

Către,
Agenția pentru Protecția Mediului Călărași
fax. 0242.315.035

Prin prezenta, vă înaintăm, Raportul Anual de Mediu aferent anului 2021,
pentru societatea **SC BUNGE BIOCOMBUSTIBIL SRL.**

Data,
29.03.2022

Environmental Specialist,
Pogonaru Petru



RAPORT ANUAL DE MEDIU – AN DE RAPORTARE 2021

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 31.12.2021
Numarul Autorizatiei Integrate de Mediu	20 / 22.11.2018
Persoana de contact	Pogonaru Petru
Telefon nr.	0748.226.174
Fax nr.	0242.640.116
Adresa e-mail	petru.pogonaru@bunge.com

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

Consumuri

Consumuri de materii prime (Rafinarie)	Unitate de masura	Consum lunar realizat	Total consum anual realizat
Ulei crud mix	To	Ianuarie – 8740.68 Februarie – 6429.54 Martie – 7202.58 Aprilie – 1184.91 Mai – 8116.71 Iunie – 6764.96 Iulie – 6848.79 August – 7739.08 Septembrie – 7316.89 Octombrie – 7061.95 Noiembrie – 9999.05 Decembrie – 9493.08	86898.21
Ulei crud de soia	To	Ianuarie – 1535.37 Februarie – 215.82 Martie – 1971.67 Aprilie – 167.17 Mai – 2910.87 Iunie – 3322.95 Iulie – 3979.28 August – 3370.22 Septembrie – 3158.44 Octombrie – 2488.46 Noiembrie – 2709.84 Decembrie – 2404.36	28234.43
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 – 9713.2 Februarie – 6652.31 Martie – 9123.01 Aprilie – 1079.05 Mai – 10697.41 Iunie – 9745.56 Iulie – 10619.91	106737.28

		August – 10494.19 Septembrie – 10398.1 Octombrie – 9013.29 Noiembrie – 9815.26 Decembrie – 9386	
Metanol	To	Ianuarie – 910.36 Februarie – 635.29 Martie – 859.63 Aprilie – 99.87 Mai – 1003.76 Iunie – 911.59 Iulie – 989.28 August – 983.89 Septembrie – 969.48 Octombrie – 849.04 Noiembrie – 950.35 Decembrie – 889.02	10051.56
Metilat de sodiu	To	Ianuarie – 165.63 Februarie – 98.64 Martie – 149.03 Aprilie – 18.91 Mai – 196.06 Iunie – 177.21 Iulie – 192.21 August – 187.88 Septembrie – 186.36 Octombrie – 154.67 Noiembrie – 182.54 Decembrie – 168.75	1877.89

Productie

Tip Produs	Unitate de Masura	Productie maxima proiectata	Productie lunara realizata	Productie anuala realizata
Biodiesel	To	100.000 to/an	Ianuarie – 8493.66 Februarie – 7674.54 Martie – 7427.46 Aprilie – 3146.22 Mai – 10917.1 Iunie – 9786.62 Iulie – 9162.47 August – 11723.27 Septembrie – 8625.13 Octombrie – 9487 Noiembrie – 10862.02 Decembrie – 9298.4	106.604.03
Glicerina	To	11.600 to/an	Ianuarie – 1200.4 Februarie – 763.7 Martie – 1127.92 Aprilie – 198.52 Mai – 1251.44 Iunie – 1287.06 Iulie – 1304.92 August – 1237.18 Septembrie – 1323 Octombrie – 1056.24 Noiembrie – 1235 Decembrie – 1142.06	13.127.44
Acizi Grasi	To	450 to/an	Ianuarie – 48.02 Februarie – 18.92 Martie – 34.66 Aprilie – 0 Mai – 46.72 Iunie – 45.72 Iulie – 47.22 August – 23.52 Septembrie – 23.38 Octombrie – 48.7 Noiembrie – 74.28 Decembrie – 24.62	435.76
Soapstock (Gume)	To	7500 to/an	Ianuarie – 976.06 Februarie – 568.78 Martie – 828.98 Aprilie – 99.4 Mai – 953.32 Iunie – 996.66 Iulie – 1128.22 August – 1062.8 Septembrie – 983.08 Octombrie – 725.02	9578.68

			Noiembrie – 596.16 Decembrie – 660.2	
--	--	--	---	--

Consum de energie si combustibili

Energie electrica si combustibili utilizati	Unitatea de masura	Consum lunar	Consum anual
Energie electrica	KWH	Ianuarie – 412240 Februarie – 352113 Martie – 403955 Aprilie – 121863 Mai – 421094 Iunie – 403779 Iulie – 434051 August – 428546 Septembrie – 406515 Octombrie – 407766 Noiembrie – 393032 Decembrie – 385119	4.570.073
Gaz metan	NM3	Ianuarie – 215695 Februarie – 166445 Martie – 201582 Aprilie – 26681 Mai – 210013 Iunie – 187043 Iulie – 291682 August – 339877 Septembrie – 274283 Octombrie – 348136 Noiembrie - 337999 Decembrie - 349013	2.948.449

Reclamatii

Reclamatii de mediu	Numar	Solutionare	Observatii
Reclamatii primite	-	-	-
Reclamatii care cer o actiune corectiva	-	-	-
Categoriile 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 – 7053 Februarie – 6102 Martie – 6381 Aprilie – 1720 Mai – 6610 Iunie – 6184 Iulie – 6858 August – 8600 Septembrie – 8415 Octombrie – 6334 Noiembrie – 5627 Decembrie – 6189	76.073

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	7,4 : 8,5
			Materii in Suspensie	350	38,4 : 138,8
			Reziduu filtrat la 105	1500	318,5 : 785,6
			CBO 5	300	37,15 : 110,18
			CCO Cr	500	87,88 : 213,96
			Azot amoniacal	30	0,08 : 7,68
			Clor rezidual liber	0.5	0,095 : 0,15
			Sulfati	600	65,23 : 308,63
			Sulfiti	2	0,81 : 1,33
			Fosfor total	5	0,102 : 2,3
			Substante extractibile cu solventi organici	30	10,1 : 20
			Detergenti sintetici, MBAS	25	0,156 : 9,49
Precipitatii	Apa pluviala	Bazin retentie 1	pH	Min. 7	7,5 : 8
			Materii in Suspensie	350	41,2 : 143,2
			Reziduu filtrat la 105	1500	287,4 : 769.6

			CBO 5	300	44,26 : 121,76
			CCO Cr	500	103,16 : 233,07
			Azot amoniacal	30	0,101 : 7,44
			Clor rezidual liber	0.5	0,095 : 0,17
			Sulfati	600	67,02 : 286,83
			Sulfiti	2	0,6 : 1,38
			Fosfor total	5	0,084 : 1,55
			Substante extractibile cu solventi organici	30	10,8 : 20,3
			Detergenti sintetici, MBAS	25	0,147 : 11,16
			Precipitatii	Apa pluviala	Bazin retentie 3
Materii in Suspensie	350	68,4 : 121,2			
Reziduu filtrat la 105	1500	385,2 : 843,2			
CBO 5	300	48,96 : 89,4			
CCO Cr	500	116,53 : 219,6			
Azot amoniacal	30	0,2 : 6,56			
Clor rezidual liber	0.5	0,11 : 0,165			
Sulfati	600	74,38 : 255,29			
Sulfiti	2	0,59 : 1,3			
Fosfor total	5	0,15 : 2,96			
Substante extractibile cu solventi organici	30	12,8 : 20,6			
Detergenti sintetici, MBAS	25	0,31 : 7,53			

Emisii in sol

Nr. crt	Punct de prelevare	Denumire Poluant	VLE Impusa de A.I.M	Concentratie masurata	Metoda de analiza
1	Zona inerbata de la poarta	pH	-	7,7-7,8	SR EN ISO 10390 / 2015
		Hidrocarburi din petrol	<100	121,28 : 105,59	R 13511 / 2007
		Hidrocarburi aromatice policiclice	<0.1	24,12 : 18,93	EPA 6440
		Sulfati	-	34,17 : 31,82	STAS 7184-7/87
		Cupru	20	0,28 : 0,34	SR ISO 11047 / 1999
		Mangan	900	0,21 : 0,32	SR ISO 11047 / 1999
		Plumb	20	<0,2 : <0,2	SR ISO 11047 / 1999
		Zinc	100	0,1 : 0,15	SR ISO 11047 / 1999
		Nichel	20	0,13 : 0,17	SR ISO 11047 / 1999
		pH	-	7,6 : 7,9	SR EN ISO 10390 / 2015
		Hidrocarburi din petrol	<100	96,35 : 114,22	R 13511 / 2007
2	Langa rampa CF	Hidrocarburi aromatice policiclice	<0.1	17,26 : 21,4	EPA 6440
		Sulfati	-	28,14 : 54,87	STAS 7184-7/87
		Cupru	20	0,24 : 0,27	SR ISO 11047 / 1999
		Mangan	900	0,17 : 0,3	SR ISO 11047 / 1999
		Plumb	20	<0,2	SR ISO 11047 / 1999
		Zinc	100	0,18 : 0,2	SR ISO 11047 / 1999
		Nichel	20	0,21 : 0,31	SR ISO 11047 / 1999
		pH	-	7,8 : 8	SR EN ISO 10390 / 2015
		Hidrocarburi din petrol	<100	112,25 : 121,41	R 13511 / 2007
		Hidrocarburi aromatice policiclice	<0.1	17,35 : 22,3	EPA 6440
		3	Langa rampa de incarcare auto	Sulfati	-
Cupru	20			0,27 : 0,33	SR ISO 11047 / 1999
Mangan	900			0,25 : 0,3	SR ISO 11047 / 1999
Plumb	20			<0,2	SR ISO 11047 / 1999
Zinc	100			0,11 : 0,15	SR ISO 11047 / 1999

4	Langa depozit rezervoare	Nichel	20	0,24 : 0,27	SR ISO 11047 / 1999
		pH	-	7,6 : 7,9	SR EN ISO 10390 / 2015
		Hidrocarburi din petrol	<100	110,7 : 128,97	R 13511 / 2007
		Hidrocarburi aromatice policiclice	<0.1	21,43 : 28,35	EPA 6440
		Sulfati	-	29,32 : 61,45	STAS 7184-7/87
		Cupru	20	0,25 : 0,29	SR ISO 11047 / 1999
		Mangan	900	0,3 : 0,33	SR ISO 11047 / 1999
		Plumb	20	<0,2	SR ISO 11047 / 1999
		Zinc	100	0,14 : 0,16	SR ISO 11047 / 1999
		Nichel	20	0,27 : 0,36	SR ISO 11047 / 1999
		pH	-	7,8 : 7,9	SR EN ISO 10390 / 2015
		Hidrocarburi din petrol	<100	107,17 : 110,66	R 13511 / 2007
		5	Langa sectia biodiesel	Hidrocarburi aromatice policiclice	<0.1
Sulfati	-			33,64 : 27,92	STAS 7184-7/87
Cupru	20			0,26 : 0,3	SR ISO 11047 / 1999
Mangan	900			0,27 : 0,31	SR ISO 11047 / 1999
Plumb	20			<0,2	SR ISO 11047 / 1999
Zinc	100			0,11 : 0,14	SR ISO 11047 / 1999
Nichel	20			0,3 : 0,35	SR ISO 11047 / 1999
pH	-			7,8 : 7,9	SR EN ISO 10390 / 2015
Hidrocarburi din petrol	<100			99,47 : 133,61	R 13511 / 2007
Hidrocarburi aromatice policiclice	<0.1			14,97 : 27,32	EPA 6440
Sulfati	-			51,85 : 42,68	STAS 7184-7/87
Cupru	20			0,24 : 0,32	SR ISO 11047 / 1999
Mangan	900			0,21 : 0,28	SR ISO 11047 / 1999
Plumb	20	<0,2	SR ISO 11047 / 1999		
Zinc	100	0,13 : 0,2	SR ISO 11047 / 1999		
Nichel	20	0,17 : 0,27	SR ISO 11047 / 1999		
6	Zona inerbata de la poarta	Nichel	20	0,24 : 0,27	SR ISO 11047 / 1999
		pH	-	7,6 : 7,9	SR EN ISO 10390 / 2015
		Hidrocarburi din petrol	<100	110,7 : 128,97	R 13511 / 2007
		Hidrocarburi aromatice policiclice	<0.1	21,43 : 28,35	EPA 6440
		Sulfati	-	29,32 : 61,45	STAS 7184-7/87
		Cupru	20	0,25 : 0,29	SR ISO 11047 / 1999
		Mangan	900	0,3 : 0,33	SR ISO 11047 / 1999
		Plumb	20	<0,2	SR ISO 11047 / 1999
		Zinc	100	0,14 : 0,16	SR ISO 11047 / 1999
		Nichel	20	0,27 : 0,36	SR ISO 11047 / 1999
		pH	-	7,8 : 7,9	SR EN ISO 10390 / 2015
		Hidrocarburi din petrol	<100	107,17 : 110,66	R 13511 / 2007
		Hidrocarburi aromatice policiclice	<0.1	19,74 : 23,86	EPA 6440
Sulfati	-	33,64 : 27,92	STAS 7184-7/87		
Cupru	20	0,26 : 0,3	SR ISO 11047 / 1999		
Mangan	900	0,27 : 0,31	SR ISO 11047 / 1999		
Plumb	20	<0,2	SR ISO 11047 / 1999		
Zinc	100	0,11 : 0,14	SR ISO 11047 / 1999		
Nichel	20	0,3 : 0,35	SR ISO 11047 / 1999		
pH	-	7,8 : 7,9	SR EN ISO 10390 / 2015		
Hidrocarburi din petrol	<100	99,47 : 133,61	R 13511 / 2007		
Hidrocarburi aromatice policiclice	<0.1	14,97 : 27,32	EPA 6440		
Sulfati	-	51,85 : 42,68	STAS 7184-7/87		
Cupru	20	0,24 : 0,32	SR ISO 11047 / 1999		
Mangan	900	0,21 : 0,28	SR ISO 11047 / 1999		
Plumb	20	<0,2	SR ISO 11047 / 1999		
Zinc	100	0,13 : 0,2	SR ISO 11047 / 1999		
Nichel	20	0,17 : 0,27	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	49.16	54.1	59.68	49.41
				NO _x	350	156.68	173.48	184.06	157.78
				SO ₂	35	0	0	0	0
				Pulberi totale	5	2.77	2.86	2.91	2.85
1		Cazan C2 (Viesmann)	GAZ	CO	100	55.1	58.04	62.04	58.42
				NO _x	350	129.53	143.68	152.62	166.16
				SO ₂	35	0	0	0	0
				Pulberi totale	5	2.96	3.02	2.98	2.89
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 scrubber (C4)	C1	Gaz	COV	20	8,64 : 10,5	Discontinua
		C2-V1	Gaz	COV	20	6,46 : 7,19	Discontinua
2	Sistem de Ventilatie (C5)	C2-V2	Gaz	COV	20	4,88 : 5,48	Discontinua
		C2-V3	Gaz	COV	20	6,19 : 8,91	Discontinua
		C2-V4	Gaz	COV	20	4,23 : 5,16	Discontinua
		C2-V5	Gaz	COV	20	7,14 : 8,06	Discontinua
		C2-V6	Gaz	COV	20	2,49 : 3,73	Discontinua
		C2-V7	Gaz	COV	20	7,26 : 8,37	Discontinua
		C2-V8	Gaz	COV	20	6,41 : 7,59	Discontinua
		C2-V9	Gaz	COV	20	2,7 : 3,07	Discontinua
		C2-V10	Gaz	COV	20	4,12 : 6,37	Discontinua

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	26.34	25.18	25.78	24.67	50		Standard de metoda SR EN 12341 / 14 PT – 10, cap. 5
		SO ₂	159.8	206.21	225.38	226.03		350	SR ISO 4221 / 2000, PT – 08, cap. 12
		NO ₂	110.5	116.67	116.67	116.67		200	STAS 10329 / 75 PT – 08, cap.16
		SO ₂	80.9	64.64	53.74	72.56	125		SR ISO 4221 / 2000, PT- 08, cap. 12
		CO	3.7	3.9	3.46	3.25	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	CB 3939	45 bucati	H302 H314 H317 H400 H318 EUH031	Bidon plastic 22.7 kg	Depozit chimicale	Da	-
2	Chem-Aqua 67030	4 bucati	-	Bidon plastic 25 kg	Depozit chimicale	Da	-
3	Chem-Aqua 67050	1 bucata	EUH031	Bidon plastic 25 kg	Depozit chimicale	Da	-
4	Handiblock 15 MT	0	H302 H314	Bidon plastic 4,5 kg	Depozit chimicale	Da	-
5	Handipack 150	1 bucata	-	Bidon plastic 4,5 kg	Depozit chimicale	Da	-
6	Handiblock 55	7 bucati	H302 H314	Bidon plastic 4,5 kg	Depozit chimicale	Da	-
7	Handipack 900 Plus	1 bucata	-	Bidon plastic 4,5 kg	Depozit chimicale	Da	-
8	Handiblock 55	7 bucati	H302 H314	Bidon plastic 4,5 kg	Depozit chimicale	Da	-
9	Aqua sperse	2 bucati	H315 H319	Bidon plastic 4x5l	Depozit chimicale	Da	-
10	ChemAqua 67704	4 bucati	EUH031	Bidon plastic 25 kg	Depozit chimicale	Da	-
11	Chem-Aqua 67701	5 bucati	EUH031	Bidon plastic 25 kg	Depozit chimicale	Da	-
12	Bioexile	2 bucati	H318	Bidon plastic 25 kg	Depozit chimicale	Da	-
13	Acticlor	1 bucata	H319	Bidon plastic 25 kg	Depozit chimicale	Da	-
14	Acid clorhidric 33%	1108.35 to	H290 H314	Vrac	Rezervor cu V = 20 mc	Da	-

15	Baynox ULTRA	2.21 to	H335 H361f H413	IBC	Rezervor cu V = 10 mc	Da	-						
16	Metanol	10051.56 to	H225 H301 H311 H331 H370	Vrac	2 Rezervoare cu V = 150 mc	Da	-						
17	Metilat de sodiu	1877.89 to	H226 H290 H301 H331 H314 H318 H370	vrac	1 rezervor cu V = 50 mc	Da	-						
18	Acid fosforic	52.28 to	H290 H314	vrac	Rezervor cu V = 20 mc	Da	-						
19	Acid sulfuric	6.05 to	H314	IBC	IBC-uri cu V = 1mc	Da	-						
20	Apa Oxigenata	10.21 to	H302 H315 H318 H332 H335	IBC	IBC-uri cu V = 1 mc	Da	-						
21	Hidroxid de Sodiu	522.54 to	H314	Solutie vrac	Rezervor cu V = 20 mc	Da	-						
22	Acid citric	99,6 to	H319	Saci	Saci plastic	Da	-						

Gestiunea deseurilor

Nr. crt	Sursa	Denumire deseuri	Cod deseuri	Generat (to)		Valorificare (to)			Eliminare		
				Luna	cumulat	Luna	Cumulat	Agent economic valorificator/eliminator	Luna	Cumulat	Agent Valorificator/eliminator
1		Uleiuri minerale neclorurate de motor, transmisie si ungere	13 02 05*	0	0	0	0		0		0,05
				0	0	0	0		0		0,05
				0	0	0	0		0		0,05
				0	0	0	0		0		0,05
				0	0	0	0		0		0,05
				0	0	0	0		0		0,05
				0	0	0	0		0		0,05
				0	0	0	0		0		0,05
				0	0	0	0		0		0,05
				0	0	0	0		0		0,05
				0	0	0	0		0		0,05
				0	0	0	0		0		0,05
				0	0	0	0		0		0,05
2		Ambalaje de hartie-carton	15 01 01	0.22	0.22	0.22	0.22		0		0
				0.26	0.48	0.26	0.48		0		0
				0.34	0.82	0.34	0.82		0		0
				0.18	1	0.18	1		0		0
				0	1	0	1		0		0
				0.3	1.3	0.3	1.3		0		0
				0.9	2.2	0.9	2.2		0		0
				1.04	3.24	1.04	3.24		0		0
				0	3.24	0	3.24		0		0
				0	3.24	0	3.24		0		0
				0.24	3.48	0.24	3.48		0		0
				0.22	3.7	0.22	3.7		0		0

SC RER ECOLOGIC
SERVICE REBU SA

