

RAPORT ANUAL DE MEDIU ANUL (2019)

In anul 2019 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:

- *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 4000 tone, din care:

- stocare temporara deseuri periculoase – 2000 tone;
- stocare temporara deseuri nepericuloase – 2000 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 cantități 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 finală:

- deseuri păstoase periculoase (vopsele, slamuri, nămoluri) – aproximativ 50 tone;
- deseuri păstoase nepericuloase (vopsele, nămoluri) – aproximativ 50 tone;
- deseuri lichide periculoase (emulsii, lichide apoase, uleiuri) – aproximativ 100 tone;
- deseuri lichide nepericuloase (suspensii apoase) – aproximativ 60 tone;
- deseuri solide periculoase – aproximativ 80 tone;
- deseuri solide nepericuloase – aproximativ 100 tone;
- deseuri de substante de laborator, condensatori cu continut de PCB, pesticide si insecticide – cca. 10 tone;
- deseuri valorificabile de hârtie/carton – aproximativ 20 tone;
- deseuri valorificabile de materiale plastice – aproximativ 20 de tone;
- deseuri valorificabile de sticlă – aproximativ 5 tone;
- deseuri de baterii si acumulatori uzati – aproximativ 1 tona;
- deseuri metalice si nemetalice – aproximativ 30 tone.

- deseuri de echipamente electrice si electronice, colectate în 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	Natura 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
Mat. utilizate la	Dezinfectant		50	Kg		Curatenie	Depozit închis,	Periculos

Tip	Denumire	Incadrare	Cant. anual a	UM	Natura chimica/compoz.	Destinatie/Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
curatenie	inalbitor lichid (ex. Domestos)						acoperit, zona special amenajată	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

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 subcontractate/închiriate, sau alte societăți terțe, corespunzătoare tipului de deșeu (camioane, remorci, cisterne etc.)

În momentul sosirii deșeurilor în hală, după ce vor fi cântărite pe cântar autorizat metrologic, acestea sunt direcționate în zona de recepție, situată în imediată vecinătate a zonei de acces în hală. Aici are loc verificarea documentelor de transport precum și identificarea deșeurilor. Ulterior acestea sunt direcționate către zonele de procesare corespunzătoare fiecărui tip de deșeu.

În funcție de tipul, starea de agregare și proprietățile fizico-chimice, deșeurile periculoase / nepericuloase colectate la punctul de lucru vor fi folosite ca materie primă

pentru prepararea combustibilului alternativ solid si combustibilului alternativ pastos (tip slam) sau vor fi predate in vederea tratarii/valorificarii/eliminarii catre firme autorizate pastrand pe cat posibil, ordinea operatiilor/activitatilor pe flux tehnologic.

1. Apa

Apa se foloseste in scop igienico-sanitar si pentru stingerea incendiilor din forajul propriu.

Apele uzate menajere sunt colectate in bazele de retentie de unde sunt vidanjate si introduse in procesul tehnologic sau eliminate prin firme autorizate.

2. Aer

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

Imisiile se vor determina 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 platforma betonata.

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;
- 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 2019 nu au fost 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	0,26	STAS 10813/76 PT-10,cap.7
2	Amoniac (NH ₃)	0,3	0,18	STAS 10812/76 PT-08,cap.7
3*	Hidrogen sulfurat(H ₂ S)	0,015	0,005	STAS 10814/76 PT-08
4*	Aldehida formica	0,035	0,012	STAS 11332-79
5*	Fenol	0,1	0,02	STAS 11027-77

Toate valorile masurate sunt în conformitate cu limita (limitele) specificatiei.

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	424	1000	2000	SR ISO 11465:1998

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

Toate valorile masurate sunt in conformitate cu limita (limitele) specificatiei.

MONITORIZARE ZGOMOT

Rezultatul incercarilor :

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

Nr. crt	Denumire component	U.M.	Valoare măsurată
1	Temperatura medie	°C	5
2	Presiunea barometrica	hPa	985,2
3	Viteza medie a vantului	km/h	9
4	Directia vantului	-	NV
5	Umiditatea atmosferica medie	U _R %	70

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

Nr. Proba	Denumire proba	Tipul masuratorii	UM	Valoare măsurată L _{Aeq}	Valoare limită, conform SR 10009:2017
4144	limita amplasament – spe locuinte - masuratori de zi, cu activitate	Masuratori sonometrice de zi intre orele 10 ²⁰ – 11 ²⁰	dB (A)	58.2	65
4145	limita amplasament – spe locuinte - masuratori de zi, fara activitate.			55,6	
	Nivelul de evaluare al zgomotului exterior corectat cu luarea in calcul a influentei zgomotului rezidual			↓	

Toate valorile masurate sunt in conformitate cu limita (limitele) specificatii.

EVIDENTA DESEURILOR GENERATE IN ANUL 2019

Deseu	Cod Deseu	Stoc la data de 01.01.2019 (tone)	Cantitate generate (tone)	Cantitate eliminatee (tone)	Cantitate valorificata (tone)	Stoc la 31.12.2019 (tone)
DESEURI CU CONTINUT DE MERCUR	06 04 04*	0	0,02	0	0	
AMBALAJE DE HARTIE SI CARTON	15 01 01	0	12.300	0	12.3	
AMBALAJE DE MATERIALE PLASTICE	15 01 02	0	132.250		129.192	
AMBALAJE DE LEMN	15 01 03	0	545.200		528.6400	
AMBALAJE METALICE	15 01 04	0	102.905		101.7950	
AMBALAJE MATERIALE COMPOZITE	15 01 05	0	12.800		12.80	
DESEURI LICHIDE APOASE CU CONTINUT DE SUBST. PERIC.	16 10 01*	0	1,465.395	1,465.395		



WASTE-TO-FUEL SOLUTIONS

Bucuresti, B-dul Basarabia, nr. 256G, Cladirea D-Center,
 etaj 5, indicativ 5.1, J40/117/1998, C.U.I RO 10149116,
 IBAN RO70 RNCB 0074 0292 2322 0001 - BCR, Sector 3.

DESEURI LICHIDE APOASE, ALTELE DECAT CELE MENTIONATE LA 16 10 01*	16 10 02	0	47	43.38		
DESEURI PREAMESTECATE CONTINAND CEL PUTIN UN DESEU PERICULOS	19 02 04*	0	578.884		407.7200	
DESEURI STABILIZATE, ALTELE DECAT CELE SPECIFICATE LA 19 03 04*	19 03 05	0	6,332.189	6,111.060		
METALE FEROASE	19 12 02	0	60.473	60.473		
ALTE DESEURI INCLUSIV AM. DE MAT.) REZULTATE DIN TRATAREA MECANICA A DESEURILOR CU CONT. DE SUBST. PERIC.	19 12 11*	0	242.220		242.220	
ALTE DESEURI DE LA TRATAREA MECANICA A DESEURILOR, ALTELE DECAT CELE SPECIF. LA 19 12 11*	19 12 12	0	1,241.486	1,160.900	59.7000	

Cu stima,

