

Dr. P. C. C. C. C. C.
16.02.2024
10



RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023

Nr. 481/14.02.2024



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: Argeș, 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 2023

NUMAR ANGAJATI: 953 în anul 2023

NUMAR AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU: Nr. 212/09.12.2010

PERSOANA DE CONTACT: Responsabil mediu – Preteasa Lorelai

TEL/FAX: 0248 615 252/0248 615 333

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

S.M.L
15-02
181

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023

- Resurse utilizate:

Utilitati : apa, gaz, energie electrica	Consum anual
Apa potabila <ul style="list-style-type: none"> sursa proprie (foraje de adancime) retea oras 	- 377 820 mc din care : <ul style="list-style-type: none"> 310 866 mc sursa proprie 66 954 mc retea oras
Apa uzata evacuata	303 720 mc
Gaze naturale	1 990 514 Nmc
Energie electrică	11 178 Mwh

- Productie realizata:

Luna / 2023	Tone – productie realizata	Luna / 2023	Tone – productie realizata
Ianuarie	2115	Iulie	2216
Februarie	1941	August	2568
Martie	2237	Septembrie	2746
Aprilie	1843	Octombrie	2491
Mai	2298	Noiembrie	2149
Iunie	2041	Decembrie	2191

Total producție realizată – 26 837 t/an

Consum specific apă potabilă – 377820 mc/26837 t = 14.08 mc/t produs finit

Debit specific de ape uzate – 303720 mc/26837 t = 11.32 mc/t produs finit

Consum specific de gaze naturale – 1990514 Nmc/26837 t = 74.17 Nmc/t produs finit

Consum specific energie electrică – 11178 Mw/26837 t = 0,42 MW/t produs finit

- Reclamații – Nu este cazul

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023

- **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- Revizuita cu nr. 391/16.11.2023, valabilitate 30.11.2025 și conform AIM nr. 212 din 09.12.2010, ultima revizie 16.06.2021 + decizie viza anuala nr. 907/ 21.11.2022.

- S-a eliberat Autorizatia de Gospodarire Ape modificatoare nr. 391/16.11.2023 a autorizatiei nr. 421/17.11.2020, ca urmare a executiei forajului de adancime F7.

Societatea deține decantor de produse petroliere amplasat după 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 - pârâul 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.

MONITORIZARE APA UZATA - STATION DE EPURARE BIOLOGICA												
LABORATOR : SC GIVAROLI SRL												
Laborator	Nr. raport de incercare/data	data de recoltare	LIMITA NTPA 001/2005- HG 188/2002- HG 352/2005									
			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	Suspenali	CBO5	CCOCr	Azot Total	Fosfor total	Subst. extractibile	Detergenti	Cloruri	reziduu fix
VALOAREA DETERMINATA												
Givaroli	323/31.01.2023	25.01.2023	6.6	8	14	35.34	7.5	0.52	<20	<0.1	109.37	420
Givaroli	653/20.02.2023	13.02.2023	7.60	8.00	13	33.24	8.7	0.415	<20	<0.1	127.77	466
Givaroli	1233/27.03.2023	21.03.2023	7.20	8.00	17	45.08	7.3	0.364	<20	0.146	169.23	726
Givaroli	1817/02.05.2023	25.04.2023	7.00	12.00	20	52.58	3.72	1	<20	<0.1	234.57	714
Givaroli	1984/10.05.2023	04.05.2023	7.00	8.00	13	37.67	6.08	0.414	<20	<0.1	241.26	808
Givaroli	2711/26.06.2023	16.06.2023	6.80	8.00	15	40.83	6.28	0.245	<20	<0.1	292.66	798
Givaroli	3536/03.08.2023	27.07.2023	6.80	6.00	16	42.73	8.96	0.609	<20	0.1	189.91	662
Givaroli	3937/29.08.2023	22.08.2023	6.9	10	15	41.18	7.68	0.37	<20	0.113	58.48	466
Givaroli	4123/12.09.2023	06.09.2023	7.4	8	17	47.6	6.25	0.78	<20	<0.1	55.3	388
Givaroli	4808/19.10.2023	12.10.2023	7.3	8	15	41.31	4.58	0.845	<20	<0.1	65.28	374
Givaroli	5396/20.11.2023	13.11.2023	7.5	4	17	45.93	6.05	0.653	<20	<0.1	76.07	374
Givaroli	6125/20.12.2023	12.12.2023	7.10	8.00	15.00	41.07	9.08	0.294	<20	<0.1	158.50	614.00

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023

- **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, 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.

LABORATOR : GIVAROLI IMPEX				
nr. raport de incercare /data de prelevare	frecventa de monitorizare /punct de prelevare	LIMITA NTPA 001/2005- HG 188/2002		
		125 mg/l	20 mg/l	5 mg/l
		CCOCr	Subst. extractibili	produs petrolier
115/18.01.2023-12.01.2023	semestriala/canalizarea pluviala	33.2	<20	0.34
4807/19.10.2023_10.10.2023		34.01	<20	0.072

- **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 Ordonanta 7/2023– privind calitatea apei potabile.

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023

LABORATOR : GIVAROLI IMPEX

nr. raport de incercare /data de prelevare	frecventa de monitorizare /punct de prelevare	LIMITA NTPA 001/2005- HG 188/2002	Ordinul 621/2014	
		0.7 mg/l	1.6 mg/l	0.5mg/l
		Fosfor total	amoniu	azotiti
3527/02.08.2023- 26.07.2023	anuala/foraj de observatie apa subteran	0.52	1.26	0.05

- **Monitorizarea zgomotului – frecvență anuală**

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

Monitorizarea imisiilor de amoniac– frecvență anuală

MONITORIZARE IMISII AMONIAI

LABORATOR : ENECO CONSULTING

nr. raport incercare	frecventa de monitorizare	amoniac
		limita conform STAS 12574-87 (0.07 mg/mc - 0.1 mg/mc)
937/19.05.2023	anuala	0.018
metoda de determinare	STAS 10812-76 metoda spectrofotometrica in VIS	

MONITORIZARE ZGOMOT

LABORATOR : SC ENECO CONSULTING SRL

nr. raport incercare	frecventa de monitorizare	zgomot
		limita conform STAS 10009/2017- 65 dB.
901/17.05.2023	anuala	54.2
metoda de determinare	SR ISO 1996-1,2/2016	

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023

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)

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

LABORATOR : SC ENECO CONSULTING SRL						
centrala termica						
nr. raport incercare	frecventa de monitorizare	PULBERI	NO2	SO2	CO	
		5 mg / mc	350 mg / mc	35mg / mc	100 mg / mc	
898/17.05.2023	anual	2.76	73.55	2.86	8.28	
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 2023

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	nr celula	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					
899/17.05.2023	celula nr. 1	6.7	2.05	2.86	29.13	26.56	
	celula nr. 2	7.75	2.05	2.86	27.74	26.63	
	celula nr. 3	9.2	2.05	2.86	18.03	28.96	
	celula nr. 4	8.84	11.37	2.86	38.84	29.3	
	celula nr. 5	7.98	2.05	2.86	18.03	30.59	
	celula nr. 6	6.86	2.05	2.86	1.25	29.44	
	celula nr. 7	10.07	2.05	2.86	1.25	27.51	
	celula nr. 8	8.87	2.05	2.86	12.53	30.03	
2021/04.10.2023	celula nr. 9	7.11	18.19	2.86	6.93	27.11	
	celula nr. 10	7.68	2.05	2.86	26.35	29.36	
	celula nr. 11	6.49	2.05	2.86	27.74	29.66	
	celula nr. 12	6.13	2.05	2.86	16.39	30.08	
	celula nr. 13	9.20	2.05	2.86	18.28	29.43	
	celula nr. 14	7.44	2.05	2.86	1.25	28.42	
	celula nr. 15	11.31	2.05	2.86	1.25	32.05	
	celula nr. 16	8.60	2.05	2.86	8.43	31.15	
	celula nr. 17	9.71	2.05	2.86	5.62	30.33	
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						

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023

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

1. *Raport inspecție Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Argeș nr. 154 P / 08.12.2023*
2. *Solicitare revizuire AIM nr. 212/09.12.2010, ultima revizuire la data de 16.06.2021, catre Agentia pentru Protectia Mediului Arges nr. 24 870 /14.11.2023*
3. *Eliberare Autorizatie de Gospodarire Ape modificatoare nr.391/16.11.203 a autorizatiei nr. 421/17.11.2020, de catre Apele Romane -Administratia Bazinala Arges Vedea – cu nr. 20316 / 29.09.2022, ca urmare a executiei forajului de adancime F 7, in scopul asigurarii necesarului de apa potabila la SC CAROLI FOODS GROUP SRL.*

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023

• Gestiunea deșeurilor 2023

Numele unității care a preluat deșeurile	Tipul deșeurilor (cod)	Denumire deșeu	Cantitate preluată 2023 (tone)
SC ECO DEM COLLECT / SC APISORELIA	15 01 10*	ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	1.8
	13 02 05*/ 13 01 10*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere + hidraulice neclorurate	0.1
TEKKO LOGISTIK INDUSTRY SRL	19 08 01	deseuri retinute pe site	22
	19 08 09	grasime din canalizare	23
	02 02 04	namoluri de la epurarea efluentilor proprii	724
	02 02 03	deseuri inerte de la laboratorul de biologie	2
	20 01 08	deseuri biodegradabile cantina/bucaterie	44
	02 02 99	alte deseuri nespecificate	6
SC CXA ECO PLAST CLEAR SRL	17 04 05	fier si otel	13.17
	15 01 01	ambalaje de hartie si carton	280.8
	20 01 01	hartie si carton	6.4
	15 01 04	deseuri ambalaje metalice	2.66
	15 01 02	ambalaje de materiale plastice	326
	20 01 39	deseuri plastic	1.58
SC 3P FRIGOGLOSS SRL	15 01 02	ambalaje de materiale plastice	18
Depozit Deșeurii 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	13.9
SC HERMAN SRL, MITRACHE ASC	02 02 02	deseuri de tesuturi animale	159.93
SC HERMAN SRL, SC DEMECO	02 02 03	materii care nu se preteaza consumului sau procesarii	225.5
SC Salubritate 2000 SA	20 03 01	deseuri municipale amestecate	436.31
SC PMC GREEN ENVIRONMENT SRL	20 01 25	deseuri uleiuri si grasimi comestibile	3.8
SC MEXPA PRESS SRL	15 01 03	deseuri ambalaje din lemn	172
RECOLAMPSC/SC CONCEPT SOLUTION SYSTEM	20 01 21*	deseuri neoane	0.44
	16 02 14	DEEE	0.13

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023

• Intrări de substanțe și preparate chimice periculoase /2023:

- Reactivi laborator analize fizico-chimice

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		

- Detergenti utilizati pentru Igienizare;
- Substante chimice utilizate in tratarea apei potabile si uzate;
- Gaze lichifiabile azot si bioxid de carbon sub presiune -utilizate la ambalarea preparatelor din carne;

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	36 tone/an	Bidoane plastic/magazia pentru detergenti
2.	Detergenti concentrati inflamabili (pe baza de alcooli)	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	61 tone/an	Recipiente din plastic cu armatura metalica cu V=1.5 tone, amplasate in incinta statiei de epurare
4.	Hipoclorit de sodiu- dezinfectia/tratarea apei potabile captata din cele 6 foraje proprii	H 314,290,400,411	52 tone/an	Recipiente 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	136 kg/an 6242 kg/an	Butelii metalice/magazie pentru substante aflate sub presiune
6.	Soda caustica (fulgi)- statia de preepurare ape uzate	H 314, 290	1 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	7 tone/an	Saci 25 kg Incinta statie preepurare

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023

• **Ambalaje puse pe piata /2023 :**

Tip	Tip fractie.	Hartie-carton (kg)	Alte plastice (kg)	PET (kg)	Sticla (kg)	Alte metale (kg)	Aluminiu (AL) (kg)	Lemn (kg)	Total
Municipal	Ambalaje primare	32.952	1.840.411	113.931	0	0	129.845	0	2.117.139
	- din care reutilizabile	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ambalaje de desfacere	0	13.577	0	0	0	0	0	13.577
Comert si industrie	Ambalaje primare	37.969	3.525	0	0	0	0	0	41.494
	- din care reutilizabile	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ambalaje secundare si de transport	1.143.520	671.800	0	0	8.740	0	362.686	2.186.746
	- din care reutilizabile	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL		1.214.441	2.529.313	113.931	0	8.740	129.845	362.686	4.358.956
	- din care ambalaje cu continut periculos	0	0	0	0	0	0	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 2023, 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.