

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2022

Nr. 933/15.03.2023



DENUMIRE SOCIETATE: SC CAROLI FOODS GROUP SRL

Fabrica de prelucrare a cărnii SC CAROLI FOODS GROUP SRL Pitești se încadrează în categoria de activități 6.4b „Tratarea și prelucrarea, cu excepția ambalării exclusive, a următoarelor materii prime, care au fost, în prealabil, prelucrate sau nu, în vederea fabricării de produse alimentare sau a hranei pentru animale, din:

(i) numai materii prime de origine animală (altele decât exclusiv laptele), cu capacitatea de producție de peste 75 tone de produse finite pe zi”, conform Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

ADRESA: Arges, Pitești, Str. Intrarea Abatorului nr. 30

COD CAEN: 1013 - Fabricarea produselor din carne (inclusiv carne din pasare)

NUMAR ORE DE FUNCTIONARE PE AN: 6024 în anul 2022

NUMAR ANGAJATI: 953 în anul 2022

NUMAR AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU: Nr. 212/09.12.2010 rev. 16.06.2021

PERSOANA DE CONTACT: Responsabil mediu – Preoteasa Lorelai

TEL/FAX: 0248 615 252/0248 615 333

ADRESA E-MAIL: officepitesti@caroli.ro; lori.preoteasa@caroli.ro

Jan ML
1605

Dna Lorelai
16.07.2023
16⁰⁰

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2022

- Resurse utilizate:**

Utilități : apa, gaz, energie electrica	Consum anual
Apa potabila <ul style="list-style-type: none"> sursa proprie (foraje de adancime) retea oras 	- 435 705 mc din care : <ul style="list-style-type: none"> 332 342 mc sursa proprie 103 363 mc retea oras
Apa uzata evacuată	322 321 mc
Gaze naturale	2 306 095 Nmc
Energie electrică	11 263 Mwh

- Productie realizata:**

Luna / 2021	Tone – productie realizata	Luna / 2021	Tone – productie realizata
Ianuarie	2230	Iulie	2609
Februarie	2193	August	2994
Martie	2582	Septembrie	3018
Aprilie	2400	Octombrie	2364
Mai	2421	Noiembrie	2559
Iunie	2499	Decembrie	2217

Total producție realizată – 30 086 t/an

Consum specific apă potabilă – 435 705 mc/30 086 t = 14.48 mc/t produs finit

Debit specific de ape uzate – 322 321mc/ 30 086 t = 10.71 mc/t produs finit

Consum specific de gaze naturale – 2 306 095 Nmc/ 30 086 t = 76.65 Nmc/t produs finit

Consum specific energie electrică – 11 263 Mw/ 30 086 t = 0,37 MW/t produs finit

- Reclamații – Nu este cazul**

- Monitorizarea emisiilor în apă**

- Apa uzată – frecvența lunară de monitorizare a parametrilor de calitate, conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 421/17.11.2020, valabilitate 30.11.2025 și conform AIM nr. 212 din 09.12.2010, revizuită ultima dată la 10.07.2019.**

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2022

ULTIMA REVIZUIRE Nr. 212/09.12.2010 rev. 16.06.2021

- S-a depus la *Apele Romane -Administratia Bazinala Arges Vedea – cu nr. 20316 / 29.09.2022*, documentatia pentru revizuirea autorizatiei de gospodarie ape, ca urmare a executiei forajului de adancime F7.

Societatea deține decantor de produse petroliere amplasat dupa spălătoria auto, instalații de preepurare (cu filtre mecanice pentru reținerea părții grosiere și a grăsimii solidificate), stație de preepurare mecano-chimică (cu adăugare de sulfat de aluminiu pentru coagulare și floculare) și stație de epurare biologică pentru tratarea apei uzate (menajeră+tehnologică), cu deversare în canalizarea pluvială de pe strada Intrarea Abatorului nr. 30, și evacuare finală în emisar natural - pâraul Geamăna Mare.

Analiza parametrilor de calitate pentru apa uzată epurată, au fost efectuate de către laboratorul acreditat: SC GIVAROLI IMPEX SRL - București, TUV Romania si SGS România.

Toți parametrii analizați, se încadrează în limitele impuse de autorizația de gospodărire a apelor, eliberată de către A.N. Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Argeș – Vedea, conform NTPA 001/2005 – HG 352/2005.

Nr. raport de incercare emis de laborator /data prelevare	Luna in care s-a recoltat	LIMITA NTPA 001/2005- HG 388/2002									
		6.7-8.5	35 mg/l	25 mg/l	125 mg/l	10 mg/l	1 mg/l	20 mg/l	0.5 mg/l	500 mg/l	2000
		pH	Suспенai	CBO5	CCOCr	Azot Total	Fosfor total	Subst. extractibile	Detergenti	Cloruri	reziduu fix
VALOAREA DETERMINATA											
266/19.01.2022	Jan-22	7.00	4.50	21	52.44	3.49	0.141	<20	0.11	256.86	620
643/10.02.2022	Feb-22	6.90	8.00	18	44.65	6.42	0.518	<20	<0.1	214.78	661
1070/22.03.2022	Mar-22	7.30	6.00	24	61.89	9.22	0.1	<20	<0.1	105.82	456
372/08.04.2022	Apr-22	6.85	29.00	<10	35.1	6.46	0.83	17	<0.1	184.245	1637
790/16.05.2022	May-22	7.41	2.00	10	35.1	4.64	0.89	<20	<0.1	222.3	810
950/16.06.2022	Jun-22	6.50	2.00	10	20.9	3.29	0.06	<20	0.154	333.82	778
1156/18.07.2022	Jul-22	6.50	2.00	10	19.7	2.04	0.6	11.47	0.1	160.244	528
199/12.08.2022	Aug-22	6.9	7.5	12.8	33.8	6.5	0.831	<20	0.142	106.359	378
237/15.09.2022	Sep-22	7.3	4.5	7.32	18.65	7.97	0.102	<20	0.132	266.637	730
4364/13.10.2022	Oct-22	7.4	4	12	33.98	4.51	0.479	<20	0.108	128.65	466
4680/01.11.2022	Nov-22	7.5	10	12	32.52	5.25	0.766	<20	<0.1	111.55	480
5642/20.12.2022	Dec-22	7.40	4.00	13.00	35.83	7.89	0.800	<20	<0.1	66.81	460.00

- Apa pluvială – frecvență semestrială**

S-au determinat indicatorii de calitate pentru apa pluvială evacuată în canalizarea pluvială a societății.

Punct de prelevare : **ultimul cămin de vizitare din canalizarea pluvială a societății.**

Determinările au fost efectuate de către laboratorul acreditat: **SGS ROMANIA**

Toti parametrii analizați, se încadrează în limitele impuse de autorizația de gospodărire a apelor,

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2022

eliberată de către A.N. Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Argeș – Vedea, conform NTPA 001/2005 – HG 352/2005 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate.

nr. raport de incercare /data prelevare	punctul de recoltare	frecventa de monitorizare	LIMITA NTPA 001/2005- HG 188/2002		
			125 mg/l	20 mg/l	5 mg/l
			CCOCr	Subst. extractibil	produs petrolier
			Incertitudine extinsa relativa % „ +/- ”		
valoarea determinata					
148EHS/17.06.2022	ultimul camin de vizitare din canalizarea pluviala - apa pluviala	semestriala	70.56	<20	<0.1
237EHS/27.09.2022			40.32	<20	<0.1

- **Apa subterană – frecvență anuală**

S-au determinat indicatorii de calitate pentru apa din subteran, recoltată din **forajul de observație** al societății.

Determinările au fost efectuate de către laboratorul acreditat: **SGS România**.

Toti parametrii analizați, se încadrează în limitele impuse de autorizația de gospodărire a apelor, eliberată de către A.N. Apele Romane – Administrația Bazinală de Apă Argeș - Vedea, conform Legii 458/2002 – privind calitatea apei potabile.

nr. raport de incercare /data prelevare	punctul de recoltare	frecventa de monitorizare	LIMITA NTPA 001/2005- HG 188/2002	Ordinul 621/2014	
			1 mg/l	1.6 mg/l	0.5mg/l
			Fosfor total	amoniu	azotiti
			valoarea determinata		
167EHS/26.07.202	foraj de observatie - apa subterana	anuala	0.3	0.779	0.115

- **Monitorizarea zgomotului – frecvență anuală**

Determinările au fost efectuate de catre laboratorul acreditat: **ENECO CONSULTING**

- **Monitorizarea imisiilor de amoniac– frecvență anuală**

Determinările au fost efectuate de catre laboratorul acreditat: **ENECO CONSULTING**

Monitorizarea solului– frecvență o data la 10 ani (ultima monitorizare in 2021 _ laborator SGS Romania)

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2022

MONITORIZARE IMISII AMONIAI

LABORATOR : ENECO CONSULTING

nr. raport incercare	punct de recoltare, catre zona de locuinte- N- E langa centrala termica	frecventa de monitorizare	amoniac
			limita conform STAS 12574-87 (0.07 mg/mc - 0.1 mg/mc)
940/24.05.2022	pct.nr.1	anuala	0.037
metoda de determinare		STAS 10812-76 metoda spectrofotometrica in VIS	

MONITORIZARE ZGOMOT

LABORATOR : SC ENECO CONSULTING SRL

nr. raport incercare	punct de recoltare, catre zona de locuinte- nivel de zgomot	frecventa de monitorizare	zgomot
			limita conform STAS 10009/2017- 65 dB.
926/23.05.2022	pct.nr.1	anuala	55.3
metoda de determinare		SR ISO 1996-1,2/2016	

MONITORIZARE SOL

LABORATOR : SGS ROMANIA

nr raport incercare / data de prelevare	punctul de recoltare	frecventa de monitorizare	sulfati mg/kg s.u.	sulfuri mg/kg s.u.	produse petroliere mg/kg s.u.	substanta uscata
13_13.12.2021/01.12.2021	spatiu verde poarta	1/10ani	199	<0.04	243.9	95.02

		limita conform Ordinul 756/1997			
prag alerta PA		5,000	400	1,000	
prag interventie PI		50,000	2,000	2,000	

metoda de determinare	ASTM D 516	ISO 10630	SR 13511	SR ISO 11466

- Monitorizarea noxelor evacuate în atmosfera de la: celulele de fierbere – afumare și centrala termică

Frecventa monitorizare noxe :

- Centrala termica : NO₂, SO₂, CO, pulberi – monitorizare anuala
- Celule fierbere- afumare: NO₂, SO₂, CO, pulberi, COVtotali – monitorizare anuala

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2022

MONITORIZARE NOXE EVACUATE IN ATMOSFERA DE LA CELULELE DE AFUMARE SI CENTRALA TERMICA

LABORATOR : SC ENECO CONSULTING SRL

17CELULE

nr. raport incercare/data de prelevare	Punct de recoltare -celula fierbere/afumare-noxe evacuate in atmosfera	frecventa de monitorizare	PULBERI	NO2	SO2	CO	COV Totali	
			limita conform Ordin 462/1993					limita max. conform BAT
			100 mg / mc	500 mg / mc	2000 mg / mc	250 mg / mc	3-50 mg/Nmc	
valoarea determinata								
939/24.05.2022/ 14.04.2022	celula 1	anuala	5.3	11.21	2.86	34.18	27.97	
	celula 2		6.4	2.05	2.86	82.04	29.79	
	celula 3		7.13	2.05	2.86	45.12	30.37	
	celula 4		6.52	6.73	2.86	36.92	29.93	
	celula 5		7.45	2.05	2.86	5.47	29.28	
	celula 6		7.48	2.05	2.86	1.25	28.28	
	celula 7		9.1	2.05	2.86	1.25	28.06	
	celula 8		8.51	2.05	2.86	6.86	29.6	
1875/07.10.2022	celula 9		6.33	6.71	2.86	16.37	28.13	
	celula 10		6.76	2.05	2.86	36.84	28.89	
	celula 11		5.71	2.05	2.83	24.15	30.24	
	celula 12		7.33	2.05	2.86	19.3	29.52	
	celula 13		8.05	2.05	2.86	12.41	28.86	
	celula 14		6.88	2.05	2.86	1.25	27.96	
	celula 15		10.43	2.05	2.86	1.25	31.1	
	celula 16		7.74	2.05	2.86	15.22	30.66	
	celula 17		8.58	2.05	2.86	1.25	29.84	

metoda de determinare	SR ISO 10396/2008;SR EN 15259/2008 pentru CO, NOx,SO2; SR EN 13284-1/2018, SR ISO 9096/2017; SR EN 15259/2008 pentru pulberi totale ; SR EN 12619/2013 pentru COV totali
-----------------------	--

LABORATOR : SC ENECO CONSULTING SRL

nr. raport incercare	punct de recoltare - centrala termica-noxe evacuate in atmosfera	frecventa de monitorizare	PULBERI	NO2	SO2	CO
			5 mg / mc	350 mg / mc	35mg / mc	100 mg / mc
938/24.05.2022/1	cos centrala	anual	2.93	154.29	2.86	64.68

metoda de determinare	SR ISO 10396/2008;SR EN 15259/2008 pentru CO, NOx,SO2; SR EN 13284-1/2018, SR ISO 9096/2017; SR EN 15259/2008 pentru pulberi totale
-----------------------	---

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2022

- **Raport inspecție GNM/ revizuire Autorizații/ avize/ decizii :**

1. *Raport inspecție Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Argeș nr. 135 P / 07.12.2022*
2. *Solicitare viza anuala AIM nr. 22 214/12.09.2022, catre Agentia pentru Protectia Mediului Arges*

Decizie nr. 907/V/21.11.2022 eliberata de catre APM Arges, cu privire la obtinerea vizei anuale a AIM nr. 212/09.12.2010 rev. 16.06.2021

3. *Depunere documentatie la Apele Romane -Administratia Bazinala Arges Vedea – cu nr. 20316/29.09.2022, pentru revizuirea Autorizatiei de Gospodarie Ape, ca urmare a executiei forajului de adancime F 7, in scopul asigurarii necesarului de apa potabila la SC CAROLI FOODS GROUP SRL.*

- **Gestiunea deșeurilor /2022**

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2022

• Gestiunea deșeurilor 2022

Numele unității care a preluat deșeurile	Tipul deșeurilor (cod)	Denumire deșeu	Cantitate preluată 2022 (tone)
CALYPSO MONO SRL	15 01 10*	ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	1.06
	13 05 07*	ape uleioase de la separatoarele ulei/apa	0.04
	16 05 06*	substante chimice de laborator periculoase	0.39
	13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere	0
TEKKO LOGISTIK INDUSTRY SRL	19 08 01	deseuri retinute pe site	20.45
	19 08 09	grasime din canalizare	18.65
	02 02 04	namoluri de la epurarea efluentilor proprii	948.22
	02 02 03	deseuri laborator biologie	3.04
	20 01 08	deseuri biodegradabile cantina/bucaterie	19.15
	02 02 99	alte deseuri nespecificate	5.78
SC CXA ECO PLAST CLEAR SRL	17 04 07	amestecuri metalice	0
	17 04 05	fier si otel	47.12
	15 01 01	ambalaje de hartie si carton	332.54
	20 01 01	hartie si carton	23.5
	15 01 07	ambalaje sticla	2.5
	15 01 02	ambalaje de materiale plastice	286.68
	15 01 04	ambalaje metalice	0.3
CXA ECO PLAST CLEAR SRL/AGRO DOG SRL /MEXPA PRESS SRL	15 01 03	ambalaje de lemn	235.59
SC 3P FRIGOGLASS SRL	15 01 02	ambalaje de materiale plastice	21.76
Depozit Deseuri Solide Albota-GIREXIM UNIVERSAL	17 09 04	amestecuri de deseuri de la constructii si demolari, altele decat cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 si 17 09 03	36.38
RECOLAMP	20 01 36	echipamente electrice si electronice casate, altele decat cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 si 20 01 35	1.27
SC HERMAN SRL	02 02 02	deseuri de tesuturi animale	264.748
SC HERMAN SRL	02 02 03	materii care nu se preteaza consumului sau procesarii	225.612
SC Salubritate 2000 SA	20 03 01	deseuri municipale amestecate	634.1
SC PMC GREEN ENVIRONMENT SRL	20 01 25	deseuri uleiuri si grasimi comestibile	12.93
RECOLAMP	20 01 21*	deseuri neoane	0.05
Total			3141.86

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2022

• **Intrări de substanțe și preparate chimice periculoase 2022:**

Nr crt	Denumire reactivi	Starea chimica	Modul de ambalare/depozitare	Fraze de risc /pericol	Consum anual	Utilizare
1	Azotat de argint	Lichizi	Recipienti sticla/magazie substante chimice	H 272,314,318, 400, 410	Consum < 100kg/an	Laborator - efectuarea analizelor fizico- chimice pentru produsele din carne
2	Reactiv Griess			H 226, 314, 315, 317, 319		
3	Acid boric			H360 FD		
4	Acid clorhidric 0,1N			H290, 314, 318		

Nr crt	Denumire substanta	Fraze de pericol	Cantitatea utilizata / an	Mod de stocare
1.	Detergenti concentrati corozivi *pe baza de hidroxid de sodiu *pe baza de acid; amestecuri subst.tensioactive	*H 290, 314, 315,318, 335, H 400, 411 *H 314, 315, 318, 302,319, 290	50 tone/an	Bidoane plastic/magazia pentru detergenti
2.	Detergenti concentrati inflamabili (pe baza de alcoolii)	H 226, 318, 336	2 tone/an	Bidoane plastic/magazia pentru substante inflamabile
3.	Clorura ferica – reducerea fosforului la statia de epurare biologica	H 302,315,317,318,290	69 tone/an	Recipiente din plastic cu armatura metalica cu V=1.5 tone, amplasate in incinta statiei de epurare

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2022

4.	Hipoclorit de sodiu-dezinfectia/tratarea apei potabile captata din cele 6 foraje proprii	H 314,290,400,411	108 tone/an	Recipente din plastic cu armatura metalica cu V=1.5 tone, amplasate in incinta statiei tratare apa potabile
5.	Azot (gaz sub presiune BIOGON) Bioxid de carbon (gaz sub presiune BIOGON) – gaz folosit la ambalarea produselor alimentare	H 280	843 tuburi/an 123 tuburi/an	Butelii metalice/magazie pentru substante aflate sub presiune
6.	Soda caustica (fulgi)-statia de preepurare ape uzate	H 314, 290	11 tona/an	Saci 25 kg Incinta statie preepurare
7.	Sulfat de aluminiu(pulbere)-statia de preepurare ape uzate	H 318	2 tone/an	Saci 25 kg Incinta statie preepurare
8.	Polimer coagulare statie preepurare	H 304, 302, 318	80 tone/an	Saci 25 kg Incinta statie preepurare

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2022

Material	Ambalaje de desfacere fabricate / importate 1)	Ambalaje folosite la ambalarea produselor introduse pe piața națională 4)					
		Total (col. 3+5)	Ambalaje primare		Ambalaje secundare și de transport		Ambalaje cu conținut periculos 3) din coloana 3
			Total	din care: ambalaj reutilizabil 2)	Total	:: ambalaj reutili	
0	1	2	3	4	5	6	7
Sticla	0	0	0	0	0	0	0
PET	0	19,202	19,202	0	0	0	0
Alte plastice	30,851	1,349,706	1,140,642	0	209,064	0	0
Total plastic	30,851	1,368,908	1,159,844	0	209,064	0	0
Hartie carton	0	1,421,151	545,284	0	875,867	0	0
Aluminiu	0	120,700	120,700	0	0	0	0
Otel	0	12,438	0	0	12,438	0	0
Total metal	0	133,138	120,700	0	12,438	0	0
Lemn	0	462,289	0	0	462,289	0	0
Altele	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	30,851	3,385,486	1,825,828	0	1,559,658	0	0

În conformitate cu legislația în vigoare, Legea 249/2015 și OUG 196/2005, societatea a transferat realizarea obiectivelor de valorificare/reciclare a deșeurilor de ambalaje puse pe piața, pentru anul 2022, operatorului SC MARATHON EPR GROUP, societate autorizată de către Ministerul Mediului pentru preluarea de obiective de valorificare/reciclare a ambalajelor puse pe piața de către SC CAROLI FOODS GROUP SRL.

RESPONSABIL DE MEDIU

Preoteasa Lorelai

