

RAPORT ANUAL DE MEDIU ANUL (2023)

In anul 2023 activitatea S.C. ALTERNATIVE FUELS ROMANIA S.R.L s-a desfasurat in conformitate cu regulamentul de functionare si Autorizatia Integrata de Mediu nr. 36 / 27.12.2018 revizuita in data de 07.08.2023:

- *Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase,*
- *Valorificarea sau o combinație de valorificare și eliminare a deșeurilor nepericuloase*
- *Depozitarea temporara a deșeurilor periculoase*

Activitati principale desfasurate pe amplasament:

- Colectarea deșeurilor nepericuloase, cod CAEN 3811;
- Colectarea deșeurilor periculoase, cod CAEN 3812;
- Tratarea si eliminarea deșeurilor nepericuloase, cod CAEN 3821;
- Tratarea si eliminarea deșeurilor periculoase, cod CAEN 3822;
- Demontarea (dezasamblarea) masinilor si echipamentelor scoase din uz pentru recuperarea materialelor, cod CAEN 3831;
- Recuperarea materialelor reciclabile sortate, cod CAEN 3832;
- Colectarea si epurarea apelor uzate, cod CAEN 3700;
- Activitati si servicii de decontaminare, cod CAEN 3900;
- Comert cu ridicata al deșeurilor si resturilor, cod CAEN 4677;
- Depozitari, cod CAEN 5210.

Capacitati de stocare

Capacitatea maxima a instalatiei pentru stocarea temporara a deșeurilor este de 5800 tone, din care:

- stocare temporara deseuri periculoase – 2900 tone;
- stocare temporara deseuri nepericuloase – 2900 tone.

Productia estimata de combustibili alternativi:

- combustibil alternativ pastos (tip slam) – cod 19 02 04* - 1000 tone/ luna;
- combustibil alternativ solid, periculos – cod 19 12 11* - 600 tone/ luna;
- combustibil alternativ solid, nepericulos – cod 19 12 12 - 600 tone/ luna;
- combustibil alternativ solid nepericulos - cod 19 02 03 – 600 tone/ luna.

Capacitati de colectare (fara stocare/ tratare pe amplasament)

Categoriile de deseuri si cantitati estimate a fi colectate lunar – deseuri periculoase si nepericuloase colectate si transportate direct (fara stocare/ tratare pe amplasament) către instalatii autorizate pentru tratare/valorificare sau eliminare:

- deseuri păstoase periculoase (vopsele, slamuri, nămoluri) – aproximativ 80 tone;
- deseuri păstoase nepericuloase (vopsele, nămoluri) – aproximativ 100 tone;
- deseuri lichide periculoase (emulsii, lichide apoase, uleiuri) – aproximativ 150 tone;
- deseuri lichide nepericuloase (suspensii apoase) – aproximativ 100 tone;
- deseuri solide periculoase – aproximativ 100 tone;
- deseuri solide nepericuloase – aproximativ 100 tone;
- deseuri de substante de laborator, condensatori cu continut de PCB, pesticide si insecticide – cca. 30 tone;
- deseuri valorificabile de hârtie/carton – aproximativ 50 tone;
- deseuri valorificabile de materiale plastice – aproximativ 50 de tone;
- deseuri valorificabile de sticlă – aproximativ 10 tone;
- deseuri de baterii si acumulatori uzati – aproximativ 5 tona;

- deseuri metalice si nemetalice – aproximativ 50 tone.
- deseuri de echipamente electrice si electronice, colectate in containere metalice, circa 1 tona, din categoriile prevazute in O.U.G. nr. 5/2015

MATERII PRIME SI AUXILIARE

- **Materii prime:**

Deseuri periculoase si nepericuloase utilizate in procesul de tratare conform AIM.

- **Materii prime auxiliare:**

Materiile prime auxiliare utilizate in activitate sunt prezentate in tabelul de mai jos.

Tip	Denumire	Incadrare	Cant. anual a	UM	Natuta chimica/ compoz.	Destinatie/ Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
Mat. utilizate pt ambalare	Folie stretch de paletizat	Material: LLDPE (polietilena liniara de joasa densitate)	0,2	tone		Ambalare/ depozitare	Depozit închis, acoperit, zona special amenajată	Nepericulos
Mat. utilizate pt ambalare	Saci PVC	Material: HDPE	0,3	tone		Ambalare/ depozitare	Depozit închis, acoperit, zona special amenajată	Nepericulos
Mat. utilizate la curatenie	Materiale absorbante	Biodegrad. pe bază de turbă	0,9	tone		Curatenie	Depozit închis, acoperit, zona special amenajată	Nepericulos
Mat. utilizate la curatenie	Rumeguș		2	tone		Curatenie	Depozit închis, acoperit, zona special amenajată	Nepericulos
Mat. utilizate la curatenie	Nisip		2	tone		Curatenie	Depozit închis, acoperit, zona special amenajată	Nepericulos

Tip	Denumire	Incadrare	Cant. anual	UM	Natura chimica/compoz.	Destinatie/Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
Mat. utilizate la curatenie	Dezinfectant inalbitor lichid (ex. Domestos)		50	Kg		Curatenie	Depozit închis, acoperit, zona special amenajată	Periculos H304; H315; H317; H318; H412
Mat. utilizate la curatenie	Substanțe degresante		100	litri		Curatenie	Depozit închis, acoperit, zona special amenajată	Nepericulos
Mat. utilizate la sablare	Nisip		10	tone		Sablare	Depozit închis, acoperit, zona special amenajată	Nepericulos
Mat. utilizate la sablare	Substanțe degresante		3000	litri		Sablare	Depozit închis, acoperit, zona special amenajată	
Mat utilizate la stabiliz./solidif.	Lianti hidraulici, var, Inercem, stabilizator, etc		100	tone		Stabilizare/solidificare	Depozit închis, acoperit, zona special amenajată	Nepericulos
Materiale utilizate la bioremediere	Enzime (de tip Enzimix)		20	Tone		Bioremediere		
Materiale utilizate pentru decantare/separare	Corector de pH Flocculanti		150 130	Tone Tone		Tratare prin decantare/ Separare	Depozit închis, acoperit, zona special amenajata	Nepericulos

Colectarea și transportul deșeurilor de la locul de generare până la locul de stocare temporară în vederea valorificării/eliminării, se face pe fiecare tip de deșeu și de starea de agregare, prin transport în loturi cu mijloace de transport rutier proprii sau alte altor societăți autorizate, corespunzătoare tipului de deșeu (camioane, remorci, cisterne etc.)

In momentul sosirii deseurilor in hala, dupa ce vor fi cantarite pe cantar autorizat metrologic, acestea sunt directionate in zona de receptie, situata in imediata vecinatate a zonei de acces in hala. Aici are loc verificarea documentelor de transport precum si identificarea deseurilor. Ulterior acestea sunt directionate catre zonele de procesare corespunzatoare fiecarui tip de deoseu.

In functie de tipul, starea de agregare si proprietatile fizico-chimice, deseurile periculoase / nepericuloase colectate la punctul de lucru vor fi folosite ca materie prima pentru prepararea combustibilului alternativ solid si combustibilului alternativ pastos (tip slam) sau vor fi predate in vederea tratarii/valorificarii/eliminarii catre firme autorizate.

1. Apa

Apa se foloseste in scop menajer si pentru stingerea incendiilor din forajul propriu.

Apele uzate menajere se evacueaza in 2 bazine betonate vidanjabile.

2. Aer

Sursele de emisii din activitatea de depozitare si tratare a deseurilor periculoase si nepericuloase sunt mobile si fugitive.

Imisiile se vor determina intr-un punct la limita amplasamentului pe directia predominanta a vantului din momentul efectuarii masurarii spre zona de locuinte, in timpul derularii activitatii.

3. Sol

Pentru evitarea poluarii solului, depozitare si tratarea deseurilor se desfasoara in hala de productie si pe platformele betonate.

Anual conform Autorizatiei Integrate de Mediu se vor analiza totalul hidrocarburi din petrol.

4. Zgomot

Determinarea nivelului de zgomot se va realiza semestrial, la limita amplasamentului.

Punct de monitorizare: La limita amplasamentului in timpul derularii activitatii pe directia predominanta a vantului spre zona de locuinte

5. Deseuri

- a) Tinerea evidentei deseurilor generate, conform prevederilor H.G. nr. 856/2002, cu modificarile si completarile ulterioare: tipul deseului si codul acestuia, cantitatea produsa, modul de stocare, transport si valorificare/eliminare;
- b) Tinerea evidentei deseurilor colectate /tratate/ stocate temporar, precum si a cantitatilor de deseuri predate in vederea tratarii/valorificarii/eliminarii;
- c) Operatorul are obligatia de a detine pe amplasament buletinele de analiza/fisele de caracterizare a deseurilor periculoase preluate;
- d) Colectarea selectiva a deseurilor, evitarea formarii de stocuri, predarea deseurilor reciclabile la agentii economici autorizati pentru valorificare;
- e) Efectuarea transportului de deseuri in conformitate cu prevederile Hotararii Guvernului nr. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;

6. Incidente de mediu

In anul 2023 au fost inregistrate doua incidente de mediu.

Nu s-au inregistrat sesizari sau reclamatii din partea publicului.

MONITORIZARE AER

Rezultatele incercarilor:

Nr crt	Poluant	Valori limita conform AIM 36/27.12.2018	Valori obtinute pe perioada	Standard de metoda
		30 min (mg/m ³)	30 min (mg/m ³)	
1	Particule în suspensie	0,5	0,25	STAS 10813/76
2	Amoniac (NH ₃)	0,3	0,118	PT-10, cap.7
3*	Hidrogen sulfurat(H ₂ S)	0,015	<0,011	STAS 10812/76 PT-08, cap.7
4*	Aldehida formica	0,035	<0,026	STAS 10814/76 PT-08
5*	Fenol	0,1	0,08	STAS 11332-79 STAS 11027-77

MONITORIZARE SOL

Rezultatul determinărilor :

Nr. crt	Denumire component	U.M.	Valoare determinata	Prag de alerta mg/kg subst. uscata	Prag de interv. mg/kg subst. uscata	Metoda de analiza
1	Total hidrocarburi din petrol	mg/ kg su	161	1000	2000	SR EN ISO 16703:2011

Alte informatii: Valoarea maxim admisa conform Aut.Integrate de Mediu nr. 36 / 27.12.2018

MONITORIZARE ZGOMOT

Rezultatul încercărilor:

Tabel nr. 1 - Valori măsurate ale factorilor meteorologici pe perioada efectuării măsurătorilor:

Nr. Crt.	*Parametri mediu ambiant	*Temperatura (°C)	*Presiunea barometrică (hPa)	*Umiditatea relativă %	*Viteza vantului (m/s)	*Directia vantului
1	Nr. proba 3737	5,6	1002,4	98%		S
2	3738 - Rezidual	5,9	1002,4	95%		SV

Tabel nr. 2 - Valorile măsurate ale nivelului de zgomot - nivelul acustic echivalent continuu (L_{Aeq})

Nr. Proba	Denumire proba	Tipul măsurătorii	UM	Valoare măsurată L_{Aeq}	Incertitudinea de măsurare	Valoare limită, conform SR 10009:2017	Valoare limită, conform Ordin 119/2014, Ordin 994/2018
3737	limita amplasament – spre zona locuita - măsurători de zi, cu activitate, între orele 08:05-08:55			49.4			
3738 - Rezidual	limita amplasament – spre zona locuita - măsurători de zi, fără activitate, între orele 09:03-09:53.	Măsurători sonometrice de zi	dB (A)	34.4		-	-
-	Nivelul de evaluare al zgomotului exterior corectat cu luarea în calcul a influenței zgomotului rezidual			49.3	±4.6	65	55

EVIDENTA DESEURILOR GENERATE IN ANUL 2023

Deseu	Cod Deseu	Stoc la data de 01.01.2023 (tone)	Cantitate generata (tone)	Cantitate eliminata (tone)	Cantitate valorificata (tone)	Stoc la 31.12.2023 (tone)
AMBALAJE DE HARTIE SI CARTON	15 01 01	8,815	198,85		196,486	11,179
AMBALAJE DE MATERIALE PLASTICE	15 01 02	68,483	282,189		271,07	11,11
AMBALAJE DE LEMN	15 01 03	67,856	1.135,311		1.179,175	23,992
AMBALAJE METALICE	15 01 04	0,956	1.091,73		1.055,971	36,715
AMBALAJE STICLA	15 01 07	0	0,08	0	0	0,08
ANVELOPE SCOASE DIN UZ	16 01 03	2,979	50,217		49,967	3,229
METALE FEREOASE	16 01 17	54,298	34,808		2,92	86,186

DESEURI LICHIDE APOASE CU CONTINUT DE SUBST. PERIC.	16 10 01*	162,52	1.691,65	1.846,029	8,141
DESEURI LICHIDE APOASE, ALTELE DECAT CELE MENTIONATE LA 16 10 01*	16 10 02	55,491	176,263	202,03	29,724
STICLA	17 02 02	0	12,544		12,544
DESEURI PREAMESTECATE CONTINAND CEL PUTIN UN DESEU PERICULOS	19 02 04*	58,552	103,821	135,72	10,375
DESEURI STABILIZATE, ALTELE DECAT CELE SPECIFICATE LA 19 03 04*	19 03 05	281,242	34.857,267	34.947,096	191,413
METALE FERROASE	19 12 02	12,038	221,715	227,994	5,759

ALTE DESEURI INCLUSIV AM. DE MAT.) REZULTATE DIN TRATAREA MECANICA A DESEURILOR CU CONT. DE SUBST. PERIC.	19 12 11*	195,109	17,013	159,1		53,022
ALTE DESEURI DE LA TRATAREA MECANICA A DESEURILOR, ALTELE DECAT CELE SPECIF. LA 19 12 11*	19 12 12	126,808	3.872,012	3.540,52	387,22	71,08
DESEURI MENAJERE (personalul angajat)	20 03 01		0.650	0.650		
DESEURI MENAJERE (activitate transport)	20 03 01		0.075	0.075		

