



**RAPORT ANUAL DE MEDIU – AN DE
 RAPORTARE 2022**

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	129745.91 to (Biodiesel, Glicerina, Soapstock, Acizi Grasi)
Autoritatea de reglementare	Agentia pentru Protectia Mediului Calarasi
Numarul instalatiilor	1
Numarul orelor de functionare / an	8040
Numarul angajatilor	34 la 31.12.2022
Numarul Autorizatiei Integrate de Mediu	20 / 22.11.2018
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	<p>Producerea compusilor chimici organici cum sunt:</p> <p>Hidrocarburile cu continut de oxigen, cum sunt alcooli, aldehidele, cetonele, acizii carboxilici, esterii si amestecurile de esterii, acetatii, eterii, peroxizii si rasinile epoxidice.</p>

Consumuri

Consumuri de materii prime (Rafinarie)	Unitate de masura	Consum lunar realizat	Total consum anual realizat
Ulei crud mix	To	Ianuarie – 8983,66 Februarie – 9317,99 Martie – 8621,39 Aprilie – 1657,87 Mai – 5639,30 Iunie – 5052,49 Iulie – 6585,76 August – 6686,78 Septembrie – 10063,31 Octombrie – 7414,05 Noiembrie – 10607,61 Decembrie – 10394,28	91024,50
Ulei crud de soia	To	Ianuarie – 1950,34 Februarie – 463,65 Martie – 2376,37 Aprilie – 844,62 Mai – 4316,55 Iunie – 4079,24 Iulie – 4463,5 August – 105,28 Septembrie – 401,58 Octombrie – 3038,90 Noiembrie – 3292,98 Decembrie – 2482,55	31.815,42
Ulei UFO	To	Ianuarie – 0 Februarie – 0 Martie – 0 Aprilie – 0 Mai – 0 Iunie – 0 Iulie – 0 August – 0 Septembrie – 0 Octombrie – 0 Noiembrie – 0 Decembrie – 0	0
Consumuri de materii prime (biodiesel)	Unitate de masura	Consum lunar realizat	Total consum anual realizat
Ulei rafinat	To	Ianuarie – 10787,84 Februarie – 9530,29 Martie – 10678,84 Aprilie – 2225,03 Mai – 9538,61 Iunie – 8916,12 Iulie – 10711,42	113937,92

		August – 10363,67 Septembrie – 10362,50 Octombrie – 10407,97 Noiembrie – 10414,64 Decembrie – 10000,99	
Metanol	To	Ianuarie – 1014,78 Februarie – 892,72 Martie – 998,02 Aprilie – 215,02 Mai – 890,15 Iunie – 828,56 Iulie – 999,59 August – 966,66 Septembrie – 959,34 Octombrie – 968,74 Noiembrie – 971,02 Decembrie – 929,51	10.634,11
Metilat de sodiu	To	Ianuarie – 194,07 Februarie – 171,72 Martie – 192,43 Aprilie – 40,15 Mai – 71,76 Iunie – 160,26 Iulie – 192,98 August – 186,65 Septembrie – 186,06 Octombrie – 187,42 Noiembrie – 188,14 Decembrie – 180,14	2039,81

Productie

Tip Produs	Unitate de Masura	Productie maxima proiectata	Productie lunara realizata	Productie anuala realizata
Biodiesel	To	100.000 to/an	Ianuarie – 9.314,71 Februarie – 9.845,25 Martie – 10.896,78 Aprilie – 2.979 Mai – 7.165,83 Iunie – 10.180,15 Iulie – 10.686,69 August – 11.829,70 Septembrie – 10.399,15 Octombrie – 10.017,60 Noiembrie – 10.668,82 Decembrie – 8.197,86	112.181,54
Glicerina	To	11.600 to/an	Ianuarie – 1.230,36 Februarie – 1.162,32 Martie – 1.356,38 Aprilie – 237,52 Mai – 1.185,34 Iunie – 1.052,52 Iulie – 1.332,60 August – 1.216,14 Septembrie – 1.199,26 Octombrie – 1.290,08 Noiembrie – 1.305,54 Decembrie – 1.275,36	9.491,24
Acizi Grasi	To	450 to/an	Ianuarie – 48,98 Februarie – 0,00 Martie – 25,52 Aprilie – 28,20 Mai – 24,52 Iunie – 24,02 Iulie – 23,32 August – 48,36 Septembrie – 69,18 Octombrie – 0,00 Noiembrie – 34,80 Decembrie – 23,52	350,42
Soapstock (Gume)	To	7500 to/an	Ianuarie – 868,42 Februarie – 922,72 Martie – 875,92 Aprilie – 192,00 Mai – 859,98 Iunie – 883,80 Iulie – 1.050,00 August – 956,64	9.491,24

			Septembrie – 636,92 Octombrie – 722,32 Noiembrie – 712,56 Decembrie – 809,96	
--	--	--	---	--

Consum de energie si combustibili

Energie electrica si combustibili utilizati	Unitatea de masura	Consum lunar	Consum anual
Energie electrica	KWH	Ianuarie – 422.356 Februarie – 371.422 Martie – 415.810 Aprilie – 150.685 Mai – 408.196 Iunie – 371.894 Iulie – 423014 August – 415756 Septembrie – 391173 Octombrie – 416140 Noiembrie – 384225 Decembrie – 377468	4.548.139
Gaz metan	NM3	Ianuarie – 316.451 Februarie – 201.477 Martie – 239.308 Aprilie – 50.931 Mai – 188.910 Iunie – 148.939 Iulie – 153.302 August – 154.150 Septembrie – 62.625 Octombrie – 145.565 Noiembrie – 68.645 Decembrie – 87.147	1.817.450

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

Tip apa	Sursa proprie/terti	Unitatea de masura	Consum lunar	Consum anual
Apa subterana	Proprie/Foraje	Mc	Ianuarie - 7195 Februarie - 6150 Martie - 6788 Aprilie - 2434 Mai - 6209 Iunie - 6120 Iulie - 6821 August - 6802 Septembrie - 6060 Octombrie - 6227 Noiembrie - 5063 Decembrie - 5723	71.592

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)
1	2	3	4	5	6
Grupuri Sanitare / Proces	Apa uzata tehnologica	Bazin retentie 2	pH	Min. 7	7,8:8,2
			Materii in Suspensie	350	46,4:170,4
			Reziduu filtrat la 105	1500	238,4:620,8
			CBO 5	300	49,06:86,49
			CCO Cr	500	105,91:197,76
			Azot amoniacal	30	0,35:5,72
			Clor rezidual liber	0.5	0,11:0,18
			Sulfati	600	62,60:312,88
			Sulfiti	2	1,05:1,31
			Fosfor total	5	0,15:2,72
			Substante extractibile cu solventi organici	30	11,65:20,20
Detergenti sintetici, MBAS	25	1,07:10,21			
Precipitatii	Apa pluviala	Bazin retentie 1	pH	Min. 7	7,4:8,0
			Materii in Suspensie	350	58,6:175,2
			Reziduu filtrat la 105	1500	220,0:614,4

			CBO 5	300	48,48:90,22
			CCO Cr	500	119,95:199,68
			Azot amoniacal	30	0,28:8,34
			Clor rezidual liber	0.5	0,12:0,16
			Sulfati	600	46,69:229,95
			Sulfiti	2	1,07:1,33
			Fosfor total	5	0,11:2,63
			Substante extractibile cu solventi organici	30	12,75:20,33
			Detergenti sintetici, MBAS	25	0,79:9,07
			pH	Min. 7	7,0:8,0
Precipitatii	Apa pluviala	Bazin retentie 3	Materii in Suspensie	350	73,2:195,2
			Reziduu filtrat la 105	1500	251,2:808,4
			CBO 5	300	53,52:92,37
			CCO Cr	500	129,47:205,63
			Azot amoniacal	30	0,33:7,73
			Clor rezidual liber	0.5	0,11:0,16
			Sulfati	600	55,40:225,38
			Sulfiti	2	1,02:1,33
			Fosfor total	5	0,18:1,28
			Substante extractibile cu solventi organici	30	12,40:20,17
			Detergenti sintetici, MBAS	25	0,97:7,50

Emisii în soi

Nr. crt	Punct de prelevare	Denumire Poluant	VLE Impusa de A.I.M	Prag alerta (mg/kg subst uscata)	Concentratie masurata	Metoda de analiza
1	Zona inerbata de la poarta	pH	-	-	7,5-7,6	SR EN ISO 10390 / 2015
		Hydrocarburi din petrol	<100	200	132 : 196	R 13511 / 2007
		Hydrocarburi aromatice policiclice	<0.1	50	<0.1	EPA 6440
		Sulfati	-	200	67.12:88.50	STAS 7184-7/87
		Cupru	20	100	29-35	SR ISO 11047 / 1999
		Mangan	900	1500	187-207	SR ISO 11047 / 1999
		Plumb	20	50	16-18	SR ISO 11047 / 1999
		Zinc	100	300	134-154	SR ISO 11047 / 1999
		Nichel	20	75	28-33	SR ISO 11047 / 1999
		pH	-	-	7,8 : 8.0	SR EN ISO 10390 / 2015
2	Langa rampa CF	Hydrocarburi din petrol	<100	200	114:126	R 13511 / 2007
		Hydrocarburi aromatice policiclice	<0.1	50	<0.1	EPA 6440
		Sulfati	-	200	91.21-103.77	STAS 7184-7/87
		Cupru	20	100	48-55	SR ISO 11047 / 1999

3	Langa rampa de incarcare auto	Mangan	900	1500	193-305	SR ISO 11047 / 1999
		Plumb	20	50	12-21	SR ISO 11047 / 1999
		Zinc	100	300	88-107	SR ISO 11047 / 1999
		Nichel	20	75	28-41.3	SR ISO 11047 / 1999
		pH	-	-	7,9 : 8	SR EN ISO 10390 / 2015
		Hydrocarburi din petrol	<100	200	142	R 13511 / 2007
		Hydrocarburi aromatice policiclice	<0.1	50	<0.1	EPA 6440
		Sulfati	-	200	69.66-121.48	STAS 7184-7/87
		Cupru	20	100	46-61	SR ISO 11047 / 1999
		Mangan	900	1500	277-286	SR ISO 11047 / 1999
		Plumb	20	50	11-17	SR ISO 11047 / 1999
		Zinc	100	300	165-202	SR ISO 11047 / 1999
4	Langa depozit rezervoare	Nichel	20	75	35-75	SR ISO 11047 / 1999
		pH	-	-	8.0-8.1	SR EN ISO 10390 / 2015
		Hydrocarburi din petrol	<100	200	88.4-119	R 13511 / 2007
		Hydrocarburi aromatice policiclice	<0.1	50	<0.1	EPA 6440

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	8,42:9,73	Discontinua					
						C2-V1	Gaz	COV	20	5,40:6,59	Discontinua	
						C2-V2	Gaz	COV	20	3,60:4,97	Discontinua	
						C2-V3	Gaz	COV	20	5,80:8,35	Discontinua	
						C2-V4	Gaz	COV	20	3,42:4,57	Discontinua	
						C2-V5	Gaz	COV	20	5,19:7,89	Discontinua	
						C2-V6	Gaz	COV	20	2,89:8,06	Discontinua	
						C2-V7	Gaz	COV	20	4,48:7,71	Discontinua	
						C2-V8	Gaz	COV	20	6,11:7,34	Discontinua	
						C2-V9	Gaz	COV	20	2,24:3,92	Discontinua	
2	Sistem de Ventilatie (C5)	C2-V10	Gaz	COV	20	3,35:5,19	Discontinua					
						IN CONSERVARE						
						3	Cazan C4 (Garrioni)	GAZ	CO	100		
									NO _x	350		
									SO ₂	35		
Pulberi totale	5											

Imisii

Nr. Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Concentratie masurata mg/kg SU				VLE impusa prin AIM mg/mc		Metoda de masurare
			Semestrul 1	Semestrul 2	Semestrul 3	Semestrul 4	24 h	1 h	
1.	Limita perimetru uzinal – Vest	PM ₁₀	23,45	24,09	24,72	22,57	50		SR EN 12341 / 14 PT – 10, cap. 5
		SO ₂	226,14	213,82	214,03	223,55		350	SR ISO 4221 / 2000, PT – 08, cap. 12
		NO ₂	125,0	105,56	125,0	125,0		200	STAS 10329 / 75 PT – 08, cap.16
		SO ₂	60,10	55,73	70,25	70,25	125		SR ISO 4221 / 2000, PT-08, cap. 12
		CO	3,4	3,26	3,08	2,85	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%	1183,52 to	H290 H314 H335	Vrac	Rezervor cu V = 20 mc	Da	-
2	Baynox ULTRA	2730 kg	H361 H413	IBC	Rezervor cu V = 10 mc	Da	-
3	Metanol	10634,11 to	H225 H301 H311 H331 H370	Vrac	2 Rezervoare cu V = 150 mc	Da	-
4	Metilat de sodiu	2050,07 to	H226 H290 H301 H331 H314 H318 H370	vrac	1 rezervor cu V = 50 mc	Da	-
5	Acid fosforic	42,72 to	H290 H314	vrac	Rezervor cu V = 20 mc	Da	-
6	Acid sulfuric	344 kg	H314	IBC	IBC-uri cu V = 1mc	Da	-
7	Apa Oxigenata	1,942 to	H302 H315 H318 H332 H335	IBC	IBC-uri cu V = 1 mc	Da	-
8	Hidroxid de Sodiu	657,78 to	H314	Solutie vrac	Rezervor cu V = 20 mc	Da	-

