



BIODIESEL SRL COMANESTI

ROMANIA, loc. COMANESTI, Judet BACAU,

Str. Moldovei, nr. 23

CUI RO 19190666; J04 1634/2006

office@biodieselfactory.ro

Nr. 137 / 16.02.2023

ADMINISTRATOR
DAN GUTU



RAPORT DE MEDIU AN 2022

BIODIESEL SRL

Februarie 2023



CUPRINS

	PAGINA
1. DATE PRIVIND OPERATORUL	2
1.1. DATE DE IDENTIFICARE	2
1.2. DATE PRIVIND ACTELE DE REGLEMENTARE DE MEDIU IN ANUL 2022	3
1.3. DATE PRIVIND ACTIVITATEA IN ANUL 2022	3
2. SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU SI MODUL DE IMPLEMENTARE A POLITICII DE PREVENIRE A ACCIDENTELOR GENERATE DE SUBSTANTELE PERICULOASE	4
3. IMPACTUL ACTIVITATII ASUPRA MEDIULUI / MONITORIZARE EMISII PE FACTORI DE MEDIU	5
3.1. GENERALITATI	5
3.2. MONITORIZAREA EMISIILOR IN AER	5
3.3. MONITORIZAREA EMISIILOR IN APA	6
3.4. MONITORIZAREA SOLULUI	7
3.5. MONITORIZARE ZGOMOT	8
3.6. MONITORIZARE MIROS	8
3.7. GESTIUNEA DESEURILOR	9
3.8. GESTIUNEA AMBALAJELOR	10
3.9. GESTIUNEA SUBSTANTELOR SI AMESTECURILOR CHIMICE PERICULOASE	10
4. INTERVENTIA RAPIDA, PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA	10
5. SESIZARI SI RECLAMATII DIN PARTEA PUBLICULUI SI MODUL DE REZOLVARE A ACESTORA	11
6. MASURI DISPUSE DE AUTORITATILE DE MEDIU	12
7. RAPORTARI CATRE AUTORITATILE DE MEDIU	12
8. INFORMATII DISPONIBILE PUBLICULUI	12



1. DATE PRIVIND OPERATORUL

1.1. DATE DE IDENTIFICARE

NUMELE SOCIETATII COMERCIALE si TITULARUL ACTIVITATII

BIODIESEL SRL

Cod unic de inregistrare (Cod fiscal): RO 19190666

Numarul de ordine in Registrul Comertului: J04/1634/13.11.2006

Cod CAEN principal: 2014 - Fabricarea altor produse chimice organice, de baza

Alte Coduri CAEN: 4671 – Comert cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi si gazosi si al produselor derivate; 5210 – Depozitari; 5224 - Manipulari

ADRESA

loc. Comanesti, str. Moldovei, nr 23, judet Bacau; telefon: 0749 454 898;
e-mail: office@biodieselfactory.ro

DATE AMPLASAMENT

Societatea este amplasata in intravilanul localitatii Comanesti, intr-o zona industriala, pe un amplasament cu suprafata de aprox. 14000 mp.

Coordonate Geografice:

STEREO 70: Longitudine: 546887 ; Latitudine: 612621

WGS 84 : Longitudine: 26.46511972 ; Latitudine: 46.41258314

In imediata vecinatate a amplasamentului se afla:

- Nord: strada Moldovei, depozit panificatie PANIMON S.A. si terenuri particulare libere de constructii si locuinte izolate la o distanta de cca 100 metri;
- Sud: teren domeniu public, urmat de halda de cenusa a fostei termocentrale Comanesti;
- Est: teren liber de constructii proprietate particulara si locuinte izolate la o distanta de cca 150 metri;
- Vest: C.I.T. + C.D.E.E. Comanesti si teren proprietate a Schelei de petrol Moinesti.

Cea mai apropiata apa de suprafata este raul Trotus la o distanta de cca 800 metri.

CATEGORIA DE ACTIVITATE

Industria chimica – Producere Biodiesel (esteri metilici ai acizilor grasi)

DESCRIERE PROCES / INSTALATIE

Instalatia de producere Biodiesel a fost realizata in anii 2007-2011, cu acord de mediu nr. 12/23.08.2007.

Instalatia are ca element de baza o unitate de procesare avansata, cu utilaje de tip modular, cu comanda automata. Instalatia este controlata de la tabloul de comanda, unde se gaseste calculatorul de proces ce utilizeaza o aplicatie Citect SCADA realizata de SYSCOM. Prin intermediul aplicatiei software este posibila monitorizarea echipamentelor si controlul instalatiei de la distanta.

Tehnologia de fabricare Biodiesel are la baza reactia de transesterificare a trigliceridelor din uleiul vegetal cu metanol in prezenta unui catalizator bazic (hidroxid de sodiu sau hidroxid de potasiu).

CAPACITATE DE PRODUCTIE

Capacitate maxima proiectata a instalatiei: 19 800 tone / an Biodiesel



1.2. DATE PRIVIND ACTELE DE REGLEMENTARE DE MEDIU IN ANUL 2022

- ❖ **Autorizatie integrata de mediu, nr. 3 din 17.05.2022;** valabilitate pe toata perioada in care se obtine viza anuala, emisa de Agentia pentru protectia Mediului Bacau.
- ❖ **Autorizatie de gospodarire a apelor pentru instalatie de productie Biodiesel, nr. 110 din 03.11.2021,** valabila pana la data de 03.11.2026, emisa de AN Apele Romane - Administratia Bazinala de Apa Siret.

1.3. DATE PRIVIND ACTIVITATEA IN ANUL 2022

Instalatia Biodiesel a fost repornita in luna iunie 2022, dupa o perioada in care instalatia a fost oprita si mentinuta in conservare.

1.3.1 DATE PRIVIND MATERIILE PRIME, AUXILIARE SI PRODUCTIA OBTINUTA

Tabel 1 Materii prime

Nr. Crt.	Materii prime	U.M.	Stoc, 01.01.2022	Achizitionat	Prelucrat/ consumat	Stoc, 12.12.2022
1.	Ulei vegetal	tone	27	1084	575	536
2.	Metanol	tone	10,9	71	81,7	0,2

Tabel 2 Materii auxiliare

Nr. Crt.	Materii auxiliare	U.M.	Stoc, 01.01.2022	Achizitionat	Consumat	Stoc, 12.12.2022
1.	Hidroxid de sodiu	tone	0	2	1,73	0,27
2.	Hidroxid de potasiu	tone	0,67	16,45	6,62	10,50
3.	Rasini schimbatoare de ioni	tone	0,67	2	1,27	1,4

Tabel 3 Produse obtinute

Nr. Crt.	Produse obtinute	U.M.	Stoc, 01.01.2022	Produs, an 2022	Livrat, an 2022	Stoc, 12.12.2022
1.	Biodiesel	tone	95	497	514	78
2.	Glicerina	tone	83	100	0	183

1.3.2 DATE PRIVIND CONSUMUL DE UTILITATI

Tabel 4 Consumuri de utilitati / Consumuri specifice

Nr. Crt.	Utilitati	U.M.	Consum, an 2021	Consum, an 2022	COMPARATIE 2022/2021 ↘↗
1.	Energie electrica	KWh	-	94 000	-
2.	Gaz metan	Nm ³	-	15 509	-
3.	Apa industriala	m ³	-	120 (din putul propriu)	-



1.3.3 DATE PRIVIND CONSUMURI SPECIFICE

Tabel 5 Consumuri specifice

Nr. Crt.	Denumire Produse / Utilitati	U.M.	Consum specific, planificat	Consum specific, an 2022
1.	Biodiesel	tona / tona Biodiesel	1,000	1,000
2.	Ulei vegetal	tona / tona Biodiesel	1,045	1,157
3.	Metanol	tona / tona Biodiesel	0,13	0,164
4.	Hidroxid de sodiu / Hidroxid de potasiu	tona / tona Biodiesel	0,0145	0,017
5.	Rasini schimbatoare de ioni	tona / tona Biodiesel	0,015	0,003
6.	Glicerina	tona / tona Biodiesel	0,189	0,201
7.	Energie electrica*	KWh / tona Biodiesel	40	189,13
8.	Gaz metan*	Nm ³ / tona Biodiesel	3	31,2
9.	Apa industriala	m ³ / tona Biodiesel	1,5	0,604

Nota: Consumul de energie electrica si gaz metan include consumul pentru intreaga societate (utilitati instalatie si utilitati pentru iluminat, incalzire, aparatura de laborator etc.)

2. SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU SI MODUL DE IMPLEMENTARE A POLITICII DE PREVENIRE A ACCIDENTELOR GENERATE DE SUBSTANTELE PERICULOASE

BIODIESEL SRL a implementat si certificat in anul 2022, sistemul de management al calitatii, al mediului si al sanatatii si securitatii ocupationale.

Functionarea instalatiei Biodiesel se efectueaza conform Instructiunilor tehnologice ale instalatiei, in care sunt specificate descrierea instalatiei, utilajelor/echipamentelor aferente, activitatile / masurile privind controlul instalatiei, monitorizarea parametrilor de proces si alte operatii / activitati / masuri necesare functionarii in conditii de siguranta.

Reviziile / reparatiile la utilajele / echipamentele aferente instalatiei se efectueaza conform Planului si Programului anual de revizii si reparatii, cu personal propriu si/sau societati specializate, dupa caz.

BIODIESEL SRL asigura monitorizarea activitatilor / parametrilor de proces / calitatii produselor precum si monitorizarea impactului activitatii asupra mediului si asupra sanatatii si securitatii lucratorilor. Societatea mentine / pastreaza / arhiveaza toate inregistrarile referitoare la monitorizarea activitatilor desfasurate in societate, conform reglementarilor legale.



Amplasamentul BIODIESEL SRL din Str. Moldovei, nr. 23, loc. Comanesti, jud. Bacau nu intra sub incidenta prevederilor Legii nr. 59/2016 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substante periculoase. Cantitatile de substante care intra sub incidenta SEVESO, respectiv cantitatea de metanol stocata / depozitata pe amplasament nu depaseste cantitatea relevanta minima, stabilita in Anexa 1, partea 2, coloana 2 din Lege.

BIODIESEL SRL a intocmit urmatoarele Planuri de interventie pentru situatii de urgenta, in conformitate cu cerintele prevederilor legislative in vigoare:

- Scenariu de securitate la incendiu / Plan de interventie in caz de incendiu;
- Plan de prevenire și combatere a poluarii accidentale a apei;

Lucratorii sunt instruiti periodic cu privire la riscurile potientiale si masurile de securitate adecvate, conform prevederilor legale privind sanatatea si securitatea in munca / prevenirea si stingerea incendiilor / situatii de urgenta.

3. IMPACTUL ACTIVITATII ASUPRA MEDIULUI / MONITORIZARE EMISII PE FACTORI DE MEDIU

3.1. GENERALITATI

Monitorizarea factorilor de mediu se efectueaza in conformitate cu prevederile Autorizatiei Integrate de mediu (AIM) nr. 3 din 17.05.2022 si Autorizatiei de gospodarire a apei nr. nr. 110 din 03.11.2021. Rezultatele monitorizarii sunt inregistrate si centralizate, iar la sfirsitul lunii / anului se intocmesc Rapoarte care sunt transmise autoritatilor de mediu si prezentate conducerii BIODIESEL SRL, pentru analiza si imbunatatirea performantelor de mediu.

Legatura cu autoritatile de mediu este asigurata prin reprezentantul de mediu al societatii.

Prelevarea si analiza probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu (sol, aer) s-a efectuat in anul 2022 prin firme / laboratoare acreditate.

3.2. MONITORIZAREA EMISIILOR IN AER

3.2.1. EMISII DIN SURSE DIRIJATE

Centrala termica pentru producerea apei calde, are capacitate nominala de 575 kW. Valorile de emisie trebuie sa respecte cerintele Ordinului nr. 462/1993 - Aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produși de surse stationare, pentru o putere termica nominala < 50 MW/t.

Emisiile de la centrala termica se verifica la fiecare 2 ani, conform reglementarilor legale.

Tabel 6 Valori emisii – cos evacuare gaze arse centrala termica

Nr. Crt.	Indicatori de calitate	U.M.	Valori limita de emisie, cf. Ordin 462/1993	Valori masurate	Metoda de determinare/ laborator acreditat	Frecventa de monitorizare
1.	CO	mg/Nm ³	100	13	Multitester	La revizia tehnica: 1/2 ani
2.	CO ₂	-	-	4,7		
3.	NO ₂	mg/Nm ³	350	37		
4.	SO ₂	mg/Nm ³	35	0		
6.	O ₂	%		12,7		



3.2.2 EMISII DIN SURSE DIFUZE

Emisiile de compusi organici volatili – metanol sunt emisii difuze, generate din operatiunile de depozitare si manipulare a metanolului.

Prelevarea si analiza probelor a fost efectuata prin laboratorul acreditat CP MED LABORATORY SRL, Bucuresti.

Prelevarea si analiza probelor s-a efectuat pentru trei perioade de masurare consecutive, pentru determinari medii de scurta durata – 30 minute.

Din analiza rezultatelor reiese ca emisiilor difuze de metanol sunt mai mici decat valorile limita prevazute in reglementarile in vigoare.

Tabel 7 - Nivel emisii poluanti in aer

Nr. Crt.	Punct de prelevare	Parametru	U.M.	Metoda de masurare (proba scurta durata – 30 minute)	Valori masurate, an 2022	Valori limita expunere profesionala, conf. H.G. nr. 1 218 / 2006	Val limita emisie in aer – zone protejate, conf. STAS 12574/87	Frecventa
1.	Zona depozitului de metanol, langa pompa de incarcare / descarcare metanol	Metanol	mg/m ³	STAS 11105-78	0,0418 valoare medie (0,0106; 0,0109; 0,1039)	260	10	- Anuala (in sezonul cald) in primii 3 ani de functionare; - la solicitarea autoritatilor de mediu, dupa al treilea an de functionare

Nota 1: Valori limita obligatorii de expunere profesionala: Concentrația maximă admisă de alcool metilic, la locul de muncă, este de 260 mg/m³ (200 ppm), pentru o expunere de 8 ore, conform pct. 344, Anexa 1 la H.G. nr. 1 218 / 2006 (republicata 2021) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă

Nota 2: Conform STAS 12574/87 - Aer din zonele protejate - Conditii de calitate – valoarea limita de emisie COV metanol, la limita amplasamentului, este de de 10 mg/Nm³.

3.3. MONITORIZAREA EMISIILOR IN APA

3.2.1. APE EVACUATE IN CANALIZAREA ORASENEASCA

Din procesul de fabricare Biodiesel nu se genereaza ape uzate tehnologice.

Pentru functionarea centralei termice si chillerului se utilizeaza apa distilata, achizitionata din comert, care se recircula in proportie de 99,98%. Nu se efectueaza dedurizarea apei pe amplasament.

Apele evacuate in canalizarea oraseneasca sunt ape menajere provenite de la grupurile sanitare aferente cladirii instalatiei si halei de fabricatie.

Evacuarea apelor menajere uzate in canalizarea oraseneasca se efectueaza in baza Contractului de prestari servicii incheiat cu Operatorul de prestari servicii APA SERV TROTUS SRL Comanesti.

Monitorizarea apei uzate evacuate se va efectua la solicitarea autoritatilor de mediu si operatorului retelei de canalizare. In anul 2022 nu au fost solicitari.

Debitul de ape uzate menajere evacuat in canalizarea oraseneasca, a fost in anul 2022 de 120 mc, sub limita cantitatii aprobate de 755 mc/an.

3.2.2. VIDANJARE SEPARATOARE DE ULEI

Separatoarele de ulei, realizate din beton armat, prevazute cu hidroizolatie, au rolul de a colecta scurgerile de ape pluviale posibil contaminate de pe platformele betonate ale instalatiei. Acestea se vidanjeaza periodic prin firme specializate.



Tabel 8 Evidenta operatiunilor de vidanjare a separatoarelor de ulei

Nr. Crt.	Locatie Separator de ulei	Nr. Operatii de vidanjare, an 2022	Cantitatea de lichid vidanjat, tone	Firma care a efectuat vidanjarea
1.	Depozit de ulei vegetal si biodiesel si punct de descarcare ulei	-	-	-
2.	Punct de incarcare biodiesel	-	-	-
3.	Depozit de metanol si punct de descarcare metanol	-	-	-
4.	Depozit de glicerina si punct de incarcare glicerina	-	-	-

In anul 2022 nu a fost necesara vidanjarea separatoarelor de ulei.

3.3.3. MONITORIZAREA APEI SUBTERANE

Nu este cazul.

Amplasamentul pe care se desfasoara activitatea de productie este betonat integral, inclusiv caile de acces. Zonele de depozitare sunt prevazute cu cuve de retentie betonate.

Pe amplasament exista un put de observatie utilizat si ca sursa de apa pentru stingerea incendiilor, amplasat la circa 10 m de rezervorul de inmagazinare apa PSI. Rezultatele specificate in Raportul de amplasament privind analiza calitatii apei subterane, pentru probele prelevate din putul de observatie, prezentate mai jos, a evidentiat un impact nesemnificativ a activitatii instalatiei asupra apei freatice.

Tabel 9 Rezultate analize apa subterana – Raport de Amplasament

Nr. Crt.	Caracteristici	u.m.	Valoare realizata	Metoda de incercare
1	pH	-	7,1	SR EN ISO 10523/2012
2	Azot amoniacal	mg/l	<0,009	SR ISO 7150-1/2001
3	Azotati	mg/l	2,11	SR ISO 7890-3/2000
4.	Azotiti	mg/l	<0,005	SR EN 26777-2002
5	Sulfati	mg/l	55,2	STAS 8601/70
6	Reziduu fix	mg/l	520	STAS 9187-1984

3.4. MONITORIZAREA SOLULUI

Pentru evaluarea initiala a calitatii solului, conform Autorizatiei integrate de mediu (AIM) s-a realizat analiza probelor de sol prelevate din zona de desfasurare a activitatii instalatiei. Primul set de analize s-a efectuat in primul trimestru dupa eliberarea AIM. Ulterior frecventa de monitorizare se va efectua o data la zece ani, cu exceptia cazului in care aceasta monitorizare se bazeaza pe o evaluare sistematica a riscului de contaminare. Valorile determinate in anul 2022 se afla sub pragul de alerta pentru folosinte mai putin sensibile, stabilite prin Ordinul 756/1997 - Aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului.



Tabel 10 Valori indicatori de calitate sol din zona amplasamentului

Nr. Crt.	Loc de prelevare	Adancime prelevare	Indicator Analizat	Prag de alerta, (folosinte mai putin sensibile) mg/kg subst. uscata	Prag de interventie, (folosinte mai putin sensibile) mg/kg subst. uscata	Valori determinate mg/kg substanta uscata	Metoda de analiza
1.	Spatiu verde poarta	5 cm	pH	-	-	7,8	SR EN 15933:2013
		30 cm				8,0	
		5 cm	Umiditate	-	-	14,8	SR EN 15934:2013
		30 cm				13,86	
		5 cm	Humus	-	-	1,0	SR ISO 14235:2000 STAS 7184/21:1982
		30 cm				0,94	
5 cm	THP	1000	2000	343	EPA 8440:1996 POL-08,Ed1, R0		
30 cm				216			
2.	Spatiu verde in zona de descarcare materii prime, uleiuri vegetale	5 cm	pH	-	-	33,0	SR ISO 11048:1999, pct. 2.3.6.
		30 cm				37,8	
		5 cm	Cloruri	-	-	52,0	STAS 7184/7-87, pct. 4.2
		30 cm				53,7	
		5 cm	Umiditate	-	-	8,1	SR EN 15933:2013
		30 cm				7,9	
		5 cm	Humus	-	-	14,10	SR EN 15934:2013
		30 cm				12,95	
		5 cm	THP	1000	2000	3,24	SR ISO 14235:2000 STAS 7184/21:1982
		30 cm				3,60	
		5 cm	SO ₄ ²⁻	5000	50000	81,8	EPA 8440:1996 POL-08,Ed1, R0
		30 cm				80,1	
5 cm	Cloruri	-	-	76,6	SR ISO 11048:1999, pct. 2.3.6.		
30 cm				44,8			
				41,3	STAS 7184/7-87, pct. 4.2		
				43,9			

3.5. MONITORIZARE ZGOMOT

Instalatia nu este o sursa de zgomot cu impact semnificativ. Se vor efectua determinari ale zgomotului la solicitarea autoritatilor de mediu. Valoarea nivelului de zgomot la limita amplasamentului nu depaseste 65 dB (decibeli), valoare limita specificata in SR 10009/2017-Acustica - Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

3.6. MONITORIZARE MIROS

Instalatia nu genereaza emisii de substante puternic mirositoare. Se vor efectua determinari numai in situatia existentei reclamatilor, la solicitarea autoritatilor pentru protectia mediului, si / sau autoritatilor pentru sanatate publica, in zona receptorilor sensibili.



RAPORT DE MEDIU AN 2022

BIODIESEL SRL

3.7. GESTIUNEA DESEURILOR

Gestiunea deșeurilor se realizează conform H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase
Tabel 10 Gestiunea deșeurilor – an 2022

Tip deșeu	Cod deșeu (Conform HG 856/2002)	UM	Stoc la 01.01.2022	Cantitate Generata	Valorificata / Eliminata		Cantitate stocata an 2022	Stoc la 31.12.2022	Observatii (Activitati generatoare / Loc / Mod de stocare / Mod / Cod de valorificare/eliminare)
					Cantitate	Destinatie			
Deseuri menajere	20 03 01	to	0,00	3	3	- ECO VALEA MUNTELUI Comanesti	0,00	0,00	<ul style="list-style-type: none">Activitati social-administrative si igienico-sanitare.Stocare in pubeleEliminare prin Operator servicii salubritateD5 - Depozitarea in depozite special amenajate
Ambalaje / Materiale plastice	20 01 39	to	0,00	0,37	0,37	- ECO VALEA MUNTELUI Comanesti	0,00	0,00	<ul style="list-style-type: none">Activitati social-administrative si igienico-sanitare.Stocare in magazinePreluare prin Operator servicii salubritate in scopul valorificariiR12 - Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11
Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	to	0,00	0,36	0,36	- DEMECO SRL Bacau	0,00	0,00	<ul style="list-style-type: none">Achiziție substanțe periculoase ambalate utilizate în activitatea de producțieStocare în magazinePreluare firme specializate în scopul valorificăriiR12 - Schimb de deseuri în vederea efectuării oricareia dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11






3.8. GESTIUNEA AMBALAJELOR

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se realizează în conformitate cu prevederile Legii 249/2015 Modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje. BIODIESEL SRL nu introduce pe piața produse ambalate. Deșeurile de ambalaje, aferente produselor ambalate achiziționate de la furnizori din țară, generate și valorificate / eliminate sunt prezentate în tabelul 3.7.

3.9. GESTIUNEA SUBSTANTELOR SI AMESTECURILOR CHIMICE PERICULOASE

Tabel 12 Substanțe / amestecuri periculoase gestionate în anul 2022

Nr. Crt.	Substanțe / amestecuri periculoase, gestionate an 2022	Clasificare conform Reg. CLP 1272/2008 Anexa VI Partea 3 tabel 3.1 (Clasa de pericol / Categoria de pericol / Fraza de pericol / Pictograma)	Cantități utilizate / consumate în anul 2022, tone	Loc / Mod de stocare
1.	Metanol	Lichid inflamabil cat. 2 : H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili Toxicitate acută cat. 3: H331-Toxic în caz de inhalare; H311-Toxic în contact cu pielea; H301 - Toxic în caz de înghițire Toxicitate asupra unui organ tinta specific – o singură expunere cat. 1 H370 - Provoacă leziuni ale organelor Pericol GHS02, GHS06, GHS08 	81,7	Depozit metanol / 4 Rezervoare metalice cilindrice orizontale Total: 241 mc (capacitate medie: aprox. 60 mc fiecare)
2.	Hidroxid de sodiu	Corosiv pentru piele, cat. 1A: H314-Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor Corosiv pentru metale: H290-Poate fi corosiv pentru metale GHS05 	1,73	Hala producție / Saci de 25 kg
3.	Hidroxid de potasiu	Corosiv pentru piele, cat. 1A: H314-Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor Corosiv pentru metale: H290-Poate fi corosiv pentru metale GHS05 	6,62	Hala producție / Saci de 25 kg

4. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENTĂ

În anul 2022 nu au fost incidente / accidente care să ducă la punerea în aplicare a Planului de intervenție în caz de incendiu și a Planului de prevenire și combatere a poluării accidentale.

Dotări privind siguranța instalației:

- Procesul tehnologic se desfășoară în sistem închis și nu prezintă riscul de scurgeri sau emanații de gaze care să formeze amestecuri explozive.
- În hala de fabricație sunt montate detectoare de concentrație a vaporilor de metanol în aer cu transmiterea semnalului la tabloul de comandă unde este amplasată o centrală pentru semnalizarea acustică și optică a valorii de 10% din limita inferioară de explozie a vaporilor de metanol în aer, în spațiile de lucru.
- Toate legăturile electrice și toate echipamentele sunt supuse reglementărilor privind atmosferele potențial explozive (ATEX); Instalația de forță, comandă și iluminat este de construcție Anti-EX.



- Rezervoarele de depozitare metanol, ulei vegetal, biodiesel:
 - sunt legate la pamant pentru scurgerea electricitatii statice;
 - sunt prevazute cu perna de azot, care mentin o usoara suprapresiune in spatiul de vapori al rezervorului;
 - sunt prevazute cu masurare nivel (minim/maxim) si temperatura cu transmitere la tabloul de comanda;
 - sunt prevazute cu supapa de respiratie (supapa de siguranta tip presiune/vid);
 - sunt dotate cu instalatie de stropire cu apa, (in cazul rezervoarelor de metanol), pentru racirea acestora in perioada de canicula;
- Pardoseala halei de productie, amplasamentele punctelor de descarcare / incarcare si amplasamentele depozitelor de materii prime si produse finite sunt betonate si prevazute cu dig de retentie, guri de scurgere si rigole legate la reseaua de canalizare pe care sunt amplasate separatoare de ulei cu rol de preepurare a apelor pluviale potential contaminate.
- Amplasamentul dispune de retea de canalizare ape menajere bransata la canalizarea localitatii Comanesti.

Pentru minimizarea riscului de incendiu, Biodiesel SRL dispune de:

- un bazin de stocare rezerva apa incendiu (rezervor semiingropat de forma cilindrica), realizat din beton armat, cu capacitatea de 500 mc.
- statie pompare apa incendiu compusa din put forat, adancime 25 m, echipat cu o pompa submersibila, amplasat la cca 10 metri de bazinul inmagazinare apa PSI;
- o retea de hidranti (6 bucati hidranti interiori, amplasati in hala de fabricatie; 7 bucati hidranti exteriori, pentru depozite de materii prime si produse finite);
- instalatia de stropit, aferenta depozitului de metanol
- stingatoare manuale portabile cu spuma (26 buc.);
- stingatoare carosabile cu CO₂, de 60 litri (2 buc).

Masuri de prevenire a incidentelor / accidentelor:

- Instruirea personalului pentru utilizarea si respectarea procedurilor standard de operare si intretinere specificate in instructiunile de lucru;
- Instruirea personalului in vederea cunoasterii pericolelor asociate substantelor periculoase si respectarii masurilor de utilizare, manipulare / stocare a acestora prevazute in Instructiunile de lucru si Fisele cu date de securitate;
- Instruirea personalului in domeniul situatiilor de urgenta si cunoasterea modului de actiune in situatii de urgenta;
- La descarcarea metanolului si uleiurilor vegetale precum si la incarcarea biodieselului si glicerinei din / in autocisterne se asigura obligatoriu legarea autocisternelor la centura de impamantare. Se utilizeaza furtune de descarcare / incarcare adecvate prevazute cu cuple rapide tip Kamlock, pentru evitarea pierderilor accidentale de materii prime / produse finite in timpul operatiilor de descarcare / incarcare din / in autocisterne;
- Verificarea starii tehnice a utilajelor si echipamentelor, asigurarea intretinerii preventive a acestora;
- Verificarea si intretinerea instalatiei electrice; Verificarea periodica a prizelor de pamant;
- Verificarea si mentinerea in stare de functionare a dotarilor si mijloacelor de interventie impotriva incendiilor;
- Oprirea proceselor in caz de alarmare / pericol.

5. SESIZARI SI RECLAMATII DIN PARTEA PUBLICULUI SI MODUL DE REZOLVARE A ACESTORA

In anul 2022 nu s-au inregistrat sesizari si reclamatii din partea persoanelor fizice / locuitorilor din zonele invecinate referitoare la emisii in mediu / poluare mediu inconjurator.



6. MASURI DISPUSE DE AUTORITATILE DE MEDIU

Nr. crt.	Tip document inspectie / Nr. / Data	Autoritatea emitenta	Masuri stabilite in documentul de inspectie	Termen de realizare masura	Stadiul realizarii masuri
1.	Raport de inspectie nr. 21 / 03.05.2022	GNM-CJ Bacau	Verificare amplasament inainte de emiterea AIM Nu au fost stabilite masuri	-	-
2.	Raport de inspectie nr. 4 / 26.01.2023	GNM-CJ Bacau	Un exemplar din raportarile anuale de mediu, pentru anul 2022 vor fi comunicate si la GNM-CJ Bacau	Permanent, conf. pct. 14.5 din AIM	Se va realiza, permanent, conform pct. 14.5 din AIM

7. RAPORTARI CATRE AUTORITATILE DE MEDIU

In anul 2022 s-au efectuat urmatoarele raportari:

- ❖ Raportare EPRTR pentru anul 2021 – S-a transmis raportarea pentru inregistrarea in SIM a operatorului Biodiesel SRL cu mentiunea ca „Instalatia nu a functionat in anul 2021” (nota1).
- ❖ Raportare IPPC pentru anul 2021 - S-a transmis raportarea pentru inregistrarea in SIM cu mentiunea ca „Instalatia nu a functionat in anul 2021” (Nota 2).

Nota 1: Raportare conform Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați (Regulament EPRTR) și HG nr. 140 / 2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului 166/2006.

Nota 2. Raportare in conformitate cu Legea nr. 278 / 2013 privind emisiile industriale care transpune prevederile Directivei 2010/75/UE privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării - IPPC)

8. INFORMATII DISPONIBILE PUBLICULUI

- Informatiile cuprinse in Raportul de mediu privind nivelul emisiilor de poluanti in aer, apa, sol, pinza freatica, gestiunea deseurilor sunt disponibile publicului.
- Informatiile privind datele de productie, valoarea investitiilor / costurilor pentru mediu sunt disponibile numai autoritatilor locale, regionale si nationale.

Intocmit,
Responsabil Mediu