

Către,

Agentia pentru Protectia Mediului Calarasi

fax : 0242.315.035

În conformitate cu prevederile Autorizației Integrate de Mediu nr.20 din 22.11.2018 rev. in 30.03.2020, aparținând SC BUNGE BIOCOMBUSTIBIL SRL, eliberată pentru activitatea desfășurată la punctul de lucru amplasat în Lehliu Gară, str. Lisabona, nr. 3, jud. Călărași, vă transmitem alăturat:

a. Raport anual de mediu (R.A.M.) aferent anului 2023.

Data,
24.04.2024

Împuternicit,
Andrei Anghel



RAPORT ANUAL DE MEDIU - AN DE RAPORTARE 2023



Identificarea dispozitivului	
Numele Instalatiei	SC BUNGE BIOCOMBUSTIBIL SRL
Adresa Instalatiei	Str. Lisabona, nr.3, Lehliu -Gara, Calarasi
Cod postal / Cod tara	915300
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	26139254.597579 latitudine N 13248713.892003 longitudine E
Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)	2059
Activitatea principala	Fabricarea altor produse chimice
Volumul productiei	253.380,942 to (Ulei Rafinat, Biodiesel, Glicerina, Soapstock, Acizi Grasi)
Autoritatea de reglementare	Agentia pentru Protectia Mediului Calarasi
Numarul instalatiilor	1
Numarul orelor de functionare/an	7766
Numarul angajatilor	49, la 31.12.2023
Numarul Autorizatiei Integrate de Mediu	20 / 22.11.2018 Revizuita in 30.03.2020
Persoana de contact	Sorin Radu
Telefon nr.	0740.631.226
Fax nr.	0242.640.116
Adresa e-mail	Sorin.radu@bunge.com

Clasificare		
Activitatea	Descriere	
Fabricarea altor produse chimice	Producerea compusilor chimici organici cum sunt:	Hidrocarburile cu continut de oxigen, cum sunt alcoolii, aldehidele, cetonele, acizii carboxilici, esterii si amestecurile de esterii, acetatii, eterii, peroxizii si rasinile epoxidice.

Consumuri rafinarie

Luna	Ulei crud mixt		Ulei crud rapita		Ulei crud soya		Acid fosforic		Hidroxid de sodiu	
	MT		MT		MT		kg		kg	
Ianuarie	0.000		8706.310		2178.486		4571.008		60996.406	
Februarie	0.000		7668.550		2002.212		3815.916		54424.132	
Martie	0.000		7757.172		3246.467		4388.328		61001.328	
Aprilie	0.000		4044.890		1731.849		2298.736		28214.296	
Mai	0.000		4794.645		2054.673		2722.760		32166.286	
Iunie	0.000		7013.419		3042.980		4005.456		48010.454	
Iulie	0.000		8195.340		2938.452		4356.408		47556.254	
August	0.000		8883.710		963.541		3690.508		32531.008	
Septembrie	0.000		9912.350		463.053		3858.960		39723.420	
Octombrie	0.000		7589.590		3257.377		4054.008		33307.766	
Noiembrie	0.000		8626.220		1951.504		3693.144		33533.586	
Decembrie	0.000		10646.620		0.000		3684.744		40881.250	
Total	-		93,838.816		23,830.594		45,139.976		512,346.186	

Consumuri biodiesel

Luna	Ulei rafinat	Metanol	Metilat de sodiu	Hidroxid de sodiu	Acid hidrocloric	Ameliorator CFPP	AOX	Acid citric
	MT	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
Ianuarie	10679.622	993185.000	191218.000	5387.115	110225.000	0.000	260.000	10200.000
Februarie	9460.450	880530.000	169363.000	4859.637	96767.000	0.000	200.000	9300.000
Martie	10632.200	988276.000	190751.940	5080.984	110367.000	0.000	240.000	10000.000
Aprilie	5873.368	547541.000	105321.560	3011.497	61719.000	0.000	120.000	5500.000
Mai	6288.114	586875.000	113607.000	1394.001	63849.000	0.000	140.000	6050.000
Iunie	10046.567	937997.000	179990.900	5471.142	103036.000	0.000	220.000	9600.000
Iulie	10723.424	1008895.000	191474.600	5343.512	111610.000	0.000	260.000	9800.000
August	9601.764	895708.000	174024.400	5506.721	101691.000	0.000	120.000	9000.000
Septembrie	10270.326	953507.000	185501.600	5917.469	107239.000	0.000	280.000	9750.000
Octombrie	10833.200	1010266.000	196772.700	5543.814	112634.000	0.000	360.000	10275.000
Noiembrie	10245.854	956809.500	187648.200	4880.940	109734.000	0.000	400.000	9475.000
Decembrie	10384.353	969615.500	186773.600	5609.673	107869.000	0.000	200.000	9300.000
Total	115,039.242	10,729,205.000	2,072,447.500	58,006.504	1,196,740.000	-	2,800.000	108,250.000

Productie

Luna	Rafinarie		Blodiesel		
	Ulei rafinat	Soapstock	Biodiesel	Glycerin	FFA (gl)
	MT	MT	MT	MT	MT
Ianuarie	10581.208	920.105	10676.919	1315.040	39.146
Februarie	9417.888	803.290	9461.802	1166.610	29.388
Martie	10705.276	881.478	10641.541	1328.510	29.235
Aprilie	5640.440	421.602	5875.301	741.660	18.723
Mai	6690.184	501.408	6303.487	786.610	18.514
Iunie	9806.688	778.066	10063.383	1256.320	30.422
Iulie	10897.792	710.189	10746.495	1341.620	24.975
August	9652.416	673.479	9626.301	1196.430	27.282
Septembrie	10182.720	695.846	10288.356	1289.290	26.858
Octombrie	10664.384	671.836	10880.898	1361.130	22.556
Noiembrie	10395.648	622.817	10261.867	1287.100	36.547
Decembrie	10440.256	691.100	10412.817	1299.160	22.533
Total	115,074.900	8,371.216	115,239.167	14,369.480	326.179

Consum de energie si combustibili

Luna	Electricitate	Gaz
	KWh	M3
Ianuarie	408,107.40	136,336.00
Februarie	385,632.00	179,082.00
Martie	416,805.10	193,794.00
Aprilie	238,772.60	69,456.00
Mai	283,976.30	80,394.00
Iunie	386,146.10	57,175.00

Luna	Electricitate	Gaz
	KWh	M3
Iulie	398,288.20	88,809.00
August	386,097.60	136,669.00
Septembrie	381,557.90	29,210.00
Octombrie	392,581.20	169,928.00
Noiembrie	371,381.80	273,826.00
Decembrie	379,756.90	194,524.00
Total	4,429,103.10	1,609,203.00

Reclamatii

Reclamatii de mediu	Numar	Solutionare	Observatii
Reclamatii primite	-	-	-
Reclamatii care cer o actiune corectiva	-	-	-
Categorii de reclamatii	-	-	-
• Miros	-	-	-
• Zgomot	-	-	-
• Apa	-	-	-
• Procedurale	-	-	-
• Diverse	-	-	-

Consumuri de apa

Luna	Cantitate (mc)	Tip	Sursa
Ianuarie	6.212	Apa subterana	Proprie/Foraje
Februarie	5.616		
Martie	5.495		

Luna	Cantitate (mc)	Tip	Sursa
Aprilie	3.236		
Mai	3.488		
Iunie	4.447		
Iulie	4.411		
August	4.125		
Septembrie	4.552		
Octombrie	28.789		
Noiembrie			
Decembrie			
Total	70.371		

Emisii in Apa

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/ prelevare ape uzate	Poluanti existenti in Apa Uzata	V.L.E Conf. Autorizatiei (mg/l)	VLE masurat (mg/l)
Grupuri Sanitare / Proces	Apa uzata tehnologica	Bazin retentie 2	pH	Min. 7	7,7
			Materii in Suspensie	350	42,8
			Reziduu filtrat la 105	1500	197,6
			CBO 5	300	28,64
			CCO Cr	500	62,94
			Azot amoniacal	30	0,85
			Clor rezidual liber	0.5	0,136
			Sulfati	600	139,5
			Sulfiti	2	1,12
			Fosfor total	5	1,16
			Substante extractibile cu solventi organici	30	21,3

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/ prelevare ape uzate	Poluanti existenti in Apa Uzata	V.L.E Conf. Autorizatiei (mg/l)	VLE masurat (mg/l)
			Detergenti sintetici, MBAS	25	0,7
Precipitatii	Apa pluviala	Bazin retentie 1	pH	Min. 7	7,4
			Materii in Suspensie	350	64,0
			Reziduu filtrat la 105	1500	118,4
			CBO 5	300	44,73
			CCO Cr	500	99,17
			Azot amoniacal	30	1,89
			Clor rezidual liber	0.5	0,112
			Sulfati	600	65,31
			Sulfiti	2	1,33
			Fosfor total	5	1,61
			Substante extractibile cu solventi organici	30	20,7
			Detergenti sintetici, MBAS	25	1,11
Precipitatii	Apa pluviala	Bazin retentie 3	pH	Min. 7	7,8
			Materii in Suspensie	350	59,6
			Reziduu filtrat la 105	1500	402,2
			CBO 5	300	64,84
			CCO Cr	500	131,6
			Azot amoniacal	30	2,76
			Clor rezidual liber	0.5	0,132
			Sulfati	600	221,3
			Sulfiti	2	1,02

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/ prelevare ape uzate	Poluanti existenti in Apa Uzata	V.L.E Conf. Autorizatiei (mg/l)	VLE masurat (mg/l)
			Fosfor total	5	1,74
			Substante extractibile cu solventi organici	30	<20
			Detergenti sintetici, MBAS	25	0,44

Emisii in sol

Nr. crt	Punct de prelevare	Denumire Poluant	VLE Impusa de A.I.M	Prag alerta (mg/kg subst uscata)	Concentratie masurata (5 cm/30cm)	Metoda de analiza
1	Zona inerbata de la poarta	pH	-	-	7,8/7,8	SR EN ISO 10390 / 2015
		Hydrocarburi din petrol	<100	200	158/167	R 13511 / 2007
		Hydrocarburi aromatice policiclice	<0.1	50	<0,16/<0,16	EPA 6440
		Sulfati	-	200	95,74/102,42	STAS 7184-7/87
		Cupru	20	100	56/64,8	SR ISO 11047 / 1999
		Mangan	900	1500	98/189,2	SR ISO 11047 / 1999
		Nichel	20	75	34/38,8	SR ISO 11047 / 1999
		Plumb	20	50	21,8/30,4	SR ISO 11047 / 1999
		Zinc	100	300	133/184	SR ISO 11047 / 1999
		2	Langa rampa CF	pH	-	-
Hydrocarburi din petrol	<100			200	164/160	R 13511 / 2007
Hydrocarburi aromatice policiclice	<0.1			50	<0,16/<0,16	EPA 6440
Sulfati	-			200	75,86/110,18	STAS 7184-7/87
Cupru	20			100	45,2/40,2	SR ISO 11047 / 1999

Nr. crt	Punct de prelevare	Denumire Poluant	VLE Impusa de A.I.M	Prag alerta (mg/kg subst uscata)	Concentratie masurata (5 cm/30cm)	Metoda de analiza
3	Langa rampa de incarcare auto	Mangan	900	1500	161,6/145,2	SR ISO 11047 / 1999
		Nichel	20	75	28/21,6	SR ISO 11047 / 1999
		Plumb	20	50	18/22,8	SR ISO 11047 / 1999
		Zinc	100	300	41/103	SR ISO 11047 / 1999
		pH	-	-	7,8/8,0	SR EN ISO 10390 / 2015
		Hydrocarburi din petrol	<100	200	188/158	R 13511 / 2007
		Hydrocarburi aromatice policiclice	<0.1	50	<0,16/<016	EPA 6440
		Sulfati	-	200	68,67/89,81	STAS 7184-7/87
		Cupru	20	100	50,2/48,6	SR ISO 11047 / 1999
		Mangan	900	1500	145,6/172,0	SR ISO 11047 / 1999
4		Nichel	20	75	33,1/41,4	SR ISO 11047 / 1999
		Plumb	20	50	18,4/30,0	SR ISO 11047 / 1999
		Zinc	100	300	175/188,6	SR ISO 11047 / 1999
		pH	-	-	8,1/7,9	SR EN ISO 10390 / 2015

Nr. crt	Punct de prelevare	Denumire Poluant	VLE Impusa de A.I.M	Prag alerta (mg/kg subst uscata)	Concentratie masurata (5 cm/30cm)	Metoda de analiza
5	Langa sectia depozit rezervoare	Hydrocarburi din petrol	<100	200	165/174	R 13511 / 2007
		Hydrocarburi aromatice policiclice	<0.1	50	<0,16/ <016	EPA 6440
		Sulfati	-	200	103,27/65,88	STAS 7184-7/87
		Cupru	20	100	35,4/65,1	SR ISO 11047 / 1999
		Mangan	900	1500	151,0/177,8	SR ISO 11047 / 1999
		Nichel	20	75	40,0/49,2	SR ISO 11047 / 1999
		Plumb	20	50	27,4/19,7	SR ISO 11047 / 1999
		Zinc	100	300	122,9/184,0	SR ISO 11047 / 1999
		pH	-	-	7,9/7,9	SR EN ISO 10390 / 2015
		Hydrocarburi din petrol	<100	200	156/164	R 13511 / 2007
	Langa sectia biodiesel	Hydrocarburi aromatice policiclice	<0.1	50	<0,16/ <016	EPA 6440
		Sulfati	-	200	110,12/67,91	STAS 7184-7/87
		Cupru	20	100	67,8/66,8	SR ISO 11047 / 1999
		Mangan	900	1500	184,2/293,2	SR ISO 11047 / 1999

Nr. crt	Punct de prelevare	Denumire Poluant	VLE Impusa de A.I.M	Prag alerta (mg/kg subst uscata)	Concentratie masurata (5 cm/30cm)	Metoda de analiza
6	Zona inerbata de la poarta	Nichel	20	75	35,9/45,4	SR ISO 11047 / 1999
		Plumb	20	50	22,0/30,2	SR ISO 11047 / 1999
		Zinc	100	300	195,8/208	SR ISO 11047 / 1999
		pH	-	-	8,1/7,9	SR EN ISO 10390 / 2015
		Hidrocarburi din petrol	<100	200	152/158	R 13511 / 2007
		Hidrocarburi aromatice policiclice	<0.1	50	<0,16/<016	EPA 6440
		Sulfati	-	200	79,56/106,4	STAS 7184-7/87
		Cupru	20	100	44,9/62,2	SR ISO 11047 / 1999
		Mangan	900	1500	170,2/202,8	SR ISO 11047 / 1999
		Nichel	20	75	35,4/45,6	SR ISO 11047 / 1999
		Plumb	20	50	26/20,3	SR ISO 11047 / 1999
Zinc	100	300	141/193,6	SR ISO 11047 / 1999		

Emisii in aer

Nr. crt	Sursa/Echipament de poluare	Cos	Combustibil utilizat	Poluant	VLE (mg/Nm ³)	Valoare masurata (mg/Nm ³) T1	Valoare masurata (mg/Nm ³) T2	Valoare masurata (mg/Nm ³) T3	Valoare masurata (mg/Nm ³) T4
1		Cazan C1 (Ambitermo)	GAZ	CO	100	32,52	22,65	31,09	47,36
				NO _x	350	92,51	124,58	138,43	141,77
				SO ₂	35	<2,86	<2,86	<2,86	<2,86
				Pulberi totale	5	2,80	2,64	2,55	2,59
1		Cazan C2 (Viesmann)	GAZ	CO	100	38,21	17,27	25,10	45,18
				NO _x	350	59,00	116,9	124,96	111,15
				SO ₂	35	<2,86	<2,86	<2,68	<2,86
				Pulberi totale	5	2,71	2,77	2,68	2,53
3		Cazan C4 (Garrioni)	GAZ	CO	100	IN CONSERVARE			
				NO _x	350				
				SO ₂	35				
				Pulberi totale	5				

Nr. crt	Sursa/Echipament de poluare	Cos	Combustibil utilizat	Poluant	VLE (mg/Nm ³)	Valoare masurata (mg/Nm ³)	Tip monitorizare continua/discontinua
1	Cos evacuare scruber (C4)	C1	Gaz	COV	20	9,47	Discontinua
2	Sistem de Ventilatie (C5)	C2-V1	Gaz	COV	20	6	Discontinua
		C2-V2	Gaz	COV	20	4,57	Discontinua
		C2-V3	Gaz	COV	20	8,83	Discontinua
		C2-V4	Gaz	COV	20	4,37	Discontinua
		C2-V5	Gaz	COV	20	8,61	Discontinua
		C2-V6	Gaz	COV	20	3,60	Discontinua
		C2-V7	Gaz	COV	20	7,00	Discontinua
		C2-V8	Gaz	COV	20	7,88	Discontinua
		C2-V9	Gaz	COV	20	3,19	Discontinua
		C2-V10	Gaz	COV	20	6,01	Discontinua

Imisii

Nr. Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Concentratie masurata mg/kg SU				VLE impusa prin AIM mg/mc		Metoda de masurare
			Trimestrul 1	Trimestrul 2	Trimestrul 3	Trimestrul 4	24 h	1 h	
1.	Limita perimetru uzinal - Vest	PM ₁₀	21,83	23,65	22,14	19,78	50		SR EN 12341 / 14 PT - 10, cap. 5
		SO ₂	115,79	72,22	122,22	45,0		350	SR ISO 4221 / 2000, PT - 08, cap. 12
		NO ₂	217,23	210,87	222,05	119,92		200	STAS 10329 / 75 PT - 08, cap.16
		SO ₂	70,16	55,04	70,27	31,08	125		SR ISO 4221 / 2000, PT-08, cap. 12
		CO	2,95	3,10	3,25	2,95	Media la 8 h (10)	SR EN 14626 / 05	

Registru substante chimice periculoase

Nr. crt	Substanta/Preparatul	Cantitate consumata	Caracteristici	Ambalaj	Loc asigurare	Fise tehnice de securitate	Observatii
1	Acid clorhidric 33%	1196,740 to	H290 H314 H335	Vrac	Rezervor cu V = 20 mc	Da	-
2	Baynox ULTRA	2780 kg	H315 H317 H319 H361f	IBC	Rezervor cu V = 10 mc	Da	-

Nr. crt	Substanta/Preparatul	Cantitate consumata	Caracteristici	Ambalaj	Loc asigurare	Fise tehnice de securitate	Observatii
3	Metanol	10729,205 to	H410 H225 H301 H311 H331 H370	Vrac	2 Rezervoare cu V = 150 mc	Da	-
4	Metilat de sodiu	2072,448 to	H226 H290 H301 H331 H314 H318 H370	Vrac	1 rezervor cu V = 50 mc	Da	-
5	Acid fosforic	45,140 to	H290 H314	Vrac	Rezervor cu V = 20 mc	Da	-
6	Acid sulfuric	368 kg	H314	IBC	IBC-uri cu V = 1mc	Da	-
7	Apa Oxigenata	14,675 to	H302 H315 H318 H332	IBC	IBC-uri cu V = 1 mc	Da	-

Nr. crt	Substanta/Preparatul	Cantitate consumata	Caracteristici	Ambalaj	Loc asigurare	Fise tehnice de securitate	Observatii
			H335				
8	Hidroxid de Sodiu	570,353 to	H314 H290	Solutie vrac	Rezervor cu V = 20 mc	Da	-
9	Monoetilen glicol	750 kg	H302 H373			Da	-
10	Acid citric	108,250 to	H319	Saci	Saci plastic	Da	
11	INWATOP C-2141E	1080 kg	H290 H319	Bidon	Depozit chimicale	Da	-
12	INWACIDE C-3693	440 kg	H290 H314 H400 H411	Bidon	Depozit chimicale	Da	-
13	INWAPRO B-135	360 kg	H314 H332 H335 H412	Bidon	Depozit chimicale	Da	-
14	INWATEC C-1142	540 kg	H302	Bidon	Depozit chimicale	Da	-
15	INWACIDE C-3635	320 kg	H290 H302+H332	Bidon	Depozit chimicale	Da	-

Nr. crt	Substanta/Preparatul	Cantitate consumata	Caracteristici	Ambalaj	Loc asigurare	Fise tehnice de securitate	Observatii
			H315 H318 H317				

Gestiunea deseurilor

Nr. Crt.	Denumire deseuri	Cod deseuri	UM	Cantitatea de deseuri					Op. de valorificare/eliminare conf. Anexelor 3 si 7 din OUG 92/2021	Agentul economic care efectueaza op. de valorificare/eliminare
				Stoc initial 2023	Generata	Valorificata	Eliminata	Stoc final 2023		
1	Absorbanti, materiale filtrante si imbracaminte de protectie	15 02 03	T	0.052	0.000	0.020	0.000	0.032	R12	TEKKO LOGISTIK INDUSTRY SRL
2	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	T	0.000	0.080	0.080	0.000	0.000	R12	TEKKO LOGISTIK INDUSTRY SRL
3	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	T	0.000	0.300	0.300	0.000	0.000	R12	TEKKO LOGISTIK INDUSTRY SRL
4	Absorbanti, materiale filtrante	15 02 02*	T	0.000	0.340	0.340	0.000	0.000	R12	TEKKO LOGISTIK INDUSTRY SRL
5	Substante chimice de laborator	16 05 06*	T	0.000	0.200	0.200	0.000	0.000	R12	TEKKO LOGISTIK INDUSTRY SRL
6	Deseuri Probe Soapstock	19 02 10	T	0.000	0.040	0.040	0.000	0.000	R12	TEKKO LOGISTIK INDUSTRY SRL

7	Amestecuri de grasimi si uleiuri de la separarea amestecurilor apa/ulei din sectorul uleiurilor comestibile	19 08 09	T	0.000	162.06	162.06	0.000	0.000	0.000	R3	TEKKO LOGISTIK INDUSTRY SRL
8	Metale feroase	19 12 02	T	0.000	5.96	5.96	0.000	0.000	0.000	R12	TEKKO LOGISTIK INDUSTRY SRL
9	Materiale plastice si de cauciuc de la instalatii	19 12 04	T	0.000	1.72	1.72	0.000	0.000	0.000	R12	TEKKO LOGISTIK INDUSTRY SRL
10	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	T	0.000	25.06	0.000	25.06	0.000	0.000	D5	RER ECOLOGIC SERVICE BUCURESTI REBU SA
11	Uleiuri minerale neclorurate de motor, transmise si ungere	13 02 05*	T	0.050	0.000	0.000	0.000	0.050	-	-	-

La nivelul societatii nu au fost inregistrate incidente, accidente ori poluari sau contaminari ale factorilor de mediu.

Societatea a realizat Audiul energetic complex pe intregul contur de consum al Bunge Biocombustibil SRL, conform legii 121/2014 cu completari ulterioare, aferent anului 2022 si are in vedere punerea in aplicare a Planului de masuri si actiuni pentru cresterea eficientei energetice.

Intocmit,
Senex Sigad SRL



Reprezentant Legal Bunge Biocombustibil SRL,
Fernando Faggio - Director Fabrica



