

Punct de lucru Fagaras

RAPORT ANUAL DE MEDIU



2024

Intocmit:

Loredana Wallitzky
Responsabil Protectia Mediului
SAPPHIRE ENERGY Punct de Lucru Fagaras

1. Generalitati

Prezentul raport este intocmit in vederea respectarii obligatiei de raportare prevazuta in Autorizatia Integrata de Mediu nr. BV 01 din 25.04.2023, revizuita in data de 08.10.2024, la capitolul 14 „Raportări către autoritatea competentă pentru protecția mediului și periodicitatea acestora”, punctul 14.6.

2. Raport

2.1. Date de identificare:

Anul de referinta	2024
Numele companiei titulare	SC SAPPHIRE ENERGY SRL
Sediul social:	Bucuresti, Strada Emanoil Porumbaru, Nr.93-95, Etaj 1 si 5, sector 1, Bucuresti, cod postal 011424;
Nr. Oficiul Registrului Comertului	J40/7819/2020
Cod unic inregistrare	42756868 din 10.07.2020
Numele operatorului	SAPPHIRE ENERGY SRL-Fagaras
Adresa instalatiei - Strada	Ciocanului , CF104063
- Numarul	20
- Codul postal	505200
- Oras/sat	Fagaras
Persoana de contact	Loredana Wallitzky
Telefon	0747461509
Fax	-

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

Coordonate geografice	WGS 84	STEREO 70	GMS
Longitudine	24°59'04"	498789	24.982863
Latitudine	45°48'20"	478385	45.805204

Activitatea principală	3821-Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase
Activități secundare (ORDIN Nr. 337 din 20 aprilie 2007, rev.2):	3811- Colectare nepericuloase 3812-Colectarea deseurilor periculoase 3822 Tratarea si eliminare deseurilor periculoase 3832 Recuperarea materialelor reciclabile sortate 5210–Depozitări
Autorizatie Integrata de Mediu	Nr. BV 01/25.04.2023, revizuita in 08.10.2024 Valabilitate : isi pastreaza valabilitatea pe toate perioada in care beneficiarul acesteia obtine viza anuala
Autorizatie de Gospodarire a Apelor	Nr. 177/ 05.12.2022 Valabilitate: 4.12.2027
Certificare sistem de management integrat	Certificat Nr.906/10.01.2025 pentru SR EN ISO 14001/2015 Certificat Nr.2476 /10.01.2025 EN ISO 9001/2015

Categorie activitate	Instalatia de tratare fizica mecanica a deseurilor periculoase si nepericuloase in scopul producerii de combustibil alternativ livrat catre fabricile de ciment.
----------------------	--

Categoria de activitate conform Legii nr.278/2013 privind emisiile industriale:

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	SNAP	NFR
1	Pct. 5.1.b)	Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi, implicând desfășurarea uneia sau a mai multora dintre următoarele activități: b)tratarea fizico-chimica	na	na
2	Pct. 5.3.b)	Valorificarea sau o combinație de valorificare și eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 75 de tone pe zi implicand:(ii) pretratarea deșeurilor pentru incinerare sau co-incinerare;	na	na

Categoria de activitate conform Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați:

Activitate IED	Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR	Cantitati anuale procesate 2024			
			Volumul productiei -tone deseuri intrate -	Total Cantitati rezultate dupa procesare - tone-	Livate catre Romcim SA -tone-	Pe stoc -tone-
Pct. 5.1	Pct.5(a)	Instalații pentru eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase cu o capacitate de 10 t/zi	10209.166	8361.216	7663.8	697.416
Pct. 5.3	Pct.5(c)	In Instalații pentru eliminarea deșeurilor nepericuloase cu o capacitate de 50 t/zi	18308.394	18260.74	18891.5	0

2.2. Descrierea Fluxului de productie si a activitatilor auxiliare

2.2.1. FLUXUL DE PRODUCȚIE

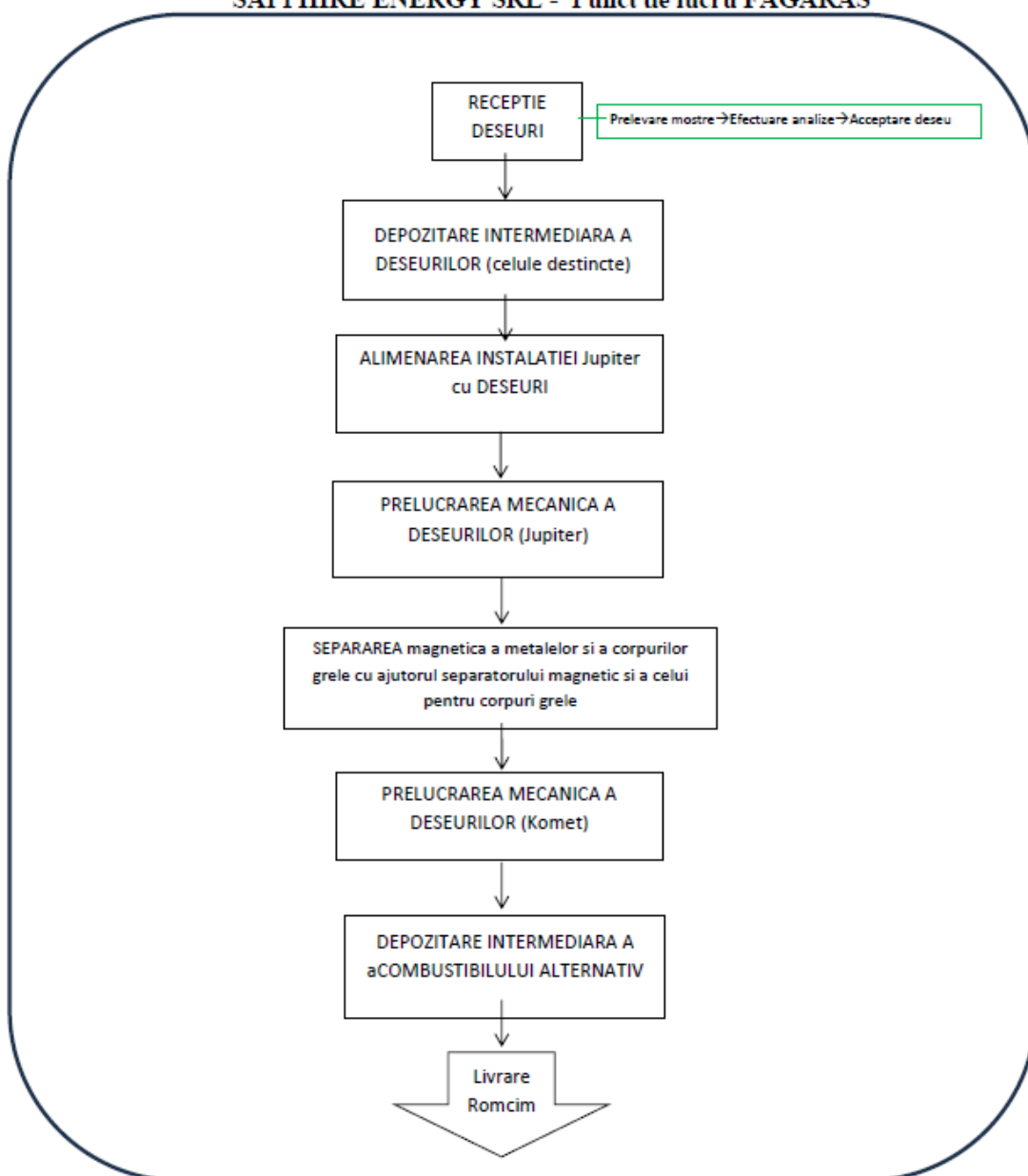
Activitățile în cadrul unității de producție combustibili alternativi includ următoarele faze:

- Aprovizionarea deșeurilor nepericuloase și periculoase prin transport auto; aprovizionarea cu deșeuri se face exclusiv de pe teritoriul României;
- Recepția deșeurilor se realizează în conformitate cu procedurile proprii.
- Deșeurile sunt cântărite utilizând cântarul bidirecțional electronic, instalat în zona de acces în incintă;
- Vehiculele de transport sunt descărcate în zona de recepție – hala de materii prime;
- Deșeurile recepționate sunt stocate temporar, în hala de materii prime.

- Cu ajutorul încărcătorului frontal al echipamentului mobil JCB, deșeurile stocate în celulele individuale , sunt încărcate în buncărul de alimentare al tocătorului primar Lindner - JUPITER.
- Apoi deseurile sunt transportate cu ajutorul benzilor transportoare la tocătorul primar Lindner-JUPITER unde sunt tratate mecanic , urmand apoi fluxul : benzi transportoare, separator electromagnetic-unde sunt inlaturate deseurile cu continut metalic, separator corpuri grele-unde deseurile de tip pietre,ceramica etc, sunt inlaturate in containerul special amenajat,doar deseul conform ajunge in tocătoare secundare KOMET,cu ajutorul benzilor transportoare, unde snt procesate mecanic la dimensiunea de 5-30mm.
- Ulterior acestea sunt transportate in depozitul de produs finit.
- Din hala de produs finit, combustibilul alternativ va fi incarcat cu ajutorul cupei JCB in camioane walking floor detinute de firma cu care Sapphire Energy are incheiat contractul de transport ,si trimis mai departe la valorificarea energetica, la fabricile de ciment.

FLUX TEHNOLOGIC FABRICARE COMBUSTIBIL ALTERNATIV

SAPPHIRE ENERGY SRL - Punct de lucru FAGARAS



2.2.2 ACTIVITĂȚI AUXILIARE

Laboratorul de analize – controlul de calitate

Sapphire Energy are implementat un program de control: - pentru deșeurile recepționate, înainte de procesare, se efectuează o analiză de laborator la fiecare lot de 500 tone colectate, sau mai des, se efectuează analiza parametrilor:

- putere calorifică inferioară, umiditate, %Cl, %S, analiză spectrometrică de metale grele, înainte de prima livrare și cel puțin odată pe an pentru fiecare tip de deșeu pe fiecare generator.

- pentru combustibilul alternativ (rezultat

din instalație), se efectuează :

- pentru fiecare lot de 250 t de combustibil alternativ fabricat, o analiză a parametrilor: putere calorifică inferioară, umiditate, %Cl, %S, analiză spectrometrică de metale grele.

SAPPHIRE ENERGY SRL – Punct de Lucru Fagaras este angajata in prevenirea poluarii, imbunatatirea continua a performantelor privind protectia si conservarea mediului inconjurator, a conformarii cu cerintele legale si alte cerinte aplicabile aspectelor sale de mediu la care subscie.

Managementul la cel mai inalt nivel al SAPPHIRE ENERGY SRL Punct de Lucru Fagaras este in proces pentru definirea si documentarea Politicii de Mediu ce decurge din Politica de Protectia Mediului a grupului CRH.

Actiunile de protectia mediului sunt in conformitate cu normele romanesti si cu politica Grupului – asigurandu-se echilibrul intre dezvoltarea economica si protectia mediului.

Fiecare angajat adera la acest demers si actioneaza, la nivelul sau, in sensul acestei politici de protectie a mediului :

1. Crearea unui Sistem de Management de mediu :

In anul 2024, luna decembrie, la sediul companiei a avut loc auditul de certificare cu organismul de certificare AEROQ. Sistemul de management astfel certificate va fi mentinut si imbunatatit continuu in vederea coordonarii tuturor responsabilitatilor si performantelor in domeniul mediului.

Personalul este responsabil si calificat pentru a opera instalatiile; se dezvolta o cultura de anticipare si evaluare a riscurilor de protectie a mediului in fabrica; personalul este instruit in ceea ce priveste respectarea cerintelor de protectia mediului.

2. Schimbari climatice

Reducerea impactului asupra schimbarilor climatice prin:

minimizarea utilizarii resurselor neregenerabile si inlocuirea acestora cu materii prime alternative si combustibili alternativi pentru fabrica de ciment ROMCIM Hoghiz

3. Apa

Reducerea impactului asupra resurselor de apa limitand utilizarea apelor subterane si de suprafata, si controlul celei evacuate in exterior. Ca forma de verificare s-a efectuat Auditul pentru eficienta utilizare apa din data 05.11.2024 conform cu standardul ISO 46001 de catre compania Stanica Consulting.

4. Integrarea fabricii in mediu

evaluarea sistematica a riscurilor de accidente si de poluare accidentala a instalatiilor pentru elaborarea masurilor adecvate de prevenire;

evaluarea valorilor, politicilor si practicilor de mediu ale contractantilor si furnizorilor la selectia lor.

5. Reciclarea

Reutilizarea si reciclarea materialelor ori de cate ori este posibil, reducerea generarii de deseuri periculoase precum si valorificarea prin metode sigure si responsabile a deseurilor generate.

6. Tehnologii

Folosirea de tehnologii si proceduri de operare sigure pentru a reduce expunerea la riscuri de mediu, sanatate si siguranta a angajatilor proprii si a comunitatii in care operam prin: modernizarea progresiva a

instalatiilor si conducerea acestora pe baza sistemelor de control automate, aplicarea procedurilor de monitorizare discontinua a emisiilor (emisii de praf).

7. Relatii externe

Cooperare proactiva cu organele de reglementare si autoritatile locale si nationale;

Aderarea tuturor la aceasta politica ne va conduce la a deveni un partener pentru comunitatea in care activam si a deveni leader in industria coprocesarii deseurilor periculoase si nepericuloase cu scopul valorificarii acestora.

3. Monitorizare factori de mediu

Raportul cuprinde informatii referitoare la emisiile de poluanti ca rezultat al activitatii fabricii SAPPHIRE ENERGY SRL – Punct de lucru Fagaras, in anul 2024.

Sapphire ENERGY SRL monitorizeaza nivelul emisiilor de poluanti conform AIM detinute.

Monitorizarea fiecarei emisii se realizeaza asa cum este specificat in document ,respectand conditiile generale si prevazute de standardele specifice.

Prelevarea si analiza probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu se realizeaza prin laborator acreditat, prin metode de analiza conform stadardelor de metoda.Pentru acest lucru compania a realizat pe baza de comanda ferma si in baza contractului pe care firma ENECO CONSULTING SRL il are cu Grupul CRH monitorizarile aferente anului 2024.

Firma Eneco Consulting SRL detine un laborator acreditat RENAR, certificat cu nr. LI 1150/2017 si reinnoit in 2021.

3.1. Date de monitorizare

3.1.1. Factorul de mediu AER

Supravegherea emisiilor de poluanti in atmosfera din cadrul SAPPHIRE ENERGY SRL. – Punct de lucru Fgaras, se face conform cerintelor impuse de AIM BV01/25.04.2023 , revizuita in data de 08.10.2024.Compania trebuie sa efectueeze masuratori cu frecventa discontinua :semestrial.

In anul 2024 Sapphire Energy a realizat aceste monitorizari in lunile:Octombrie si Martie si valorile masurate sunt reprezentate in Tabelele de mai jos. Valorile din tabee sunt cuprinse in rapoartele de incercare emise de firma mai sus numita.Responsabilul de Mediu a fost cel care este setat ca si responsabil pentru realizarea acestor monitorizari prin surse externe autorizate.

In luna Octombrie 2024 , mai jos masuratorile efectuate:

Tabel nr.2 – Valori momentane calculate ale concentrațiilor de poluanți:						
Nr. Crt.	Denumire component	U.M.	Valoare măsurată		1) Valoare limită	Standard de metoda
			Proba 3443	Proba 3444		
1.	Determinarea concentratiei de pulberi	mg/Nm³	1,48	1,52	2-5	ISO 9096:2017 SR EN 13284-1:2018 SR EN 15259:2008 PT – 10, cap. 4,5

In luna Martie 2024 , mai jos extras din raportul elaborat:

Tabel nr.2 – Valorile masurate ale concentratiilor de poluanti ai efluentilor evacuatii din sursele stationare:						
Nr crt	Denumire component	U.M.	Valoare măsurată		Valoare limită	Standard de metoda
			Proba 436	Proba 437		
1.	Pulberi totale	mg/Nm³	1,96	1,90	2-5	ISO 9096/2017 SR EN 13284-1/18 SR EN 15259/08 PT – 10, cap. 4,5

În cazul unor funcționări anormale a oricărui echipament de supraveghere și tinere sub control a tuturor poluanților pentru factorii de mediu: aer, apă, sol, se implementează acțiuni corective imediate, se identifică cauzele și se întreprind acțiuni pentru reducerea și prevenirea acestora cu urmărirea eficacității măsurilor propuse, conform procedurilor interne.

În cazul poluarilor accidentale se aplică procedura “Plan de prevenire și combatere a poluarilor accidentale” și se iau măsuri de limitare și înlăturare a efectelor imediate conform acestuia.

3.1.1. Factorul de mediu APA

3.1.2.1. Apa igienico-sanitară, - pe amplasament nu există apă potabilă.

Alimentarea cu apă se realizează din sursă proprie printr-un foraj de exploatare a apei cantonate în acviferul freatic, $NH_s=4,8$ m, $NH_d=2,5$ m, debitul de exploatare $Q=3,0$ l/s și debit specific $Q=1,3$ l/s.

Forajul executat în zona gospodăriei de apă (coord. STEREO 70: X 478362,708 ; Y 499021,658), la adâncimea de 40 m, cu diametrul coloanei de exploatare $D=160$ mm, este echipat cu o electropompă submersibilă și apometru.

3.1.2.2. Apa pentru instalația de stingere incendii

Pentru asigurarea volumului de apă necesar instalațiilor de stingere incendiu s-a constituit rezerva de apă în laguna de colectare ape pluviale (laguna cu un volum total util de 2.647 mc) din care rezerva intangibilă este de 1.640 mc. Sursa de apă pentru refacerea rezervei intangibile de apă de incendiu o constituie puțul forat în incinta unității.

În interiorul halei – zonele de depozitare este montat sistemul automat de stingere incendiu alimentat de la gospodăria de apă pentru sprinklere (container FireFly) și compus din:

- rețea ramificată de sprinklere deschise apă / aer cu capul în jos dispuse pe tavanul clădirii, ce vor asigura o intensitate de stingere cu spuma de 20.0 lit/ min/ mp. Pentru asigurarea intensității minime de stingere necesare, se vor folosi sprinklere deschise cu $k = 161$, dispuse într-o rețea ramificată montată pe tavanul încăperii. La presiunea de 1.25 bar, debitul unui sprinkler cu $k = 161$ este de $q = 180.00$ lit/min.
- legături de conducte pe circuitele de apă incendiu, inclusiv robinete de acționare.
- 12 vane de inundare aer/apă, care pot fi acționate atât automat (prin comanda de la rețeaua de detecție incendiu), cât și manual local și de la distanță.

În containerul Firefly, este amplasat un rezervor de apă de 5.000 l, alimentat de la foraj prin conductă PEHD Dn 75 mm, aici se află instalația de automatizare pentru prevenirea incendiilor pe linia tehnologică.

În unitate s-au prevăzut și hidranți interiori DN 100 mm și 5 hidranți exteriori supraterani DN80 mm.

Stăția de pompare ape pentru stingerea incendiilor este o construcție separată, prevăzută cu senzori de temperatură și detector de inundare care vor transmite semnale la centrala de incendiu în cazul în care temperatura în cameră va coborî sub $+5^{\circ}\text{C}$, sau dacă din cauza unei defecțiuni vor exista scurgeri de apă pe pardoseala. În această cameră sunt montate grupurile de pompare pentru sprinklere și pentru hidranți. Camera de pompe este protejată de o instalație de 6 sprinklere locale detașată din distribuitorul de sprinklere.

Acționarea pompelor destinate alimentării cu apă a rețelei cu hidranți în sistem aer-apă se face prin butoane, amplasate la fiecare hidrant, care acționează și electrovana care delimitează rețeaua de alimentare cu apă

Stăția de pompare apă incendiu a fost amplasată suprateran.

Camera vanelor de inundare

În această cameră sunt montate vanele de inundare pentru grupurile de sprinklere din cele 2 hale de depozitare și vanele de alimentare ale hidranților interiori din toate cele 3 corpuri de hale. Camera

vanelor este protejata de o instalatie de 2 sprinklere locala detasata din distribuitorul vanelor de inundare. Instalatia de stingere este monitorizata de un indicator de curgere ce se va conecta la sistemul de monitorizare al cladirii, indicand in caz de avarie pornirea sprinklerelor din camera vanelor.

Instalatie si rezervor de spumant pentru incendiu

S-a montat o instalatie compusa din urmatoarele echipamente pentru prepararea solutiei spumante:

- 2 pompe dozare cu motor hidraulic tip FireDOS 15000/3-PP-S care asigura un dozaj de 3% cu un debit maxim de $Q = 15000 \text{ l/min}$, la $P = 6 \text{ bar}$;
- un rezervor pentru spumant cu un volum de $V = 19.450 \text{ l}$

In anul 2023 necesarul de apa a fost evidentiata in tabelul de mai jos. Acesta include apa:

- necesara realizarii testarilor pentru instalatia de incendiu
- necesara la umplerea lagunei
- utilizata la udarea spatiului verde
- utilizata la cladirea administrativa si laborator.

Total apa utilizata/an	UM	2024
	mc	883

3.1.2.3. Apa industrială

Nu exista ape industriale, folosite in procesul tehnologic.

3.1.2.3. Evacuarea apelor uzate și a apelor pluviale

Surse de ape uzate generate în unitate:

- ape uzate menajere → se vidanjeaza
- ape pluviale convențional curate → se stocheaza in laguna;
- ape pluviale potențial impurificate cu hidrocarburi → înainte de trecerea prin separatorul de hidrocarburi.

- Apele uzate menajere

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

Apele uzate menajere, provenite de la chiuveta laboratorului din hala de productie sunt colectate printr-o conductă PVC-KG De 110 mm, în lungime totală $L = 25 \text{ m}$ cu descărcare într-un bazin vidanjabil, prefabricat din poliesteri armati cu fibra de sticla (PAFS), cu $V = 2 \text{ mc}$. Aceasta preia si condensul instalatiei HVAC a camerei laborator.

Pentru vidanjarea bazinelor de stocare apă uzată menajeră, operatorul a încheiat Contractul de vidanjare nr. 403/13.09.2022 cu S.C. MARI CAR-ROMA S.R.L.

Situatia vidanjarilor in anul 2024 la Sapphire Energy SRL:

Apa utilizata vidanjata/an	UM	mc	Buc. transporturi
	An:2024	355.5	40

- Apele pluviale

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

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

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

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

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

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

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

În anul 2024 s-a realizat curățarea SPP de 2 ori, cantitatea deșeurilor a fost de 36 mc, aprox 32.73 tone de deșeu.

Colectarea apelor pluviale de pe învelitori se va face în jgheaburile de tablă zincată de pe lateralele halei. Apele pluviale convențional curățate sunt descărcate în lagună.

3.2. Monitorizarea emisiilor din apele pluviale

Calitatea apelor pluviale descărcate în lagună și înainte de descărcarea în lagună este monitorizată prin efectuarea anuală a analizelor de către Laboratoare acreditate, conform cu prevederile Autorizației de Gospodărire a Apelor Nr. 177 / 04.12.2022, valabilă până în data de 03.12.2027. Monitorizarea emisiilor în apă în cursul anului 2024, se prezintă astfel, proba 3441 colectată din lagună și proba 3442 colectată înainte de descărcarea în lagună:

● Preluator apă, termometru, recipient.

Rezultatul încercărilor:						
Nr. crt	Denumire parametru/component	U.M.	Valoare determinată		Valoare maximă admisă	Standard de metodă
			Proba 3441	Proba 3442		
1*	Temperatura	°C	14	16	35	SM 2550 (2017)
2	Determinarea pH-ului	unit pH	7,2 (22,2°C)	7,1 (21,7°C)	6,5 – 8,5	SR EN ISO 10523:2012 PT-01-1
3	Determinarea conținutului de materii în suspensie	mg/L	25,2	18,4	35	STAS 6953-81, cap.3 PT-04-3
4	Determinarea rezidului	mg/L	388,4	402,8	2000	STAS 9187-84 PT-04-4
5	Determinarea substanțelor extractibile cu solvenți	mg/ L	<20	<20	20	SR 7587:1996 PT-04-2

Analizele au fost efectuate de Eneco Consulting SRL în luna Octombrie 2024 și acestea se încadrează în HG 288/2002 și completată cu HG 352/2005 -NTPA 001.

3.1.3. Calitatea solului

În cursul anului 2024, deși este validă monitorizarea din situația de referință s-au realizat măsurători ai poluanților -cerința expusă în AIM Nr. BV01/25.04.2023, revizuită în 08.10.2024 este de monitorizare discontinuă cu frecvență de 1 dată/5 ani. Deși există situația de referință din Raportul de amplasament, la nivelul companiei s-a decis ca aceste monitorizări să fie efectuate în anul 2024, după activitatea desfășurată în anul 2023, comparând astfel cele 2 rezultate.

Situația de referință din data 26.08.2021 este prezentată în Raportul de amplasament și este descrisă mai jos:

10.4.1. Valori admise pentru sol – situația de referință

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

Valorile analizei asupra probelor de sol , prelevate in luna Martie 2024 sunt reprezentate mai jos:

Rezultatele determinarilor:

Tabel nr. 1:-Sol la adancimea de 5 cm

Nr. Crt.	Denumire Parametru	U.M.	Valoare determinată				Metoda de analiza
			Proba 438-5cm	Proba 439-5cm	Proba 440-5cm	Proba 441-5cm	
1.	*pH	unit. pH	7,85	7,53	7,89	7,37	SR EN ISO 10390:2022
Valori de referinta			7,93	7,81	8,04	7,42	

Tabel nr. 2:-Sol la adancimea de 5 cm

Nr. Crt.	Denumire Parametru	U.M.	Valoare determinată				Metoda de analiza
			Proba 438-5cm	Proba 439-5cm	Proba 440-5cm	Proba 441-5cm	
1.	*Cadmium	mg/kg	<0,800	<0,800	<0,800	<0,800	SR EN ISO 11885:2009; SR EN ISO 54321:2021
Valori de referinta			3,2	2,2	2,6	3,4	

Tabel nr. 3:-Sol la adancimea de 30 cm

Nr. Crt.	Denumire Parametru	U.M.	Valoare determinată	Valori de referinta	Valoare determinată	Valori de referinta	Metoda de analiza
			Proba 442-30cm		Proba 443-30cm		
1.	*THP	mg/kg	80	100	76	100	SR EN ISO 11885:2009; SR EN ISO 54321:2021
2.	*Crom	mg/kg su	51,2	78,6	39,0	85,7	
3.	*Nichel	mg/kg su	31,0	33,9	32,3	33,8	
4.	*Plumb	mg/kg su	16,3	53,9	16,4	75,2	
5.	*Sulfat	mg/kg su	<50	800	<50	800	

Tabel nr. 4:-Sol la adancimea de 30 cm

Nr. Crt.	Denumire Parametru	U.M.	Valoare determinată	Valori de referinta	Valoare determinată	Valori de referinta	Metoda de analiza
			Proba 444-30cm		Proba 445-30cm		
1.	*THP	mg/kg	68,0	100	60	100	SR EN ISO 11885:2009; SR EN ISO 54321:2021
2.	*Crom	mg/kg su	40,2	83,5	35,7	115	
3.	*Nichel	mg/kg su	32,8	33,3	29,4	43,4	
4.	*Plumb	mg/kg su	25,8	50,2	15,5	60,5	
5.	*Sulfat	mg/kg su	<50	800	<50	800	

Probabilitatea de contaminare a solului prin emisii atmosferice este minoră, chiar nulă. Nu se produc emisii atmosferice care pot genera un impact semnificativ asupra calității aerului și implicit asupra calității solului-subsolului.

Manipularea neglijentă a deșeurilor este la originea contaminării terenurilor, așa cum este în aproape toate sectoarele industriale. Așa cum este cazul în multe alte industrii, tratarea deșeurilor nu este în prezent o activitate care să ducă la contaminarea terenurilor. În funcție de proces și de categoria deșeurilor procesate, au fost dezvoltate acțiuni, sau măsuri de prevenire precum: impermeabilizarea zonelor de depozitare-procesare și monitorizarea pentru prevenirea și controlul contaminării solului.

Nu sunt emisii transferate in sol , dupa cum se poate observa si prin compararea celor 2 situatii din Raportul de amplasament si Monitorizarea aferenta anului 2024.

4. Managementul deseurilor

Managementul deseurilor se realizeaza in conformitate cu legislatia de mediu in vigoare si cu cerintele stipulate in cadrul Autorizatiei Integrate de Mediu Nr. BV01/25.04.2023, revizuita in data 08.10.2024.

4.1. Deseurile coprocesate

Activitatea de co-procesare este strict controlata si monitorizata in conformitate cu Autorizatia Integrata de Mediu si cu procedurile interne dezvoltate cu ajutorul Grupului CRH.

La acceptarea deseurilor in fabrica se tine cont de limitele legale, limitele din Autorizatia Integrata de Mediu, precum procedurile interne in ceea ce priveste caracteristicile deseurilor periculoase/nepericuloase.

Actiunile de minimizare a consumului de materii prime, utilitati, combustibili si producerii deseurilor proprii vizeaza:

1. Minimizarea deseurilor proprii	Deseurile proprii sunt: - reintroduse in fluxul tehnologic, acolo unde se poate - valorificate economic prin agenti economici autorizati - reciclate prin agenti economici autorizati
-----------------------------------	--

4.1.1. Principalii agenti economici furnizori de deseuri valorificate prin coprocesare sau utilizate ca materii prime alternative sunt: - **date confidentiale**

4.1.2. Informatii privind fluxul deseurilor procesate mecanic in anul 2024:

Denumire deșeu	Periculos Da/Nu	Stare deșeu	Metoda de valorificare	Valorificare finala R1 in fabricile de ciment ROMCIM SA
Deșeu cauciuc	Nu	Solida	R12	
Deșeu hartie	Nu	Solida	R12	
Deșeu plastice	Da	Solida	R12	
	Nu	Solida	R12	
Alte solide mixte	Da	Solida	R12	
	Nu	Solida	R12	
Deșeu textile	Nu	Solida	R12	
Deșeu carbune	Da	Solida	R12	

4.1.3. Cantitati deseuri intrate in companie destinate procesarii mecanice:

Cantitatile de deseuri procesate mecanic aferente anului 2024 sunt prezentate mai jos:

Nr. crt.	Grupa de deșeu	Subgrupa de deșeu	Denumire deșeu	Cod deșeu	Cantitate colectate (t)	Cantitate deseuri valorificate (t)
1	Plastic	Deșeu plastic	deșeuri de materiale plastice	07 02 13	892.075	892.075
2			ambalaje de materiale plastice	15 01 02	805.32	805.32
3			materiale plastice	16 01 19	75.32	75.32

4			materiale plastice	20 01 39	973.66	973.66
5			deșeuri mecanice de la fierberea hârtiei și cartonului reciclate	03 03 07	290.08	290.08
n/a			Total (t)		3036.455	3036.455
6		Deșeuri - Deșeuri industriale și municipale	deșeuri de materiale de sablare, altele decât cele specificate la 12 01 16	12 01 17	0.90	0.90
n/a			Total (t)		0.90	0.90
7			deșeuri de piele tăbăcită (răzături, stutuituri, tăieturi, praf de lustruit) cu conținut de crom	04 01 08	29.83	29.83
8			deșeuri de la materialele compozite	04 02 09	2410.031	2410.031
9			alte deșeuri nespecificate	07 02 99	29.51	29.51
10			deșeuri de tonere de imprimante cu conținut de substanțe periculoase	08 03 17*	0.44	0.44
11			deșeuri din fibre de sticlă	10 11 03	11.46	11.46
12			ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	1217.55	1217.55
13			absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără alta specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	15 02 02*	1484.36	1484.36
14			absorbanti, material filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate 15 02 02	15 02 03	29.24	29.24
15			deșeuri preamestecate conținând numai deșeuri nepericuloase	19 02 03	322.86	322.86
16			cărbune activ epuizat de la epurarea gazelor de ardere	19 01 10*	0.8	0.8
17			deșeuri preamestecate conținând cel puțin un deșeu periculos	19 02 04*	1368.34	1368.34
18			materiale plastice și de cauciuc	19 12 04	779.30	779.30
19			alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase	19 12 11*	6113.48	6113.48
20			alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	19 12 12	10068.88	10068.88
n/a			Total (t)		23866.081	23866.081
21			hârtie și carton	20 01 01	27.22	27.22
22			ambalaje de materiale compozite	15 01 05	91.08	91.08
23			ambalaje amestecate	15 01 06	974.02	974.02
n/a			Total (t)		1092.32	1092.32

24			deșeuri de fibre textile procesate	04 02 22	231.96	231.96
25			textile	20 01 11	0.869	0.869
n/a		Deseu textil	Total (t)		232.829	232.829
26			peleti floarea soarelui	n/a	163.2	163.2
n/a			Total (t)		163.2	163.2
27			06 13 02* cărbune activ epuizat (cu excepția 06 07 02)	06 13 02*	18	18
28	Alte deseuri pe baza de fosila	Deseu carbune	rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândură și furnir cu conținut de substanțe periculoase	03 01 04*	27.26	27.26
29			rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândură și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04	03 01 05	80.52	80.52
n/a			Total (t)		125.78	125.78
Total receptionat (t)					28517.56	28517.56

Pierderile in urma procesului de productie, datorate diferentei de umiditate din deseuri reprezinta un procent de **5,26%** din totalul deseurilor receptionate.

Acesta pierdere este in cunatumul a **1500** tone din totalul deseurilor receptionate in anul 2024.

La sfarsitul lunii decembrie pe stoc, pe amplasament erau urmatoarele:

- material procesat-combustibil alternativ incadrat in codul 19 12 11* -**697.416** tone

In tabelul de mai sus , desi ,peletii de floarea soarelui sunt produs , acestia sunt inclusi in categoria BIOMASA.

4.2. Evidenta gestiunii deseurilor proprii pentru anul 2024:

Nr. Crt.	Cod	Denumire dese	Sursa generatoare	Mod de gestionare (valorificare/ eliminare/ stocare)	Stoc la inceputul anului [t/an]	Cantitate generata [t/an]	Cantitate valorificata pe amplasament	Cantitate valorificata in afara amplasamentului (t/an)		Cantitate eliminata pe amplasament	Cantitate eliminata in afara amplasamentului (t/an)		Stoc la sfarsitul anului [t/an]	Observatii
								Cantitate	Operator		Cantitate	Operator		
1	15 01 02	Deseu ambalaje plastice	Activitati administrative	Valorificare	0	0	0	0	SC ALOREF SRL	n/a	n/a	n/a	0	solid
2	15 01 03	Deseu ambalaje de lemn	Activitati birou	Valorificare	0	0	0	0	SC ALOREF SRL	n/a	n/a	n/a	0	solid
3	15 01 01	Deseu ambalaje de hartie si carton	Activitati birou	Valorificare	0	0	0	0	SC ALOREF SRL	n/a	n/a	n/a	0	solid
4	19 12 04	Deseu plastice si de cauciuc	Mentenanata utilaje/linie	Valorificare	0	0	0	0	SC ALOREF SRL	n/a	n/a	n/a	0	solid
5	19 12 02	Deseu metale feroase	Mentenanata utilaje/linie	Valorificare	0	13.28	0	13.28	SC SILNEF SRL	n/a	n/a	n/a	0	solid
6	19 12 03	Deșeuri de parti nemetalece	Mentenanata utilaje/linie	Valorificare	0	0	0	0	SC SILNEF SRL	n/a	n/a	n/a	0	solid
7	16 01 03	Deșeuri cauciuc rezultate din mentenanța	Mentenanata utilaje/linie	Valorificare	0	0	0	0	SC ALOREF SRL	n/a	n/a	n/a	0	solid
8	15 02 03	Deșeu echipament de protecție si materiale	Administrativ Productie	Valorificare	0	0	0	0	SC ALOREF SRL	n/a	n/a	n/a	0	solid
9	19 12 12	Alte deșeuri(combustibil alternativ produs)	Linie productie	Valorificare	630.76	18260.74	0	18891.5	SC ROMCIM SA	n/a	n/a	n/a	0	solid
10	19 12 12	Alte deșeuri (REBUT de pe LINIE)	Linie productie	Eliminare	77.68	395.6	n/a	n/a	n/a	0	473.28	RIAN/ New Recycling /REMAT	0	solid
		TOTAL DESEURI NEPERICULOASE				18669.62								
5		Valoare PRAG PRTR 2000 t												
11	13 02 06*	Deseu uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere	Mentenanata linie si echipamente mobil	Valorificare	0	0	0	0	SC RIAN CONSULT SRL	n/a	n/a	n/a	0	lichid
12	13 01 10*	Deseu uleiuri minerale hidraulice neclorinate	Mentenanata linie si echipamente mobil	Valorificare	0	0	0	0	SC RIAN CONSULT SRL	n/a	n/a	n/a	0	lichid
13	13 05 07*	Deseu ape uleioase de la separatoarele ulei/apă	Mentenanata SPP	Valorificare	0	32.73	0	32.73	SC MARI-CAR ROMA SRL	n/a	n/a	n/a	0	lichid
14	15 01 10*	Deseu ambalaje substanțe periculoase	Mentenanata utilaje/linie	Valorificare	0	0.64	0	0.64	SC RIAN CONSULT SRL	n/a	n/a	n/a	0	solid
15	20 01 35*	DEEE	Administrativ Productie	Valorificare	0	0	0	0	SC RIAN CONSULT SRL	n/a	n/a	n/a	0	solid
16	19 12 11*	Alte deșeuri-Combustibil alternativ	Linie productie	Valorificare	0	8361.216	0	7663.8	SC ROMCIM SA	n/a	n/a	n/a	697.416	solid
		TOTAL DESEURI PERICULOASE				8394.586								
		Valoare PRAG PRTR 2 t												
17	20 03 01	Deseuri menajere din birouri si act. gospodaresti, cu continut de hartie ,materiale plastice,PET	Activitati birou	Eliminare	0	1.427	n/a	n/a	n/a	0	1.427	SC SALCOSE RV SRL	0	solid

4.3. Deseuri de ambalaje introduse pe piata

Sapphire Energy SRL nu pune pe piata din Romania nici un tip de ambalaje, intrucat acesta transporta materialul procesat incadrat ca si deseu in categoriile: 19 12 12 sau 19 12 11* , vrac in camioane e tip walking floor.

5. Informatii suplimentare

Monitorizare actuala

5.1. Controale autoritati

Activitatea fabricii Sapphire Energy SRL Punct de lucru Fagaras este monitorizata periodic prin controale de specialitate ale reprezentantilor Agentiei de Protectia Mediului Brasov, Garda Nationala de Mediu – Comisariatul Judetean Brasov.

In anul 2024 , in luna Ianuarie a fost efectuata inspectia anuala de catre Garda Nationala de Mediu. In urma controlului au rezultat urmatoarele masuri , care au fost implementate pe parcursul anului 2024, iar dovezile de implementare au fost transmise catre Autoritati:

1.Se va transmite la GNM CJ Brasov dovada actualizarii adresei punctului de lucru .

2.Deseul nepericulos tip fluff se va trimite la Romcim in vederea incadrarii in capacitatea de stocare a halei de depozitare si se va notifica GNM CJ Brasov .

3.Se vor respecta capacitatile de stocate prevazute in AIM (materia prime/produse finite).

4.Orice modificare in activitate va fi notificata APM Brasov.

In Luna Iunie 2024 a avut loc verificarea amplasamentului de catre Autoritatile urmatoare: Agentia de Protectia Mediului si GNM CJ Brasov , cu scopul revizuirii AIM BV 01/25.04.2023 detinute de operatorul economic.

In luna 10.12 2024 a avut loc controlul din partea SGA Brasov. In urma controlului au fost a fost emis PV cu numarul 28/10.12.2024, care mentioneaza ca si masura permanenta:

1.Vidanjarea separatorului de hidrocarburi petroliere se va realiza ori de cate ori este nevoie.

Aceasta masura se respecta intrucat separatorul a fost vidanajat de 2 ori pe parcursul anului 2024.

5.2.Audituri.

Audituri externe

In anul 2024 s-au efectuat:

- Auditul de certificare a sistemul de management implementat de companie cu Organismul de certificare AEROQ, avand ca baza cele 2 stanadarde mai jos detaliate
 - ISO 14001:2015 pentru Protectia Mediului
 - ISO 9001:2015 pentru Calitatea serviciilor, intrucat activitatea Sapphire Energy SRL nu genereaza un produs, ci combustibilul altenativ valoricat in fabricile de ciment Romcim ,este deseu apartinand codurilor: 19 12 11* sau 19 12 12.

In urma auditului de certificare a rezultat un program de conformare , care va fi verificat la auditul de supraveghere aferent anului 2025.Acesta este atasat acestui Raport sub forma de Anexa.

- Auditul privind utilizarea apei s-a realizat in 5.11.2024 de catre consultantul extern acreditat Stanica Consulting SRL.

În timpul auditului, s-a constatat că procesele sunt bine ținute sub control.Sistemul arată un nivel bun de conformitate cu standardul de referință, ISO 46001:2019.

Evaluarea a fost efectuată pe baza analizei documentelor/înregistrărilor relevante și a observațiilor directe în teren ale condițiilor specifice amplasamentului, așa cum este necesar în scopul acestei activități de audit. Detaliile relevante colectate sunt publicate în raport emis si anexat la RAM.

- Auditul privind eficiența energetică a fost realizat de catre auditorii acreditati din cadrul companiei Quartz-Matrix in luna decembrie 2024.Acestia au prelevat datele necesare de pe amplasamentul Sapphire Energy si au emis raportul de Audit energetic complex.

Din analiza rezultatelor auditului energetic realizat și a măsurătorilor respectiv constatărilor efectuate în instalațiile electrice și termice, s-au emis mai multe recomandari:

1. Măsuri fără investiții ce pot fi solutionate prin programele interne de mentenanță fără a genera costuri suplimentare de investiții

- Îmbunătățirea conduitei energetice (stingerea luminii, decuplarea utilajelor,evitarea risipei de energie, a supraîncălzirii încăperilor, etc.);
- Efectuarea lucrărilor necesare de întreținere și curățire la nivelul echipamentelor consumatoare de energie;
- Termografierea tablourilor generale pentru a depista supraîncălzirea echipamentelor;
- Negocierea contractului de furnizare al energiei electrice (anual) cu furnizorul;
- Eliminarea consumurilor nejustificate prin întreruperea unor corpuri de iluminat exterioare pe timp de noapte/zi sau montarea de senzori de prezență în zone importante;

Măsurile organizatorice vor fi implementate de catre companie prin instruirea personalului.

Pentru masurile care necesita investitii compania va analiza implementarea acestora pe parcursul anului 2025.Acestea sunt descrise in Raportul extins anexat la RAM 2024.

Audituri interne

In 2024 s-a realizat audituri pentru evaluarea activitatii departamentului de mediu:

- Audit de deseuri (Auditul minimizarea deseurilor) .Este atasat ca anexa la acest document. Are numarul de inregistrare an: 2024/20.12.2024.

Nu au reiesit neconformitati in urma auditurilor.

A fost implementat programul de prevenire si reducere a cantitatii de deseuri – program elaborat in conformitate cu cerintele OUG 92/2021 privind regimul deseurilor , anexat RAM pe anul 2024.

- Auditul de sistem, efectuat in luna Iulie de catre Stanica Consulting SRL.In urma auditului efectuat , pentru a demonstra conformitatea cu cerințele standardelor a fost definit un plan de actiuni , care au fost implementat pana la auditul de certificare din luna Decembrie 2024.

5.3.Monitorizare aer

Sapphire Energy SRL monitorizeaza cu frecventa discontinua , semestrială, emisiile in aer.

In urma efectuării analizelor, de catre un laborator acreditat RENAR: Eneco Consulting, rezultatul a fost urmatorul: incadrearea in limitele impuse de AIM si de BAT.

5.4.Monitorizare combustibili si materii prime

Laboratorul fabricii impreuna cu cele ale ROMCIMULUL SA -certificate conform SR EN ISO 9001:2015 si SR EN ISO/IEC 17025:2018, realizeaza analiza deseurilor primite pentru co-procesare precum si a combustibili alternativi produsi in cadrul companiei.

5.5.Monitorizare apa

Calitatea apei menajere, pluviale este monitorizata cu frecventa discontinua (anuala) prin analize periodice efectuate de catre laboratoarele acreditate Renar .In anul 2024 aceste analize au fost efectuate de catre firma ENECO CONSULTING SRL de la firma, respectand cerintele din AGA 177/05.12.2022.

5.6. Monitorizare post-inchidere

Autorizatia Integrata de Mediu Nr. BV 01/25.04.2023, si revizuita in 08.10 2024 contine Planul de inchidere a amplasamentului in cazul incetarii definitive a activitatii instalatiei la capitolul 16. „Managementul inchiderii instalatiei, managementul reziduurilor”.

5.7. Productia, consumuri de energie, apa, materii prime si materiale auxiliare

5.7.1. Productia anului 2024 este prezentata in tabelul urmator:

Echipamente principale	Ore de functionare (h)	Productie realizata (t)
Linie procesare deseuri solide	3711	26621.956 - periculoase : 8361.216 - nepericuloase: 18260.74

5.7.2. Consumul de energie – an 2024:

Denumire	UM	Cantitate utilizata in anul 2024
Energie electrica	kWh	1576036.2
Motorina:alimentare echipamente mobile	l	45416.87
Motorina generator	l	360.18

5.7.3. Consum de materii prime si materiale auxiliare – anul 2024:

Denumire	UM	Cantitate 2024
----------	----	----------------

Deseuri nepericuloase	t	18145.194
Deseuri periculoase	t	10209.166
Biomasa(peleti floarea soarelui) pentru testare	t	163.2

5.8. Incidente de mediu si reclamatii

In cursul anului 2024 nu au fost sesizari/reclamatii de mediu.

6. Managementul activitatii

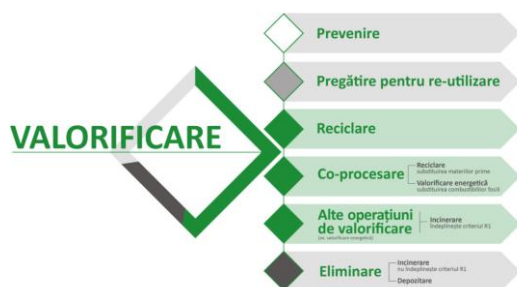
6.1. Introducere

Societatea Sapphire Energy SRL- Punct de Lucru Fagaras este puternic angajata in a acorda o grija deosebita protectiei si conservarii mediului inconjurator prin:

- respectarea legislatiei in vigoare referitoare la protectia mediului;
- economisirea resurselor naturale;
- identificarea potentialelor riscuri, anticiparea consecintelor si luarea in considerare a acestora;
- asigurand fabricilor de ciment , combustibil alternativ rezultat din co-procesarea deseurilor care nu mai pot fi reciclate.

Co-procesarea este o metodă sustenabilă care asigură diminuarea cantităților depozitate și riscurile inerente de mediu create de deseuri. Astfel, se evită generarea de gaze cu efect de seră sau a metanului (gaz cu efect de seră de 25 de ori mai puternic decât CO₂) care s-ar produce în urma depozitării deșeurilor.

Co-procesarea în ierarhia deșeurilor



Fotografie preluata de pe site -ul
CIROM

In activitatea desfasurata in cadrul Sapphire Energy SRL – Punct de Lucru Fagaras sunt aplicate o serie de tehnici BAT (in temeiul Directivei 2010/75/UE privind tratarea deseurilor cu DECIZIA CE 2018/1147/UE), printre care:

- definirea de catre conducere a unei politici de mediu care include imbunatatirea continua a instalatiei, punerea in aplicare a procedurilor sistemului de management de mediu
- punerea în aplicare a unor proceduri de caracterizare și preacceptare a deșeurilor precum și asigurarea compatibilității deșeurilor înainte de amestecarea sau combinarea acestora
- 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
- reducerea riscului de mediu asociat depozitării deșeurilor
- reducerea riscului de mediu asociat manipulării și transferului deșeurilor
- monitorizarea emisiile relevante în apă identificate în inventarul fluxurilor de ape uzate prin analiza discontinua a principalilor parametrii de process in puncta cheie
- monitorizarea emisiilor dirijate în aer, cel puțin cu frecvența indicate de AIM
- monitorizarea periodică a 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.

- masuratori discontinue pentru pulberi : TSP
- conditii de referinta pentru emisiile atmosferice: a o temperatură de 273,15 K și o presiune de 101,3 kPa, fără corecție pentru conținutul de oxigen.
- masuratori periodice ale PCDD/PCDF si ale emisiilor de metale

6.2 Programul obiectivelor de mediu – stadiu

Autorizatia Integrata de Mediu Nr. BV 01 din 25.04.2023, si revizuita in 08.10.2024 isi pastreaza valabilitatea pe toata perioada in care beneficiarul acesteia obtine viza anuala, nu prezinta un program de conformare.

In anul 2024 compania a revizuit autorizatia cu scopul :

- Introducerea de noi surse de materiale pentru procesare: biomasă, precum: produse și subproduse din agricultură, silvicultură și industria alimentară: coji de semințe, pleavă, teci de paie, lemn de foc, crengi, pulpă de sfeclă de zahăr, trestie de zahăr, peleție de cozi de semințe etc.;
- Actualizarea capacităților de stocare pentru deșeurile aprovizionate în scopul procesării și pentru produs finit, fără construcții sau amenajări adiționale .
- Actualizarea cantității de deșeuri colectate/stocate temporar fără a se modifica cantitatea totală de deșeuri colectate/procesate în instalația IPPC.
- Montare sistem nou de senzori de detecție nivel COV la echipamentul tehnologic.

In anul 2025, compania va aplica pentru viza anuala.

6.2.1. Reducerea poluarii apei, aerului si implicit a solului

Se realizeaza ca urmare a conditiilor existente pe amplasament, suprafete betonate, prevazute cu rigole pentru colectarea apelor pluviale, care trec prin separatorul de hidrocarburi inainte de descarcarea in laguna.

Activitatea de productie se desfasoara in hala, reducandu-se astfel mirosurile care nu sunt de luat in considerare avand in vedere ca sunt procesate exclusiv deseuri industriale la locatie.

Efectuarea analizelor de catre laboratoare acreditate ,cu frecventa impusa de AIM, discontinua certifica cele descrise.

6.2.2 Reducerea emisiilor de pulberi

Nu este cazul.

Datorita efectuării monitorizărilor cu frecvență discontinuă, semestrial, se poate verifica încadrarea în limitele impuse de AIM :

Parametru	Unitate	BAT-AEL (Media pe perioada de prelevare)
Pulberi	mg/Nm ³	2-5 (*)

(*) Dacă nu se poate utiliza un filtru textil, limita superioară a intervalului este de 10 mg/Nm³.

6.2.3.Reducerea emisiilor de Co2

Nu e cazul

6.2.4. Reducerea emisiilor de NO2 si N2O

Nu e cazul.

6.3. Programul managementului de mediu

6.3.1. Generalitati

Managementul SAPPHIRE ENERGY SRL Bucuresti, P.L. Fagaras, a implementat, si va mentine si imbunatati continuu Sistemul Integrat de Management (al Calitatii Serviciilor si al Mediului) in conformitate cu cerintele SR EN ISO 9001:2015, SR EN ISO 14001:2015 pentru a demonstra ca:

- managementul fabricii este preocupat de realizarea obiectivelor sale globale de performanta, inclusiv a obiectivelor de mediu, in vederea imbunatatirii continue, tinand cont de necesitatile tuturor partilor interesate (clienti, angajati, furnizori, actionari, comunitate/ societate);
- aspectele de mediu fac obiectul politicii si al obiectivelor generale ale managementului fabricii;
- sunt definite criteriile si metodele necesare pentru identificarea, eliminarea si/ sau minimizarea aspectelor cu impact negativ asupra mediului, atat asupra personalului fabricii cat si asupra altor parti interesate;
- sunt stabilite responsabilitatile pentru implementarea si mentinerea cerintelor de Calitatea Serviciilor, Mediu , iar deciziile se iau la nivele corespunzatoare de autoritate;
- sunt intreprinse masuri pentru a asigura respectarea cerintelor legale si alte cerinte de reglementare aplicabile, aferente protectiei mediului, pentru toate procesele (productie, mentenanta, aprovizionare, inspectii/ incercari ,logistica etc.);
- sunt asigurate resursele necesare desfasurarii activitatilor;
- sunt intreprinse actiuni de verificare si implementare in vederea imbunatatirii continue;
- personalul care desfasoara activitati de auditare este independent fata de procesul auditat.

6.3.2. Obiective, tinte si programe

Anual, se stabilesc obiective si tinte de mediu masurabile (cand este posibil), in acord cu strategia Grupului, politica si angajamentul luate, precum si tinand cont de cerintele legale, de realizarile anului precedent, de aspectele reale si de contextul local.

Obiectivele si tintele generale, precum si cele specifice de mediu sunt incluse in Manualul de Management” precum si in planul de actiuni pe fabrica, cu responsabilitati, termene de rezolvare.

6.3.2.1 Obiectivele de mediu sunt indicatorii de performanta ai fabricii. Indeplinirea obiectivelor si tintelor de mediu sunt evaluate periodic in vederea determinarii conformitatii cu cerintele stabilite.

In situatia in care nu sunt realizate obiectivele propuse, se stabilesc actiuni de identificare si analiza a cauzelor, precum si de eliminare a acestora, cu responsabilitati si termene.

Stadiul actiunilor stabilite si eficacitatea acestora se verifica in permanenta de catre managementul fabricii, iar rezultatele obtinute sunt prezentate intregului personal prin afisare sau cu ocazia sedintelor de comunicare.

6.3.2.2. Responsabilitatea realizarii obiectivelor de mediu, calitate si sanatate securitate ocupationala revine tuturor functiilor relevante din cadrul fabricii si se regasesc in obiectivele individuale ale acestora.

Stadiul realizarii obiectivelor individuale la toate nivelele, sunt analizate anual cu ocazia evaluarii performantei individuale.

6.3.2.3. Planificarea obiectivelor generale si a celor specifice se face luand in considerare:

- conformarea cu reglementarile legale relevante si alte cerinte specifice de mediu la care fabrica subscrie;
- aspectele de mediu semnificative;
- optiunile tehnologice disponibile fabricii;
- cerintele financiare, comerciale si operationale;
- puncte de vedere ale partilor interesate.

Programele de management stabilite sunt anuale sau pe termen lung, includ obiective generale si specifice, termenele si mijloacele de realizare, responsabilitati si autoritati desemnate pentru functiile relevante, dupa cum urmeaza:

- Planul de actiuni - stabilit in urma auditurilor externe, a analizelor zilnice precum si a celor rezultate la analiza efectuata de management.

La elaborarea Programelor de management se ia in considerare introducerea de noi tehnologii, punctele de vedere ale partilor interesate tinandu-se cont inclusiv de politica financiara a organizatiei.

Managementul la cel mai inalt nivel asigura resursele necesare implementarii actiunilor din programele de management.

Programele de management sunt analizate periodic de factorii responsabili, in vederea stabilirii stadiului realizarii lor sau sunt monitorizate direct de Responsabilul Protectia Mediului si aduse la cunostinta managementului de varf.

In situatia unor proiecte si/sau dezvoltari (modificari in cadrul procesului de realizare a combustibililor alternativi sau introducerea de noi conditii de lucru) programele de management sunt adaptate de la caz la caz functie de situatie, iar actiunile sunt stabilite astfel incat sa asigure implicarea managementului si nu in ultimul rand, in urma analizarii impactului acestor schimbari asupra aspectelor de mediu.

Modificarile survenite in urma implementarii acestor proiecte/ dezvoltari, precum si noile cerinte ale normelor legale si de reglementare aplicabile sunt documentate astfel incat sa se asigure functionarea continua a sistemului.

6.4. Constientizare si instruire

Personalul nou angajat este instruit cu informatii de protectia mediului odata cu realizarea programului de integrare in fabrica.

Personalul subcontractant trebuie sa se supuna cerintelor de mediu ale fabricii prin Conventia Mediu, SSM si PSI , anexa la contractul de prestari servicii incheiat intre cele doua parti.

Fiecare angajat al fabricii prezinta la Fisa de Post pe langa anexa referitoare la Securitatea Muncii si anexa de Protectia Mediului pe care si-o insuseste odata cu asumarea Fisei de Post.

Politica de mediu si obiectivele de mediu actualizate anual sunt difuzate si afisate in site.

7. Zgomot/concentratie de pulberi

Platforma industrială este amplasată într-o zonă izolată, neexistând riscul afectării confortului populației prin emisii de zgomote și vibrații daunatoare. La nivelul unității nu se impun restricții privind activitatea în timpul anului, indiferent de perioada desfășurării.

8. Substantele si preparatele chimice periculoase

In cadrul SAPPHIRE ENERGY SRL., Punctul de lucru Fagaras se utilizeaza in procesele tehnologice si deseuri periculoase, clasificate ca atare de legislatia nationala in vigoare.

In laborator sunt utilizate , in cantitati nesemnificative, sub limitele incidentei legale, substante chimice precum butelia de azot, oxigen si pastilele solide de acid benzoic.

De asemenea se utilizeaza motorina pentru alimentarea echipamentelor mobile detinute si folosite in activitate de productie.

Pentru activitatile de mentenanta a utilajelor se utilizeaza uleiuri de transmisie /sintetice /hidraulice, dar cantitatile sunt sub limitele incidentei legale.

De 2 ori pe an se face inventarierea substantelor chimice folosite in cadrul companiei.

In conformitate cu art. 24. alin. (2) din Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase modificată și completată de Legea nr. 254 decembrie 2011, lista cu substantele si preparatele chimice periculoase identificate in societate a fost inregistrata la Inspectoratul Teritorial de Munca Brasov:

N r. c rt	Index Nr.	Denumirea chimică a substantei	Nr.CEE	Nr.CAS	Clasificare	Cantitate a utilizata in 2024	UM
1.	549-224-00-6	motorina	269-822-7	68334-30-5	Flam. Liq.3,H226,Asp.Tox. 1,H304,Skin Irrit.2,H315,Acute Tox.4,H332,Carac.2,H351,STOT	45777.05	Litru

					RE2,H373,Aquatic Chronic 2,H411		
2.	008-001-00-8	oxigen	231-956-9	7782-44-7	Ox. Gas 1 Press. Gas, H270	12	butelie
3.	549-483-00-5	Unsoare lubrifianta EM 2	276-738-4	72623-87-1	Aquatic Chronic 4,H413,Repr.2,H361f,repr 2,H361d,aquatic chronic 4,H413,Skin Irrit.2,H315,Skin Sens,1B,H317,Aquatic Acute1,H400,Aquatic Chronic 2,H411	20	Kg
4	516-070-00-6		406-530-2	406-530-2			
5	507-501-00-9		421-820-9	192268-65-8			
4.	549-474-00-6	Ulei Hidraulic JBC	265-169-7	64742-65-0	Asp.Tox.1,H304	0	litru
6	549-474-00-6		265-169-7	64742-65-0			
7	n/a	Ulei hidraulic EP220 // ZS 46	701-175-2	n/a	Acute Tox.4,H302,Acute tox. 3,H311,Acute Tox.2 ,H330,Skin Corr.1B,H314,Eye Dam.1,H318,SkinSens 1A,H317,Aq.Acute 1,H400,Aq.Chronic 1,H410//	360	litru
8	503-027-00-1	JCB HD COOLANT PREDILUTED 50/50	203-473-3	107-21-1	Acute Tox. 4 (*)	0	Litru
9	549-467-00-8	JCB HP Gear Oil Plus	265-157-1	64742-54-7	H350 Carc. 1B	0	Litru
10	549-527-00-3		309-874-0	101316-69-2	H350 Carc. 1B	0	Litri

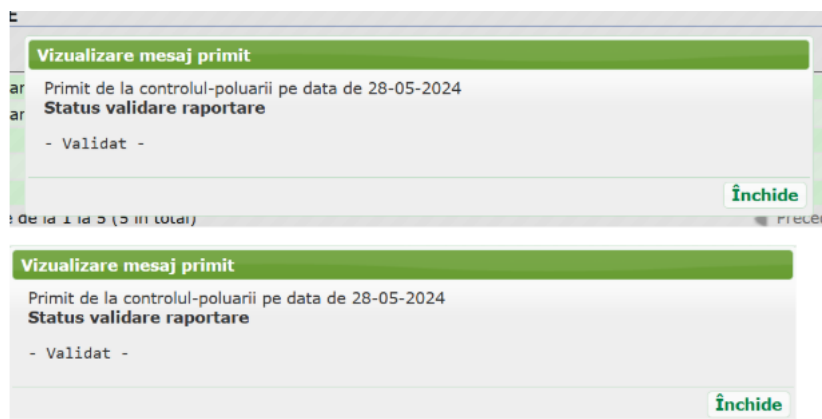
11	501-004-01-8	TECTANE WHITE GREASE	200-857-2	75-28-5	Flam. Gas 1 Press. Gas Carc. 1A Muta. 1B	10	litru
12	501-003-00-5		200-827-9 74-98-6	200-827-9 74- 98-6	Flam. Gas 1 Press. Gas		
13	501-004-00-0		203-448-7	106-97-8	Flam. Gas 1 Press. Gas Carc. 1A Muta. 1B		

9. Masuri de prevenire, interventie, limitare si inlaturare a efectelor poluarilor accidentale

Pentru prevenirea situatiilor de poluare, cat si a inlaturarii efectelor, s-a intocmit planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale, ultima actualizare fiind in August 2024.
Se transmite ca si anexa catre APMBV.

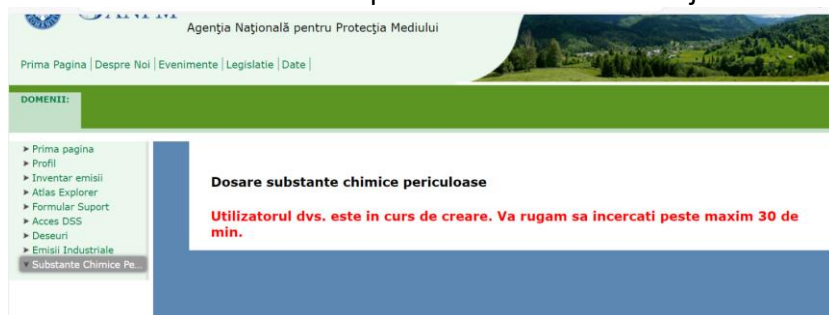
11. Principalele raportari specifice de mediu - care vizeaza amplasamentul Sapphire Energy, Punctul de lucru Fagaras si se transmit anual autoritatilor de mediu, la solicitare si conform AIM, sunt urmatoarele:

1. Raport privind conformarea instalatiei cu prevederile autorizatiei integrate de mediu-Registru IPPC, registru integrat IED, aplicatia SIM s-a validat in data de 28.05.2024 , mai jos dovada din SIM:

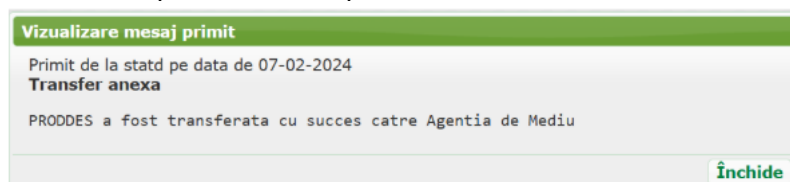


2. Raportul anual pentru Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati conform HG nr. 140/2008-Registru EPRT, Registru Integrat, efectuat pe format hartie, si inregistrat la APM cu numarul: 4066/21.03.2024 si SIM , validat in data de 28.05.2024.

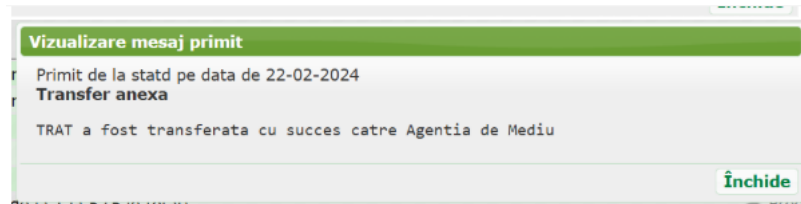
3. Substante chimice periculoase-Import/productie/utilizare- substante/amestecuri periculoase si articole cu substante restrictionate, Substante Chimice Periculoase, aplicatia SIM, se va face pentru anul 2024, in perioada stabilita in AIM. Pe parcursul anului 2024 nu s-a putut realiza inregistrarea in modulul Substante periculoase din SIM. Mai jos dovada:



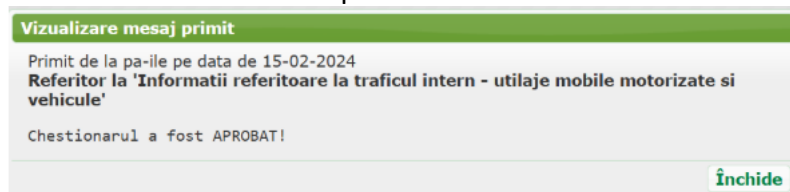
4. Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDes – completat de producătorii de deșeuri– suport SIM pentru anul 2023. Pentru anul 2024 înregistrările acestora vor fi prezentate în RAM pentru anul 2025 întrucât perioada de raportare este 1 februarie-15 iunie.



5. Statistica deșeurilor: Chestionar 5: TRAT – completat de operatorii ce tratează deșeuri și au în gestiune diverse instalații de tratare– suport SIM, pentru anul 2023. Pentru anul 2024 înregistrările acestora vor fi prezentate în RAM pentru anul 2025 întrucât perioada de raportare este 1 februarie-15 iunie.



6. Raportare inventare locale de emisii în conformitate cu Ordinul 3299/2012– suport SIM. Raportarea s-a completat pentru Referitor la 'Informații referitoare la traficul intern - utilaje mobile motorizate și vehicule' și a fost aprobat în data de 15.02.2024.



După revizuirea AIM acesată raportare s-a eliminat din lista obligațiilor de raportare aferentă companiei Sapphire Energy SRL.

7. Formularul EPTR conform anexa I la Reg CE 166/2006 pe suport hârtie și format electronic. Formularul s-a transmis către Agenția de Mediu în data de 21.02.2024 pentru activitatea desfășurată în anul 2023, pentru activitatea desfășurată în anul 2024 formularul se va transmite în săptămâna 24-28 februarie 2025.

8. Raport anual de mediu pentru anul 2024, se va transmite către Agenția de Mediu în săptămâna 24-28 februarie 2025.

9. Efectuare auditului privind eficiența energetică s-a realizat în anul 2024, rezultatele sunt prezentate în RAM 2024, data depunere 1 martie 2025.

10. Audit privind utilizarea apei, s-a realizat în 2024, rezultatele sunt prezentate în RAM 2024, data depunere 1 martie 2025.

11. Audit privind minimizarea deșeurilor generate, se va face începând cu anul 2024, rezultatele vor fi prezentate în RAM 2024, data depunere 1 martie 2025.

12. Raportarea situației gestiunii deșeurilor, potrivit H.G. nr. 856/2002, se ține lunar și este pusă la dispoziția Autorităților la cerere.

Pentru combustibili alternativi livrați către fabrica Romcim SA, punct de lucru :Hoghiz, având codul 19 12 11*- alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase, s-a completat anexa 1, cf. HG 1061/2008. Acestea are numărul de înregistrare din partea Agenției de Mediu Brașov : 00400230612BV, și din partea ISU Brașov nr.: 912410/2023/ISU/BV din data de 23.06.2023, cu o valabilitate de 2 ani.

13. Raportarea incidentelor semnificative – imediat ce se produc; în anul 2024 nu s-au făcut reclamații vis-a-vis de activitatea desfășurată la punctul de lucru Sapphire Energy SRL.

12. Accesul publicului la informatii

Datele monitorizarilor discontinue de emisii pulberi precum si rezultatele monitorizarilor calitatii apelor pluviale, din laguna sunt puse la dispozitia publicului astfel:

- Disponibil pe Site-ul societatii: Raportul Anual de Mediu aferent anului 2023 este postat si cuprinde aceste date.
- Dupa transmitere RAM 2024 catre APM acesta va fi postat pe site-ul Sapphire.

Aprobat

Intocmit:

Managing Director
Adrian Oniciuc

Responsabil Protectia Mediului,
Loredana Wallitzky

