasament.
- Caile de acces, in cea mai mare parte betonate si pietruite nu prezinta pete sau urme ale unei posibile poluari, eveniment care de altfel nici nu a avut loc.

2.4 UTILIZAREA SUBSTANTELOR CHIMICE

Prin specificul activitatii desfasurate in cadrul societatii, in fluxul tehnologic se folosesc urmatoarele substante chimice organice si anorganice:

- Toluene;

- Acid sulfuric;
- Hidroxid de sodiu;
- Hidroxid de calciu;

In cele ce urmeaza se prezinta cateva caracteristici ale fiecarei substante chimice periculoase identificata in cadrul activitatii desfasurate:

Toluen

Este un lichid incolor, densitatea = 0,8669 g/cmc, PF = 110 °C, PT = -9,3 °C, foarte inflamabil, temperatura de autoaprindere = 480 °C, PI = 4 °C, limitele de explozie = 1,2- 7,3%.

Acidul sulfuric

Este un lichid, densitatea = 1,84 g/cmc, PF = 338 °C, PT = 10 °C.

Hidroxid de sodiu

Hidroxidul de sodiu este cunoscut si drept soda caustica sau lesie, are formula chimica NaOH. Ca forma de agregare este un corp solid higroscopic, de culoare alba.

Hidroxid de calciu

Se prezinta sub forma solida, pulbere de culoare alba si sub denumire populara varul stins. Se formeaza din oxidul de calciu care in raport cu apa reactioneaza energetic, efervescent cu degajare de caldura. ($\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca}(\text{OH})_2$)

2.4.1 Identificarea substantelor periculoase relevante care prezintă un potential risc de poluare

Riscul de poluare se poate manifesta:

- ca urmare a unor deversări accidentale substanțe periculoase la exteriorul construcțiilor, în momentul manipulării și utilizării acestora, cu riscul poluării apelor pluviale de pe platforme, a apelor subterane, de suprafață și a solului.

Pentru identificarea substanțelor periculoase s-au parcurs următorii pași:

- evaluarea categoriilor și cantităților de produse chimice utilizate;
- identificarea pierderilor potențiale utilizand planul de situație și cercetarea din teren;
- identificarea emisiilor atmosferice care prin depuneri pot genera un impact asupra solului și asupra apelor;
- identificarea deșeurilor periculoase care pot genera un impact asupra solului, asupra apei subterane, de suprafață și asupra apelor de canalizare.

Tabel 4 Managementul substantelor chimice anorganice periculoase

Denumirea substantei periculoase	Numar CAS Nr CE	Fraze de pericol	Localizare	Capacitate de stocare	Stare fizica	Mod de stocare	Conditii de stocare
Toluen C ₇ H ₈	Nr CE 203-625-9 Nr CAS 108-88-3 Denumire alternativă Metilbenzen	H225 Lichid și vapori foarte inflamabili H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii H315 Provoacă iritarea pielii H336 Poate provoca somnolență sau amețeață H361d Susceptibil de a dăuna fătului	platforma betonata	3000 litri	lichid	rezervor	Perna de azot, instalatie de stropire cu apa, cuva de retentie, opritor flacari
Acid sulfuric H ₂ SO ₄	Nr. CAS 7664-93-9 Nr. CE 231-639-5	H290 Poate fi corosiv pentru metale H315 Provoacă iritarea pielii H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor	instalatia de prelucrare reziduuri petroliere si uleiuri minerale uzate	5000 litri	lichid	recipient de plastic	
Hidroxid de sodiu NaOH	Nr. CAS 1310-73-2 Nr. CE 215-185-5	H290 Poate fi corosiv pentru metale H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor	instalatia de prelucrare reziduuri petroliere si uleiuri minerale uzate	6000 kg	solid	Saci de rafie sau butoi metalic	
Hidroxid de calciu (Ca(OH) ₂)	Numărul CAS 1305-62-0 Numărul CE 215-137-3	H315 Provoacă iritarea pielii. H318 Provoacă leziuni oculare grave. H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.		10000 kg	solid	Saci de rafie sau butoi metalic	

Substanțele periculoase gestionate în cadrul procesului tehnologic (menționate mai sus) vor fi stocate și depozitate în rezervoare/butoaie metalice/recipiente și saci din plastic etanșe, funcție de natura acestora, în conformitate cu reglementările în vigoare, în condiții uscate și ferite de surse de căldură. Pe fiecare recipient se va realiza marcarea și etichetarea substanțelor și preparatelor periculoase. Etichetarea se va realiza în conformitate cu Regulamentul CE 1272/2008.

De asemenea pe amplasament sunt utilizate substanțe chimice organice reprezentate de detergenți, substanțe dezinfectante pentru igienizarea halei de producție și sediul administrativ, după caz.

Acestea nu se depozitează în incintă ci se aduc periodic direct de la furnizori în cantitatea necesară igienizării spațiilor.

Substanțele dezinfectante sunt evacuate în rețeaua de canalizare reziduală, odată cu apele provenite din spălarea halei de producție fără a prezenta un risc de contaminare a solului sau a apelor subterane.

2.4.2 Pierderi accidentale de substanțe periculoase la exteriorul construcțiilor cu pericolul poluării apelor și a solului

Lista punctelor critice de unde pot proveni poluări accidentale

Zona	Substanțe transportate/ manipulate/ utilizate - poluantul potențial	Tipul accidentului potențial	Efecte asupra mediului	Mijloace de prevenire, intervenție
Incintă	Produce vehiculate	Răsturnarea sau deteriorarea accidentală a bidoanelor cu produse chimice, în momentul manipulării la exterior.	Pierderi de resurse (L), vapori toxici, scurgeri periculoase. Afectarea sănătății angajaților. Risc potențial de poluare a solului, a apei pluviale și a apei subterane.	Pentru prevenire, personalul care manipulează substanțele periculoase este obligatoriu instruit, facilitățile de stocare sunt verificate tehnic, produsele pentru curățenie/ dezinfecție se păstrează doar în ambalajele originale. Pentru intervenție se utilizează: electropompe, lămpi, extincătoare, materiale absorbante, nisip, recipiente pentru stocare materiale absorbante impregnate etc. Se respectă Planul de prevenire și combatere în caz de poluare accidentală
În vecinătatea spațiului pentru depozitare chimicale	Risc de producere scurgeri și deșeuri periculoase.		Risc de distrugeri materiale, afectarea sănătății umane sau chiar pierderi, scurgeri de materiale periculoase.	

Lista substanțelor potențial poluatoare prin natură chimică și prin cantitatea utilizată, 2021

Denumirea substantei periculoase	Numar CAS Nr CE	Fraze de pericol	Capacitate de stocare	Mod de stocare	Cantitatea utilizată , 2021
Toluen C ₇ H ₈	Nr CE 203-625-9 Nr CAS 108-88-3 Denumire alternativă Metilbenzen	H225 Lichid și vapori foarte inflamabili H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii H315 Provoacă iritarea pielii H336 Poate provoca somnolență sau amețeală H361d Susceptibil de a dăuna fătului	3000 litri	Rezervor/butoi metalic	250 litri
Acid sulfuric H ₂ SO ₄	Nr. CAS 7664-93-9 Nr. CE 231-639-5	H290 Poate fi corosiv pentru metale H315 Provoacă iritarea pielii H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor	5000 litri	recipient de plastic	2500 litri
Hidroxid de sodiu NaOH	Nr. CAS 1310-73-2 Nr. CE 215-185-5	H290 Poate fi corosiv pentru metale H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor	6000 kg	Saci de rafie sau butoi metalic	1050 kg
Hidroxid de calciu (Ca(OH) ₂)	Numărul CAS 1305-62-0 Numărul CE 215-137-3	H315 Provoacă iritarea pielii. H318 Provoacă leziuni oculare grave. H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.	10000 kg	Saci de rafie sau butoi metalic	6750 kg

Se stocheaza substante chimice, sub limitele prevăzute de Legea 59/2016 conform Ordinului Nr. 1175/2019/39/2020 din 20 decembrie 2019.

Substanțele / amestecurile chimice utilizate sunt depozitate corespunzător conform cerințelor legale de depozitare și păstrare a substanțelor și amestecurilor chimice periculoase.

Conform reglementărilor în vigoare, toate produsele chimice sunt însoțite de Fișe cu date de securitate (întocmite conform Regulamentului CE nr. 1907/2006 – REACH) *in Anexa*.

Modul de stocare și manipulare a produselor periculoase sunt conforme cu cele mai bune practici, astfel încât riscurile pe care le pot prezenta pentru sănătatea angajaților și pentru mediul înconjurător, să fie reduse la minim.

Activitatea nu intră sub incidența Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase (Directiva “SEVESO”).

Emisii atmosferice care prin depuneri pot genera un impact asupra apelor și a solului

Impactul potential asupra aerului, datorat activitatii desfasurate poate fi in principal legat de procesul tehnologic si de stocare a materiilor prime cat si a produselor rezultate, mentionandu-se faptul ca pe acest amplasament nu au avut loc evenimente cu caracter poluant. Prin masurile luate si prin implementarea standardelor de calitate si mediu ISO 14001 a fost preintampinat riscul aparitiei unor potentiale poluari ale solului, subsolului, apelor si biodiversitatii.

Impactul potential asupra factorilor de mediu ca urmare a desfasurarii activitatii pe amplasament poate fi datorat:

- depozitarii solventilor si fractiilor medii de distilare – evacuare prin aerisire in timpul depozitarii si manipularii; se identifica evacuarea compusilor organici volatili prin conducta de aerisire COV;
- descarcarii si manevrarii reziduurilor petroliere si uleiurilor minerale uzate; CO, NO_x, SO_x;
- traficului auto de lucru, emisii datorate arderii motorinei in motoarele cu ardere interna: monoxid de carbon CO, oxizi de azot NO_x, dioxid de sulf SO₂;
- fluxului tehnologic din instalatia de prelucrare reziduuri petroliere; vehicularea fluidelor prin pompare in conducte si recipienti; evacuare COV prin ventilatie naturala;
- riscul pierderilor accidentale ca urmare a posibilelor neetanseitati ale retelei de canalizare ape reziduale si/sau functionarea deficitara a retelei de canalizare ape reziduale;

2.5 TOPOGRAFIE SI SCURGERE

Din punct de vedere fitogeografic, zona se afla la contactul silvostepii cu zona de padure, etajul stejarului. Peisajul fiind modificat de factorul antropic.

Conform Certificatului de urbanism nr.66/2007, destinatia terenului stabilita prin PUG-ul aprobat al localitatii, este zona unitati industriale.

Coordonatele geografice sunt 45° 00' 00" N 25° 45' 00" E, iar coordonatele decimale 45.000 25.750
Altitudinea zonei in care se situeaza amplasamentul este de 288m.

Relieful comunei Filipestii de Padure se caracterizeaza prin prezenta dealurilor subcarpatice (Subcarpatii externi-Subcarpatii Ialomitei), un culoar de vale (al Provitei), campia inalta a Cricovului Dulce, la care se poate adauga interfluviul Provita-Prahova, respectiv Campia Inalta a Ploiestilor. Teritoriul comunei Filipestii de Padure are o altitudine cuprinsa intre 456m altitudinea maxima in dealul Tulici si 255m in Campia Inalta a Cricovului Dulce, altitudinea medie fiind de 355m.

Din analiza hartii hipsometrice reies trei categorii de trepte de relief:

- treapta de peste 400m se succed varfurile dealurilor subcarpatice;
- treapta hipsometrica de 300-400m bordeaza pe prima in dealurile subcarpatice. Pe aceasta treapta se afla satul Silistea Dealului. Versantii au o mare mobilitate datorita paraielor cu regim torential;
- treapta sub 300m se dezvolta de o parte si de alta a culoarului Provitei, cuprinzand Campia Inalta a Cricovului Dulce si Campia Inalta a Ploiestilor. Pe aceasta treapta se afla satele Sat Minieri si Ditesti, iar in zona de contact cu dealurile subcarpatice comuna Filipestii de Padure.

Subcarpatii externi dintre Cricov si Provita se pot caracteriza astfel: spre nord, chiar la contactul cu Subcarpatii interni o traversa de dealuri inalte care culmineaza in varful Teis. Aceasta traversa de dealuri se gaseste pe aripa meridionala a anticlinalului Colibas-Gura Draganesei, fiind flancat la N si S de vai longitudinale. Inaltimea mare si masivitatea delurilor acestor traverse, permit infiriparea unor vai transversale pe directia cutarii.

Pretutindeni la limita inferioara a platformei Draganeasa se observea la altitudini inferioare ca dealurile prezinta urme raspicate de netezire ciclica, fiind deci vorba de eroziune.

Directia generala de scurgere a apelor de suprafata este nord-sud. Conditii climatice din aceasta zona si anume cantitatea de precipitatii, ritmul lor de manifestare, durata si grosimea stratului de zapada, sunt elemente cu o influenta deosebita in regimul scurgerii.

2.6 GEOLOGIE SI HIDROLOGIE

2.6.1 GEOLOGIE

Din punct de vedere morfologic, zacamantul de carbuni (lignit) de la Filipestii de Padure se incadreaza in regiunea dealurilor subcarpatice, la contactul cu zona de campie.

Din punct de vedere geologic, zona de amplasare se incadreaza in partea nordica a platformei Moesice, in vecinatatea subductiei acesteia, sub microplaca Transilvaniei.

Din punct de vedere structural, zacamantul Filipestii de Padure este cantonat in depozitele cutei anticlinale Silistea Dealului, ce se incadreaza in zona neogena subcarpatica a Carpatilor Orientali.

Primele date referitoare la Filipestii de Padure dateaza de la sfarsitul sec.al XIX lea (exploatare particulare din zona de afloriment a stratelor de carbune), ceea ce atesta prezenta carunilor dacieni din zona subcarpatica (trei strate de lignit din Dacianul anticlinalului Silistea Dealului, in care este cantonat zacamantul Filipestii de Padure).

Litologia solului conform studiului geotehnic este urmatoarea:

- 0.00 m-0.70 m - argila prafoasa galbena, uscata, sfaramicioasa;
- 0.70 m-3.80m - argila cafenie bruna si apoi cafenie galbena, plastic virtuose; de la adancimea de 2.80 m, cu granule de carbune, foarte rare fragmente caramizii (argila arsa) si rar pietris marunt;
- sub adancimea de 3.80 m - praf nisipos argilos ruginiu, virtos cu pietris marunt;
- sub 4.5 m - consistent, galben-ruginiu, cu plaje carburoase.

Zona in studiu se incadreaza in clasa A de protectie antiseismica, coeficientul seismic fiind $K_s = 0.29$.

2.6.2 HIDROLOGIE

Reteaua de apa este reprezentata de raul Provita.

Teritoriul comunei Filipestii de Padure face parte din bazinul hidrografic al Ialomitei prin afluentul sau Cricovul Dulce, care la randul sau primeste pe partea stanga ca afluent paraul Provita intermitent.

Aspectele de ordin hidrogeologic reflecta natura petrografica, adica pietrisurile, nisipurile si marnele constituente.

Situatia panzelor de apa arata adancimi variate in functie de relief, altitudinea acestuia si departarea fata de albiile raurilor.

In general, panza de apa se afla la mare adancime, dar exista si exceptii:

- la nivelul albiei majore a paraului Provita, apele freactice oscileaza intre 1-2m;
- la baza versantilor adancimea variaza intre 8-6m;
- in cazul dealurilor si campiei, adancimea apei freactice este intre 18-20m.

In partea de sud a teritoriului, nivelul apei freactice este mult mai ridicat atingand 0,50-0,70 m si se datoreaza faptului ca se afla intr-o micridepresiune, in care sunt roci impermeabile.

Paraul Provita are in total o lungime de 49km si o suprafata de 218 km². Paraul Provita dezvolta o vale cu numeroase particularitati. In cursul superior, pana la Gura Draganesei, in profil transversal se evidentiaza doua vai imbucate. Valea mai veche cu profil de maturitate suspendata si valea tanara care

se infatiseaza ca atare de la izvoarele celor doua paraie care o formeaza (Valea Ocina si Valea Tarsei), Valea Provitei, se dezvolta de la nord la sud in zona estica a teritoriului administrativ al comunei la nord-est. In acest sector Provita isi largesta albia, isi despleteste apele in prundisuri si isi schimba firul principal dupa fiecare viitura. Debitul scazut al apelor, panta mai redusa au favorizat meandrarea.

Fenomenul de meandrare este frecvent in cursul inferior, astfel coeficientul de meandrare in zona depaseste 2.2; inaltimea malurilor variaza de la 5-6m la cea de 1.5 spre sud. Colmatarea culoarului de vale este foarte activa. Panta mica, debitul scazut al apelor, cantitatea mare de aluviuni determina fenomene de albie. Se formeaza ostroave, grinduri, renii, brate parasite, belciuge. In zona afluentii, Valea Rosioara, Valea Seaca au profilul transversal mai conturat.

In zona de confluenta cu Provita, vaile se adancesc, malurile se apropie. Fenomenul este explicat prin activitatea eroziunii regresive determinate de coborarea talvegului Provitei, in urma coborarii nivelului de baza.

Lungimea cursului raului Provita de pe teritoriul comunei Filipestii de Padure este de aproximativ 6 km. Albia majora a paraului Provita este frecvent inundabila, forata de grinduri, meandre si meandre parasite. Lunca se dezvolta numai pe dreapta, are intindere mica si este uneori inundabila.

Paraiele Palanga, Cervenita, Rosioara, au un debit temporar, puternic influentat de regimul precipitatiilor si de alti factori climatici. Viiturile cele mai insemnate ale acestor parauri se intalnesc in timpul topirii zapezilor sau in cazul unor averse puternice.

2.7 AUTORIZATIA ACTUALA

Din punct de vedere al autorizarii de mediu, societatea detine Autorizatie integrata de mediu nr.1 revizuita din 15.04.2015 pentru tratarea si valorificarea deseurilor periculoase cu capacitatea de procesare mai mare de 10 tone deseuri periculoase/zi, instalatie de spalare recipienti plastic/metal, autocisterne si instalatie de tratare(epurare) ape reziduale.

2.8 DETALII DE PLANIFICARE

In vederea stabilirii actiunilor planificate pentru supravegherea calitatii amplasamentului, operatorul respecta prevederile stabilite prin actele de reglementare.

Operatorul aplica un sistem de management de mediu, care respecta cerintele celor mai bune tehnici disponibile prin:

- angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare;
- o politica de mediu a conducerii care include imbunatatirea continua a instalatiei;
- planificarea si instituirea procedurilor necesare, a obiectivelor si tintelor care trebuie atinse, in stransa corelare cu planificarea financiara si investitiile;
- punerea in aplicare a procedurilor, acordand o atentie deosebita urmatoarelor aspecte: structurii si responsabilitatii; recrutarii, formarii, constientizarii si competentei; comunicarii; implicarii angajatilor; documentarii; controlului eficace al proceselor; programelor de intretinere; pregatirii si raspunsului in caz de urgenta; garantarii conformitatii cu legislatia din domeniul mediului;
- verificarea performantei si luarea de masuri corective, acordand o atentie deosebita:
 - monitorizarii si masurarii emisiilor in factorii de mediu si parametrilor tehnologici;
 - masurilor corective si preventive;
 - pastrarii evidentelor;
 - auditului intern sau extern independent;
 - revizuirea de catre conducerea superioara a SMM, pentru a se stabili daca acesta este in continuare adecvat si eficient;
 - urmarirea dezvoltarii de tehnologii curate;

- luarea în considerare, atât în etapa de proiectare a instalațiilor noi, cât și pe durata ciclului său de viață, a efectelor asupra mediului produse de eventuala dezafectare a instalației;
- efectuarea cu regularitate de evaluări sectoriale comparative;
- elaborarea și aplicarea planului de gestionare a deșeurilor;
- elaborarea și aplicarea planului de gestionare a mirosului.

Operatorul întocmește și menține la inventare ale fluxurilor de gaze reziduale și de ape uzate, ca parte a sistemului de management de mediu, care include:

- informații despre procesele de producție;
- informații referitoare la caracteristicile fluxurilor de gaze reziduale, care cuprind: valorile medii și variabilitatea debitului și a temperaturii; concentrația medie și valorile cantităților de poluanți pentru poluanții/parametrii relevanți și variabilitatea acestora;
- informații referitoare la sursele potențiale de emisii difuze prin măsuratori periodice la locurile de munca, măsuri pentru limitarea acestora;
- informații referitoare la caracteristicile fluxurilor de ape reziduale.

Cele mai bune tehnici disponibile conform Deciziei de punere în aplicare (UE) 2018/1147 a Comisiei din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului. prevad :

1. Performanta generala de mediu

BAT	Caracteristici/ tehnici	Descriere mod implementare
<p>BAT 1. Pentru îmbunătățirea performanței generale de mediu, BAT constă în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS)</p>	<p>I. angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare;</p> <p>II. definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației;</p>	<p>Societatea are implementat sistem de management integrat calitate-mediu in care este definita de catre conducerea societatii politica de mediu si sunt implementate proceduri specific acestei activitati pentru managementul integrat calitate-mediu.</p> <p>Conducerea societatii este preocupata sa asigure dotarea si functionarea instalatiilor IPPC pe care le are in exploatare in conditiile protejarii mediului ca intreg,astfel incat sa se respecte toate cerintele legislatiei nationale și europene. In cadrul societatii este desemnată o persoana care raspunde de aspectele privind protecția mediului. De asemenea , se aplică procedurile de bune practici in domeniul deseurilor</p>
	<p>III. planificarea și stabilirea procedurilor, a obiectivelor și a țintelor necesare, în corelare cu planificarea financiară și cu investițiile;</p>	<p>Manualul calitatii include toate procedurile conform standardelor aplicate.Sunt întocmite rapoarte privind</p> <ul style="list-style-type: none"> - performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit) - eficiența sistemului de management față de obiectivele și scopurile companiei și îmbunătățirile viitoare planificate. - plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale
	<p>IV. punerea în aplicare a procedurilor,</p>	<p>Aplicarea procedurilor este asigurata prin :</p> <ul style="list-style-type: none"> - definirea structurii și responsabilității; - recrutării, formării, conștientizării și competenței; - comunicării; - participării angajaților; - documentării; - controlului eficient al proceselor; - programelor de întreținere; - pregătirii și intervenției în caz de urgență; - garantării conformității cu legislația privind protecția

BAT	Caracteristici/ tehnici	Descriere mod implementare
		<p>mediului;</p> <p>Aceste proceduri vor fi actualizate si revizuite inconformitate cu modificarile survenite ori de cate ori este nevoie.</p> <p>Procedurile sunt validate de catre auditori externi, cu ocazia Auditurilor de verificare efectuate de catre firma de acreditare.</p> <p>Personalul este calificat si instruit corespunzător fiecărui loc de muncă. In cadrul societatii, se aplica un sistem de instruire periodică pe linie de protecția mediului.</p> <p>Evidența instruirilor este ținută în scris pentru întreg personalul, inclusiv contractanții, care cuprinde urmatoarele aspecte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conștientizarea implicațiilor reglementării dată de Autorizația integrată de mediu pentru activitatea companiei și pentru sarcinile de lucru; - Conștientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și excepționale; - Conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare; - Prevenirea emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale; - Conștientizarea necesității de implementare și menținere a evidențelor de instruire
	<p>V. verificarea performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție deosebită:</p> <p>(a) monitorizării și măsurării;</p> <p>(b) acțiunilor corective și preventive;</p> <p>(c) păstrării evidențelor;</p> <p>(d) auditului intern sau extern independent (dacă este posibil), pentru a se stabili dacă EMS respectă sau nu dispozițiile prevăzute și dacă este pus în aplicare și menținut în mod corespunzător;</p>	<p>Monitorizarea emisiilor pe factori de mediu se realizează conform Autorizației integrate și la cererea altor autorități</p> <p>Se întocmește Raportul anual de mediu.</p> <p>Personalul este instruit la angajare și pe parcursul desfășurării activității, conform programului de instruire privind Legislația de mediu, norme sănătate ocupatională, PSI, protecția muncii.</p>

BAT	Caracteristici/ tehnici	Descriere mod implementare
	VI. revizuirea de către conducerea superioară a EMS și a conformității, a adecvării și a eficacității continue a acestuia;	Sunt efectuate audituri interne sau externe independente pentru a se stabili dacă EMS respectă sau nu dispozițiile prevăzute și dacă este pus în aplicare și menținut în mod corespunzător;
	VII. urmărirea dezvoltării unor tehnologii mai curate	măsurile de prevenire a poluării mediului datorate activității desfășurate sunt aplicate Preocupare permanentă pentru reducerea emisiilor și a consumului de energie și apă
	VIII. luarea în considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalației încă din etapa de proiectare a unei noi instalații și pe tot parcursul perioadei sale de funcționare;	Evaluarea impactului și măsurile de prevenire a poluării mediului sunt prevăzute la proiectarea instalațiilor. Instalațiile sunt supuse unui program de mentenanță iar dezafectarea acestora se va realiza pe baza de proiect și acord de mediu, cu aplicarea măsurilor de reducere/ eliminare a impactului asupra mediului La amenajarea instalațiilor s-a avut în vedere măsurile necesare în eventualitatea închiderii activității și dezafectarea instalațiilor.
	IX. efectuarea de evaluări sectoriale comparative în mod regulat;	prin grija conducerii
	X. gestionarea fluxului de deșeuri	Fluxurile de deșeuri sunt gestionate conform procedurilor aplicate. Evidența gestiunii deșeurilor și raportari
	XI. un inventar al fluxurilor de ape uzate și de gaze reziduale	Respectarea fluxurilor și evidența consumului de apă și a calitatii / cantității de apă evacuate Apele uzate generate sunt gestionate conform actelor de reglementare emise.
	XII. un plan de management al reziduurilor ;	Planul de gestionare a reziduurilor face parte din sistemul de management de mediu și constă într-un set de măsuri care au ca scop: 1. să minimizeze generarea de reziduuri rezultate din tratarea deșeurilor; 2. să optimizeze reutilizarea, regenerarea, reciclarea și/sau valorificarea energiei reziduurilor; și 3. să asigure eliminarea corespunzătoare a reziduurilor.
	XIII. un plan de management al accidentelor	Plan de gestionare a accidentelor identifică pericolele pe care le prezintă instalația și riscurile asociate și definește măsurile pentru abordarea acestor riscuri.

BAT	Caracteristici/ tehnici	Descriere mod implementare
	XIV. un plan de gestionare a mirosurilor	Nu se preconizează și/nu s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili. Măsură de prevenire: Asigurarea unei distanțe adecvate între instalație și receptorii sensibili
	XV. un planul de gestionare a zgomotelor și vibrațiilor	Deși amplasamentul este situat la distanța semnificativă de zona locuită, este prevăzută monitorizarea nivelului de zgomot
<p>BAT 2. Pentru îmbunătățirea performanței generale de mediu a instalației, BAT constă în utilizarea tuturor tehnicilor indicate</p>	<p>a) Instituirea și punerea în aplicare a unor proceduri de caracterizare și preacceptare a deșeurilor</p> <p>b) Instituirea și punerea în aplicare a unor proceduri de acceptare a deșeurilor</p>	<p>Există procedura pentru admiterea deșeurilor pe amplasament, în etapa de recepție a acestora, care include:</p> <ul style="list-style-type: none"> - verificarea documentelor însoțitoare și a buletinelor de analiză; - înregistrarea cantităților primite și sursa de proveniență, în conformitate cu documentele de transport; - inspectia vizuală a deșeurilor pentru verificarea caracteristicilor: aspect, culoare, stare de agregare, consistență; - întocmirea și păstrarea documentelor de evidență.
	c) Instituirea și punerea în aplicare a unui sistem de urmărire și a unui inventar al deșeurilor	Pe timpul depozitării și tratării fiecărei sarje de deșeurii se ține evidența tipurilor și cantităților de deșeurii depozitate, în curs de tratare și a celor tratate.
	<p>d) Instituirea și punerea în aplicare a unui sistem de management al calității deșeurilor rezultate</p> <p>e) Asigurarea trierii deșeurilor</p> <p>f) Asigurarea compatibilității deșeurilor înainte de amestecarea sau combinarea acestora</p> <p>g) Sortarea deșeurilor solide intrate</p>	<p>Deșeurile rezultate din procesele de tratare sunt analizate intern sau cu laboratoare acreditate și în funcție de rezultate, sunt evacuate de pe amplasament sau sunt supuse unei tratări suplimentare în scopul corectării parametrului necorespunzător.</p> <p>Deșeurile sunt depozitate și tratate în funcție de caracteristicile lor. Nu se amestecă fluxuri de deșeurii incompatibile.</p> <p>Înainte de amestecarea pentru tratare, deșeurile sunt analizate intern în scopul asigurării compatibilității lor și eliminării oricărui eveniment nedorit.</p>
<p>BAT 3. Pentru a facilita reducerea emisiilor în apă și aer, BAT constă în întocmirea și menținerea la zi a unui inventar al fluxurilor de ape uzate și de gaze reziduale, care face parte din sistemul de management de mediu</p>	<p>(i) informații despre caracteristicile deșeurilor care urmează să fie tratate și despre procesele de tratare a deșeurilor, inclusiv:</p> <p>(a) diagrame de flux simplificate ale proceselor, care să indice originea emisiilor;</p> <p>(b) descrieri ale tehnicilor integrate în</p>	<p>Societatea a furnizat documentele necesare emiterii actelor de reglementare cu informații complete de detalii referitoare la activitățile astfel:</p> <p>Metodele de tratare a deșeurilor, scheme tehnologice în Formular de solicitare secțiunea "Principalele activități"-</p> <p>Descrierea proceselor și în Raportul de amplasament, care includ:</p> <p>(a) diagrame de flux simplificate ale proceselor,</p>

BAT	Caracteristici/ tehnici	Descriere mod implementare
	<p>procese și ale tratării la sursă a apelor uzate/gazelor reziduale, inclusiv ale rezultatelor lor;</p> <p>(ii) informații referitoare la caracteristicile fluxurilor de ape uzate; de exemplu:</p> <p>(a) valorile medii și variabilitatea debitului, a pH-ului, a temperaturii și a conductivității;</p> <p>(b) concentrația medie și valorile medii ale încărcăturii poluante a substanțelor relevante, precum și variabilitatea acestora (de exemplu, CCO/COT, compuși azotați, fosfor, metale, substanțe prioritare/micropoluanti);</p> <p>(c) date privind capacitatea de bioeliminare [de exemplu, CBO, raportul CBO/CCO, metoda Zahn-Wellens, potențialul de inhibiție biologică (de exemplu, inhibarea nămolului activat)]</p> <p>(iii) informații referitoare la caracteristicile fluxurilor de gaze reziduale; de exemplu:</p> <p>(a) valorile medii și variabilitatea debitului și a temperaturii;</p> <p>(b) concentrația medie și valorile medii ale încărcăturii poluante a substanțelor relevante, precum și variabilitatea acestora</p> <p>(c) inflamabilitatea, limitele de explozie inferioare și superioare, reactivitatea;</p> <p>(d) prezența altor substanțe care ar putea să afecteze sistemul de tratare a gazelor reziduale sau siguranța instalației (de exemplu, oxigen, azot, vapori de apă, pulberi).</p>	<p>care să indice originea emisiilor;</p> <p>(b) descrieri ale tehnicilor integrate în procese și ale tratării la sursă a apelor uzate/gazelor reziduale, inclusiv ale rezultatelor lor;</p> <p>(ii) Societatea efectuează monitorizarea proceselor tehnologice prin prelevarea și analizarea de probe din apele uzate industriale tratate și a apelor uzate generate, tratate de asemenea pe amplasament. Monitorizarea se realizează la apa epurată evacuată (pH, MTS, CCOCr, CBO5, substanțe extractibile cu solvenți, detergenți, reziduu fix, azot total, fosfor total, sulfati, cloruri) și pentru indicatorul PAH (hidrocarburi aromatice policiclice), conform actelor de reglementare emise (Autorizație de mediu și Autorizație de gospodărire a apelor). Analizarea probelor se face atât intern, cât și cu laboratoare acreditate.</p> <p>Monitorizarea calitatii aerului (emisii, imisii)</p> <p>(b) concentrația medie și valorile medii ale încărcăturii poluante a substanțelor relevante, precum și variabilitatea acestora conform actelor de reglementare emise (Autorizație de mediu)</p>
BAT 4. Pentru a reduce	a) Optimizarea amplasării locului de	Societatea detine o capacitate de depozitare adecvată

BAT	Caracteristici/ tehnici	Descriere mod implementare
riscul de mediu asociat depozitării deșeurilor, BAT constă în utilizarea tuturor tehnicilor	depozitare	și program de mentenanță pentru funcționarea instalațiilor în condiții de siguranță
	b) Capacitate de depozitare adecvată	
	c) Funcționare a depozitului în condiții de siguranță	
	d) Zonă separată pentru depozitarea și manipularea deșeurilor periculoase ambalate	
BAT 5. Pentru a reduce riscul de mediu asociat manipulării și transferului deșeurilor, BAT constă în elaborarea și punerea în aplicare a unor proceduri de manipulare și de transfer.		<p>Sunt prevăzute proceduri de manipulare și de transfer cu scopul de a asigura manipularea și transferarea în siguranță a deșeurilor la locul corespunzător de depozitare sau de tratare. Procedurile cuprind următoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> — manipularea și transferul deșeurilor sunt realizate de personal competent; — manipularea și transferul deșeurilor sunt documentate în mod corespunzător, validate înainte de executare și verificate după executare; — se iau măsuri pentru a preveni, detecta și diminua scurgerile; — se iau măsuri de precauție la realizarea și conceperea operațiilor de amestecare sau combinare a deșeurilor (de exemplu, aspirarea deșeurilor sub formă de praf/pulberi). <p>Manipularea deșeurilor se face cu personal calificat.</p>

2.8.1 MONITORIZAREA ACTUALA

Obligatiile de monitorizare actuale, stabilite conform autorizarii actuale (Autorizatie de mediu nr.1din 15.04.2015) sunt:.

Apa uzata

Monitorizarea apei uzate se realizeaza trimestrial prin efectuarea analizelor ape uzate pentru urmatorii indicatori: pH, materii in suspensie, CBO₅, azot amoniacal, fosfor total, detergenti sintetici, clor razidual liber, substante extractibile cu solvent, conform NTPA 002/2005.

Emisii in atmosfera

Raportarea emisiilor in aer se realizeaza trimestrial prin efectuarea analizelor pentru emisii in aer la cosul de evacuare a gazelor arse de la centrala termica.

Managementul deseurilor

Evidenta gestionarii deseurilor se realizeaza conform prevederilor in vigoare conform HG 856/2002, titularul avand obligatia intocmirii si raportarii acestor evenimente la APM Prahova.

Asadar evidenta gestionarii deseurilor se realizeaza in prezent, astfel:

- evidenta lunara a deseurilor se va face conform prevederilor H.G. nr. 856/2002, cu raportare lunara la APM Prahova;
- semestrial se va transmite la APM Prahova, evidenta cantitatilor de uleiuri uzate colectate, conform ORDONANȚEI DE URGENȚĂ nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor si H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- 16 ori/an se prezinta un raport care sa cuprinda monitorizarea impusa prin autorizatia de mediu precum si evidenta gestiunii deseurilor colectate, transportate si comercializate de societate.

Supravegherea instalatiilor se efectueaza prin doua tipuri de actiuni, supravegherea din partea autoritatilor abilitate (APM Prahova, Apele Romane, organe centrale si locale de protectia mediului, etc.) si automonitoringul efectuat de titular.

Automonitoringul efectuat de titular are urmatoarele componente:

- monitoringul emisiilor;
- monitoringul calitatii factorilor de mediu;
- monitoringul tehnologic/ monitoringul variabilelor de proces
- monitoringul post-inchidere.

Controlul emisiilor de poluanti in mediu, precum si controlul calitatii factorilor de mediu se vor realiza prin analize, efectuate de personalul specializat, cu echipamente de prelevare si analiza adecvate.

Monitorizarea factorilor de mediu va face parte din activitatea de exploatare si intretinere, fiind organizata prin grija beneficiarului.

Beneficiarul va informa in scris Agentia pentru Protectia Mediului Prahova in cazul schimbarilor de fond a datelor prezentate in documentatia tehnica predata in vederea emiterii Autorizatiei de Mediu. De asemenea se vor respecta conditiile si restrictiile impuse de Autorizatia de Gospodarire a Apelor si Autorizatia de Mediu.

2.8.1.1 Monitorizarea emisiilor de poluanti in aer:

Instalatia de prelucrare reziduuri

➤ **Monitorizarea emisiilor punctiforme**

Titularul de activitate are obligatia sa monitorizeze nivelul emisiilor de poluanti la cos si sa raporteze rezultatele catre APM Prahova, respectand frecventa si metodele de analiza indicate in urmatorul programul de monitorizare:

Tabel 5 Program de monitorizare emisii

Loc prelevare	Indicatori analizați	Periodicitatea	Metoda de analiza	Evaluare masuratori
Gaze de ardere- cos evacuare Centrala termica	O ₂ , CO ₂ , CO NO _x , SO ₂ , Pulberi mg/Nm ³	trimestrial	SR CEN/TS 15675:2009, SR ISO 10396:2008, SR EN 15259:2008 Determinarea gazelor de ardere (CO, CO ₂ , NO _x , SO ₂ , O ₂). SR EN ISO 13284-1: 2002, EN 13284-1 , SR: 2002/ C91: 2010 SR ISO 9096: 2005 SR EN 15259: 2008 Determinarea concentratiei masice de pulberi:	Normele metodologice din OM 462/1993
Cazan				

Masuratorile de emisii se vor realiza conform standardelor europene in vigoare sau conform metodelor nationale standardizate. Perioada de mediere si performantele de calitate ale masuratorilor la cos sunt descrise in OM 462/2002.

Masuratorile de emisii care se realizeaza cu analizoare de gaze vor respecta urmatoarele caracteristici de performanta: limita minima de detectie 3 g/Nmc; precizie 95%; eroarea totala de masurare nu trebuie sa depaseasca 10%.

➤ **Monitorizarea emisiilor fugitive**

In legatura cu monitorizarea emisiilor fugitive de COV, se practica monitorizarea discontinua a acestora prin prelevarea de probe din atmosfera incintei de productie conform STAS-urilor toxicologice ale Ministerului Sanatatii.

Loc prelevare	Indicatori analizați	Metoda de analiza	Periodicitatea
Hala de productie- evacuare ventilator	Valoare COV media pe 60 minute	Metode de determinare: EPA 21 - Determinarea pierderilor de COV; SR EN 1 5446:2008- Emisii fugitive si difuze provenite de la diverse sectoare industriale.	trimestrial

Monitorizarea calitatii aerului la limita amplasamentului (Monitorizarea impactului)

IMISII

Loc prelevare	Indicatori analizați	Metoda de analiza	Periodicitatea
Limita amplasamentului, pe directia vantului, in dreptul usii sectiei de productie	Formaldehida 30 min mg/Nm ³	STAS 11332-79 Determinarea formaldehidei	semestrial
	Benzen mg/Nm ³	Metode de determinare: EPA 21 - Determinarea pierderilor de COV; SR EN 1 15446:2008- Emisii fugitive si difuze provenite de la diverse sectoare industriale. STAS 10331-92 Determinarea COV	

Locul prelevării: Se alege pe baza conditiilor locale (amplasarea in zona, directia predominanta a vantului, alte conditii meteorologice).

Monitorizarea de impact in conditii normale de functionare nu este necesar a se realiza deoarece obiectivul este situat in intravilan la peste 1 km de zona locuita si din determinarile facute conform Evaluarii de Impact si autorizatiilor pe care le detine rezulta ca la receptoarele de noxe considerate pe directia predominanta a vantului nu sunt depasiri ale CMA pentru nici unul din poluantii reglementati prin Standardul de calitate a atmosferei 12574/1987.

Monitorizarea de impact in conditii anormale de functionare (disfunctionalitati tehnologice, opriri, porniri, cadere a echipamentului de control sau de monitorizare a emisiilor, etc.) este necesara in scopul determinarii concentratiilor de poluanti in aer pe termen scurt si pentru stabilirea ariei de raspandire a poluantilor.

Amplasarea punctelor de monitorizare, numarul punctelor de control, durata si frecventa luarii probelor se aleg in functie de conditiile atmosferice.

Tabel 6 Program de monitorizare noxe – probe indicative

Nr. crt.	Noxa	Unit. de masura	Frecventa
1.	NO ₂	mg/mc	In cazul oricarei disfunctionalitati; la orice reclamatie; la cererea APM Prahova
2	SO ₂	mg/mc	
3	COV	mg/mc	
4	CO	mg/mc	

2.8.1.2 Monitorizare sol

Tabel 7 Program monitorizare sol

	Indicator analizat	Metoda de analiza	Periodicitatea

Loc prelevare			
Zona amonte punct deversare-adancime 30 cm	conductivitate	SR ISO 11265+A1:1998 Determinarea conductivitatii electrice specifice	anual
	pH (H ₂ O)	SR ISO 10390:2015 Detrminare pH	
	THP	Metoda spectroetru IR Bruker Tensor	
Zona inierbata aval fosa-adancime 30 cm	conductivitate	SR ISO 11265+A1:1998 Determinarea conductivitatii electrice specifice	
	pH (H ₂ O)	SR ISO 10390:2015 Detrminare pH	
	THP	Metoda spectroetru IR Bruker Tensor	
Zona cantar aval -adancime 30 cm	conductivitate	SR ISO 11265+A1:1998 Determinarea conductivitatii electrice specifice	
	pH (H ₂ O)	SR ISO 10390:2015 Detrminare pH	
	THP	Metoda spectroetru IR Bruker Tensor	

Se vor respecta concentratiile maxime admise prevazute de Ordinul nr. 756/ 1997 — reglementari privind evaluarea poluarii mediului, pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila.

2.8.1.3 Monitorizarea emisiilor de poluanti in apa

Locul prelevarii:

- la rezervorul de 63 mc de colectare ape preepurate conform NTPA 002/2005,dupa faza de preepurare sau in bazinul betonat vidanjabil de la limita proprietati societatii.
- la caminul de evacuare in emisar de la limita proprietati societatii sau la rezervorul de 63 mc de colectare ape epurate conform NTPA 001/2005 , dupa faza de epurare finala.

Evacuarea in parau se va face dupa anuntarea Autoritatilor.

Monitorizarea calitatii apelor se face la evacuarea in rau sau la vidanjare (ape uzate menajere), fara a putea stabili o frecventa (in fuctie de necesitate sau la cererea autoritatilor)

Monitorizarea calitatii apelor uzate

Se va urmari cantitatea si calitatea apelor uzate vidanjate sau a celor descarcate in cursul necadastrat afluent al paraului Rosioara, functie de varianta adoptata.

Apa reziduala- MONITORIZARE REALIZATA

Tabel 8 Program monitorizare apa uzata menajera

Indicatori de calitate ai apelor epurate NTPA 002 – indicatori de calitate pentru apele uzate evacuate in reseaua de canalizare a localitatii, statia de epurare a localitatii sau alti operatori autorizati

Indicatori	Valori maxime admise (mg/ dm ³)
pH	6,5-8,5
Materii in suspensii	350
CCOCr	500
CBO5	300
Substante extractibile in solventi organici	30
Detergenti sintetici	25
Azot amoniacal	30
Fosfor total	5
Sulfuri si hydrogen sulfurat	1,0

Indicatori de calitate NTPA 001 – indicatori de calitate ai apelor uzate descarcate in receptori naturali – emisar

Indicatori cu frecventa lunara	Valori maxime admise (mg/dm ³)
Reziduu fix	2000
pH	6,5 – 8,5
CCOCr	125
CBO5	25
Substante extractibile in solventi organici	20
Detergenti sintetici	0,5
Azot total	10
Fosfor total	1
Sulfuri	0.5
Cloruri	500
Fenoli	0.3
Produse petroliere	5,0

Metode de analiza

Parametru analizat/ Tehnica analitica;	Metoda de incercare
Total hidrocarburi petroliere (TPH) prin FTIR; 40.	SR 7877-2:1995
pH electrochimic;	SR EN ISO 10523:2012
Consum biochimic de oxigen (CBO5); 45	US EPA 5210 D
Consum Chimic de Oxigen (CCO-Cr), spectrofotometric,	ISO 15705:2002
Determinarea Clorului Liber si a Clorului Total (Cl ₂), prin spectrofotometrie	SR EN ISO 7393-2:2018, EPA 330.5, Method HI 701 HANNA
Sulfuri (S ₂ -) dizovate si H ₂ S, prin spectrofotometrie	SR ISO 10530:1997
Indice Fenol, prin spectrofotometrie	SR ISO 6439:2001; SR ISO 6439/C1:2006
Determinarea azotatului, prin spectrometrie discreta	ISO 15923:2013
Fosfor total, spectrometrie ICP-OES	SR EN ISO 11885:2009, SR EN ISO 15587-2:2003
Detergenti anionici (MBAS) prin spectrofotometrie;	SR EN 903:2003
Reziduu filtrabil prin gravimetrie	STAS 9187-84
Determinarea substantelor extractibile cu solventi. Metoda gravimetrica;	SR 7587:1996
Materii totale in suspensie prin gravimetrie;	SR EN 872:2005; STAS 6953-81
PAH	US EPA 8270, CSN EN ISO 6468, US EPA 8000D, Determinarea compusilor organici semivolatili prin metode de cromatografie in faza gazoasa cu detectarea MS sau MS/ SM si calcularea sumelor compusilor organici semivolatili din valorile masurate.
Determinare amoniu, prin spectrometrie discreta,	ISO 15923:2013
Sulfuri (S ₂ -) dizovate si H ₂ S, prin spectrofotometrie	SR ISO 10530:1997
Determinare Sulfat, prin spectrometrie discreta	ISO 15923:2013
Sulfit (SO ₃) - dizolvat - prin IC	CSN EN ISO 10304-3

Modul de eliminare a apei uzate se va face prin oricare din cele doua variante:

- instalatia de tratare/epurare ape uzate aflata in cadrul amplasamentului cu descarcare intr-un curs de apa necadastrat afluent al paraului Rosioara;
- prin vidanjare periodica a apelor uzate preepurate (dupa ce in prealabil au fost separate hidrocarburile, partile organice si anorganice in instalatia de tratare ape reziduale de pe amplasament) si descarcare in cea mai apropiata statie de epurare autorizata; in acest sens a fost incheiata o Conventie speciala de deversare ape uzate cu operatorul S.C. Servicii Apa, Canal, Salubritate cu sediul in localitatea Filipestii de Padure sau cu alt operator al unei alte statii de epurare autorizate

Apele epurate trebuie sa respecte NTPA 001/2005 pentru varianta privind descarcarea efluentului intr-un curs de apa necadastrat, afluent al paraului Rosioara sau NTPA 002/2005 pentru vidanjarea apelor uzate si descarcate intr-o statie de epurare autorizata.

Parametrii fizico-chimici specifici apelor uzate evacuate care vor fi monitorizati sunt prezentati in tabelul de mai jos.

RAPOARTE

Rapoartele sunt trimise la APM Prahova, la cererea agentiei adresata in scris operatorului. Se vor transmite:

- a. rezultatele activitatii de monitorizare, consemnandu-se toate datele caracteristice unei masuratori intr-un raport de masura, conform indicatiilor din Nota metodologica privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare a OM 426/1993;
- b. raportul anual privind Starea mediului;
- c. emisiile anuale de poluanti conform Legii nr. 278/2013 si emisiile anuale de poluanti nominalizati in Anexa A1 a Ord. MAPM 1144/2002 daca se depasesc valorile de prag prevazute in aceeași anexa, pentru intocmirea Registrului poluantilor emisi;
- d. inventarul anual al emisiilor de poluanti atmosferici.

NOTIFICARI

Informarea APM Prahova si a populatiei din zona in caz de evenimente sau accidente cu impact asupra mediului, precum si in caz de defectiune (opriri, porniri, caderea echipamentului de control sau de monitorizare a emisiilor), in maxim o ora de la producerea acestora.

2.8.1.4 Instalatia de epurare(tratare) ape reziduale

Categoriile de ape uzate rezultate din activitati sunt:

- **ape uzate rezultate din procesul tehnologic:**
 - ape de pe platforme de lucru/hala de productie, prin separatoarele de hidrocarburi aferente platformelor sunt trimise intr-un rezervor subteran betonat de colectare ape chimic impure/hidrocarburi apoi de aici sunt trimise in instalatia de tratare (epurare) ape uzate.
 - ape uzate provenite de la spalarea-tratamentul hidrocarburilor si tratarea emulsiilor sunt trimise in instalatia de tratare (epurare) ape uzate;
 - ape reziduale cu continut de hidrocarburi provenite de la instalatia de spalare recipienti si auto cisterne, sunt colectate in rezervorul de 63 mc de inox de colectare ape uzate-uleioase si trimise in instalatia de tratare (epurare) ape uzate.

Apele uzate rezultate din procesul tehnologic vor fi epurate/preepurate si eliminate urmand oricare din cele doua variante prezentate in cele ce urmeaza:

- tratate (epurate) in instalatia de tratare (epurare ape uzate) si descarcate intr-un curs necadastrat afluent al paraului Rosioara sau sunt stocate in rezervorul de inox de 63 mc de receptie ape epurate cu parametri conform NTPA 001/2005, efluentul rezultat va fi evacuat in

emisar la iesirea din instalatie de tratare ape uzate tehnologice daca se respecta conditiile de descarcare in curs de suprafata conform HG nr.352/2005;

- tratate (preepurate) in instalatia de tratare (epurare ape uzate tehnologice) si evacuate prin vidanjare inainte de ultimele echipamente-coloanele cu rasini-carbune activ daca respecta conditiile de calitate conform NTPA 002/2005 sau pot fi intoarse in instalatia de prelucrare reziduuri petroliere sau doar in statia de tratare (epurare) ape uzate pentru o alta prelucrare in functie de calitatea parametrilor fizico-chimici masurati.

In consecinta, rezumand, traseul apelor uzate reziduale din procesul tehnologic va respecta oricare din cele doua variante, dupa ce in prealabil au fost tratate (epurate-preepurate) in instalatia de epurare ape uzate tehnologice, fie efluentul va fi descarcat intr-un curs de apa necadastrat, afluent la paraului Rosioara fie va fi vidanjat si descarcat periodic intr-o statie de epurare autorizata, in baza unor conventii incheiate cu un operator in epurarea apelor uzate.

- **ape uzate menajere** sunt colectate prin reseaua de canalizare menajera interna si stocate intr-un bazin etans vidanjabil avand capacitatea de 100 mc ce se va vidanja periodic;
- **ape meteorice**-partea din exteriorul platformelor tehnologice, se infiltreaza in sol in spatiile verzi nebetonate si alta parte este preluata de drenul longitudinal si deversata in santul lateral al DJ 720 Baicoi – Moreni;
-partea din interiorul platformelor tehnologice, este colectata si separata preferential in ape meteorice curate si ape cu continut de hidrocarburi in cadrul fiecarui separator, apele curate meteorice deversate prin intermediul drenului longitudinal in santul lateral al DJ720 Baicoi-Moreni iar cele cu continut de hidrocarburi sunt preluate si trimise in caminul de ape chimic impure urmand ca de aici apa uzata colectata si separata sa fie trimisa in statia de tratare ape uzate iar hidrocarburile separate trimise in instalatia de tratare hidrocarburi.

Intreaga hala de productie si platforma tehnologica au fost prevazute cu un sistem unitar de canalizare prevazut cu rigole si separatoare de hidrocarburi.

Asa cum a fost prezentat modul de eliminare a apelor uzate, dupa epurarea/preepurarea in cadrul instalatiei de tratare ape reziduale se va face prin descarcare in emisar, respectiv in cursul de apa necadastrat al paraului Rosioara(daca se respecta NTPA 001/2005) sau prin vidanjare periodica si descarcare intr-o statie de epurare autorizata(daca se respecta NTPA 002/2005).

Daca se va opta pentru varianta de eliminare a apei preepurate din instalatia de tratare ape reziduale prin vidanjare in cea mai apropiata statie de epurare, monitorizarea parametrilor se va face conform HG nr.352/2005 NTPA 002/2005.

Tabel 9 Monitorizare realizata ape uzate tehnologice

Locație de prelevare	Indicatori analizați	Periodicitatea
Rezervor 63 m ³ aferent instalatiei de tratare	Total Hidrocarburi Petroliere	In functie de necesitate sau la cererea autoritatilor
	Consum Biochimic de Oxigen (CB05)	
	Cloruri ca Cl-	
	Consum chimic de oxigen (CCOCr)	
	Sulfuri și hidrogen sulfurat	
	Indice fenol	
	Azot total (N)	
	Fosfor total	
	Detergenti sintetici anionici biodegradabili	
	Reziduu filtrabil la 105 °C	
	Substante extractibile cu solventi organici	
	Materii totale in suspensie la 105°C	
	pH	
	Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)	

Locație de prelevare	Indicatori analizați	Periodicitatea
	Anthracene	
	Benz(a)anthracene	
	Benzo(a)pyrene	
	Benzo(b)fluoranthene	
	Benzo(g h i)perylene	
	Benzo(k)fluoranthene	
	Chrysene	
	Fluoranthene	
	Fluorene	
	Indeno(1.2.3 .Cd) pyrene	
	Naftalina	
	Phenanthrene	
	Pyrene	
	Sum of 16 PAH	

În cazul apariției unei probleme, în funcționarea instalațiilor, ce poate genera un impact asupra calității efluentului stației de epurare, apele uzate neepurate sau epurate necorespunzător se vor stoca într-un rezervor de 65 mc și se vor epura ulterior remedierii problemelor.

În caz de secetă nu se vor lua măsuri suplimentare privind epurarea și evacuarea apelor epurate având în vedere că măsurile luate pentru situații de normalitate iau în calcul faptul că acest curs necadastral nu prezintă apă o mare parte din an, însă se vor lua măsuri de limitare a consumului de apă prin restricționarea consumului și limitarea posibilă, a nu altera calitatea proceselor tehnologice.

La întreruperea proceselor tehnologice, punerea în funcțiune sau alte condiții neprevăzute se iau măsuri de securitate și de racire a instalațiilor și de monitorizare specială a emisiilor în apă pentru a minimiza riscul asupra mediului.

2.8.1.5 Monitorizare zgomot și vibrații

KLT & Co Industries. efectuează măsurători de zgomot la locul de muncă și limita incintei (zona de locuit) unității funcționale cu o frecvență anuală. Datele se includ în raportul anual de mediu.

Masuratori zgomot

Principalele surse de generare a zgomotului în incinta societății sunt:

- transportul și descarcarea materiilor prime și a produselor finite;
- funcționarea centralelor termice; -
- instalații din dotarea obiectivului; -
- funcționarea pompelor pentru vehicularea lichidelor.

Activitățile de pe amplasament nu trebuie să genereze niveluri de zgomot care să depășească limitele prevăzute în STAS 10009/ 1988, la limita amplasamentului în zona funcțională a incintei industriale valoarea limită admisă va fi de 65 dB(A).

Drumurile și aleile din incinta vor fi întreținute corespunzător.

Instalațiile care produc zgomot și/ sau vibrații vor fi echipate și exploatate astfel încât funcționarea lor să nu poată cauza zgomote transmise pe calea aerului sau prin medii solide susceptibile să afecteze sănătatea sau siguranța populației.

Este interzisă folosirea oricărui tip de aparat de comunicare pe cale acustică (sirene, alarme, difuzoare, etc.) care să afecteze zonele învecinate, cu excepția cazurilor excepționale de folosire a lor pentru prevenirea și/sau semnalarea incidentelor grave sau accidentelor.

Loc masurare	Tip masuratori	Metoda	Periodicitatea
Limita amplasamentului, pe direcția predominantă a vântului	Sonometrice de zi	SR ISO 1996-1:2016, SR ISO 1996-2:2008; SR 10009:2017, STAS 6161/3-82 Determinarea nivelului de zgomot Analizor DELTA OHM HD2010UC/A, clasa 1, 2+1 octave	anual

; Masuratorile au fost efectuate în conformitate cu:

SR ISO 1996-1:2016 Acustică - Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului din mediul ambiant. Partea 1: Mărimi fundamentale și metode de evaluare.

SR ISO 1996-2:2008 C9/2009 Acustică - Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului din mediul ambiant. Partea 2: Determinarea nivelurilor de zgomot din mediul ambiant.

STAS 6161/3-82 Acustică în construcții. Determinarea nivelului de zgomot în localitățile urbane. Metoda de determinare.

SR 6161-1:2008; SR 6161-1 /C91 :2009 Acustică în construcții. Partea 1 : Măsurarea nivelului de zgomot în construcții civile. Metode de măsurare.

SR 10009:2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant. PSL-14 - Determinarea nivelului de zgomot din mediul ambiant.

Amplasarea microfonului: în exterior, poziția în câmp liber, înălțimea de la sol 1.5 +0,1

2.8.1.6 Deșuri

Monitorizarea deșeurilor se realizează lunar, pe tipuri de deșuri generate în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșuri, inclusiv deșeurile periculoase, cu completările ulterioare.

Pentru toate tipurile de deșuri societatea. întocmește gestiunea deșeurilor și o raportează anual către Agenția de Protecție a Mediului. De asemenea există un registru cronologic pentru toate tipurile de deșuri generate.

2.8.1.7 Ambalaje și deșuri de ambalaje

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se realizează în conformitate cu prevederile Legii nr. 249/2015, privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje. Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșuri de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu OM nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje și deșuri de ambalaje.

BAT	Tehnică	Mod de conformare	Conformare
<p>BAT 24. În vederea reducerii cantității de deșeuri trimise spre eliminare, BAT constă în maximizarea reutilizării ambalajelor, ca parte a planului de management al reziduurilor</p>	<p>Ambalajele (butoaie, containere, IBC-uri, paleți etc.) se reutilizează pentru a depozita deșeuri dacă sunt în stare bună și suficient de curate, lucru stabilit prin verificarea compatibilității substanțelor conținute. Dacă este necesar, ambalajele se trimit pentru o tratare corespunzătoare înainte de reutilizare (recondiționare, curățare).</p>	<p>În cazul preluării deșeurilor în ambalajele de la Furnizori, acestea sunt decontaminate (dacă este cazul), după care sunt returnate spre reutilizare. Reutilizarea se face până la finalul termenului de viață a acestora.</p>	<p>Conformare BAT 24</p>

2.8.1.8 MIROS

Nu este necesară monitorizarea. Nu există constatări sau informații înregistrate privind neplăceri produse de miros provenit din activitățile de pe amplasament. Unitatea are un program de monitorizare a emisiilor de COV și poate implementa măsuri suplimentare în cazul detectării unor situații de disconfort olfactiv.

2.8.1.9 Monitorizarea post – închidere

În cazul încetării definitive a activității vor fi realizate și urmărite acțiunile conform planului de închidere.

Managementul închiderii

- la momentul dezafectării, toate activitățile vor fi efectuate de personal calificat, în conformitate cu normele de securitate și sănătate în muncă și cu cele de igienă a muncii;

activități preliminare încetării producției:

- întocmirea unui proiect tehnic de închidere și dezafectare a instalațiilor de pe platformă;
- întocmirea raportului de amplasament pentru încetarea definitivă a activităților societății, care va cuprinde:
 - tipul de contaminare probabilă/posibilă, inclusiv lista substanțelor chimice utilizate pe amplasament; prezentarea stării amplasamentului și a terenurilor învecinate amplasamentului;
 - localizarea cursurilor de apă de suprafață, în special acolo unde acestea pot fi indirect afectate prin contaminarea apei subterane sau drenaje deschise de pe amplasament;
- pentru determinarea unei eventuale contaminări datorate funcționării se vor preleva probe de sol și din apele subterane, iar rezultatele se vor compara cu datele analizelor de sol și ape freactice din timpul funcționării obiectivului;

încetarea producției:

- se vor opri treptat instalațiile tehnologice respectând procedurile specificate în regulamentele de funcționare ale instalațiilor și măsurile de securitate impuse pentru curățirea echipamentelor, conductelor, etc.;
- lucrarea poate fi executată în regim propriu de către angajații societății sau prin intermediul unor unități specializate în domeniu; instalațiile speciale, cum ar fi instalațiile de frig, instalațiile de gaz, energie electrică, instalațiile sub presiune, etc., se vor dezafecta de către instituții/companii acreditate, conform cerințelor legale;

activități de curățare a utilajelor și echipamentelor; evacuarea produselor și a deșeurilor rezultate:

- se vor goli complet și curăța echipamentele tehnice specifice fiecărei linii tehnologice; uleiurile din echipamentele tehnice se vor colecta pe categorii de deșeuri de ulei în recipiente metalice închise și se vor depozita temporar în depozitul de materiale, în vederea predării lor unităților autorizate pentru preluare;
- produsele finite, materialele și piesele de schimb, existente în depozite se vor comercializa sau valorifica ca produse sau deșeuri, până la epuizarea stocurilor, prin firme specializate;
- după epuizarea stocurilor, se vor curăța toate spațiile tehnologice și clădirile care au servit în producție, ca birouri sau depozite de materiale sau produse finite;
- se va ține o evidență strictă a materialelor stocate și/sau evacuate;
- materialele nerecuperabile se vor elimina/valorifica ca deșeuri numai prin firme specializate;

activități de conservare:

- după demontarea utilajelor și echipamentelor deținute pe amplasament se va preda spațiul către proprietarul spațiului, în condițiile acceptate de acesta;
- echipamentele tehnice, după golirea și igienizarea lor vor fi conservate conform procedurilor și depozitate temporar, în vederea comercializării lor pentru reutilizare în procese productive sau ca deșeuri;
- activități de demontare utilaje, echipamente și instalații auxiliare:
- după finalizarea tuturor operațiilor de curățare și/sau conservare, se poate trece la eventuala demontare a utilajelor și echipamentelor:
- demontarea propriu-zisă a utilajelor și echipamentelor se va face utilizând metode și tehnici în funcție de tipul, mărimea și destinația ulterioară a utilajului/echipamentului;
- utilajele și echipamentele care sunt în stare bună se vor valorifica ca atare, iar utilajele care nu se mai pot reutiliza vor fi valorificate prin vânzare la terți, ca deșeuri de fier vechi;
- se vor demonta instalațiile electrice; materialele metalice rezultate la demontarea instalațiilor electrice (cabluri de cupru, Al, etc.) se vor depozita într-o încăpere închisă, până la valorificarea acestora la firmele specializate;

activități de demolare:

Se va evalua starea o construcțiilor. halele de producție și anexele se pot valorifica prin vânzare sau închiriere;

activități de curățare și ecologizare a amplasamentului:

- se va executa curățarea zonei de depozitare a deșeurilor menajere și reciclabile;
- se va verifica întreg amplasamentul, se vor curăța deșeurile de pe spațiile verzi și se vor valorifica/elimina conform legislației; spațiile fără vegetație se vor înnierba, dacă va fi cazul;

- în cazul în care, în urma analizelor de sol și ape freatice, se va constata poluarea semnificativă a solului cu poluanți, se va excava solul de pe suprafața poluată și se va elimina printr-o societate autorizată;
 - se va verifica întreaga rețea de canalizare, atât din punct de vedere funcțional, cât și din punct de vedere al poluanților acumulați în canale; canalele se vor curăța, iar cele care vor fi găsite nefuncționale, se vor închide;
 - se va realiza o hartă exactă a canalizării rămasă funcțională pe platformă.
 - se va reproiecta zona în funcție de utilizarea viitoare a amplasamentului;
 - lucrările se vor realiza numai cu firme specializate și personal calificat, dotat cu echipament specific de protecție și de lucru;
 - resursele financiare necesare punerii în aplicare a planului de închidere pot fi asigurate din vânzarea materiilor prime și produselor finite existente pe stoc, din deșeurile de feroase eliminate în urma dezafectării instalațiilor, utilajelor și echipamentelor dezafectate, aflate în stare corespunzătoare;
 - se va solicita autoritatilor de mediu stabilirea obligațiilor de mediu pentru încetarea activității, conform prevederilor OUG 195/2005, aprobată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
 - planul de închidere se va actualiza, în funcție de situația concretă de la momentul încetării definitive a activității și utilizarea viitoare a amplasamentului;
- alocarea fondurilor pentru realizarea închiderii unității:**
- având în vedere că utilajele sunt de generație relativ recentă, se estimează că în situația închiderii fabricii, o bună parte din aceste vor putea fi comercializate; materialele, piesele de schimb, lubrifianții sau materialele utilizate pentru igienizare vor putea fi de asemenea
 - comercializate; la fel materialele de construcții rezultate în urma dezafectării halelor de producție;
 - utilajele și alte piese sau materiale ce nu pot fi valorificate ca atare, se vor valorifica sub formă de deșeu; deșeurile rămase se apreciază că pot fi valorificate relativ ușor, fiind vorba de deșeuri de carton, de plastice, deșeuri metalice sau lemn;
 - printr-o planificare judicioasă a închiderii, o parte a lucrărilor de demontare, conservare și depozitare pot fi făcute în regim propriu, restul lucrărilor făcându-se prin terțe unități, ceea ce va face ca costurile de închidere să fie mai mici;
 - toate fondurile necesare pentru închiderea și, dacă va fi cazul, dezafectarea instalației, respectiv reconstrucția amplasamentului, vor fi asigurate de către KLT & CO Industries.

2.8.2 CONFORMAREA CU CERINTELE BAT PRIVIND MONITORIZAREA

BAT	Descriere mod implementare	Conformare
BAT 6. Pentru emisiile relevante în apă identificate în inventarul fluxurilor de ape uzate ,BAT constă în monitorizarea principalilor parametri de proces în punctele-cheie	Societatea detine un program de monitorizare a principalilor parametri de proces (debitul de ape uzate, pH-ul, , CBO,etc) si în punctele-cheie (la ieșirea din separator).	Conformare BAT 6
BAT 7. BAT constă în monitorizarea emisiilor în apă, cel puțin cu frecvența indicată mai jos și în conformitate cu	Apele uzate epurate din amplasament sunt analizate înainte de evacuare prin automonitorizare si cu laboratoare	Conformare BAT 7

<p>standardele EN. Dacă nu sunt disponibile standarde EN, BAT constă în utilizarea standardelor ISO, a standardelor naționale sau a altor standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.</p>	<p>acreditate care utilizeaza standarde recunoscute de catre organismul de acreditare RENAR.</p>	
---	--	--

Substanță/parametru	Standard(e)	Proces de tratare a deșeurilor	Frecvență minimă de monitorizare (¹) (²)	CONFORMARE
Indice de hidrocarburi (HOI) (⁴)	EN ISO 9377-2	Rerafinarea uleiurilor uzate	(1) O dată pe lună Frecvențele de monitorizare pot fi reduse dacă nivelurile de emisii se dovedesc a fi suficient de stabile.	DA În funcție de necesitate sau la cererea autoritatilor
Arsen (As), cadmiu (Cd), crom (Cr), cupru (Cu), nichel (Ni), plumb (Pb), zinc (Zn) (³) (⁴)	Diverse standarde EN disponibile (de exemplu, EN ISO 11885, EN ISO 17294-2, EN ISO 15586)	Rerafinarea uleiurilor uzate	O dată pe lună Frecvențele de monitorizare pot fi reduse dacă nivelurile de emisii se dovedesc a fi suficient de stabile.	Se monitorizează CCO Trimestrial
Indice de fenol (⁶)	EN ISO 14402	Rerafinarea uleiurilor uzate	O dată pe lună	
Azot total (N total) (⁶)	EN 12260, EN ISO 11905-1	Rerafinarea uleiurilor uzate	O dată pe lună	
Carbon organic total (COT) (⁵) (⁶)	EN 1484	Tratarea tuturor deșeurilor,	O dată pe lună	
Materii solide în suspensie totale (TSS) (⁶)	EN 872	Tratarea tuturor deșeurilor,	O dată pe lună	

- 1) Frecvențele de monitorizare pot fi reduse dacă nivelurile de emisii se dovedesc a fi suficient de stabile.
- 2) În cazul evacuărilor intermitente cu o frecvență mai mică decât frecvența minimă de monitorizare, monitorizarea se realizează o dată la fiecare evacuare.
- 3) Monitorizarea se aplică numai atunci când substanța vizată este identificată ca fiind relevantă în inventarul apelor uzate menționat la BAT 3.
- 4) În cazul evacuării indirecte într-un corp de apă receptor, frecvența de monitorizare se poate reduce dacă instalația de epurare a apelor uzate din aval reduce poluanții vizați.
- 5) Se monitorizează fie COT, fie CCO. Monitorizarea COT este opțiunea preferată, deoarece nu se bazează pe utilizarea unor compuși extrem de toxici.
- 6) Monitorizarea se aplică numai în cazul evacuării directe într-un corp de apă receptor.

BAT	Descriere mod implementare	Conformare
<p>BAT 8. BAT constă în monitorizarea emisiilor dirijate în aer, cel puțin cu frecvența indicată mai jos și în conformitate cu standardele EN. Dacă nu sunt disponibile standarde EN, BAT constă în utilizarea standardelor ISO, a standardelor naționale sau a altor standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.</p>	<p>Nivelul emisiilor și imisiilor sunt monitorizate cu laboratoare acreditate care utilizează standarde recunoscute de către organismul de acreditare RENAR.</p>	<p>Conformare BAT 8</p>

Substanță/parametru	Proces de tratare a deșeurilor	Frecvență minimă de monitorizare (¹)	Conformare
TCOV	Rerafinarea uleiurilor uzate	O dată la șase luni	DA

BAT	Descriere mod implementare	Conformare
<p>BAT 9. BAT constă în monitorizarea, cel puțin o dată pe an, a emisiilor difuze în aer de compuși organici proveniți de la regenerarea solvenților uzați, de la decontaminarea cu solvenți a echipamentelor care conțin POP și de la tratarea fizico-chimică a solvenților pentru recuperarea puterii lor calorifice, utilizând una dintre tehnicile indicate mai jos sau o combinație a acestora.</p>	<p>Nivelul emisiilor și imisiilor sunt monitorizate cu laboratoare acreditate care utilizează standarde recunoscute de către organismul de acreditare RENAR.</p>	<p>Conformare BAT 9</p>

Tehnică	Descriere	CONFORMARE
(a) Măsurare	Metode de detectare a scăpărilor de gaze cu ajutorul unui senzor, detectarea scăpărilor de gaze prin termoviziune, măsurarea prin tehnica spectroscopiei în infraroșu utilizând transformata Fourier (FTIR) cu o sursă solară de radiații sau absorbție diferențială.	masurare
(b) Factori de emisie	Calculul emisiilor pe baza factorilor de emisie, validat periodic (de exemplu, odată la doi ani) prin măsurători.	NA

(c)	Bilanț masic	Calculul emisiilor difuze utilizând bilanțul masic, ținând cont de solventul introdus, de emisiile dirijate în aer, de emisiile în apă, de solventul din deșeurile rezultate din proces și de reziduurile procesului (de ex, ale distilării).	NA
-----	--------------	---	----

BAT 10. BAT constă în monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri.

Descriere	CONFORMARE
<p>Emisiile de mirosuri pot fi monitorizate utilizând:</p> <ul style="list-style-type: none"> — standarde EN (de exemplu, olfactometria dinamică conform EN 13725, pentru a determina concentrația de miros, sau EN 16841 partea 1 sau 2 pentru a determina expunerea la miros); — standarde ISO, naționale sau alte standarde internaționale care asigură furnizarea unor date de o calitate științifică echivalentă, atunci când se aplică metode alternative pentru care nu sunt disponibile standarde EN (de exemplu, estimarea impactului mirosului). <p>Frecvența de monitorizare se stabilește în planul de gestionare a mirosurilor (BAT 12).</p>	<p>Aplicabilitatea este limitată la cazurile în care se preconizează și/sau au fost dovedite neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.</p>

BAT	Descriere mod implementare	Conformare
<p>BAT 11. BAT constă în monitorizarea consumului anual de apă, energie și materii prime, precum și a generării anuale de reziduuri și de ape uzate, cu o frecvență de cel puțin o dată pe an.</p>	<p>Apa este asigurată din rețeaua de apă potabilă a localității, iar consumul este contorizat. Energia electrică este asigurată din rețeaua de distribuție administrată de Electrica S.A., iar consumul este contorizat. Cantitățile de ape uzate epurate evacuate din amplasament sunt măsurate cu apometru montat în caminul de prelevare probe. Toate aceste consumuri sunt înregistrate în evidențele serviciului tehnic al societății.</p>	<p>Conformare BAT 11</p>

2. EMISII ÎN AER

BAT	Descriere	Descriere mod implementare	Conformare
BAT 12. În vederea prevenirii sau, atunci când acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de mirosuri, BAT constă în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea cu regularitate a unui plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care să includă	<ul style="list-style-type: none"> — un protocol care să conțină măsuri și grafice de aplicare; — un protocol pentru monitorizarea mirosurilor conform celor prevăzute în BAT 10; — un protocol de răspuns în cazul incidentelor de miros identificate, de exemplu în cazul reclamațiilor; — un program de prevenire și reducere a mirosurilor conceput să identifice sursa (sursele) acestora, să caracterizeze contribuțiile surselor și să aplice măsuri de prevenire și/sau de reducere. 	Nu exista Plan de gestiune a mirosurilor Aplicabilitatea este limitată la cazurile în care se preconizează și/sau au fost dovedite neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.	NA
BAT 13. În vederea prevenirii sau, dacă acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de mirosuri, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.	Reducerea la minimum a timpului de staționare a deșeurilor (potențial) mirositoare aflate în depozit sau în sistemele de manipulare (de exemplu, în conducte, rezervoare, containere), în special în condiții anaerobe. Dacă este relevant, se adoptă dispoziții adecvate pentru acceptarea volumelor maxime sezoniere de deșeuri.	Timpul de staționare a deșeurilor este redus la minim. Se face tratarea acestora în cel mai scurt timp de la receptie Apele uzate industriale și deșeurile lichide sunt tratate fizico- chimic conform procedurilor descrise în documentația de solicitare	Conformare BAT 13
	Utilizarea de produse chimice pentru a distruge compușii mirositori sau pentru a limita formarea acestora (de exemplu, oxidarea sau precipitarea hidrogenului sulfurat).	Nu se aplică dacă poate diminua calitatea dorită a deșeurilor rezultate.	
	În cazul tratării aerobe a deșeurilor lichide apoase, aceasta poate include: <ul style="list-style-type: none"> — utilizarea de oxigen pur; — eliminarea spumei din rezervoare; — întreținerea frecventă a sistemului de aerare. 	General aplicabilă.	

BAT	Descriere	Descriere mod implementare	Conformare
<p>BAT 14. În vederea prevenirii sau, dacă aceasta nu este posibilă, a reducerii emisiilor difuze în aer, în special a pulberilor, a compușilor organici și a mirosurilor, BAT constă în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos.</p>	<p>a) minimizarea numărului de surse potențiale de emisii difuze. Aceasta presupune tehnici precum:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ proiectarea corespunzătoare a pozării conductelor (de exemplu, minimizarea lungimii de transport prin conducte, reducerea numărului de flanșe și valve, utilizarea de racorduri și conducte sudate); ○ favorizarea utilizării transferului gravitațional în detrimentul utilizării pompelor; ○ limitarea înălțimii de cădere a materialelor; - limitarea vitezei de circulație; - utilizarea barierelor de vânt. 	<p>Diversele procedee de tratare a apelor uzate industriale și deșeurilor nepericuloase/periculoase desfășurate pe amplasament se desfășoară în bazinele existente și pe platformele betonate din incintă, cât și în sistem închis în instalațiile mobile containerizate.</p>	<p>Conformare BAT 14</p>
	<p>b) selectarea și utilizarea unor echipamente cu integritate ridicată; se referă la echipamente cu valve, racorduri, pompe, compresoare, agitatoare, pentru tratarea deșeurilor lichide. Aceasta presupune tehnici precum:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ valve cu garnituri de etanșare duble sau echipamente cu eficacitate echivalentă; ○ garnituri cu integritate ridicată (de exemplu, garnituri inelare spiralate) pentru aplicații critice; ○ pompe/compresoare/agitatoare echipate cu etanșări mecanice în locul garniturilor de etanșare; ○ pompe/compresoare/agitatoare acționate magnetic; ○ echipamente adecvate (racorduri pentru furtunuri, clești pentru perforare, capete de găurit), de exemplu la degazarea DEEE care conțin FCV și/sau HCV. 	<p>Instalațiile de tratare a apelor uzate industriale și deșeurilor au în componență construcții și amenajări special destinate epurării apelor uzate industriale. Instalațiile utilizate sunt ansambluri de echipamente performante, special destinate scopurilor propuse,</p>	
	<p>c) prevenirea coroziunii; Aceasta presupune tehnici precum următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> — selectarea adecvată a materialelor de construcție; 	<p>Toate echipamentele utilizate sunt protejate anticoroziv. Suprafețele de depozitare și tratare deșeurilor sunt platforme betonate impermeabilizate.</p>	

BAT	Descriere	Descriere mod implementare	Conformare
	<p>— acoperirea interioară și exterioară a echipamentelor și vopsirea conductelor cu inhibitori de coroziune.</p>		
	<p>d)izolarea, colectarea si tratarea emisiilor difuze; Aceasta presupune tehnici precum:</p> <p>— depozitarea, tratarea și manipularea deșeurilor și a materialelor care pot genera emisii difuze în clădiri și/sau echipamente închise (de exemplu, benzi transportoare);</p> <p>— menținerea unei presiuni adecvate în echipamentele și clădirile închise;</p> <p>—colectarea și dirijarea emisiilor către un sistem corespunzător de reducere a emisiilor prin intermediul unui sistem de extracție a aerului și/sau al unor sisteme de aspirare a aerului aflate în apropierea surselor de emisii.</p>	<p>Utilizarea echipamentelor sau a clădirilor închise este limitată din motive de siguranță, cum ar fi riscul de explozie sau de scădere a conținutului de oxigen.</p>	
	<p>Umezirea surselor potențiale de emisii difuze de pulberi (de exemplu, locul de depozitare a deșeurilor, zonele de circulație și procesele de manipulare deschise) cu apă sau cu ceață.</p>	<p>General aplicabilă.</p>	<p>NA</p>
	<p>intretinerea echipamentelor surse de emisii difuze si a echipamentelor de protectie la emisii difuze; Aceasta presupune tehnici precum următoarele:</p> <p>— asigurarea accesului la echipamentele potențial neetanșe;</p> <p>— verificarea regulată a echipamentelor de protecție, cum ar fi perdele lamelare, uși rapide.</p>	<p>Echipamentele si instalatiile utilizate, bazinele si platformele existente sunt inspectate periodic, astfel incat sa poata fi identificata orice neconformitate in starea lor tehnica si constructiva, care va fi remediata imediat.</p>	<p>CONFORMARE</p>
	<p>curatarea zonelor de tratare si de depozitare a deseurilor;</p>	<p>curățarea regulată a întregii zone de tratare (hala, zone de circulație, zone de depozitare</p>	<p>CONFORMARE</p>
	<p>program de detectare si eliminare a scaparilor de gaze (LDAR); programul se refera la emisiile de compusi organici volatili</p>	<p>este instituit și pus în aplicare un program LDAR, utilizându-se o abordare bazată pe riscuri care ia în considerare în special proiectarea instalației, cantitatea și natura compușilor organici vizați</p>	<p>CONFORMARE</p>
<p>BAT 15. BAT constă în</p>	<p>Aceasta presupune asigurarea unui sistem de recuperare a gazului cu o capacitate suficientă și</p>	<p>-</p>	<p>NA</p>

BAT	Descriere	Descriere mod implementare	Conformare
folosirea arderii la faclă numai din motive de siguranță sau pentru condiții de exploatare excepționale (de exemplu, porniri, opriri), utilizând ambele tehnici indicate	utilizarea de supape de siguranță cu integritate ridicată.		
	Aceasta cuprinde echilibrarea sistemului de gaze și utilizarea unui control avansat al proceselor.		NA
BAT 16. În vederea reducerii emisiilor în aer de la faclă în situațiile în care arderea la faclă este inevitabilă, BAT constă în utilizarea ambelor tehnici.	Optimizarea înălțimii și a presiunii, a asistenței prin abur, aer sau gaz, a tipului gurilor de ardere etc. pentru o funcționare fiabilă și fără fum și pentru a asigura o ardere eficientă a gazelor în exces.	Pe amplasament nu se aplica procese de tratare a deeurilor care sa genereze gaze si care sa impuna functionarea unei instalatii tehnologice cu sistem de facla. În instalațiile existente, aplicabilitatea poate fi limitată, de exemplu din cauza timpului disponibil pentru operațiile de întreținere.	NA
	Aceasta include monitorizarea continuă a cantității de gaz direcționat către faclă în vederea arderii		NA
	Optimizarea înălțimii și a presiunii, a asistenței prin abur, aer sau gaz, a tipului gurilor de ardere etc. pentru o funcționare fiabilă și fără fum și pentru a asigura o ardere eficientă a gazelor în exces.	În instalațiile existente, aplicabilitatea poate fi limitată, de exemplu din cauza timpului disponibil pentru operațiile de întreținere.	NA

3. Zgomot și vibrații

BAT	Descriere mod implementare	CONFORMARE
BAT 17. În vederea prevenirii sau, atunci când acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de zgomot și a vibrațiilor, BAT constă în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea cu regularitate a unui plan de gestionare a zgomotului și vibrațiilor, în cadrul sistemului de management de mediu, care să includă toate elementele: 1. un protocol care să conțină măsuri și grafice de aplicare corespunzătoare;	Societatea are implementat sistem de management integrat calitate-mediu in care sunt definite de catre conducerea la varf politica de mediu si sunt implementate proceduri specific acestei instalatii pentru managementul integrat calitate-mediu, inclusiv politica de mediu Aceste proceduri sunt actualizate si revizuite in conformitate cu modificarile survenite. Exista procedura pentru verificarea performantelor privind nivelul de zgomot si luarea de masuri	Conformare BAT 17 Aplicabilitatea este limitată la cazurile în care se preconizează și/sau au fost dovedite neplăceri cauzate de zgomot sau de vibrații la nivelul

BAT	Descriere mod implementare	CONFORMARE
<p>II. un protocol pentru monitorizarea zgomotului și a vibrațiilor;</p> <p>III. un protocol de răspuns în cazul evenimentelor de zgomot și vibrații identificate, de exemplu în cazul reclamațiilor;</p> <p>IV. un program de reducere a zgomotului și a vibrațiilor conceput să identifice sursa (sursele), să măsoare/estimeze expunerea la zgomot și la vibrații, să caracterizeze contribuțiile surselor și să aplice măsuri de prevenire și/sau de reducere.</p>	<p>corective în cazul depășirilor</p> <p>Se monitorizează nivelul de zgomot la limita amplasamentului. În cazul înregistrării unor depășiri ale nivelului admis, se va proceda la identificarea sursei/surselor și la aplicarea de măsuri de prevenire și/sau de reducere.</p>	<p>receptorilor sensibili.</p>
<p>BAT 18. În vederea prevenirii sau, dacă acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de zgomot și a vibrațiilor, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate sau a unei combinații a acestora.</p> <ul style="list-style-type: none"> - amplasarea corespunzătoare a echipamentelor și cladirilor; - măsuri operationale; - echipamente silentioase; - echipamente pentru controlul zgomotului și al vibrațiilor; - atenuarea zgomotului. 	<p>Nivelurile de zgomot sunt corespunzătoare legislației. La alegerea amplasamentului s-a avut în vedere asigurarea distanței dintre emițător și receptor.</p> <p>Regimul de lucru este permanent.</p> <p>Se efectuează anual măsuratori ale nivelului de zgomot.</p> <p>tehnici aplicate:</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) inspectarea și întreținerea echipamentelor; (ii) închiderea ușilor și a ferestrelor din zonele închise, dacă este posibil; (iii) utilizarea echipamentelor de către lucrători cu experiență; (iv) evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții, dacă este posibil; (v) dispoziții privind controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere, transport, manipulare și tratare. 	<p>Conformare BAT 18</p>

2.9 INCIDENTE LEGATE DE POLUARE

În istoricul societății și amplasamentului aferent, de la înființare și până în prezent nu au fost înregistrate incidente având ca urmare poluarea solului sau a apelor subterane.

Conform monitorizărilor realizate de societate în cursul anilor 2019-2022, nu au fost înregistrate depășiri ale indicatorilor reglementați pe factorii de mediu supuși analizelor.

Emisii din accidente și incidente

BAT	Tehnică	Descriere	Conformare
BAT 21. În vederea prevenirii sau a limitării consecințelor asupra mediului ale accidentelor și incidentelor, BAT constă în utilizarea tuturor tehnicilor indicate, ca parte a planului de management al accidentelor	(a) Măsurile de protecție	Acestea presupun măsuri precum: — protecția instalației împotriva actelor răuvoitoare; — sistem de protecție împotriva incendiilor și a exploziilor, care să cuprindă echipamente de prevenire, detectare și stingere; — accesibilitatea și operabilitatea echipamentelor de control relevante în situații de urgență.	Conformare
	(b) Gestionarea emisiilor incidentale/accidentale	Se stabilesc proceduri și se instituie rezerve tehnice pentru gestionarea (în sensul unei eventuale izolări a) emisiilor provenite din accidente și incidente, de exemplu a emisiilor rezultate din deversări, din apa folosită pentru stingerea incendiilor sau de la supapele de siguranță.	Conformare
	(c) Sistem de înregistrare și evaluare a incidentelor/accidentelor	Aceasta presupune tehnici precum următoarele: — un jurnal pentru înregistrarea tuturor accidentelor, incidentelor, modificărilor aduse procedurilor și a constatărilor inspecțiilor; — proceduri de identificare a incidentelor și accidentelor, de răspuns la acestea și de tragere de învățăminte.	Conformare

2.10 SPECII, HABITATE SENSIBILE SAU PROTEJATE DIN ÎMPREJMURI

În cadrul amplasamentului nu există specii de plante, animale sau habitate protejate prin reglementările legale în vigoare. De asemenea, zona amplasamentului nu prezintă din punct de vedere al biodiversității ecosistemului un specific aparte sau o complexitate de specii și habitate.

Obiectivul nu este amplasat în vecinătatea zonelor protejate din punct de vedere al speciilor și habitatelor și a siturilor Natura 2000.

Cea mai apropiată Arie protejată ROSCI 0014 Bucșani este situată la distanță > 10 km.

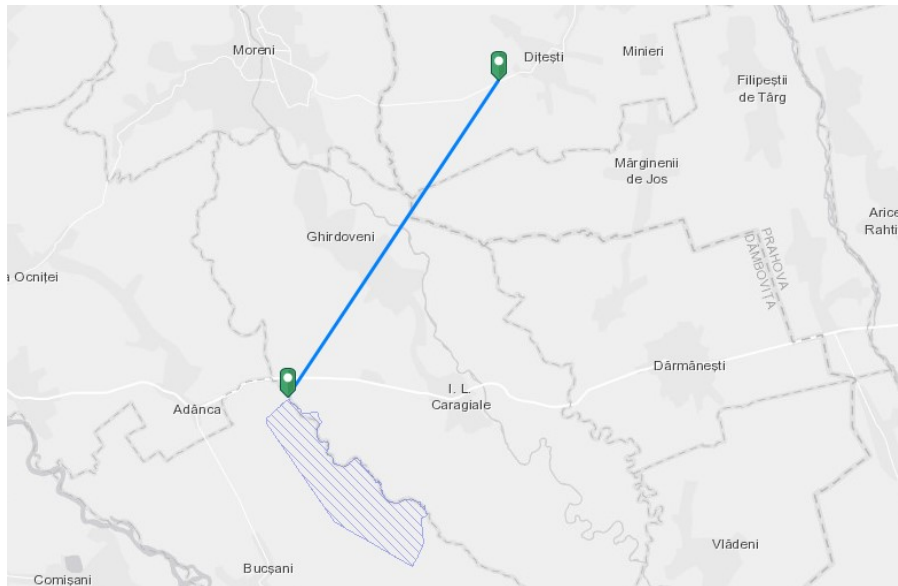


Figura 2-4 Amplasare fata de cea mai apropiata Arie Protejata

2.11 CONDIȚIILE CLADIRILOR

Pe amplasament nu au fost identificate plăci din azbociment care, datorită azbestului conținut, ar putea prezenta o anumită pericolozitate pentru om și mediu.

Cladirile de pe amplasament sunt in stare buna de functionare, fiind cladiri construite recent, in anul 2007-2008, cu urmatoarele caracteristici:

- Hala de productie este o cladire de tip P+1, cu structura de rezistenta din stalpi si grinzi din beton armat prefabricat, pereti de zidarie, acoperis din tabla, fundatie izolata tip beton, tamplarie tip metalica tencuieli exterioare si interioare din mortar de ciment si zugraveli;
- Cladirea administrativa este lipita de hala de productie fiind o cladire de tip P+1, cu structura de rezistenta din stalpi si grinzi din beton armat prefabricat, pereti de zidarie, acoperis din tabla, fundatie izolata tip beton, tamplarie tip PVC, tencuieli exterioare si interioare din mortar de ciment si zugraveli;
- Magazia metalica este o cladire formata din structura metalica, de tip hala metalica, cu fundatie izolata tip beton si acoperis din tabla.

Se mentioneaza de asemenea ca aceste cladiri nu prezinta urme de degradare.

Starea constructiilor este foarte buna și toate sunt supuse unui program de mentenanță.

3. ISTORICUL TERENULUI

Terenul in cauza a fost ocupat pana in prezent de aceeasi activitate "Instalatie de prelucrare a reziduurilor petroliere si a uleiurilor uzate capacitate < de 10 tone/zi". La deschiderea activitatii initiale, terenul aferent acestui obiectiv avea folosinta agricola (culturi cereale, faneata, livezi). Nu exista studii agropedologice privind terenul mentionat.

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

4.1 PROBLEME IDENTIFICATE

În cadrul verificării în teren nu au fost evidențiate neconformități care să implice investigații detaliate legate de fluxul tehnologic sau stadiul amplasamentului.

Instalația analizată s-a amplasat pe un teren liber de sarcini având folosința anterioară de teren agricol, astfel nu se pune problema unei potențiale poluări istorice; Echipamentele instalației sunt de ultimă generație, procesele și metodele de operare utilizate sunt recunoscute internațional și sunt de asemenea aplicate cu succes în unități similare în țară.

Platformele de circulație și de depozitare sunt betonate, protejând astfel solul de eventualele poluări accidentale cu produse petroliere de la mijloacele de transport.

Spațiile de depozitare pentru materii prime și deseuri sunt amenajate corespunzător, betonate și carcasate împotriva scurgerilor.

Pentru documentare au fost folosite datele furnizate de beneficiar, deplasarea în teren pentru vizitarea obiectivelor de pe amplasamentul KLT & Co Industries S.R.L., în urma căreia au fost stabilite posibilele surse de poluare și punctele de prelevare a probelor referitoare la aer, sol și apă.

În procesul tehnologic se utilizează substanțe sau amestecuri chimice.

Substanțele / amestecurile chimice utilizate sunt depozitate corespunzător conform cerințelor legale de depozitare și păstrare a substanțelor și amestecurilor chimice periculoase.

Conform reglementărilor în vigoare, toate produsele chimice sunt însoțite de fișe cu date de securitate (întocmite conform Regulamentului CE nr. 1907/2006 – REACH).

Modul de stocare și manipulare a produselor periculoase sunt conforme cu cele mai bune practici, astfel încât riscurile pe care le pot prezenta pentru sănătatea angajaților și pentru mediul înconjurător, să fie reduse la minim.

Activitatea nu intră sub incidența Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase (Directiva “SEVESO”).

Este asigurată respectarea permanentă a procedurilor de lucru și depozitare, precum și dotarea cu echipamentele și instalațiile de intervenție necesare în situații de urgență.

Societatea deține planuri pentru situații de urgență, care pot fi activate în timp optim, organizarea internă în echipe de intervenție, instruirea adecvată a personalului, cât și testarea periodică a capacității de răspuns, fiind elemente care permit ținerea sub control a unor eventuale situații de urgență

Ca și propuneri privind posibile probleme se recomandă următoarele măsuri:

- verificarea periodică a instalațiilor și echipamentelor de pe amplasament;
- acțiuni periodice de întreținere a amplasamentului;
- curățarea periodică și verificarea funcționării corespunzătoare a gurilor de scurgere;
- intervenția promptă în cazul apariției unor scurgeri sau unei funcționări neconforme a sistemului de canalizare.

Ținând cont că, platformele de acces și de lucru sunt în întregime betonate, iar spațiile verzi existente în incinta obiectivului ocupă suprafețe mari amenajate în afara incintei cu spații productive, se poate aprecia că acest lucru reduce substanțial posibilitatea unei poluări a solului și subsolului, în cazul unor scurgeri accidentale.

Managementul situațiilor de urgență potențiale cuprinde măsuri de prevenire, proceduri de limitare și eliminare a efectelor specifice tipurilor de risc.

Identificarea punctelor critice unde pot apărea situații de urgență, măsurile specifice pentru prevenirea apariției lor și modul de acționare în cazul producerii unei situații de urgență, sunt redată în următoarele documente întocmite de societate:

- a) Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- b) Planul de intervenție în caz de incendiu.

Acestea descriu evenimentele și scenariile potențiale caracteristice surselor de risc și modul de a răspunde pentru limitarea și înlăturarea consecințelor, refacerea/reabilitarea factorilor de mediu și reluarea în condiții normale a activităților productive.

Cu ocazia efectuării recunoașterii pe teren, prin analiza vizuală a amplasamentului nu s-au identificat zone poluate, nu s-au constatat scurgeri de lichide carburanti sau combustibili pe sol.

4.2 DEȘURI

Deșeurile generate din activitate sunt gestionate cu respectarea prevederilor ORDONANȚEI DE URGENȚĂ nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor.

Este organizată colectarea selectivă a tuturor tipurilor de deșuri generate, fiind amenajate zone de stocare temporară a deșeurilor pe categorii, dotate cu recipiente corespunzătoare, etichetate cu tipul și codul de deșeu. Astfel de zone de stocare a deșeurilor se găsesc atât în interiorul halei de producție cât și în exteriorul halei de producție. Zonele de stocare temporară a deșeurilor au suprafețe betonate, sunt acoperite și inscripționate.

Gospodărirea deșeurilor pe amplasament se realizează conform legislației în vigoare și cerințelor BAT. Toate deșeurile care pot fi reciclate sunt trimise spre reciclare. Colectarea tuturor deșeurilor de pe amplasament se realizează pe categorii și nu sunt amestecate diferitele tipuri de deșuri. Vor fi respectate prevederile OUG 92/2021 privind gestionarea deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase.

Deșeurile generate sunt valorificate/eliminate cu respectarea ierarhiei deșeurilor, prin operatori economici autorizați, pe baza contractelor încheiate.

Se păstrează evidența gestiunii deșeurilor generate din activitate, datele fiind raportate anual către autoritatea competentă de mediu.

Categoriile principale de deseuri sunt:

- deseuri menajere reziduale ;
- deseuri asimilabile celor menajere;
- deseuri din ambalaje;
- deseuri biodegradabile;
- deseuri tehnologice.
- Tipurile de deseuri menajere si asimilabile generate pe amplasament (altele decat cele tehnologice) sunt prezentate in tabelul de mai jos.
- Principalele tipuri de materii prime (deseuri) ce se trateaza in cadrul instalatiilor(deseuri tehnologice) sunt:
 - reziduuri petroliere;
 - uleiuri uzate
 - emulsii.

Materialele prime si auxiliare prelucrate in cadrul instalatiei sunt:

- pacura;
- slurry;
- hidroxid de sodiu;
- acid sulfuric;
- fractii medii/grele de distilare.

In cadrul activitatii desfasurate rezulta urmatoarele tipuri de deseuri din materiile prime utilizate in fluxurile tehnologice, prezentate in tabelul de mai jos.

Tabel 10 Tipurile si cantitatile de deseuri rezultate

Tipul deseului	Codurile de- seurilor con- form EWC (Codul European al Deseurilor) Conform HG 856/2002	Operațiune valorificare/ eliminare	Fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate periculoase, nepericuloase, inerte)	Cantitati	Modalitatea de stocare, manipulare sau eliminare
Ambalaje metalice	150104	R4	nepericuloase	2 tone/an	Magazie metalica/ Returnarea ambalaje la furnizor
Ambalaje hartie/ carton	150101		nepericuloase	500 kg/an	Palet lemn/ firma autorizata
Deseuri menajere	200301		nepericuloase	0,35 t/luna x12=4,2 t/an	Europubele/ firma autorizata
Impuritati mecanice produs solid	191211*	R4	periculoase	15 – 20t/an	Container metalic butoi metalic/ firma autorizata – incinerator fabrica de ciment
Ambalaje metalice	150110*	R4	periculoase	5 tone /an	Magazie metalica/ firma autorizata
Deseu de carbune activ epuizat	190904	R4/R5	nepericuloase	100 kg/an	Butoi metalic/ firma autorizata
Deseu de rasini/zeoliti schimbatoare de ioni saturate sau epuizate	190905	R5	nepericuloase	100 kg/an	Butoi metalic/ firma autorizata
Namoluri din bazin etans vidanjabil	200304		nepericuloase	0,5 t/luna x 12 = 6t/an	Bazin etans vidanjabil/ firma autorizata
Metale feroase	160117	R4	nepericuloase	50 tone/an	Magazie metalica/ firma autorizata

R 2 - valorificarea/regenerarea solvenților;

R 4 - reciclarea/valorificarea metalelor și compușilor metalici;

R 5 - reciclarea/valorificarea altor materiale anorganice.

Mentionam faptul ca din instalatia de prelucrare reziduuri rezulta doua tipuri de deseuri ce sunt reintroduse integral in cadrul instalatiei de prelucrare reziduuri.

Denumire deseuri rezultate din instalatia de prelucrare reziduuri si reintroduse in cadrul aceleiasi instalatii	Cod deseuri cf. HG 856/2002	Punct de emisie	Cantitate generata	Mod de depozitare/ eliminare
Ape uleioase	13 05 07*	Instalatia de prelucrare reziduuri	15.000 tone/an	Se reintroduce integral in fluxul tehnologic din instalatia de prelucrare reziduuri
Alte deseuri nespecificate (reziduu ulei)	13 08 99*	Instalatia de prelucrare reziduuri	400 tone/an	Se reintroduce integral in fluxul tehnologic din instalatia de prelucrare reziduuri

Lista deseurilor periculoase utilizate in procesul tehnologic drept materii prime, clasificate conform H.G. nr. 856/ 2002 - privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, cu modificarile si completarile ulterioare.

Tabel 11 Lista deseurilor periculoase utilizate in procesul tehnologic drept materii prime

Nr. Crt.	DENUMIRE	Cod conform H.G. 856/2002
1.	slamuri din rezervoare	05 01 03*
2.	reziduuri uleioase	05 01 05*
4.	uleiuri minerale de ungere uzate fara halogeni (cu exceptia emulsiilor si solutiilor)	12 01 07*
5.	emulsii si solutii de ungere uzate fara halogeni	12 01 09*
6.	uleiuri sintetice de ungere uzate	12 01 10*
7.	ceruri si grasimi uzate	12 01 12*
8.	uleiuri de ungere usor biodegradabile	12 01 19*
9.	alte deseuri nespecificate	12 01 99*
10.	emulsii neclorurate	13 01 05*
11.	uleiuri minerale hidraulice neclorinate	13 01 10*
12.	uleiuri hidraulice sintetice	13 01 11*
13.	uleiuri hidraulice usor biodegradabile	13 01 12*
14.	alte uleiuri hidraulice	13 01 13*
15.	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere	13 02 05*
16.	uleiuri sintetice de motor, de transmisie si de ungere	13 02 06*
17.	uleiuri de motor, de transmisie si de ungere usor biodegradabile	13 02 07*
18.	alte uleiuri de motor, de transmisie si de ungere	13 02 08*
19.	uleiuri minerale neclorinate izolante si de transmitere a caldurii	13 03 07*
20.	uleiuri sintetice izolante si de transmitere a caldurii	13 03 08*
21.	uleiuri izolante si de transmitere a caldurii usor biodegradabile	13 03 09*
22.	alte uleiuri izolante si de transmitere a caldurii	13 03 10*
23.	uleiuri de santina din navigatia pe apele interioare	13 04 01*
24.	uleiuri de santina din colectoarele de debarcader	13 04 02*
25.	uleiuri de santina din alte tipuri de navigatie	13 04 03*
26.	ulei de la separatoarele ulei/apa	13 05 06*
27.	ape uleioase de la separatoarele ulei/apa**	13 05 07*

Nr. Crt.	DENUMIRE	Cod conform H.G. 856/2002
28.	ulei combustibil si combustibil diesel	13 07 01*
29.	benzina	13 07 02*
30.	alti combustibili (inclusiv amestecuri)	13 07 03*
31.	alte emulsii	13 08 02*
32.	alte deseuri nespecificate**	13 08 99*
33.	ape uleioase de la separatoarele de ulei/apa	13 05 07*
34.	filtre de ulei	16 01 07*
35.	deseuri cu continut de titei	16 07 08*
36.	ulei si concentrate de la separare	19 02 07*
37.	deseuri lichide combustibile cu continut de substante periculoase	19 02 08*
38.	deseuri combustibile (rebuturi de derivati de combustibili)	19 12 10

**se foloseste atat si ca materie prima colectata de la terti dar si ca deseu rezultat din instalatia de prelucrare reziduuri; ca deseu rezultat se reintroduce integral in instalatia de prelucrare reziduuri

Mentionam faptul ca apele uleioase de la separatoarele ulei/apa (cod 13 05 07*) prezentate la punctul 27 in tabelul de mai sus se folosesc ca materie prima dar si ca deseu rezultat de la instalatia de prelucrare reziduuri. Ca deseu rezultat din instalatia de prelucrare reziduuri este reintrodus integral in instalatia de prelucrare reziduuri.

Mentionam faptul ca alte deseuri nespecificate (cod 13 08 99*) prezentate la punctul 32 in tabelul de mai sus se folosesc ca materie prima dar si ca deseu rezultat de la instalatia de prelucrare reziduuri inclusiv din prelucrarea filtrelor metalice cod deseu 16 01 07*. Ca deseu rezultat din instalatia de prelucrare reziduuri este reintrodus integral in instalatia de prelucrare reziduuri.

BAT	Tehnică	Aplicabilitate	Conformare
BAT 22. În vederea utilizării eficiente a materialelor, BAT constă în înlocuirea materialelor cu deșeuri.	Se utilizează deșeuri în locul altor materiale pentru tratarea deșeurilor (de exemplu, deșeurile alcaline sau acide se utilizează pentru ajustarea pH-ului, cenușa zburătoare se utilizează ca liant).	Există unele limitări ale aplicabilității, derivate din riscul de contaminare asociat cu prezența impurităților (de exemplu, metale grele, POP, săruri, agenți patogeni) în deșeurile care înlocuiesc ale materiale. O altă limitare constă în compatibilitatea deșeurilor care înlocuiesc alte materiale cu intrările de deșeuri	Conformare cu prevederi BAT. Apele uleioase de la separatoarele ulei/apa (cod 13 05 07*) se folosesc ca materie prima dar si ca deseu rezultat de la instalatia de prelucrare reziduuri. Ca deseu rezultat din instalatia de prelucrare reziduuri este reintrodus integral in instalatia de prelucrare reziduuri. alte deseuri nespecificate (cod 13 08 99*) se folosesc ca materie prima dar si ca deseu rezultat de la instalatia de prelucrare reziduuri inclusiv din prelucrarea filtrelor metalice cod deseu 16 01 07*. Ca deseu rezultat din instalatia de prelucrare reziduuri este reintrodus integral in instalatia de prelucrare reziduuri.

Materiile prime folosite si descrierea lor sunt prezentate in tabelul de mai jos.

Tabel 12 Materiile prime folosite

Principalele materiale prime/auxiliare utilizate	Cantitatea estimata anual materii prime si materiale auxiliare	Natura chimica/ Compozitia/ (Fraze risc)	Pondereea: % - in produs; % - in apa de suprafata; % - in canalizare; % - in deseuri ca produs solid; % - in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut	Unde sunt stocate? (A-D) Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sau cantitatea stocata?
*Uleiuri de santina/ materie prima	6000 t/an (16,50 to/zi)	Reziduuri petroliere aprox. 12% Hidrocarburi aprox. 9% asfalterice si acizi 45% substante solubile in apa din care 0.05% fier, 25% apa Fraze risc : R : 36/37/38,R45; R52/53;R66	20 % - in produs 0 % - in apa de suprafata 0 % - in canalizare 5% - in deseuri ca produs solid 0 % - in aer (emisii)	nociv pentru organismele acvatice poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic Produs biodegradabil in timp indelungat(11% dupa 28 de zile).	Stocate in recipienti speciali pe platforma tehnologica in conditii de siguranta pentru factorii de mediu; Prin masurile luate nu constituie un risc semnificativ pentru mediu;
*Reziduuri ulei mineral uzat/ materie prima	10000 t/an (27,40 to/zi)	Lichid organic Rezultat de la masini si instalatii industriale, compresoare si transmisii industrial R10;R45; R52/53;R66	70% - in produs 0 % - in apa de suprafata 0 % - in canalizare 5% - in deseuri ca produs solid 0 % - in aer	Poate contine componente daunatoare organismelor acvatice cu efecte adverse pe termen indelungat in mediul acvatic. Nu este biodegradabil, scurgerile patrunse in sol pot contamina panza freatica.	Stocate in recipienti speciali pe platforma tehnologica in conditii de siguranta pentru factorii de mediu; Prin masurile luate nu constituie un risc semnificativ pentru mediu;
*Reziduuri de tip emulsii uleioase/ materie prima	10000 t/an (27,40 t/zi)	Reziduuri de tip emulsie uleioasa rezultata de la echipamente, masini si instalatii industriale. Fraze de risc: R36/38; R51/53; N	20 % - in produs 0 % - in apa de suprafata 0 % - in canalizare 5% - in deseuri ca produs solid 0 % - in aer (emisii)	Poate contine componente daunatoare organismelor acvatice cu efecte adverse pe termen indelungat in mediul acvatic. Nu este biodegradabil, scurgerile patrunse in sol pot contamina panza freatica	Stocate in recipienti speciali pe platforma tehnologica in conditii de siguranta pentru factorii de mediu; Prin masurile luate nu constituie un risc semnificativ pentru mediu.
Pacura/material auxiliar	1500 t/an (9 t/zi)	Amestecuri de hidrocarburi cu masa molecula mare Fraza risc : R : 45	20 % - in produs 0 % - in apa de suprafata 0 % - in canalizare 5% - in deseuri ca produs solid 0 % - in aer (emisii)	Poate contine componente daunatoare organismelor acvatice cu efecte adverse pe termen indelungat in mediul acvatic. Nu este biodegradabil, scurgerile patrunse in sol pot contamina panza	Stocate in recipienti speciali pe platforma tehnologica in conditii de siguranta pentru factorii de mediu; Prin masurile luate nu constituie un risc semnificativ pentru mediu;

Principalele materiale prime/auxiliare utilizate	Cantitatea estimata anual materii prime si materiale auxiliare	Natura chimica/ Compozitia/ (Fraze risc)	Ponderea: % - in produs; % - in apa de suprafata; % - in canalizare; % - in deseuri ca produs solid; % - in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut	Unde sunt stocate? (A-D) Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sau cantitatea stocata?
				freatica.	
Slurry/Material auxiliar	1500 t/an (8 t/zi)	Hidrocarburi aromatice policiclice max 0.5% LLF R10, R40	Aprox. 15% - in produs 0 % - in apa de suprafata 0 % - in canalizare 5% - in deseuri ca produs solid 0 % - in aer (emisii)	Poate contine com-ponente daunatoare organismelor acva-tice cu efecte adverse pe termen indelungat in mediul acvatic.	Stocate in recipienti speciali pe platforma tehnologica in conditii de siguranta pentru factorii de mediu; Prin masurile luate nu constituie un risc semnificativ pentru mediu;
Hidroxid de sodiu/ material auxiliar	100 t/zi	Solid anorganic Hidroxid de sodiu solid 85% Fraze risc R: 35,22, 39	0% - in produs 0 % - in apa de suprafata 0 % - in canalizare 0% - in deseuri ca produs solid 0 % - in aer (emisii)	Toxic pentru flora si fauna terestra si acvatica	Stocate in recipienti speciali pe platforma tehnologica in conditii de siguranta pentru factorii de mediu; Prin masurile luate nu constituie un risc semnificativ pentru mediu;
Acid sulfuric/ material auxiliar	100 t/zi	Lichid anorganic Acid sulfuric 96% Apa Fraze risc R: 35, 39	0% - in produs 0 % - in apa de suprafata 0 % - in canalizare 0% - in deseuri ca produs solid 0 % - in aer (emisii)	Toxic pentru flora si fauna terestra si acvatica	Stocate in recipienti speciali pe platforma tehnologica in conditii de siguranta pentru factorii de mediu; Prin masurile luate nu constituie un risc semnificativ pentru mediu;
Fractie petroliera de distilare medie/ material auxiliar	5000 t/an (25 t/zi)	Lichid organic Hidrocarburi parafinice max. 88%; Hidrocarburi aromatice max. 12% Fraze risc: R 45-65	Max. 10% in produs 0 % - in apa de suprafata 0 % - in canalizare 5% - in deseuri ca produs solid 0 % - in aer	Toxic pentru flora si fauna terestra si acvatica	Stocate in recipienti speciali pe platforma tehnologica in conditii de siguranta pentru factorii de mediu; Prin masurile luate nu constituie un risc semnificativ pentru mediu;
Sare (NaCl)	120 tone/an	Granule de culoare galben – caramizie, inodor Fraze de risc: H 272, H 319	0% - in produs 0 % - in apa de suprafata 0 % - in canalizare 0% - in deseuri ca produs solid 0 % - in aer (emisii)	Poate intesifica focul, oxidant	Stocate in recipienti speciali pe platforma tehnologica in conditii de siguranta pentru factorii de mediu; Prin masurile luate nu constituie un risc semnificativ pentru mediu;

Principalele materiale prime/auxiliare utilizate	Cantitatea estimata anual materii prime si materiale auxiliare	Natura chimica/ Compozitia/ (Fraze risc)	Ponderea: % - in produs; % - in apa de suprafata; % - in canalizare; % - in deseuri ca produs solid; % - in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut	Unde sunt stocate? (A-D) Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sau cantitatea stocata?
Gaz metan/ utilitati Centrala termica	180.000 mc/an	Gaz incolor, inodor Extrem de inflamabil Limite de explozie 5%-15%	-	-	0% - in produs 0 % - in apa de suprafata 0 % - in canalizare 0% - in deseuri ca produs solid 0 % - in aer (emisii)

Deseurile menajere sau asimilabile cu acestea rezulta din activitatea zilnica a angajatilor si cea tehnologica, intretinerea curateniei la locurile de munca. Ele contin hartie, plastic, resturi alimentare si alte deseuri nepericuloase si vor fi preluate de catre operatorul de salubritate din zona.

Deseurile tehnologice provin din procesul de decantare, centrifugare, constituind impuritati mecanice. Aceste impuritati estimate la 10 de tone/an, se colecteaza in containere metalice si se predau firmelor specializate in transportul si eliminarea acestora prin incinerare.

Ambalajele(butoaiele metalice) se depoziteaza temporar pe platforma instalatiei cu verificarea cu monitorizarea lor privind orice posibila poluare, scurgere sau descarcare accidentala.

Ambalajele metalice ce raman din aprovizionarea cu materii prime (circa 500 de buc/an) sunt inventariate, stocate in magazia metalica si predate furnizorului de materii prime, cele deteriorate urmand a fi preluate de catre firmele specializate in colectarea fierului vechi.

Din activitatea de spalare a recipientilor de plastic/metal si autocisterne va rezulta apa uzata tehnologica ce urmeaza a fi preluata in cadrul instalatiei de tratare ape reziduale.

Din deseurile tehnologice se vor recupera ambalajele metalice ce vor fi predate firmelor de colectare fier vechi.

Tabel 13 Deseuri de ambalaje valorificate

Material	Deseuri de ambalaje generate	Valorificarea sau incinerarea in instalatii de incinerare cu recuperarea de energii						
		Reciclare material	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valorificare energetica	Alte forme de valorificare	Incinerare in inst. de incinerare cu recuperare de energie	Total valorificate sau incinerate in inst. de incinerare cu recuperare de energie
Sticla	-	-	-	-	-	-	-	-
Plastic	-	-	-	-	-	-	-	-
Hartie carton	500 kg/an	Da	-	500 kg/an	-	-	-	-
Metale	2000 kg/an	Da	-	2000 kg/an	-	-	-	-
Aluminiu	-	-	-	-	-	-	-	-
Otel	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-
Lemn	-	-	-	-	-	-	-	-
Altele	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	2500 kg/an	-	-	2500 kg/an	-	-	-	-

Monitorizarea gestiunii deseurilor:

- evidenta lunara a deseurilor se va face conform prevederilor H.G. nr. 856/2002 cu raportare lunara la APM Prahova;
- evidenta semestriala a uleiurilor uzate colectate,
- deseuri stocate temporar (tipuri, compozitie, cantitati, mod de stocare);

- deseuri valorificate (tipuri, compozitie, cantitati, destinatie).

Categoriile principale de ambalaje gestionate in cadrul activitatii desfasurate pe amplasament sunt:

- ambalaje reciclabile, de tip hartie/carton, plastic/metal si sticla rezultate din activitatea administrativa a societatii;
- ambalaje rezultate de la deseurile tehnologice, reprezentate de recipiente plastic/metal, saci etc.

Ambalajele metalice ce vor ramane din aprovizionarea cu materii prime(circa 500 de buc/an) sunt inventariate, stocate in magazia metalica si predate furnizorului de materii prime, cele deteriorate urmand a fi preluate de catre firmele specializate in colectarea fierului vechi.

Ambalajele rezultate din activitatea administrativa a societatii se recomanda a fi stocate si depozitate pe fractii reciclabile, urmand a fi preluate de operatorul de salubritate in vederea valorificarii acestora.

4.3 DEPOZITE DE MATERIALE SI SUBSTANTE CHIMICE

Substantele chimice anorganice periculoase gestionata in cadrul procesului tehnologic vor fi stocate si depozitate in rezervoare/butoaie metalice/recipiente si saci de plastic etanse, functie de natura acestora, in conformitate cu reglementarile in vigoare, in conditii uscate si ferite de surse de caldura.

Pe fiecare recipient se va realiza marcarea si etichetarea substantelor si preparatelor periculoase. Etichetarea se va realiza in conformitate cu Regulamentul CE 1272/2008.

De asemenea pentru depozitarea substantelor periculoase: Toluen si Metanol in rezervoare a fost prevazuta perna de azot pentru protectia si protejarea rezervoarelor.

Inventarul substantelor periculoase cuprinzand identificarea substantelor periculoase: denumire chimica, numarul de inregistrare CAS(Chemical Abstract Service-Registry Number), denumirea conform nomenclatorului de chimie organica IUPAC(International Union of Pure and Applied Chemistry) sau conform Fisei Tehnice de Securitate si cantitatea maxima de substante periculoase care vor fi gestionate in cadrul activitatii desfasurate pe amplasament, precum si conditiile de stocare a acestora sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Tabel 14 Managementul Substantelor periculoase

Denumirea substantei periculoase	Numar CAS	Localizare	Capacitate de stocare	Stare fizica	Mod de stocare	Conditii de stocare
Toluen C ₇ H ₈	108-88-3	platforma betonata	3000 litri	lichid	rezervor	Perna de azot, instalatie de stropire cu apa, cuva de retentie, opritor flacari
Acid sulfuric H ₂ SO ₄	7664-93-9	instalatia de prelucrare reziduuri petroliere si uleiuri minerale uzate	5000 litri	lichid	recipient de plastic	
Hidroxid de sodiu NaOH	1310-73-2	instalatia de prelucrare	6000 kg	solid	Saci de rafie sau	

Denumirea substantei periculoase	Numar CAS	Localizare	Capacitate de stocare	Stare fizica	Mod de stocare	Conditii de stocare
		reziduuri petroliere si uleiuri minerale uzate			butoi metalic	
Hidroxid de calciu (Ca(OH) ₂)	1305-62-0		10000 kg	solid	Saci de rafie sau butoi metalic	

In cele ce urmeaza se prezinta cateva caracteristici ale fiecarei substante chimice periculoase identificata in cadrul activitatii desfasurate:

Toluen

Este un lichid incolor, densitatea = 0,8669 g/cmc, PF = 110 °C, PT = -93 °C, foarte inflamabil, temperatura de autoaprindere = 480 °C, PI = 4 °C, limitele de explozie = 1,2- 7,3%.

Acidul sulfuric

Este un lichid, densitatea = 1,84 g/cmc, PF = 338 °C, PT = 10 °C.

Hidroxid de sodiu

Hidroxidul de sodiu este cunoscut si drept soda caustica sau lesie, are formula chimica NaOH. Ca forma de agregare este un corp solid higroscopic, de culoare alba.

Hidroxid de calciu

Se prezinta sub forma solida, pulbere de culoare alba si sub denumire populara varul stins. Se formeaza din oxidul de calciu care in raport cu apa reactioneaza energetic, efervescent cu degajare de caldura. (CaO + H₂O --> Ca(OH)₂)

Produsele obtinute in urma proceselor tehnologice (autorizate prin prezentata documentatie) ce contin substante periculoase sunt prezentate in tabelul de mai jos :

Tabel 15 Produse obtinute

INSTALATIA/PARTEA DIN INSTALATIE	SUBSTANTA PERICULOASA	PROCESUL/OPERATIA
Instalatia de prelucrare reziduuri petroliere si uleiuri uzate	ECOTHERM LIGHT tip IV	amestecare
Instalatia de prelucrare reziduuri petroliere si uleiuri uzate	ECOTHERM LIGHT tip IV	depozitare
Instalatia de prelucrare reziduuri petroliere si uleiuri uzate	reziduuri petroliere/emulsii	descarcare
Instalatia de prelucrare reziduuri petroliere si uleiuri uzate	reziduuri petroliere/emulsii	depozitare
Instalatia de prelucrare reziduuri petroliere si uleiuri minerale uzate	uleiuri uzate	descarcare
Instalatia de prelucrare reziduuri petroliere si uleiuri uzate	uleiuri uzate	depozitare

Produsele obtinute in urma procesului tehnologic din instalatia de prelucrare reziduuri (Ecotherm Light

tip IV) vor fi stocate si depozitate in conditii de depozitare conform fiselor de securitate pentru fiecare produs.

Stocarea produselor finite se va realiza in vas vertical de capacitate 315 mc si vas orizontal de 45mc. Recipientele vor fi marcate si etichetate corespunzator in conformitate cu reglementarile in vigoare.

Pentru prevenirea accidentelor in care sunt implicate substante periculoase se vor respecta prevederile LEGE nr. 59 din 11 aprilie 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase

4.4 RESURSE : APA,ENERGIE,GAZE NATURALE

4.4.1 APA

In cadrul amplasamentului, pentru desfasurarea activitatii sunt asigurate urmatoarele utilitati:

- alimentare cu apa;
- alimentare cu energie electrica;
- alimentare cu energie termica (sursa proprie).

Alimentarea cu apa

Alimentarea cu apa se realizeaza din magistrala Paltinu Moreni printr-un bransament dotat cu apometru. Sursa de alimentare cu apa apartine Companiei de apa Targoviste – Dambovita S.A.

Volum si debite de apa autorizate:

- Zilnic maxim 240 m³ ; 4,2 l/s – anual 62,4 mii mc.
- Zilnic mediu 120 m³ ; 2,1 l/s – anual 31,2 mii mc.
- Zilnic minim 10 m³ ; 0,2 l/s – anual 0,3 mii mc.

Instalatii de aductiune si inmagazinare a apei:

- retea distributie din PEHD , Dn 50 mm, L=150 m ,racord la aductiunea Paltinu -Moreni
- rezervor inmagazinare 250 mc apa tehnologica si de incendiu.
- Lunngimea totala a conductelor de canalizare : 210 m.

Mod de folosire a apei:

- Necesari de apa:
 - Maxim 392 mc/zi
 - Mediu 196 mc/zi
 - Minim 16,6 mc/zi
- Cerinta totala de apa:
 - Maxim 240 mc/zi
 - Mediu 120 mc/zi
 - Minim 10 mc/zi

Gradul de recirculare interna al apei este de circa 50%.

4.4.2 SISTEM DE CANALIZARE

Categoriile de ape uzate rezultate din activitati sunt:

- **1. ape uzate rezultate din procesul tehnologic:**
 - ape de pe platforme de lucru/hala de productie, prin separatoarele de hidrocarburi aferente platformelor sunt trimise intr-un rezervor subteran betonat de colectare ape chimic impure/hidrocarburi apoi de aici sunt trimise in instalatia de tratare (epurare/preepurare) ape uzate.
 - ape uzate provenite de la spalarea-tratamentul hidrocarburilor si tratarea emulsiilor sunt trimise in instalatia de tratare (epurare/preepurare) ape uzate;

- ape reziduale cu continut de hidrocarburi provenite de la instalatia de spalare recipienti si autocisterne, sunt colectate in rezervorul de 63 mc de inox de colectare ape uzate-uleioase si trimise in instalatia de tratare (epurare/preepurare) ape uzate.

Apele uzate rezultate din procesul tehnologic vor fi epurate/preepurate si eliminate urmand oricare din cele doua variante prezentate in cele ce urmeaza:

- epurare in instalatia de tratare (epurare ape uzate) si descarcate intr-un curs necadastrat afluent al paraului Rosioara sau sunt stocate in rezervorul de inox de 63 mc de receptie ape epurate cu parametri conform NTPA 001/2005, efluentul rezultat va fi evacuat in emisar la iesirea din instalatie de tratare ape uzate tehnologice daca se respecta parametrii NTPA 001/2005;
- preepurare in instalatia de tratare (epurare ape uzate) si evacuate prin vidanjare inainte de ultimele echipamente-coloanele cu rasini-carbune activ, daca respecta conditiile NTPA 002/2005 sau pot fi intoarse in instalatia de prelucrare reziduuri petroliere sau doar in statia de tratare (epurare) ape uzate pentru o alta prelucrare in functie de parametrii fizico-chimici masurati.

In consecinta, rezumand, traseul apelor uzate reziduale din procesul tehnologic va respecta oricare din cele doua variante, dupa ce in prealabil au fost tratate (epurate-preepurate) in instalatia de tratare ape uzate tehnologice, fie efluentul va fi descarcat intr-un curs de apa necadastrat, afluent la paraului Rosioara sau va fi vidanjat si descarcat periodic intr-o statie de epurare autorizata.

- **2. ape uzate menajere** sunt colectate prin reseaua de canalizare menajera interna si stocate intr-un bazin etans vidanjabil avand capacitatea de 100 mc ce se va vidanja periodic;
- **3. ape meteorice**-partea din exteriorul platformelor tehnologice, se infiltreaza in sol in spatiile verzi nebetonate si alta parte este preluata de drenul longitudinal si deversata in santul lateral al DJ 720 Baicoi – Moreni;
-partea din interiorul platformelor tehnologice, este colectata si separata preferential in ape meteorice curate si ape cu continut de hidrocarburi in cadrul fiecarui separator, apele curate meteorice deversate prin intermediul drenului longitudinal in santul lateral al DJ720 Baicoi-Moreni iar cele cu continut de hidrocarburi sunt preluate si trimise in caminul de ape chimic impure urmand ca de aici apa uzata colectata si separata sa fie trimisa in statia de tratare ape uzate iar hidrocarburile separate trimise in instalatia de tratare hidrocarburi.

Intreaga hala de productie si platforma tehnologica au fost prevazute cu un sistem unitar de canalizare prevazut cu rigole si separatoare de hidrocarburi.

Evacuarea apelor uzate se face in afluentul necadastrat al paraului Rosioara, dupa epurarea prealabila sau prin vidanjare de catre firma de profil, pe baza de contract.

Apele uzate provenite de la grupurile sanitare si cladirea administrativa sunt colectate prin reseaua de canalizare menajera interna si stocate intr-un bazin etans vidanjabil avand capacitatea de 100 mc ce se vidanjeaza periodic.

Volume si debite evacuate, autorizate:

ape uzate tehnologice

- Zilnic maxim 240 m³
- Zilnic mediu 120 m³; – anual 37,5 mii mc.
- Zilnic minim 6 m³.

ape uzate igienico-sanitare

- Zilnic maxim 0,9 m³
- Zilnic mediu 0,75 m³ – anual 0,23 mii mc.
- Zilnic minim 0,2 m³

Conformare cu Tehnici BAT

1. Emisii în apă

BAT	Descriere mod implementare	Conformare
<p>BAT 19. În vederea optimizării consumului de apă, a reducerii volumului de ape uzate generat și a prevenirii sau, dacă aceasta nu este posibilă, a reducerii emisiilor în sol și în apă, BAT constă în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate</p>		
<p>(a) Gestionarea apei (b) Recircularea apei (c) Impermeabilizarea suprafeței (d) Tehnici pentru reducerea probabilității și a impactului debordărilor și pierderilor din rezervoare și bazine (e) Acoperirea zonelor de depozitare și tratare a deșeurilor (f) Separarea fluxurilor de ape uzate (g) Infrastructură de drenaj corespunzătoare (h) Dispoziții referitoare la proiectare și întreținere care permit detectarea și eliminarea scăpărilor de gaze</p>	<p>Pe amplasament apa este utilizata in scop igienico-sanitar (angajati si pentru igienizare spatii) si in scop tehnologic. Consumul de apa pentru angajati este redus, iar igienizarea spatiilor de depozitare si tratare se face majoritar in sistem uscat. Fluxurile de apă se recirculă în interiorul instalației in procent de 50%</p> <p>In incinta sunt amenajate platforme betonate, impermeabilizate, prevazute cu rigole colectoare pentru apele de spalare si cele pluviale, Bazinele de colectare si tratare ape uzate industriale si deseuri lichide apoase sunt constructii hidrotehnice special destinate. În funcție de riscurile pe care le prezintă lichidele din rezervoare și bazine din punctul de vedere al contaminării solului și/sau apei, acestea sunt prevazute cu detectoare de preaplin; Fluxurile de ape uzate sunt colectate si tratate/eliminate separat.</p> <p>În funcție de riscurile pe care le prezintă deșeurile din punctul de vedere al contaminării solului și/sau apei, deșeurile se depozitează și se tratează în zone acoperite pentru a preveni contactul cu apele pluviale, minimizându-se astfel volumul de apă de șiroire contaminată.</p> <p>Fiecare flux de apă (de exemplu, apele de șiroire de suprafață, apele tehnologice) se colectează și se tratează separat, în funcție de conținutul de poluant și de combinația tehnicilor de tratare.</p> <p>Se efectuează o monitorizare regulată, bazată pe riscuri, pentru detectarea eventualelor scăpări și, dacă este cazul, se repară echipamentele.</p>	<p>CONFORMARE BAT 19</p>

BAT 20. În vederea reducerii emisiilor în apă, BAT constă în tratarea apelor uzate prin utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor		
Tratare preliminară și primară, (a) Egalizare (b) Neutralizare (c) Separare fizică, de exemplu prin grătare, site, deznisipatoare, separatoare de grăsimi, separatoare de hidrocarburi sau decantoare primare	Procesul tehnologic consta in tratarea apei uzate cu acetone si/sau hdroxid de calciu pentru precipitare substante organice urmata de decantare.Acetona se recupereaza. Apa reziduala rezultata de la decantare este neutralizata cu hidroxid de sodiu sau hidroxid de calciu, urmata de trecerea pe coalescer pentru retinerea urmelor de hidrocarburi	Conformare cu BAT 20
Tratare fizico-chimică, Adsorbție ,Distilare/rectificare Precipitare, Reducere chimică ,Oxidare chimică,Evaporare Schimb de ioni ,Stripare	Procesul tehnologic consta in tratarea apei uzate cu acetone si/sau hdroxid de calciu pentru precipitare substante organice urmata de decantare.Acetona se recupereaza. Apa reziduala rezultata de la decantare este neutralizata cu hidroxid de sodiu sau hidroxid de calciu, urmata de trecerea pe coalescer pentru retinerea urmelor de hidrocarburi	Conformare cu BAT
<i>Tratare biologică</i> Proces cu nămol activ Bioreactor cu membrană	Nu este cazul, nu se aplica tratarea biologica.	NA
<i>Eliminarea azotului</i> Nitrificare/denitrificare atunci cand este inclusa tratarea biologica	Nu este cazul, nu se aplica tratarea biologica. Este posibil ca nitrificarea să nu fie fezabilă în cazul unor concentrații mari de cloruri (de exemplu, peste 10 g/l) și atunci când beneficiile ecologice nu ar justifica reducerea concentrației de cloruri înainte de nitrificare. Nitrificarea nu este fezabilă atunci când temperatura apelor uzate este scăzută (de exemplu, sub 12 °C).	NA
Indepartarea solidelor, de ex: coagulare si floculare,	Prima treapta de tratare include aplicarea de floculanti si coagulanti, daca este cazul. A treia etapa in tratarea apei include filtrarea prin filtru de nisip cuartos si filtru cu carbune activ.	Conformare cu BAT

4.4.3 ENERGIE

Alimentarea cu energie electrica

Din punct de vedere al alimentarii cu energie electrica, societatea are incheiat contract cu operatorul S.C.Electrica Furnizare S.A. Nr 5566399-02/17.12.2021 si conventie de refacturare nr 1267/17.12.2021 incheiat cu ALLIED Green Energy SRL, anexate prezentei documentatii.

Alimentarea este asigurata prin racordul existent la reseaua de distributie energie electrica locala, prin postul de transformare 400 KW/20 KVA din cadrul amplasamentului.

Alimentarea cu energie termica

Apa calda pentru incalzire, respectiv apa calda pentru consum menajer se asigurate de un cazan cu putere termica 450 kW. Apa calda pentru uz tehnologic este asigurata de un cazan de 850 kW ce functioneaza cu ulei diatermic.

Aburul necesar in procesul tehnologic este asigurat de un generator care poate produce abur de joasa presiune pana la 13 bar/ 1000 kg pe ora de abur, acesta utilizand ca sursa de caldura cazanul de 850 Kw.

➤ Decizia de punere în aplicare (UE) 2018/1147 a Comisiei din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului.

Eficiența energetică

BAT	Tehnică	Descriere mod conformare	Conformare
BAT 23. În vederea utilizării eficiente a energiei, BAT constă în utilizarea ambelor tehnici	(a) Plan pentru eficiență energetică	In activitatile desfasurate pe ampalsament se utilizeaza eficient energia electrica, în funcție de particularitățile activității de tratare a deșeurilor, respectiv ale proceselor realizate, ale fluxurilor de deșeuri tratate	Conformare BAT 23
	(b) Înregistrarea bilanțului energetic	Se tine evidenta consumului de energie electrica.	

Alimentarea cu gaze

Alimentarea cu gaze naturale se face pe baza de contract incheiat cu Engie Romania nr 00085187/9.03.2022, din reseaua de gaze a localitatii.Cantitatea contractata este de 1260,32 MWh.

- Bilantul resurselor

Specificatie	UM	Consumuri an 2019	Consumuri an 2020	Consumuri an 2021
Energia electrica consumata TOTAL	kWh	180 kWh	175 kWh	154 kWh
Consum gaz natural TOTAL	kWh	1476 kWh	1300 kWh	1175 kWh
Consum de apa total contorizat	m ³	135 m ³	127 m ³	98 m ³

Operatorul trebuie să identifice și să implementeze tehnicile de eficientizare energetică, conform celor mai bune tehnici disponibile.

Operatorul menține evidențe privind consumurile specifice la utilități, pentru:

- reducerea consumurilor de energie, combustibil și apă;
- creșterea eficienței energetice;
- stabilirea de acțiuni pentru optimizarea consumurilor/costurilor;
- optimizarea izolațiilor pentru evitarea pierderilor de căldură;

Intotdeauna, atunci când se realizează un audit de mediu se ține cont de următoarele aspecte principale:

- prezentarea consumurilor energetice și a costurilor implicate pentru toate tipurile de energii primare utilizate
- Prezentarea echipamentelor tehnice, atât pe partea de utilități, cât și pe partea de consumatori,
- Realizarea repartizărilor de consum energetic către diverse zone consumatoare și/sau consumatori (consumuri specifice pentru diversele tipuri de fluide energetice implicate),
- Evidențierea incoerențelor de dimensionare și a situațiilor de securitate în alimentare,
- Propunerea de acțiuni în vederea îmbunătățirii eficienței energetice

4.5 INCINTA DE ÎNCHEIERE

Descrierea activității derulate în cadrul societății a evidențiat posibilitatea apariției unor surse de poluare care pot genera efecte adverse asupra componentelor de mediu în zona de amplasament a societății.

În consecință se efectuează și se va efectua o monitorizare permanentă și riguroasă a parametrilor tehnologici, a surselor de emisii asociate activităților și a calității componentelor de mediu, potențiali receptori în scopul evaluării conformării cu cerințele legale specifice de mediu.

Societatea va realiza monitorizarea calității factorilor de mediu pe amplasament, prin comandă la laboratoare autorizate/acreditate. Planificarea monitorizărilor și parametrii urmăriți sunt prezentate în capitolul 2.10.

4.5.1 Emisii atmosferice

Analize aer Rezultatele analizelor efectuate în perioada 2019- 2021 sunt redată în tabelul de mai jos:

Emisii gaze de ardere -Rezultate analize probe 2019-I

Loc prelevare	Cod Proba	Ora	O ₂ %	CO ₂ %	CO mg/Nm ³	NOx mg/Nm ³	SO ₂ mg/Nm ³	Pulberi mg/Nm ³
Gaze de ardere- cos evacuare Centrala termica	PI 1901063- 001/ 13.3.2019	11:17	15,9	2,8	36,0	148,0	<2,86	<1,67
		11:20	15,2	3,2	35,0	135,0	<2,86	
		11:23	15,0	3,3	30,0	131,0	<2,86	
	media				33,7	138,0	<2,86	
Valori limita cf.462/1993 Anexa 2					100	350	35	5
Cazan diatermic	PI 1901065- 001/ 13.3.2019	11:42	14,7	3,5	25,0	148,0	<2,86	2,40
		11:45	14,6	3,5	21,0	135,0	<2,86	
		11:48	14,6	3,5	21,0	131,0	<2,86	
	media				22,3	136,0	<2,86	
Valori limita cf.462/1993 Anexa 2					100	350	35	5

Loc prelevare	Cod Proba	Valoare COV media pe 60 minute [ppm benzen]	Valoare COV [mg/m ³ - benzen]	Valoare COV [mgC/Nm ³]	Valoarea limită de emisie COV în gazele reziduale cf. Lege nr. 278 2013 Anexa 7
Hala de productie-evacuare ventilator	PI 1901062-001/ 13.3.2019	1,11	3,34	3,08	150 mgC/Nm ³

Emisii gaze de ardere -Rezultate analize probe 2019-II

Loc prelevare	Cod Proba	Ora	O ₂ %	CO ₂	CO mg/Nm ³	NOx	SO ₂	Pulberi
---------------	-----------	-----	---------------------	-----------------	--------------------------	-----	-----------------	---------

				%		mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³
Gaze de ardere- cos evacuare Centrala termica	PI1903143-001/ 12.6.2019	12:41	17,7	1,8	97,0	80,0	<2,86	<1,67
		12:45	17,3	2,0	94,0	144,0	<2,86	
		12:48	16,8	2,3	99,0	125,0	<2,86	
	media				96,7	116,3	<2,86	
Valori limita cf.462/1993 Anexa 2					100	350	35	5
Cazan diatermic	PI1903144/ 13.6.2019	13:06	16,3	2,6	97,0	111,0	<2,86	2,42
		13:09	16,3	2,6	97,0	111,0	<2,86	
		13:12	16,3	2,6	97,0	111,0	<2,86	
	media				97,0	111,0	<2,86	
Valori limita cf.462/1993 Anexa 2					100	350	35	5

IMISII

Loc prelevare	Cod Proba	Formaldehida 30 min mg/Nm ³	benzen mg/Nm ³
Limita amplasamentului, pe directia vantului, in dreptul usii sectiei de productie	PI1903145-001/ 12.6.2019	<0.0080	<0.16
Valori limita cf.STAS 12574/87 Tmediere 30 min		0.16	1.5

Emisii gaze de ardere - Rezultate analize probe 2019-III

Loc prelevare	Cod Proba	Ora	O ₂ %	CO ₂ %	CO mg/Nm ³	NOx mg/Nm ³	SO ₂ mg/Nm ³	Pulberi mg/Nm ³
Gaze de ardere- cos evacuare Centrala termica	PI 1905167-30.09.2019	14:14	16,1	2,7	96,0	115	<2,86	<1,67
		14:17	16,2	2,6	96,0	109	<2,86	
		14:21	16,2	2,6	96,0	109	<2,86	
	media				96	111	<2,86	
Valori limita cf.462/1993 Anexa 2					100	350	35	5

Cazan diatermic	PI 1905168- 10.9.2019	14:42	15,9	2,8	98	111	<2,86	2,44
		14:45	15,3	3,1	97	119	<2,86	
		14:49	15,1	3,2	97	121,0	<2,86	
	media				97,3	117,0	<2,86	
Valori limita cf.462/1993 Anexa 2					100	350	35	5

Loc prelevare	Cod Proba	Valoare COV media pe 60 minute [ppm benzen]	Valoare COV [mg/m ³ - benzen]	Valoare COV [mgC/Nm ³]	Valoarea limită de emisie COV în gazele reziduale cf. Lege nr. 278/ 2013 Anexa 7
Hala de productie- evacuare ventilator	PI 1905166- 18.9.2019	1,38	4,13	3,81	150 mgC/Nm ³

Rezultate analize probe 2019-IV- Emisii gaze de ardere

Loc prelevare	Cod Proba	Ora	O ₂ %	CO ₂ %	CO mg/Nm ³	NOx mg/Nm ³	SO ₂ mg/Nm ³	Pulberi mg/Nm ³
Gaze de ardere- cos evacuare Centrala termica	PI 1907278-04.12.2019	14:08	15,1	3,2	89,0	133	<2,86	<1,67
		14:11	15,1	3,2	89,0	140	<2,86	
		14:14	15,1	3,2	89,0	140	<2,86	
	media					89,0	137,7	<2,86
Cazan diatermic	PI 1907276-04.12.2019	13:47	15,1	3,2	89	140	<2,86	<1,67
		13:50	15,1	3,2	92	140	<2,86	
		13:53	15,1	3,2	92	140	<2,86	
	media					91	140	<2,86
Valori limita cf.462/1993 Anexa 2					100	350	35	5

Loc prelevare	Cod Proba	Valoare COV media pe 60minute [ppm benzen]	Valoare COV [mg/m ³ -benzen]	Valoare COV [mgC/Nm3]	Valoarea limită de emisie COV în gazele reziduale cf. Lege nr. 278/ 2013 Anexa 7
Hala de productie-evacuare ventilator	PI 1907274-05.02.2019	1,8	5,41	4,98	150 mgC/Nm ³

Imisii

Loc prelevare	Cod Proba	Formaldehida 30 min [mg/m ³]	benzen [mg/Nm3]
limita amplasamentului	PI 1907279/ 04.12.2019	<0,008	<0,16
	Valoarea limită superioara cf. STAS 12574/87-mediere 30 min	0,035	1,5

Loc prelevare	Cod Proba	CO- 30 min [mg/m ³]	NO ₂ - 30 min [mg/Nm3]	SO ₂ -30 min [mg/Nm3]	COV exprimat in COT[mg/Nm3]
limita amplasamentului	PI 1907280/ 05.12.2019	<1,25	0,021	0,190	0,1
	Valoarea limită superioara cf. STAS 12574/87-mediere 30 min	6	3	0,75	-

REZULTATE ANALIZE 2020- I

Emisii gaze de ardere - Rezultate analize probe 2020-I

Loc prelevare	Cod Proba	Ora	O ₂ %	CO ₂ %	CO mg/Nm ³	NOx mg/Nm ³	SO ₂ mg/Nm ³	Pulberi mg/Nm ³
Gaze de ardere- cos evacuare Centrala termica	PI 2001318/ 04.3.2020	14:03	14,3	3,2	<1,25	135,0	<2,86	<1,67
		14:06	14,3	3,2	<1,25	135,0	<2,86	
		14:10	14,3	3,2	<1,25	135,0	<2,86	
	media				<1,25	135,0	<2,86	
Valori limita cf.462/1993 Anexa 2					100	350	35	5
Cazan diatermic	PI 2001319/ 03.3.2020	11:42	14,7	3,5	25,0	148,0	<2,86	2,40
		11:45	14,6	3,5	21,0	135,0	<2,86	
		11:48	14,6	3,5	21,0	131,0	<2,86	
	media				22,3	136,0	<2,86	
Valori limita cf.462/1993 Anexa 2					100	350	35	5

Loc prelevare	Cod Proba	Valoare COV media pe 60 minute [ppm benzen]	Valoare COV [mg/m ³ - benzen]	Valoare COV [mgC/Nm ³]	Valoarea limită de emisie COV în gazele reziduale cf. Lege nr. 278 2013 Anexa 7
Hala de productie- evacuare ventilator	PI 2001317/ 04.3.2020	1,48	4,45	4,10	150 mgC/Nm ³

AER -Emisii gaze de ardere

Rezultate analize probe 2020-II

Loc prelevare	Cod Proba	Ora	O ₂ %	CO ₂ %	CO mg/Nm ³	NOx mg/Nm ³	SO ₂ mg/Nm ³	Pulberi mg/Nm ³
Gaze de ardere- cos evacuare	PI2005054 16.6.2020	10:25	18,9	2	<1,25	88,0	<2,86	<1,67
		10:28	18,7	3	<1,25	85,0	<2,86	
		10:31	18,9	2	<1,25	89,0	<2,86	

Loc prelevare	Cod Proba	Ora	O ₂ %	CO ₂ %	CO mg/Nm ³	NOx mg/Nm ³	SO ₂ mg/Nm ³	Pulberi mg/Nm ³
Centrala termica	media				<1,25	87,3	<2,86	
Valori limita cf.462/1993 Anexa 2					100	350	35	5
Cazan diatermic	PI2005046 16.6.2020	10:40	14,9	4,4	<1,25	108,0	<2,86	<1,67
		10:43	14,7	4,6	<1,25	111,0	<2,86	
		10:45	14,9	4,4	<1,25	109,0	<2,86	
	media				<1,25	109,3	<2,86	
Valori limita cf.462/1993 Anexa 2					100	350	35	5

IMISII

Loc prelevare	Cod Proba	Formaldehida 30 min mg/Nm ³	benzen mg/Nm ³
Limita amplasamentului, pe directia vantului, in dreptul usii sectiei de productie	PI1903145-001/ 12.6.2019	<0.0080	<0.16
Valori limita cf.STAS 12574/87 Tmediere 30 min		0.16	1.5

AER

Rezultate analize probe 2020-III

Emisii gaze de ardere

Loc prelevare	Cod Proba	Ora	O ₂ %	CO ₂ %	CO mg/Nm ³	NOx mg/Nm ³	SO ₂ mg/Nm ³	Pulberi mg/Nm ³
Gaze de ardere- cos evacuare Centrala termica	PI 2009251-16.09.2020	10:25	13,4	4,2	90,0	113	<2,86	<1,67
		10:28	13,4	4,2	86,0	117	<2,86	
		10:31	13,5	4,1	91,0	199	<2,86	
	media				89	116	<2,86	
Valori limita cf.462/1993 Anexa 2					100	350	35	5
Cazan diatermic	PI 2009251-16.09.2020	10:38	4,2	9,3	41	96	9.0	<1,67
		10:41	4,0	9,5	40	96	9.0	
		10:44	4,2	9,3	41	94	9.0	
	media				40,6	95,3	9.0	
Valori limita cf.462/1993 Anexa 2					100	350	35	5

Loc prelevare	Cod Proba	Valoare COV media pe 60 minute [ppm benzen]	Valoare COV [mg/m ³ - benzen]	Valoare COV [mgC/Nm ³]	Valoarea limită de emisie COV în gazele reziduale cf. Lege nr. 278/ 2013 Anexa 7
Hala de productie- evacuare ventilator	PI 2009255-16.9.2020	2,10	5,25	4,49	150 mgC/Nm ³

REZULTATE ANALIZE 2020- IV

Emisii gaze de ardere Rezultate analize probe 2020-IV

Loc prelevare	Cod Proba	Ora	O ₂ %	CO ₂ %	CO mg/Nm ³	NOx mg/Nm ³	SO ₂ mg/Nm ³	Pulberi mg/Nm ³
Gaze de ardere- cos evacuare Centrala termica	PI 2011976-25.11.2020	13:22	3,3	10,1	<1,25	131	10	<1,67
		13:25	3,3	10,1	<1,25	135	10	
		13:28	3,3	10,1	<1,25	138	10	
	media				<1,25	134,6	10	
Cazan diatermic	PI 2011975-25.11.2020	13:08	4,1	9,4	<1,25	152	14	<1,67
		13:11	4,0	9,5	<1,25	168	17	
		13:14	3,8	9,6	<1,25	170	17	
	media				<1,25	163,3	16	
Valori limita cf.462/1993 Anexa 2					100	350	35	5

Loc prelevare	Cod Proba	Valoare COV media pe 60 minute [ppm i-butilena]	Valoare COV [mg/m ³ -i-butilena]	Valoare COV [mgC/Nm ³]	Valoarea limită de emisie COV în gazele reziduale cf. Lege nr. 278/ 2013 Anexa 7
Hala de productie-evacuare ventilator	PI 2011977-25.11.2020	4,2	10,5	8,98	150 mgC/Nm ³

Imisii

Loc prelevare	Cod Proba	Formaldehida 30 min [mg/m ³]	benzen [mg/Nm ³]
limita amplasamentului	PI 12011974/ 25.11.2020	<0,008	<0,16
	Valoarea limită superioara cf. STAS 12574/87-mediere 30 min	0,035	1,5

Loc prelevare	Cod Proba	CO- 30 min [mg/m ³]	NO2- 30 min [mg/Nm ³]	SO2-30 min [mg/Nm ³]	COV exprimat in COT[mg/Nm ³]
limita amplasamentului	PI 2011948/ 25.11.2020	<1,25	<0,140	<0,190	<0,25
	Valoarea limită superioara cf. STAS 12574/87- mediere 30 min	6	3	0,75	-

Valorile emisiilor si imisiilor masurate se situează **sub valoarea pragului de alertă**, conform Legii nr. 278/ 2013 privind emisiile industriale , si a imisiilor conform STAS 12574/87 .

REZULTATE ANALIZE 2021- I

Emisii gaze de ardere - Rezultate analize probe 2021-I

Loc prelevare	Cod Proba	Ora	O ₂ %	CO ₂ %	CO mg/Nm ³	NOx mg/Nm ³	SO ₂ mg/Nm ³	Pulberi mg/Nm ³
Gaze de ardere- cos evacuare Centrala termica	PI 2001318/ 04.3.2020	14:22	3,5	17,1	39	99,0	9	2.45
		14:25	3,5	17,1	39	101,0	9	
		14:28	3,5	17,2	40	101,0	9	
	media					39.3	100.3,0	9
Valori limita cf.462/1993 Anexa 2					100	350	35	5
Cazan diatermic	PI 2001319/ 03.3.2020	14:37	4,2	16,5	42,0	99	2.37	2,37
		14:40	4,1	2.37	48,0	101	2.37	
		14:43	4,1	2.37	50,0	101	2.37	
	media					39,3	101	2.37
Valori limita cf.462/1993 Anexa 2					100	350	35	5

Loc prelevare	Cod Proba	Valoare COV media pe 60 minute [ppm i butilena]	Valoare COV [mg/m ³ - i butilena]	Valoare COV [mgC/Nm ³]	Valoarea limită de emisie COV în gazele reziduale cf. Lege nr. 278 2013 Anexa 7
---------------	-----------	---	--	------------------------------------	---

Hala de productie- evacuare ventilator	PI 2001317/ 04.3.2020	2.1	5.25	4,49	150 mgC/Nm ³
---	--------------------------	-----	------	------	-------------------------

AER -Emisii gaze de ardere
Rezultate analize probe 2021-II

Loc prelevare	Cod Proba	Ora	O ₂ %	CO ₂ %	CO mg/Nm ³	NOx mg/Nm ³	SO ₂ mg/Nm ³	Pulberi mg/Nm ³
Gaze de ardere- cos evacuare Centrala termica	PI 2104118 9.6.2021	10:25	18,9	2	<1,25	88,0	<2,86	<1,67
		10:28	18,7	3	<1,25	85,0	<2,86	
		10:31	18,9	2	<1,25	89,0	<2,86	
	media				<1,25	87,3	<2,86	
Valori limita cf.462/1993 Anexa 2					100	350	35	5
Cazan diatermic	PI 2104119 9.6.2021	10:40	14,9	4,4	<1,25	108,0	<2,86	<1,67
		10:43	14,7	4,6	<1,25	111,0	<2,86	
		10:45	14,9	4,4	<1,25	109,0	<2,86	
	media				<1,25	109,3	<2,86	
Valori limita cf.462/1993 Anexa 2					100	350	35	5

IMISII

Loc prelevare	Cod Proba	Formaldehida 30 min mg/Nm ³	benzen mg/Nm ³
Limita amplasamentului, pe directia vantului, in dreptul usii sectiei de productie	PI2104114001/ 9.6.2021	<0.0080	<0.16
Valori limita cf.STAS 12574/87 Tmediere 30 min		0.019	0.035

AER

Rezultate analize probe 2021-III

Emisii gaze de ardere

Loc prelevare	Cod Proba	Ora	O ₂ %	CO ₂ %	CO mg/Nm ³	NOx mg/Nm ³	SO ₂ mg/Nm ³	Pulberi mg/Nm ³
Gaze de ardere- cos evacuare Centrala termica	PI 2107383-22.09.2021	15:41	7.9	7,3	46,0	188	9	3,4
		15:44	7.7	7,4	41,0	186	9	
		15:47	7.6	7,4	37,0	186	9	
	media				41,3	186,7	9	
Valori limita cf.462/1993 Anexa 2					100	350	35	5
Cazan diatermic	PI 2107392-22.09.2021	16:03	11.4	5,3	26	150	9.0	2,7
		16:06	11,1	5,5	25	150	9.0	
		16:09	11,1	5,5	25	154	9.0	
	media				25,3	153.3	<2,86	
Valori limita cf.462/1993 Anexa 2					<2,86	350	35	5

Loc prelevare	Cod Proba	Valoare COV media pe 60 minute [ppm i butilena]	Valoare COV [mg/m ³ - i butilena]	Valoare COV [mgC/Nm ³]	Valoarea limită de emisie COV în gazele reziduale cf. Lege nr. 278/ 2013 Anexa 7
Hala de productie- evacuare ventilator	PI 2101300-22.9.2021	2,10	4,76	4,07	150 mgC/Nm ³

REZULTATE ANALIZE 2021- IV

Emisii gaze de ardere Rezultate analize probe 2021-IV

Loc prelevare	Cod Proba	Ora	O ₂ %	CO ₂ %	CO mg/Nm ³	NOx mg/Nm ³	SO ₂ mg/Nm ³	Pulberi mg/Nm ³
Gaze de ardere- cos evacuare Centrala termica	PI 2111976-21.12.2021	13:22	3,3	10,1	<1,25	131	10	<1,67
		13:25	3,3	10,1	<1,25	135	10	
		13:28	3,3	10,1	<1,25	138	10	
	media				<1,25	134,6	10	
Cazan diatermic	PI 2011975-21.12.2021	13:08	4,1	9,4	<1,25	152	14	<1,67
		13:11	4,0	9,5	<1,25	168	17	
		13:14	3,8	9,6	<1,25	170	17	
	media				<1,25	163,3	16	
Valori limita cf.462/1993 Anexa 2					100	350	35	5

Loc prelevare	Cod Proba	Valoare COV media pe 60 minute [ppm i-butilena]	Valoare COV [mg/m ³]-i-butilena	Valoare COV [mgC/Nm ³]	Valoarea limită de emisie COV în gazele reziduale cf. Lege nr. 278/ 2013 Anexa 7
Hala de productie- evacuare ventilator	PI 12011974/ 21.12.2021	2.3	5.76	4.93	150 mgC/Nm ³

Imisii

Loc prelevare	Cod Proba	Formaldehida 30 min [mg/m ³]	benzen [mg/Nm ³]
limita amplasamentului	PI 12011974/ 21.12.2021	0.035	<0,16
	Valoarea limită superioara cf. STAS 12574/87-mediere 30 min	0,016	1,5

Loc prelevare	Cod Proba	CO- 30 min [mg/m ³]	NO ₂ - 30 min [mg/Nm ³]	SO ₂ -30 min [mg/Nm ³]	COV exprimat in COT[mg/Nm ³]
limita amplasamentului	PI 12011974/ 21.12.2021	<1,25	<0,072	<0,035	<0,25

	Valoarea limită superioara cf. STAS 12574/87- mediere 30 min	6	3	0,75	-
--	--	---	---	------	---

Valorile emisiilor si imisiilor masurate se situează **sub valoarea pragului de alertă**, conform Legii nr. 278/ 2013 privind emisiile industriale , si a imisiilor conform STAS 12574/87 .

4.5.2 Analiză ape

Probele prelevate în perioada 2019 - 2021 au fost analizate în laboratorul de analize fizico-chimice din cadrul ALS Life Sciences Romania pentru care au fost emise rapoartele de încercare. Rezultatele analizelor sunt prezentate in tabelele urmatoare :

-
- **REZULTATE ANALIZE 2019**
- **trimestrul I nr raport de incercare PI 1901048/14.03.2019**
- **trimestrul II nr raport de incercare PI 1903019/13.06.2019**
- **trimestrul III nr raport de incercare PI 1905162/ 18.09.2019**
- **trimestrul IV nr raport de incercare PI 1907278 /04.12.2019**

Locație de prelevare	Indicatori analizați	Rezultate obținute				u.m.	Valori limită cf. NTPA 001	
		Trim I	Trim II	Trim III	Trim IV		Limita inferioara	Limita superioara
Rezervor 63 m ³ aferent instalatiei de tratare	Total Hidrocarburi Petroliere	<0.66	<0.66	<0.35	<0.35	mg/l	-	5
	Consum Biochimic de Oxigen (CB05)	7.93	14,2	14,7	<7,90	mg/l	-	25
	Cloruri ca Cl-	10.5	3,51	35,4	8,77	mgO2/l	-	500
	Consum chimic de oxigen (CCOCr)	<30.0	38,3	38,3	<30	mg/l	-	125
	Sulfuri și hidrogen sulfurat	<0.040	<0.040	<0,040	<0,040	mg/l	-	0.5
	Indice fenol	<0.100	<0.100	<0,100	<0,100	mg/l	-	0.3
	Azot total (N)	1.12	0.67	1,16	0,54	mg/l	-	10
	Fosfor total	<0.0710	<0.0710	<0,0710	<0,220	mg/l	-	1
	Detergenti sintetici anionici biodegradabili	<0.100	<0.100	<0,109	0,101	mg/l	-	0.5
	Reziduu filtrabil la 105 •C	247	178	293	209	mg/l	-	2000

Locație de prelevare	Indicatori analizați	Rezultate obținute				u.m.	Valori limită cf. NTPA 001	
		Trim I	Trim II	Trim III	Trim IV		Limita inferioara	Limita superioara
	Substante extractibile cu solvenți organici	<20.0	<20.0	<20,0	<20,0	mg/l	-	20
	Materii totale în suspensie la 105°C	15	12	12	20	mg/l	-	35
	pH	7.1	7.0	6,8	7,2	pH unit	6.5	8.5
	Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)							
	Anthracene	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	µg/l	-	-
	Benz(a)anthracene	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	µg/l	-	-
	Benzo(a)pyrene	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0016	µg/l	-	-
	Benzo(b)fluoranthene	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.00099	µg/l	-	-
	Benzo(g h i)perylene	<0.00030	<0.00030	<0.0003	<0.0010	µg/l	-	-
	Benzo(k)fluoranthene	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	µg/l	-	-
	Chrysene	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0006	µg/l	-	-
	Fluoranthene	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0,0025	µg/l	-	-
	Fluorene	0.0022	0.0020	0.0001	0.0026	µg/l	-	-
	Indeno(1.2.3_Cd)pyrene	<0.00030	<0.00030	<0.0003	0,00101	µg/l	-	-
	Naftalina	0.0157	0.0080	0.007	0.0341	µg/l	-	-
	Phenanthrene	0.0026	0.00217	0.0010	0.0071	µg/l	-	-
	Pyrene	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0015	µg/l	-	-
	Sum of 16 PAH	0.0205	0.0202	0.0202	0.0531	µg/l	-	0.1

Apa reziduala

- **trimestrul I nr raport de incercare** PI 1901049/ 12.03.2019
- **trimestrul II nr raport de incercare** PI 1903020/13.06.2019
- **trimestrul III nr raport de incercare** PI 1905154/ 10.09.2019
- **trimestrul IV nr raport de incercare** PI 1907278 /04.12.2019

Locație de prelevare	Indicatori analizați	Rezultate obținute				u.m.	Valori limită cf. NTPA 002	
		Trim I	Trim II	Trim III	Trim IV		Limita inferioara	Limita superioara
Bazin betonat vidanjabil	Consum Biochimic de Oxigen (CB05)	7.93	19,5	20.7	25,9	mg/l	-	300
	Consum chimic de oxigen	<30.0	52,7	<57.4	76,7	mg/l	-	500

Locație de prelevare	Indicatori analizați	Rezultate obținute				u.m.	Valori limită cf. NTPA 002	
		Trim I	Trim II	Trim III	Trim IV		Limita inferioara	Limita superioara
	(CCOcr)							
	Sulfuri și hidrogen sulfurat	<0.040	<0.010	<0.040	<0.040	mg/l	-	1
	Amoniu ca Azot (N)	1.12	0.174	0,963	1.76	mg/l	-	30
	Fosfor total	<0.0710	<0.0710	0.0870	0.120	mg/l	-	5
	Sulfid ca SO ₃	0.40	0.60	1.20	1.60	mg/l	-	2
	Sulfat(SO ₄)	45,6	29,1	43.9	20,2	mg/l	-	600
	Substanțe extractibile cu solvenți organici	<20	<20	<20	<20	mg/l	-	30
	Materii totale în suspensie la 105°C	30	16	47	80	mg/l	-	350
	pH	6,5	7,1	6,9	7,1	Unit. pH	6.5	8,5
	Cr	0.0122	0.0118	0.0087	0,0164	mg/l		1,5
	Cu	0,0169	0,0173	0.0087	0,0214	mg/l		0.2
	Mangan	0.0596	0.0891	0.0110	0,0704	mg/l		2
	Zinc	0.057	0.018	<0.010	0,024	mg/l		1

REZULTATE ANALIZE 2020

- trimestrul I nr raport de incercare PI 2001307/3.03.2020
- trimestrul II nr raport de incercare PI 2004862001/16.06.2020
- trimestrul III nr raport de incercare PI 2009247/14.09.2020
- trimestrul IV

Locație de prelevare	Indicatori analizați	Rezultate obținute				u.m.	Valori limită cf. NTPA 001	
		Trim I	Trim II	Trim III	Trim IV		min	max
Rezervor 63 m ³ aferent instalației de tratare	Total Hidrocarburi Petroliere	<0.35	<0.35	<0.35		mg/l	-	5
	Consum Biochimic de Oxigen (CB05)	8,25	<7.9	<10		mg/l	-	25
	Cloruri ca Cl-	13	8	5,5		mgO ₂ /l	-	500
	Consum chimic de oxigen (CCOcr)	<30.0	<30.0	12		mg/l	-	125
	Sulfuri și hidrogen sulfurat	<0.040	<0.040	<0,040		mg/l	-	0.5
	Indice fenol	0.172	<0.100	<0,100		mg/l	-	0.3
	Azot total (N)	<0.50	<0.50	0,63		mg/l	-	10
	Fosfor total	<0.220	0,220	<0,220		mg/l	-	1
	Fosfor ca PO ₄	<0.0710	<0.0710	<0,050				
	Detergenți sintetici anionici biodegradabili	<0.100	<0.100	<0.100		mg/l	-	0.5

Locație de prelevare	Indicatori analizați	Rezultate obținute				u.m.	Valori limită cf. NTPA 001	
		Trim I	Trim II	Trim III	Trim IV		min	max
	Reziduu filtrabil la 105 °C	207	241	222		mg/l	-	2000
	Substanțe extractibile cu solvenți organici	<20.0	<20.0	<20,0		mg/l	-	20
	Materii totale în suspensie la 105°C	<10	<10	<10		mg/l	-	35
	pH	7.6	6,7	7,6		pH unit	6.5	8.5
	Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)							
	acenaphthene	<0.0030	<0.0010	0.0079		µg/l		
	acenaphthylene	<0.0010	<0.0010	<0.0010		µg/l		
	Anthracene	<0.0010	<0.0010	<0.0010		µg/l	-	-
	Benzo(a)pyrene	<0.0010	<0.0010	<0.0010		µg/l	-	-
	Benzo(b)fluoranthene	<0.0010	<0.0010	<0.0010		µg/l	-	-
	Benzo(g h i)perylene	<0.00030	<0.0030	<0.0003		µg/l	-	-
	Benzo(k)fluoranthene	<0.0010	<0.0010	<0.0010		µg/l	-	-
	Chrysene	<0.0010	<0.0010	<0.0010		µg/l	-	-
	Dibenz(a) anthracene	<0.00060	<0.0006	<0.00060		µg/l		
	Fluoranthene	<0.0021	0.0012	0.0033		µg/l	-	-
	Fluorene	0.0011	0.0039	0.00028		µg/l	-	-
	Indeno(1,2,3-Cd) pyrene	<0.00030	<0.00030	<0.0003		µg/l	-	-
	Naftalina	0.0097	0.0164	0.0416		µg/l	-	-
	Phenanthrene	0.0028	0.0054	0.0160		µg/l	-	-
	Pyrene	<0.0045	<0.0010	<0.0020		µg/l	-	-
	Sum of 16 PAH	0.0222	0.0279	0.0816		µg/l	-	0.1

Apa reziduala

- trimestrul I nr raport de incercare PI 2004862001/16.03.2020
- trimestrul II nr raport de incercare PI 2004863001/16.06.2020
- trimestrul III nr raport de incercare PI 2009244001/16.09.2020
- trimestrul IV nr raport de incercare PI 201194700125.11.2020

Locație de prelevare	Indicatori analizați	Rezultate obținute				u.m.	Valori limită cf. NTPA 002	
		Trim I	Trim II	Trim III	Trim IV		Limita inferioara	Limita superioara
Bazin betonat vidanjabil	Consum Biochimic de Oxigen (CB05)	7.93	<7,9	<10	25,9	mg/l	-	300
	Consum chimic de oxigen (CCOCr)	<30.0	<30	<9,7	76,7	mg/l	-	500
	Sulfuri și hidrogen sulfurat	<0.040	<0.040	<0.040	15,5	mg/l	-	1
	Amoniu ca Azot (N)	1.12	0.458	0,023	<0.040	mg/l	-	30

Locație de prelevare	Indicatori analizați	Rezultate obținute				u.m.	Valori limită cf. NTPA 002	
		Trim I	Trim II	Trim III	Trim IV		Limita inferioara	Limita superioara
	Fosfor total	<0.0710	0.0880	<0.050	0,064	mg/l	-	5
	Sulfat ca SO ₃	0.40	0.40	0.8	<0,050	mg/l	-	2
	Sulfat(SO ₄)	45,6	40,6	28,4	0.60	mg/l	-	600
	Substanțe extractibile cu solvenți organici	<20	<20	<20	21,6	mg/l	-	30
	Materii totale în suspensie la 105°C	30	12	<10	<20	mg/l	-	350
	pH	6,5	7,4	7,6	15	Unit. pH	6.5	8,5
	Cr	0.0122	0.0081	<0.010	6,6	mg/l		1,5
	Cu	0,0169	0,0341	0.0091	<0,0010	mg/l		0.2
	Mangan	0.0596	0.0770	0.0840	0,0077	mg/l		2
	Zinc	0.057	0.037	<0.010	0,0744	mg/l		1

REZULTATE ANALIZE 2021

- trimestrul I nr raport de incercare PI 2101299/16.03.2021
- trimestrul II nr raport de incercare PI 2104097001/09.06.2021
- trimestrul III nr raport de incercare PI 2107382/ 22.09.2021
- trimestrul IV

Locație de prelevare	Indicatori analizați	Rezultate obținute				u.m.	Valori limită cf. NTPA 001	
		Trim I	Trim II	Trim III	Trim IV		Limita inferioara	Limita superioara
Rezervor 63 m ³ aferent instalației de tratare	Total Hidrocarburi Petroliere	<0.35	<0.35	<0.35		mg/l	-	5
	Consum Biochimic de Oxigen (CB05)	<10	<10	<10		mg/l	-	25
	Cloruri ca Cl-	8,1	5.5	6,6		mgO ₂ /l	-	500
	Consum chimic de oxigen (CCOCr)	<9,7	<9,7	<9,7		mg/l	-	125
	Sulfuri și hidrogen sulfurat	<0.040	<0.040	<0,050		mg/l	-	0.5
	Indice fenol	<0,100	<0.100	<0.100		mg/l	-	0.3
	Azot total (N)	0,74	<0.53	<0,050		mg/l	-	10
	Fosfor ca P	<0.050	<0.100	<0,050		mg/l		
	Detergenți sintetici anionici biodegradabili	<0.100	<0.100	<0,100		mg/l	-	0.5
	Reziduu filtrabil la 105 °C	320	214	203		mg/l	-	2000
	Substanțe extractibile cu solvenți organici	<20.0	<20.0	<20,0		mg/l	-	20
	Materii totale în suspensie la 105°C	<10	15	<10,0		mg/l	-	35
	pH	7.6	7,3	6,5		pH unit	6.5	8.5

Locație de prelevare	Indicatori analizați	Rezultate obținute				u.m.	Valori limită cf. NTPA 001	
		Trim I	Trim II	Trim III	Trim IV		Limita inferioara	Limita superioara
	Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)							
	acenaphthene	<0.0010	<0.0010	<0.0010		µg/l		
	acenaphthylene	<0.0010	<0.0010	<0.0010		µg/l		
	Anthracene	<0.0020	<0.0010	<0.0010		µg/l	-	-
	Benzoanthracene	<0.0010	<0.0010	<0.0010				
	Benzo(a)pyrene	<0.0020	<0.0010	<0.0003		µg/l	-	-
	Benzo(b)fluoranthene	<0.0010	<0.0010	<0.0010		µg/l	-	-
	Benzo(g h i)perylene	<0.0010	<0.00032	<0.00060		µg/l	-	-
	Benzo(k)fluoranthene	<0.0010	<0.0010	<0.0010		µg/l	-	-
	Chrysene	<0.00010	<0.0010	<0.0010		µg/l	-	-
	Dibenz(a) anthracene	<0.010	<0.010	<0.00060		µg/l		
	Fluoranthene	<0.0030	0.0037	0.0011		µg/l	-	-
	Fluorene	<0,0020	<0.0010	<0.0010		µg/l	-	-
	Indeno(1,2,3-Cd) pyrene	<0.0010	<0.0130	0.0566		µg/l	-	-
	Naftalina	<0.0100	<0.0070	0.0104		µg/l	-	-
	Phenanthrene	<0.0030	<0.0010	<0.0010		µg/l	-	-
	Pyrene	<0.0060	0.0023	0.0730		µg/l	-	-
	Sum of 16 PAH	<0.0370	<0.0202	0.0011		µg/l	-	0.1

Apa reziduala 2021

- trimestrul I
- trimestrul II nr raport de incercare PI 2104095/08.06.2021
- trimestrul III nr raport de incercare PI 2107381/22.09.2021
- trimestrul IV nr raport de incercare PI 2110744001/ 21.12.201

Locație de prelevare	Indicatori analizați	Rezultate obținute				u.m.	Valori limită cf. NTPA 002	
		Trim I	Trim II	Trim III	Trim IV		Limita inferioara	Limita superioara
Bazin betonat vidanjabil	Consum Biochimic de Oxigen (CB05)		<10	11	<10	mg/l	-	300
	Consum chimic de oxigen (CCOCr)		<14	29,4	<9,7	mg/l	-	500
	Sulfuri și hidrogen sulfurat		<0.040	<0.040	<0.040	mg/l	-	1
	Amoniu ca Azot (N)		0.040	<0.018	<0.018	mg/l	-	30
	Fosfor total		0.067	0.051	<0,050	mg/l	-	5
	Sulfat ca SO ₃		0.10	1,10	0.15	mg/l	-	2
	Sulfat(SO ₄)		37,4	29,1	39,9	mg/l	-	600
Substante extractibile cu solventi organici		<20	<20	<20	mg/l	-	30	

Locație de prelevare	Indicatori analizați	Rezultate obținute				u.m.	Valori limită cf. NTPA 002	
		Trim I	Trim II	Trim III	Trim IV		Limita inferioara	Limita superioara
	Materii totale in suspensie la 105°C		26	34	13	mg/l	-	350
	pH		7,2	6,5	6,5	Unit. pH	6.5	8,5
	Cr		0.0042	0.0061	<0,0010	mg/l		1,5
	Cu		0,0184	0.0044	0,0020	mg/l		0.2
	Mangan		0.121	0.0402	0,0071	mg/l		2
	Zinc		0.036	0.015	<0,010	mg/l		1

Metode de analiza

Parametru analizat/ Tehnica analitica;	Metoda de incercare
Total hidrocarburi petroliere (TPH) prin FTIR; 40.	SR 7877-2:1995
pH electrochimic;	SR EN ISO 10523:2012
Consum biochimic de oxigen (CBO5); 45	US EPA 5210 D
Consum Chimic de Oxigen (CCO-Cr), spectrofotometric,	ISO 15705:2002
Determinarea Clorului Liber si a Clorului Total (Cl2), prin spectrofotometrie	SR EN ISO 7393-2:2018, EPA 330.5, Method HI 701 HANNA
Sulfuri (S2-) dizovate si H2S, prin spectrofotometrie	SR ISO 10530:1997
Indice Fenol, prin spectrofotometrie	SR ISO 6439:2001; SR ISO 6439/C1:2006
Determinarea azotatului, prin spectrometrie discreta	ISO 15923:2013
Fosfor total, spectrometrie ICP-OES	SR EN ISO 11885:2009, SR EN ISO 15587-2:2003
Detergenti anionici (MBAS) prin spectrofotometrie;	SR EN 903:2003
Reziduu filtrabil prin gravimetrie	STAS 9187-84
Determinarea substantelor extractibile cu solventi. Metoda gravimetrica;	SR 7587:1996
Materii totale in suspensie prin gravimetrie;	SR EN 872:2005; STAS 6953-81

Parametru analizat/ Tehnica analitica;	Metoda de incercare
PAH	US EPA 8270, CSN EN ISO 6468, US EPA 8000D, Determinarea compusilor organici semivolatili prin metode de cromatografie in faza gazoasa cu detectarea MS sau MS/ SM si calcularea sumelor compusilor organici semivolatili din valorile masurate.
Determinare amoniu, prin spectrometrie discreta,	ISO 15923:2013
Sulfuri (S ²⁻) dizolvate si H ₂ S, prin spectrofotometrie	SR ISO 10530:1997
Determinare Sulfat, prin spectrometrie discreta	ISO 15923:2013
Sulfit (SO ₃) - dizolvat - prin IC	CSN EN ISO 10304-3

4.5.3 Analizarea nivelului de zgomot

Zgomotele produse de activitatea sunt atenuate de construcția în care se desfășoară activitatea. În plus zgomotele sunt atenuate la propagarea liberă în funcție de distanța măsurată în (m).

Masuratori zgomot

Masuratori zgomot AN	Loc masurare	Cod Proba	Tip masuratori	um	Valoare masurata
2019	Limita amplasamentului, pe directia predominanta a vantului	PI 1907282-05.12.2019	Sonometrice de zi (13:06-13:11)	dB(A)	55,1
2020	Limita amplasamentului, pe directia predominanta a vantului -zona de influenta	PI 2011973-25.11.2020	Sonometrice de zi (13:13-13:18)	dB(A)	53,7
2021	Limita amplasamentului, pe directia predominanta a vantului -zona de influenta	PI 2110751-21.12.2021	Sonometrice de zi (08:50-10:10)	dB(A)	56,1

- Nivelul zgomotului la limita incintei

Nivelul maxim de zgomot masurat la limita incintei este 56,1 dB(A), se datoreaza in special traficului auto si nicidecum preceselor de productie care se desfasoara in spatii inchise.

Pentru aprecierea nivelului de zgomot echivalent la limita incintei s-au utilizat valorile admise la limita zonelor respective prevăzute în STAS 10009 - 88 pentru: - limite incinte industriale : 65 dB(A).

Nivelul zgomotului se încadrează în limitele admise de STAS 10009 – 88.

Nu sunt măsuri speciale de insonorizare, construcția prin structura sa atenuază propagarea zgomotului spre exterior, nefiind necesare alte dotări.

S-a efectuat monitorizarea nivelului de zgomot cu frecvență anuală.

S-au efectuat măsurători de către ALS Laboratoare. privind nivelului de zgomot. Determinările au fost efectuate de un laborator acreditat și autorizat pentru astfel de activități.

4.5.4 Analiza calității solului

Incinta este betonată, iar apele uzate sunt evacuate în mod controlat după o prealabilă epurare. Deșeurile rezultate din activitate sunt colectate în spații special amenajate și sunt valorificate și eliminate de pe amplasament.

S-au efectuat măsurători de ALS Laborator in vederea identificarii calitatii solului. Determinările au fost efectuate de un laborator acreditat și autorizat pentru astfel de activități. Prelevarea probelor s-a realizat la adancimi de 5 si 30 cm.

An prelevare	Loc prelevare	Cod Proba	Indicator analizat	rezultat (um)	LIMITE
2019	Zona amonte punct deversare-adancime 30 cm	PI 1907325-05.12.2019	conductivitate	74,4 µS/cm	
			pH (H ₂ O)	6,9 unit pH	8,5
			THP	67,2 mg/kg subst. uscata	PA 500
	Zona inierbata aval fosa-adancime 30 cm	PI 1907325-05.12.2019	conductivitate	55,7 µS/cm	
			pH (H ₂ O)	5,91 unit pH	8,5
			THP	73,9 mg/kg subst. uscata	PA 500
	Zona cantar aval -adancime 30 cm	PI 1907325-05.12.2019	conductivitate	64,9 µS/cm	
			pH (H ₂ O)	5,86 unit pH	8,5
			THP	76,7 mg/kg subst. uscata	PA 500
2020	Zona amonte punct deversare-adancime 30 cm	PI 2011953-25.11.2020	conductivitate	1380 µS/cm	
			pH (H ₂ O)	7,39 unit pH	8,5
			THP	390 mg/kg subst. uscata	PA 500
	Zona inierbata aval fosa-adancime 30 cm	PI 2011953-25.11.2020	conductivitate	1550 µS/cm	
			pH (H ₂ O)	7,56 unit pH	8,5
			THP	291 mg/kg subst. uscata	PA 500
	Zona cantar aval -adancime 30 cm	PI 2011953-25.11.2020	conductivitate	3930 µS/cm	
			pH (H ₂ O)	7,4 unit pH	8,5
			THP	264 mg/kg subst. uscata	PA 500
2021	Zona amonte punct deversare-adancime 30 cm	PI 21107450-21.12.2022	conductivitate	79,6 µS/cm	
			pH (H ₂ O)	7,50 unit pH	8,5
			THP	60 mg/kg subst. uscata	PA 500
	Zona inierbata aval fosa-adancime 30 cm	PI 21107450-21.12.2022	conductivitate	79,5 µS/cm	
			pH (H ₂ O)	8,26 unit pH	8,5
			THP	52 mg/kg subst. uscata	PA 500
	Zona cantar aval -adancime 30 cm	PI 2011953-25.11.2020	conductivitate	84 µS/cm	
			pH (H ₂ O)	7,73 unit pH	8,5
			THP	52 mg/kg subst. uscata	PA 500

Analizând rezultatele obținute pentru probele de sol prelevate, comparativ cu limitele impuse de Ordinul MAPMnr. 756/1997 se constată următoarele:

Pentru nici unul din poluanții analizați nu se ating pragurile de alerta conf. Ord. 756/1997 pentru tipuri de sol mai puțin sensibile.

4.5.5 Prevederi BAT-Nivelurile de emisii

➤ Nivelurile de emisii asociate BAT (BAT-AEL) pentru evacuările directe într-un corp de apă receptor

Substanță/parametru	BAT-AEL ⁽¹⁾	Procesul de tratare a deșeurilor căruia i se aplică BAT-AEL	Mod de conformare	
Carbon organic total (COT) ⁽²⁾	10-60 mg/l	Tratarea tuturor deșeurilor, cu excepția celor lichide apoase	Monitorizare CCO	
Consum chimic de oxigen (CCO) ⁽²⁾	30-180 mg/l	Tratarea tuturor deșeurilor, cu excepția celor lichide apoase	CONFORMARE	
Materii solide în suspensie totale (TSS)	5-60 mg/l	Tratarea tuturor deșeurilor		
Indice de hidrocarburi (HOI)	0,5-10 mg/l	Rerafinarea uleiurilor uzate		
Azot total (N total)	1-25 mg/l ⁽⁵⁾ ⁽⁶⁾	Rerafinarea uleiurilor uzate		
Indice de fenol	0,05-0,2 mg/l	Rerafinarea uleiurilor uzate		
Metale și metaloizi ⁽⁸⁾	Arsen	0,01-0,05 mg/l		Rerafinarea uleiurilor uzate
	Cadmiu	0,01-0,05 mg/l		
	Crom	0,01-0,15 mg/l		
	Cupru	0,05-0,5 mg/l		
	Plumb	0,05-0,1 mg/l ⁽⁹⁾		
	Nichel	0,05-0,5 mg/l		
	Mercur	0,5-5 μg/l		
Zinc (exprimat ca Zn)	0,1-1 mg/l ⁽¹⁰⁾			

(1) Perioadele de calculare a valorilor medii sunt definite în secțiunea Considerații generale.

(2) Se aplică fie BAT-AEL pentru CCO, fie BAT-AEL pentru COT. Monitorizarea COT este opțiunea preferată, deoarece nu se bazează pe utilizarea unor compuși extrem de toxici.

(3) Limita superioară a intervalului poate să nu se aplice:

- când eficiența este $\geq 95\%$ calculată ca medie mobilă anuală, iar intrările de deșeurii prezintă următoarele caracteristici: COT > 2 g/l (sau CCO > 6 g/l) ca medie zilnică sau
- în cazul concentrațiilor mari de cloruri (de exemplu, peste 5 g/l în intrările de deșeurii).

(4) BAT-AEL poate să nu se aplice la instalațiile care tratează noroaie/detritus de foraj.

(5) BAT-AEL poate să nu se aplice atunci când temperatura apelor uzate este scăzută (de exemplu, sub 12 °C).

(6) BAT-AEL poate să nu se aplice în cazul concentrațiilor mari de cloruri (de exemplu, peste 10 g/l în intrările de deșeurii).

(7) BAT-AEL se aplică numai atunci când se utilizează tratarea biologică a apelor uzate.

(8) BAT-AEL se aplică numai atunci când substanța vizată este identificată ca fiind relevantă în inventarul apelor uzate menționat la BAT 3.

(9) Limita superioară a intervalului este de 0,3 mg/l în cazul tratării mecanice a deșeurilor metalice în tocătoare.

(10) Limita superioară a intervalului este de 2 mg/l în cazul tratării mecanice a deșeurilor metalice în tocătoare.



4.6 ALTE DEPOZITARI CHIMICE SI ZONE DE FOLOSINTA

Nu sunt alte depozite chimice decat cele prezentate la Cap.4.3.

5. INFORMATII, ANALIZE, MOD DE INTERPRETARE

Obiectivul Raportului de amplasament este acela de a stabili calitatea mediului de pe amplasament si imprejurimi inainte de autorizarea noilor instalatii propuse, precum si a modului in care ar putea evolua acestea pe perioada de functionare a noilor investitii, pentru a se actiona in sensul prevenirii posibilei contaminari a terenului.

In prezent in cadrul amplasamentului functioneaza activitatea autorizata de prelucrare reziduuri din anul 2008, mentionand ca in tot acest timp nu au fost inregistrate evenimente poluante sau care sa creeze impact negative asupra factorilor de mediu.

Consideratii generale:

- Activitatea de prelucrare reziduuri petroliere presupune folosirea substantelor chimice periculoase, insa modul de depozitare al materiilor prime, deseurilor rezultate cat si fluxul tehnologic cat si masurile propuse nu vor conduce la contaminarea terenului aferent amplasamentului;
- Structurile subterane sunt reprezentate de retelele de canalizare menajera si reziduala; acestea sunt in stare corespunzatoare de functionare, fara a prezenta deficiente de functionare.

Consideratiile specifice amplasamentului au fost urmatoarele:

- Fluxul tehnologic ce presupune instalatii de prelucrare reziduuri, de spalare recipienti de plastic/metal si autocisterne si instalatie de tratare ape reziduale gestioneaza substante chimice periculoase, inasa cum a mai fost mentionat managementul gestionarii acestora este conform, fara a periclita calitatea amplasamentului sau a produce posibile accidente potentiale asupra acestuia;
- Pana in prezent, in istoria functionarii societatii, nu au fost identificate evenimente poluante pe amplasament;
- Atat instalatiile tehnologice propuse cat si masurile prevazute nu identifica viitoare posibile accidente poluante pe amplasament;
- Masurile propuse in cadrul planificarii monitorizarii conduc la eliminarea potentialelor accidente cat si a monitorizarii periodice a activitatii si stadiului instalatiilor existente.

În baza informațiilor prezentate până în această fază a raportului precum și a celor furnizate în documentația de însoțire a solicitării de autorizare integrată, se propune în continuare un model conceptual al amplasamentului pentru ilustrarea modului în care activitatea desfășurată poate afecta calitatea factorilor de mediu și sănătatea populației.

Modelul conceptual presupune identificarea surselor potențiale și efective de poluare, căilor de transmitere a poluării și receptorilor sensibili.

Modelul conceptual propus se întemeiază pe mai multe categorii de informații:

- date privind istoricul amplasamentului și activitățile care se desfășoara;
- procesele desfasurate, cantitati de materii prime, materiale auxiliare, utilități;
- studii efectuate anterior pe amplasament;
- constatări ca urmare a vizitelor efectuate pe amplasament martie-aprilie 2022;

- informații și recomandări ale documentelor de referință BREF -BAT referitoare la Directiva IPPC.

Având în vedere caracterul eterogen al amplasamentului și activităților derulate, în continuare sunt prezentate, pentru o mai bună ilustrare, interconexiunile surse-căi-receptori separate pentru instalația integrată și pentru întregul amplasament .

Semnificațiile noțiunilor utilizate sunt următoarele:

- Poluare directă pe calea aerului- emisii punctuale în atmosferă prin, ventilator, coș de dispersie.;
- Poluare indirectă pe calea aerului- s-au constatat emisii fugitive și difuze, dar care nu afectează direct receptorii sensibili nefiind situați în imediata vecinătate față de zona amplasament instalatie;
- Poluare directă pe calea apei- nu sunt emisii de ape uzate neepurate în corpuri de apă de suprafață ;
- Poluare indirectă pe calea apei- nu sunt folosințe în aval de evacuare a apelor pluviale;
- Poluare directă a solului- nu sunt emisii de poluanți direct în sol ;
- Poluare indirectă prin sol- poate fi cauzată prin depuneri și infiltrații;
- Poluare fonică- emisiile de zgomot pentru receptorii sensibili la poluarea fonică sunt în special create de traficul rutier din zona și nicidecum de procesele tehnologice care sunt în spații închise;

Instalația integrată are un impact asupra următorilor factori de mediu și receptori sensibili:

Ponderea mai mare de emisii atmosferice revine sursei controlate.

Impactul indirect pe calea aerului asupra unor receptori sensibili (case de locuit) este de intensitate redusă.

Impactul direct asupra apelor de suprafață este de intensitate redusă , evacuare după epurare .

Pentru a completa baza de date referitoare la amplasamentul studiat, s-au analizat rezultatele analizelor probelor de sol , ape uzate evacuate, măsuratori de zgomot realizate în perioada 2019-2021, pentru a stabili dacă există circumstanțe care ar putea avea drept rezultat riscul de poluare al mediului.

Informațiile obținute de la beneficiarul acestui raport de amplasament, coroborate cu cercetările directe de pe amplasament și rezultatele măsurărilor efectuate pentru evaluarea stării de calitate a factorilor de mediu indică faptul că **activitățile desfășurate de către SC KLT & CO INDUSTRIES nu au produs o modificare a calității mediului și nu reprezintă un factor de risc care ar putea afecta mediul înconjurător.**

Implementarea sistemului de management de mediu precum și utilizarea instrumentelor manageriale și tehnice, au permis identificarea punctelor slabe și a posibilităților de optimizare, formularea și observarea obiectivelor de mediu și demonstrarea îmbunătățirii continue a performanțelor de mediu ale

Din monitorizările efectuate în vederea evaluării impactului asupra factorilor de mediu în zona amplasamentului, rezultă că **nu sunt depășite valorile limită de emisie**, prevăzute de normativele în vigoare.

Activitatea desfășurată pe amplasamentul SC KLT & CO INDUSTRIES nu generează impact semnificativ asupra mediului.

Concluzionând nu se identifică necesitatea realizării unui model conceptual privind poluarea asupra amplasamentului sau a analizelor aferente acestei poluări.

Se recomandă un set de măsuri planificate pentru monitorizarea mediului ce au ca rol și eliminarea/evitarea poluării amplasamentului.

RAPOARTE

Rapoartele sunt trimise la APM Prahova, la cererea agentiei adresata in scris operatorului.

Se vor transmite:

- a. rezultatele activitatii de monitorizare, consemnandu-se toate datele caracteristice unei masuratori intr-un raport de masura, conform indicatiilor din Nota metodologica privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsii de surse stationare a OM 426/1993;
- b. raportul anual privind Starea mediului;
- c. inventarul anual al emisiilor de poluanti atmosferici.

6. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI

6.1 CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU RERAFINAREA ULEIURILOR UZATE

6.1.1 Performanța generală de mediu

BAT 42. În vederea îmbunătățirii performanței generale de mediu, BAT constă în monitorizarea intrărilor de deșeuri ca parte a procedurilor de preacceptare sau de acceptare a deșeurilor. -

BAT	Tehnica	Aplicare	MOD CONFORMARE
BAT 43. În vederea reducerii cantității de deșeuri solide trimise spre eliminare, BAT constă în utilizarea uneia sau a ambelor tehnici indicate	Recuperare a materialelor	Utilizarea reziduurilor organice provenite din distilarea la vid, din extracția cu solvenți, din evaporatoarele cu peliculă subțire etc. în produsele din asfalt etc.	NA
	Valorificare energetică	Utilizarea reziduurilor organice provenite din distilarea la vid, din extracția cu solvenți, din evaporatoarele cu peliculă subțire etc. pentru recuperarea energiei.	NA

Emisii în aer

6.1.2 BAT-AEL pentru emisii în aer de compuși organici proveniți de la rerafinarea uleiurilor uzate, tratarea fizico-chimică a deșeurilor cu putere calorifică și regenerarea solvenților uzați

Nivelul de emisii asociat BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate în aer de TCOV provenit de la rerafinarea uleiurilor uzate, tratarea fizico-chimică a deșeurilor cu putere calorifică și regenerarea solvenților uzați

Parametru	Unitate	BAT-AEL ⁽¹⁾ (Media pe perioada de prelevare)
TCOV	mg/Nm ³	5-30

⁽¹⁾ BAT-AEL nu se aplică dacă încărcătura de emisii este mai mică de 2 kg/h la punctul de emisie, cu condiția ca în fluxul de gaze reziduale să nu fie identificată nicio substanță CMR relevantă, pe baza inventarului menționat în BAT 3.

Toate analizele realizate conform monitorizarilor se incadreaza sub limitele prevazute de reglementarile in vigoare

6.2 CONCLUZIILE RAPORTULUI DE AMPLASAMENT

Nu sunt necesare modificari ale programului de monitorizare aplicat in prezent. Acesta se realizeaza in conformitate cu prevederile Deciziei de punere in aplicarea (UE)2018/1147 a Comisiei din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deseurilor.

aer

Conform investigațiilor efectuate concentrația poluanților în emisie masurati, se incadreaza in limitele reglementate atat la emisii cat si la imisii.

Masurile propuse in concordanta cu recomandarile BAT, pentru reducerea poluarii:

Reducerea la minim a emisiilor atmosferice din surse nedirijate prin aplicarea celor mai bune tehnici de gospodărire și control privind: manipularea și depozitarea materialelor, controlul proceselor, întreținerea echipamentelor de depoluare, întreținerea în stare de curățenie a căilor de acces a perimetrului societatii. Întregul ansamblu face posibilă reducerea la minim emisiilor.

In scopul prevenirii și minimizării emisiilor fugitive de poluanți atmosferici, echipamentele instalației sunt prevăzute cu:

- sisteme de etanșare la pompele de vehiculare materii prime lichide
- supape de siguranță la tancurile de stocare
- pompe cu garnituri duble
- număr minim de flanșe (conectori) pe circuite
- garnituri eficiente

Muncitorilor sunt asigurate echipamente speciale, salopete si masti de protectie. Anual se realizeaza masuratori la locul de munca si la tubulatura de exhaustare.

Nu se constată depășirea nivelului de zgomot la limita incintei, față de limitele reglementate de STAS 10009-88, pentru limite zone industriale.

În apropierea unității la cel puțin 500 m nu sunt receptori sensibili la poluare sonoră.

Masurile propuse in concordanta cu recomandarile BAT;

În ceea ce privește *reducerea zgomotului*, BAT este de a dezvolta și implementa o strategie de reducere a zgomotului, cu măsuri generale și surse specifice, fiind aplicabile, cum ar fi utilizarea sistemelor incintelor pentru operații unitare de mare de zgomot, cum ar fi shake-out și prin măsuri suplimentare, în funcție de condițiile locale.

apa

Prevenirea contaminării apelor subterane și de suprafață este asigurată prin:

aplicarea metodelor de impermeabilizare ale incintei (hală betonată, platforme de acces și tehnologice betonate);
- epurare pentru apele uzate tehnologice (separator)

Masurile propuse in concordanta cu recomandarile BAT, pentru reducerea poluarii:

Nu s-au inregistrat pierderi de apa datorate defectiunilor sau avariilor. Instalatiile sunt intretinute corespunzator si supuse unui program de mentenanta.

Gestionarea apelor reziduale include prevenirea, separarea tipurilor de ape uzate, maximizarea reciclării interne și aplicarea unui tratament adecvat pentru fiecare flux final.

Utilajele din cadrul amplasamentului folosesc apa industrială doar în circuit închis, gradul de recirculare fiind de 50 %. reducând astfel utilizarea apei în procesul tehnologic,

- folosirea utilajelor cu circuit închis al apei (grad de recirculare 50 %)
- monitorizarea periodică a apei evacuate.

sol-subsol

Pentru incinta studiata nu au fost identificate emisii semnificative pe sol si subsol. Nu se constata o poluare , fractiile compusilor organici si petrolieri nu sunt prezenti in sol peste limitele reglementate, conform investigatiilor realizate.

deseuri

Este organizată colectarea selectivă a tuturor tipurilor de deșeuri, depozitarea în condiții de siguranță pe tipuri, și predarea acestora spre valorificare/eliminare, cu respectarea ierarhiei deșeurilor.

Evidența gestiunii deșeurilor se efectuează conform HG 856/2002.

Societatea deține plan de acțiune privind managementul deșeurilor generate de producție (inclusiv măsuri pentru reducerea cantităților de deșeuri generate).

Gospodărirea deșeurilor pe amplasament se realizează conform legislației în vigoare și cerințelor BAT. Toate deșeurile care pot fi reciclate sunt trimise spre reciclare.

Colectarea tuturor deșeurilor de pe amplasament se realizează pe categorii și nu sunt amestecate diferitele tipuri de deșeuri. Vor fi respectate prevederile OUG 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor. Nu sunt necesare masuri suplimentare pentru minimizarea și recuperarea deșeurilor.

Sistemul de management de mediu cuprinde obiective anuale privind creșterea eficienței energetice, prin:

- dezvoltarea unui plan de eficiență energetică;
- utilizarea de tehnici care reduc consumul de energie (program de mentenanță a echipamentelor consumatoare de energie), cu scopul reducerii emisiilor directe (arderea carburanților în mijloacele de transport auto) și indirecte (energie electrică);

Alimentarea cu energie electrică se face din sistemul național, de la rețeaua existentă în zonă. Energia electrică este utilizată pentru funcționarea utilajelor din dotare și pentru iluminat.

Pentru monitorizarea calitatii apei subterane se recomanda realizarea a 2 foraje de monitorizare, amplasate amonte si aval de fabrica, pe directia de curgere a apei subterane. In acest context se propune un program de monitorizare anuala a urmatorilor parametrii:

Parametru analizat/ Tehnica analitica;	Metoda de incercare
Total hidrocarburi petroliere (TPH) prin FTIR; 40.	SR 7877-2:1995
pH electrochimic;	SR EN ISO 10523:2012
Indice Fenol, prin spectrofotometrie	SR ISO 6439:2001; SR ISO 6439/C1:2006
Reziduu filtrabil prin gravimetrie	STAS 9187-84
Determinarea substantelor extractibile cu solventi. Metoda gravimetrica;	SR 7587:1996
Materii totale in suspensie prin gravimetrie;	SR EN 872:2005; STAS 6953-81
PAH	US EPA 8270, CSN EN ISO 6468, US EPA 8000D,
Metale (Al,Fe, Mn,Zn, Cu, Cr)	SR EN ISO 11885:2009 SR EN ISO 15587-2:2003

IMAGINI

In cele ce urmeaza se prezinta imagini de pe amplasamentul societatii.