



ELECTROCARBON SA
Sat Snagov, Com. Snagov, str. Nufarului nr.15H,
Vila 11, Parter, camera 6, jud. Ilfov
J23/2329/2016 C.U.I.: 1515382;
Atribut fiscal:RO

Capital social: 44.754.565 RON

Cont IBAN RO10 RNCB 0133 0091 1509 0001

e-mail: office@electrocarbon.ro Tel: 031 437 00 33 ; 031 437 00 38; Fax: 031 438 17 09



RAPORT ANUAL DE MEDIU PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU PE AMPLASAMENT 2023

I. AMPLASAMENT

ELECTROCARBON SA este situata in zona industrială, in partea de est a municipiului Slatina.

Activitatea principala a ELECTROCARBON SA are codul CAEN 2399 - fabricarea altor produse din minerale nemetalice, n.c.a. (rev. 1 – 2682).

II. PREZENTAREA ACTIVITATII

Activitatea s-a desfasurat in urmatoarele sectii

- Calcinare
- Productie anorganica
- Mentenanta.

Instalatiile exploatate pe amplasament se incadreaza in categoriile de activitati prevazute in Anexa 1 la Legea 278/2013 privind emisiile industriale (care a abrogat OUG 152/2005 privind prevenirea si controlul integrat al poluarii). Firma detine urmatoarele autorizatii:

- Autorizatia integrata de mediu nr. 9/03.04.2009, valabila pana la 01.04.2019, pentru exploatarea instalatiilor prevazute la pct. 6.8 – Instalatii pentru productia de carbon (carbune sarac in gaze) sau de electrografit prin incinerare sau grafitizare (Instalatia de producere electrozi prin grafitizare); S-a depus la APM Olt PLANUL de INCHIDERE cu nr. 5136/03.06.2022.
- Autorizatia integrata de mediu nr. 3/10.11.2017 revizuita la data de 07.10.2021 , valabila nelimitat , pentru exploatarea instalatiilor prevazute la pct. 4.2 e) - Instalatii chimice pentru producerea de substante chimice anorganice de baza – carbura de siliciu ;

- Autorizatia integrata de mediu nr. 3/19.08.2019, revizuita la 18.07.2022, cu valabilitate nelimitata, pentru exploatarea instalatiilor prevazute la pct. 6.8 - Instalatii pentru productia de carbon (carbune sarac in gaze) sau de electrografit prin incinerare sau grafitizare (Instalatia de calcinare) .
- Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 38/09.03.2022, valabila pana la 09.03.2027 .
- Autorizatia privind emisiile de gaze cu efect de sera nr. 54/9.01.2013, valabila pentru perioada 2013-2020. Incepand cu data de 07.05.2018 instalatia Electrocarbon SA nu mai face obiectul schemei de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de sera conform adresei ANPM nr. 1/1568/VT/07.05.2018.

Materiile prime si auxiliare utilizate in procesul de productie , produsele finite si subprodusele, sunt prezentate in **Tabelul 1**.

Tabel nr.1

Materii prime si auxiliare		Produse finite si subproduse	
Nr. crt	Denumirea	Nr. crt.	Denumirea
1	Cocs petrol brut	1	Produse calcinate
2	Antracit brut	2	Carbura de siliciu
3	Cocs petrol calcinat	3	Electrografit
4	Electrografit	4	
5	Nisip	5	

Utilitatile necesare functionarii instalatiilor existente sunt urmatoarele:

- Apa industriala tehnologica - preluata din reseaua SC ALRO SA
- Apa potabila – captata din subteran prin 4 puturi
- Aer comprimat
- Energie electrica – alimentata din sistemul energetic national
- Energie termica
- Oxigen
- Acetilena
- Combustibil, carburanti: gaz natural, motorina, benzina, uleiuri lubrefiante.

III. EVACUARI IN MEDIU

Evacuari in ape

Tipurile de apa uzata rezultate din activitatea ELECTROCARBON SA sunt:

- Ape uzate tehnologice, provenite de la sectiile de productie impreuna cu apele pluviale de pe suprafata amplsamentului sunt colectate intr-o retea de canalizare

comuna si sunt deversate in Paraul Milcov, prin intermediul a 6 canale, dupa decantarea si separarea de produse petroliere.

- Apel uzate menajere, de la grupurile sanitare sunt colectate de o retea de canalizare menajera si evacuate in reseaua de canalizare a SC Compania de Apa SA Slatina.

Emisii in atmosfera

Din activitatile care se desfasoara in cadrul ELECTROCARBON rezulta urmatoorii impurificatori atmosferici:

- Pulberi (de cocs, grafit, nisip, SiC)
- Oxizi de azot
- Oxizi de sulf
- Oxizi de carbon

Deseuri

Din activitatea de productie si cele auxiliare desfasurate rezulta mai multe tipuri de deseuri, prezentate in **tabelul nr. 2**:

Tabel nr. 2

Activitatea	Tip deseuri	Observatii
De reparatii si intretinere	Deseuri metalice (span, fier vechi, capete de material, etc.) si metalurgice (cupru, aluminiu)	Rezulta din activitatea de intretinere si reparatii ale masinilor, utilajelor si realizarea de piese de schimb
	Uleiuri uzate	
	Anvelope uzate	
	Acumulatori uzati	De la masini si utilaje
	Deseu de caramida	De la refacerile de captuseli ale cuptoarelor
	Deseuri industriale inerte (moloz)	
Activitati sociale	Deseuri menajere (resturi alimentare, hartie, etc.)	

IV. IMPACTUL ACTIVITATII ASUPRA MEDIULUI

a) Evacuari in ape

Calitatea apei tehnologice uzate este urmarita permanent prin prelevarea si analizarea probelor de ape evacuate, conform prevederilor Autorizatiei de Gospodarire a apelor si autorizatiilor integrate de mediu:

- saptamanal - de catre laboratorul propriu
- lunar - calitatea este urmarita de Laboratorul SGA Olt
- lunar se transmit probe la INCD ECOIND Sucursala Ramnicu Valcea, iar rezultatele rapoartelor efectuate sunt prezentate in **Tabelul nr. 3**.

Tabel nr. 3

Luna	Canal 0	Canal 1	Canal 2	Canal 3	Canal 4	Canal 6
pH						
Ianuarie	7.2	-	7.1	-	-	7.2
Februarie	7.7	-	7.5	-	-	7.5
Martie	7.0	-	6.9	-	-	6.9
Aprilie	6.7	-	6.8	-	-	7.2
Mai	7.5	-	7.3	-	-	7.0
Iunie	7.3	-	7.3	-	-	6.7
Iulie	6.9	-	7.0	-	-	7.0
August	6.8	-	6.8	-	-	6.8
Septembrie	6.7	-	6.7	-	-	6.7
Octombrie	8.1	-	8.0	-	-	8.1
Noiembrie	6.9	-	6.8	-	-	6.8
Decembrie	6.8	-	6.8	-	-	6.8
Prevederi AGA 90/2009	6.5-8.5 unitati pH					
Prevederi AIM 3/2017	6.5-8.5 unitati pH					
Cloruri						
Ianuarie	20.2	-	20.2	-	-	20.2
Februarie	36.16	-	34.74	-	-	34.03
Martie	7.8	-	7.8	-	-	7.8
Aprilie	6.7	-	6.8	-	-	7.2
Mai	7.6	-	7.6	-	-	6.22
Iunie	7.6	-	8.3	-	-	7.6
Iulie	5	-	5.53	-	-	5.53
August	6.91	-	8.3	-	-	7.6
Septembrie	8.30	-	9.68	-	-	8.99
Octombrie	22.8	-	27.6	-	-	22.1
Noiembrie	6.2	-	6.9	-	-	6.9
Decembrie	7.6	-	6.91	-	-	7.6
Prevederi AGA 90/2009	max 300.0 mg/l					
Prag de alerta	210.0 mg/l					
CCO-Cr						
Ianuarie	<30	-	<30*	-	-	<30*
Februarie	<30	-	<30*	-	-	<30*
Martie	<30*	-	<30*	-	-	<30*
Aprilie	<30	-	<30	-	-	<30
Mai	<30	-	<30	-	-	<30
Iunie	<30	-	<30	-	-	<30
Iulie	<30	-	<30	-	-	<30
August	<30	-	<30	-	-	<30
Septembrie	<30	-	<30	-	-	<30
Octombrie	<30	-	<30	-	-	<30
Noiembrie	<30	-	<30	-	-	<30
Decembrie	<30	-	<30	-	-	<30
Prevederi AGA 90/2009	max 125.0 mg/l					
Prag de alerta	87.5 mg/l					
Materii in suspensie						
Ianuarie	3.2	-	2.4	-	-	2.8
Februarie	2.8	-	3.2	-	-	2.8

Luna	Canal 0	Canal 1	Canal 2	Canal 3	Canal 4	Canal 6
Martie	9.2	-	8	-	-	10.8
Aprilie	6	-	7.2	-	-	8
Mai	6.8	-	7.2	-	-	8
Iunie	4.8	-	5.6	-	-	6
Iulie	10	-	14.8	-	-	12.8
August	6	-	5.6	-	-	7.2
Septembrie	10	-	8.8	-	-	9.6
Octombrie	6	-	10.4	-	-	6.8
Noiembrie	8.8	-	10	-	-	8
Decembrie	9.2	-	8	-	-	8.4
Prevederi AGA 90/2009	max 60.0 mg/l					
Prag de alerta	42,0 mg/l					
Reziduu filtrat la 105°C						
Ianuarie	334	-	348	-	-	336
Februarie	439	-	443	-	-	449
Martie	318	-	322	-	-	308
Aprilie	230	-	237	-	-	241
Mai	236	-	232	-	-	219
Iunie	302	-	232	-	-	300
Iulie	266	-	256	-	-	271
August	314	-	311	-	-	321
Septembrie	285	-	300	-	-	296
Octombrie	368	-	362	-	-	353
Noiembrie	290	-	281	-	-	287
Decembrie	244	-	233	-	-	238
Prevederi AGA 90/2009	max 1500 mg/l					
Prag de alerta	1050 mg/l					
Ni						
Ianuarie	-	-	-	-	-	<0.01*
Februarie	-	-	-	-	-	<0.01*
Martie	-	-	-	-	-	<0.01*
Aprilie	-	-	-	-	-	<0.01*
Mai	-	-	-	-	-	<0.01*
Iunie	-	-	-	-	-	<0.01*
Iulie	-	-	-	-	-	<0.01*
August	-	-	-	-	-	<0.01*
Septembrie	-	-	-	-	-	<0.01*
Octombrie	-	-	-	-	-	<0.01*
Noiembrie	-	-	-	-	-	<0.01*
Decembrie	-	-	-	-	-	<0.01*
Prevederi AGA 90/2009	max 0.5 mg/l				max 0.5 mg/l	

*" <" – limita de detectie a metodei .

Rezultatele rapoartelor efectuate de laboratorul acreditat ECOIND conduc la concluzia ca indicatorii analizati in apele uzate evacuate prin canalele de evacuare, s-au incadrat in limitele admise de autorizatiile detinute ,incadrand poluarea in domeniul nesemnificativ .

Apele uzate menajere de la grupurile sanitare sunt colectate de o retea de canalizare menajera si sunt evacuate in retea de canalizare a municipiului Slatina. SC COMPANIA DE APA SA Slatina recolteaza si analizeaza lunar calitatea acestora si transmite Buletinele de analiza ape uzate. Probele corespund prevederilor NTPA 002/2005. Rezultatele determinarilor efectuate de Laboratorul CAO sunt prezentate in **Tabelul nr. 4**, de unde rezulta ca probele analizate au corespuns NTPA 002/2005.

Tabel nr. 4

Luna	pH	Materii susp	CBO ₅	CCO-Cr	NH ₄ ⁺
Ianuarie	8.3	18	65	269	25.28
Februarie	8.0	68	20	173	4.33
Martie	8.0	118	30	221	10.20
Aprilie	8.2	110	180	317	5.24
Mai	8.1	80	100	288	3.18
Iunie	8.0	120	130	374	5.28
Iulie	8.0	143	100	326	3.78
August	8.2	93	120	259	16.18
Septembrie	8.4	118	140	298	5.58
Octombrie	7.3	110	120	278	4.12
Noiembrie	8.1	120	130	307	7.53
Decembrie	8.2	80	140	374	13.67
NTPA 002/2005	6.5-8.5	350	300	500	30

b) Evacuari in aer

EMISII

Din activitatea desfasurata pe platforma ELECTROCARBON SA Slatina rezulta urmatoarele emisii in aer:

- emisii dirijate, provenite din evacuarea controlata, prin cosuri de dispersie;
- emisii difuze.

S-au monitorizat poluantii emisi in aer cu frecventa impusa de autorizatiile integrate de mediu.

Activitatea la calcinare a functionat sporadic. Aceasta activitate este reglementata de Autorizatia integrata de mediu nr. 3 / 19.08.2019., iar in **tabelul nr. 5**, redam valorile medii lunare ale determinarilor la cosurile de evacuare a gazelor de la calcinaoare. Concentratiile de pulberi, SO₂ si NO_x se situeaza sub pragul stabilit cf. BAT 2017, incadrand poluarea in domeniul nesemnificativ.

Tabelul nr. 5

	CRC3			CRC4		
	Pulberi	SO ₂	NO _x	Pulberi	SO ₂	NO _x
ianuarie	-	-	-	-	-	-
februarie	-	-	-	-	-	-

	CRC3			CRC4		
	Pulberi	SO ₂	NO _x	Pulberi	SO ₂	NO _x
martie	-	-	-	-	-	-
aprilie*		-	-	0.17	2.93	116.85
mai	-	-	-	-	-	-
iunie	-	-	-	-	-	-
Iulie	-	-	-	-	-	-
august	-	-	-	-	-	-
septembrie	-	-	-	-	-	-
octombrie	-	-	-	-	-	-
noiembrie	-	-	-	-	-	-
decembrie	-	-	-	-	-	-
Prevederi AIM 3/2019 (Cf. BAT 2017)	20 mg/Nm³	150 mg/Nm³	350 mg/Nm³	20 mg/Nm³	150 mg/Nm³	350 mg/Nm³

- Determinari efectuate de Laboratorul Givaroli Bucuresti

Autorizatia nr. 3/2017 reglementeaza activitatea de productie a carburii de siliciu. In **tabelul nr. 6** sunt prezentate valorile determinarilor in cele doua hale – de productie si de macinare SiC.

Emissiile din hala de productie SiC sunt **emisii difuze** generate de procesul de productie. S-au determinat concentratiile de CO, NO₂, SO₂ si pulberi care sunt preluate de cosurile instalatiei de ventilatie iar aprecierea gradului de poluare datorat activitatii s-a facut prin comparatie cu limitele si reglementarile in vigoare. Valoarea medie a determinarilor este prezentata in **tabelul 6**.

Hala de macinare SiC a functionat in anul 2023 pe un singur schimb, toate determinarile de pulberi s-au incadrat in limitele Ordinului 462/1993..

Apa calda menajera se obtine cu ajutorul boilerelor cu consum de energie electrica. In schimb au functionat doua din cele trei centrale care realizeaza incalzirea spatiilor de lucru: CT1 (pavilion1) si CT2 (anexa sociala). S-au determinat, in sezonul rece, la cosurile centralelor, gazele rezultate din arderea gazului metan(Tabel nr. 7).

Tabel nr. 7

	CT1			CT2			CT3		
	CO	SO ₂	NO ₂	CO	SO ₂	NO ₂	CO	SO ₂	NO ₂
Ian.	63.75	2.93	79.95	71.92	2.93	85.18	-	-	-
Febr	72.65	4.90	86.57	86.63	3.92	106.72	-	-	-
Mart	31.36	4.62	71.90	25.61	4.87	30.36			
April									
Sept									
Oct.	39.70	3.88	81.39	10.85	4.07	42.71			
Nov	38.16	4.09	78.92	12.13	3.87	40.08			
Dec	31.36	4.59	51.25	23.68	4.98	71.90	-	-	-
Ordin 462/1993									
Prev AIM 3	100 mg/Nm ³	35 mg/Nm ³	350 mg/Nm ³	100 mg/Nm ³	35 mg/Nm ³	350 mg/Nm ³	100 mg/Nm ³	35 mg/Nm ³	350 mg/Nm ³

Tabelul nr. 6

	Hala producere SiC													Hala macinare SiC
	Cos V1				Cos V2				Cos V3				Pulberi totale	
	Pulberi	CO	SO ₂	NO ₂	Pulberi	CO	SO ₂	NO ₂	Pulberi	CO	SO ₂	NO ₂		
ianuarie	1.65	58.75	2.93	6.15	1.03	56.25	2.93	8.20	1.72	47.50	2.93	14.35	-	
februarie													1.94	
martie													11.56	
aprilie	0.28	12.50	2.93	8.20	0.31	8.75	2.93	14.35	0.48	11.25	2.93	10.25	-	
mai													-	
iunie													-	
iulie													-	
august													10.52	
septembrie													1.88	
Octombrie *	0.31	5.31	2.93	7.96	0.26	2.50	2.93	8.20	0.12	2.19	2.93	10.25	1.94	
noiembrie													0.33	
decembrie													1.88	
													1.75	
	Ordin 462/1993													
	50 mg/Nm ³	100 mg/Nm ³	500 mg/Nm ³	500 mg/Nm ³	50 mg/Nm ³	100 mg/Nm ³	500 mg/Nm ³	500 mg/Nm ³	50 mg/Nm ³	100 mg/Nm ³	500 mg/Nm ³	500 mg/Nm ³	50 mg/Nm ³	50 mg/Nm ³

* Determinari efectuate de Laboratorul Givaroli Bucuresti

Tabelul nr. 9

Denumire deseuri	Cod deseuri	Cantitate colectata (t)	Cantitate valorificata (t)	Cantitate eliminata (t)
Fier vchi	17 04 05	55.97	55.97	-
Caramida recuperata	-	-	-	-
Deseu cu continut de mercur	06 04 04*	0.025	0.025	
Deseu copt	10 08 99	-	23.29	

Se tine lunar evidenta cantitatii de ambalaje introduse pe piata nationala (paleti de lemn, platbanda metalica si saci de polistiren), in care se livreaza produsele fabricate. Cantitatea de ambalaje introduse pe piata nationala si deseurile de ambalaje generate in anul 2023, a fost 0 (zero) .

V. INTERVENTIA RAPIDA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA, SIGURANTA INSTALATIEI

In cursul anului 2023 la ELECTROCARBON SA s-au desfasurat verificari de catre GNM-CJ Olt, pentru examinarea planificata si sistematica a echipamentelor tehnice, a organizarii administrarii obiectivului, pentru a stabili daca s-au adoptat toate masurile necesare care sa garanteze un inalt nivel de protectie pentru persoane si bunuri materiale.

Tabelul nr. 10

Nr. crt	Cine a efectuat verificarea	Data	Masuri stabilite	Observatii
1	GNM-CJ Olt	24.05.2023	-	Raport de inspectie AIM nr.3/ 19.08.2019 .
2	GNM-CJ Olt	21.11..2023	-	Raport de inspectie AIM nr.3 / 10.11.2017.
3	GNM-CJ Olt	14.12.2023	-	Raport de inspectie In baza Circularei nr.2145/ GN /14.03.2023, cu privire la aplicarea Regulamentului REACH.
4	GNM-CJ Olt	21.12.2023	-	Raport de inspectie In baza Circularei nr. 10097/GN/04.12.2023, cu privire la respectarea HG.714/2022.

In timpul controalelor efectuate de GNM-CJ Olt nu s-au aplicat sanctiuni si nu s-au constatat nereguli privind desfasurarea activitatii societatii care sa contravina legislatiei de mediu.

VI. REALIZAREA MASURILOR DIN PLANURILE DE ACTIUNI

Autorizatiile integrate de mediu detinute de ELECTROCARBON SA au fost emise fara Planuri de actiuni.

VII. RAPORTARI

In cursul anului 2023 s-au intocmit si transmis urmatoarele raportari (**tabelul 11**):

Tabelul nr. 11

Nr. crt	Denumirea raportarii	Periodicitatea	Unitatea unde a fost transmisa
1.	Raport privind situatia factorilor de mediu	lunar	APM Olt, GNM-CJ Olt, SGA Olt
2.	Raportare privind cantitatea de deseuri generate, colectate, valorificate, eliminate	lunar	APM Olt
3.	Nivelul de zgomot	anual	APM Olt, GNM-CJ Olt
4.	Raport anual de mediu	anual	APM Olt, GNM-CJ Olt, SGA Olt
5.	Raportare IPPC – monitorizare emisii si poluanti pentru 2022.	anual	ANPM – portal SIM
6.	Raportare EPRT-R pentru 2022	anual	ANPM – portal SIM
7.	Declaratia privind obligatiile la Fondul pentru mediu.	lunar	AFM
8.	Raportare deseuri uleiuri uzate pentru 2021.	anual	ANPM – portal SIM
9.	Evidenta gestiunii deșeurilor pentru 2022.	anual	ANPM – portal SIM
10.	Raportare substante si amestecuri produse periculoase pentru 2022.	anual	ANPM – portal SIM

DIRECTOR GENERAL

Ec. Paratu Aurelian



SEF SERV. SSM-PM-AQ

ing. Constantin Diaconu