



**HOEGANAES**  
**CORPORATION EUROPE**

HOEGANAES CORPORATION  
EUROPE S.A.  
Str. Urziceni Nr. 33  
120226 Buzau, Romania  
Telefon +40 (0) 238 / 710596  
Telefax +40 (0) 238 / 721224

Nr. Inreg. P021087876/31.01.2023

De la : SC Hoeganaes Corporation Europe SA

Catre : Agentia pentru Protectia Mediului Buzau

In atentia : D-lui Titel Penes

Va rugam sa gasiti atasat Raportul Anual de Mediu privind monitorizarea mediului in cadrul SC Hoeganaes Corporation Europe SA, in anul 2023, conform cerintelor autorizatiei integrate de mediu nr. 1/2018 si conform cerintelor autorizatiei de mediu nr. 161/2016, rev 2020 pentru depozitul de deseuri nepericuloase din localitatea Tintesti.

Documente atasate:

1. Raportul Anual de Mediu – 2023
2. Anexe:
  - Rezultatele anuale ale monitorizarii factorilor de mediu in anul 2023, conform cerintelor autorizatiei integrate de mediu nr. 1/2018 si autorizatiei de mediu nr. 161/2016, rev. 2020
  - Raportul privind contributia HCE la Registrul E-PRTR 2022

Cu stima,

Ing. Luminita  
Sef Departament Protectia Mediului



Cod unic inregistrare 13117640  
Cod IBAN: RO54 RNCB 0096 0313 9792 0001 ROL  
RO27 RNCB 0096 0313 9792 0002 USD  
RO97 RNCB 0096 0313 9792 0003 EUR  
Banca Comerciala Romana S.A. Buzau

Formular nr DOC MQ 048/ rev. 6



# HOEGANAES CORPORATION EUROPE

## RAPORT LUNAR DE MEDIU

2023

<b>Identificarea dispozitivului</b>	S.C. Hoeganaes Corporation Europe S.A.	
<b>Numele instalației</b>	Producerea fontei sau a otelului – topirea primara sau secundara - inclusiv pentru turnarea continua, cu o capacitate de peste 2,5 to pe ora	
<b>Adresa instalației</b>	Str. Urziceni, Nr. 33, 120226, Buzau, Romania	
<b>Cod poștal /Cod țară</b>	Romania	
<b>Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)</b>	26.823249 26.822666	45.138471 45.138527
<b>Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)</b>	2410	
<b>Activitatea principală</b>	Productia de metale feroase sub forme primare si de feroaliaje	
<b>Volumul producției</b>	210 t/zi	
<b>Autoritatea de reglementare</b>	Agentia pentru Protectia Mediului Buzau	
<b>Numărul instalațiilor</b>	1	
<b>Numărul orelor de funcționare pe luna/an</b>	5969	
<b>Numărul angajaților (total)</b>	143	
<b>Numărul autorizației integrate de mediu</b>	Nr.1 din 12.02.2018	
<b>Persoana de contact</b>	Luminita Spinu	
<b>Telefon nr.</b>	0745/755171	
<b>Fax nr.</b>	0238/721224	
<b>Adresa E-mail</b>	luminita.spinu@hoeganaes.com	

<b>CLASIFICARE</b>	
<b>Activitatea 1</b>	<b>Descriere</b>
Producerea fontei sau a otelului – topirea primara sau secundara, inclusiv pentru turnarea continua, cu o capacitate de peste 2,5 to pe ora	Elaborarea otelului – topire in cuptor cu arc electric, tip EBT; Rafinarea otelului lichid in cuptor oala (LMF); Atomizarea (pulverizare cu apa sub presiune); Deshidratare pulbere bruta; Uscare pulbere bruta in cuptor Moser; Ambalare pulbere bruta / Stocare pulbere bruta pentru tratament termochimic
<b>Alte activitati</b>	
Fabricatie pulbere finita	Tratament termochimic pulbere bruta in vederea obtinerii pulberii finite; Aliere si Premixare pulberi; Ambalare; Transport – depozitare
Centrala termica	Incalzire si apa calda anexa HCE
Anexa HCE	Activitati de birouri si laboratoare pentru analiza pulberilor de fier
Gospodarii HCE	Utilitati – gaz natural, apa industriala, hidrogen, oxigen, azot, propan
Depozite HCE	Depozit Aprovizionare; Depozit produs finit; Depozit deseuri

#### Consumuri de materii prime – principale

<b>Tip materie prima</b>	<b>Unitate de măsură</b>	<b>Consum lunar realizat</b>	<b>Total consum anual realizat</b>
<b>Fier vechi</b>	<b>t</b>	<b>62143.71</b>	<b>-</b>
<b>Electrozi grafit</b>	<b>kg</b>	<b>292575.9</b>	<b>-</b>
<b>Fe-Si</b>	<b>kg</b>	<b>159682.1</b>	<b>-</b>
<b>Fe-Mn</b>	<b>kg</b>	<b>316051.8</b>	<b>-</b>
<b>Cocs</b>	<b>kg</b>	<b>108843.5</b>	<b>-</b>
<b>Var</b>	<b>kg</b>	<b>745196</b>	<b>-</b>
<b>Dolomita</b>	<b>kg</b>	<b>249566.8</b>	<b>-</b>
<b>Grafit</b>	<b>kg</b>	<b>573876.8</b>	<b>-</b>
<b>Aditivi</b>	<b>kg</b>	<b>607739</b>	<b>-</b>
<b>Oxigen</b>	<b>Nmc</b>	<b>2593066</b>	<b>-</b>

### Producție

Tip produs	Unitate de măsură	Producție maxima proiectata	Producție lunara realizata	Producție anuala realizata
Pulbere bruta	t	210 t/zi	47214.1	-
Pulbere finita	t	255 t/zi	54457.01	-

### Consum de energie și combustibili

Energie electrica si combustibili utilizați	Conținutul de sulf	Unitatea de măsură	Consum lunar	Consum anual
Energie electrica	-	KWh/to	47564175	-
Gaz Metan	-	Nm3	5102950	-

### Reclamații

Reclamații de mediu	Număr	Soluționare	Observații
Reclamații primite	-	-	-
Reclamații care cer o acțiune corectivă	-	-	-
Categorii de reclamații	-	-	-
• Zgomot	-	-	-
• Apa	-	-	-
• Aer	-	-	-
• Procedurale	-	-	-
• Diverse	-	-	-

### Consumuri de apa

	Sursa proprie/terți	Unitatea de măsură	Consum lunar	Consum anual
Apă subterană	Foraj propriu pentru apa industrială	m <sup>3</sup>	154133	-
Apă de suprafață	-	-	-	-
Apă municipală	Contract cu terți pentru apa potabila	m <sup>3</sup>	28593	-



Emisii in aer

Nr. crt.	Sursa / Echipament de depoluare	Coş	Combust. utilizat	Poluant	VLE (mg/N m <sup>3</sup> )	Valoare masurata (mg/Nm <sup>3</sup> )	Tip monitorizare continua/ discontinua
1.	Filtru cu saci de 1800bis m2 care desprafuieste gazele captate din bolta cuptorului cu arc electric	Cos de dispersie	Cocs si gaz metan	CO NOx SO2 Pulberi COV Fluor Benzen Clorobenzen PCDD/F Cd, Cr, Ni, Pb Hg, Cu, Mn TOH, PAH, PCB	Bref 2001 500 500 5 20 5 5 100 0.5ng 1,2,1,1 0.05, 5, 5 Bref 2001	Conform raport atasat (lunar / sem. / anual / la 2 ani)	Continua / Discontinua
2.	Filtru cu cartuse de 1800 m2 care desprafuieste gazele captate prin hota cuptorului cu arc electric	Cos de dispersie	Cocs si gaz metan	CO NOx SO2 Pulberi COV Fluor Benzen Clorobenzen PCDD/F Cd, Cr, Ni, Pb Hg, Cu, Mn TOH, PAH, PCB	Bref 2001 500 500 5 20 5 5 100 0.5ng 1,2,1,1 0.05, 5, 5 Bref 2001	Conform raport atasat (lunar / sem. / anual / la 2 ani)	Continua / Discontinua
3.	Filtru cu cartuse de 1350 m2 care desprafuieste gazele captate prin hota cuptorului cu arc electric	Cos de dispersie	Cocs si gaz metan	CO NOx SO2 Pulberi COV Fluor Benzen Clorobenzen PCDD/F Cd, Cr, Ni, Pb Hg, Cu, Mn TOH, PAH, PCB	Bref 2001 500 500 5 20 5 5 100 0.5ng 1,2,1,1 0.05, 5, 5 Bref 2001	Conform raport atasat (lunar / sem. / anual / la 2 ani)	Continua / Discontinua
3.	Filtru cu saci de 103 m2 care desprafuieste gazele captate din cuptorul Moser de uscare pulbere de fier	Cos de dispersie si evacuare gaze	Gaz metan	CO NOx SO2 Pulberi	100 350 35 15	Conform raport atasat (lunar / trim.)	Continua si discontinua

4.	Filtru cu saci de 60 m2 care desprafuieste aerul captat din fluxul de pulberi brute	Cos de dispersie	-	Pulberi	20	Conform raport atasat (lunar)	Continua
5.	Arzatoare tuburi radiante cuptor de tratament termochimic cu banda nr.1	Cos de dispersie	Gaz metan	CO NOx SO2 Pulberi	100 350 35 5	Conform raport atasat (sem.)	Discontinua
6.	Arderea excesului de hidrogen de la cuptorul de tratament termochimic cu banda nr.1	Cos de dispersie	Gaz metan	CO NOx SO2 Pulberi	100 350 35 5	Conform raport atasat (sem.)	Discontinua
7.	Arzatoare tuburi radiante cuptor de tratament termochimic cu banda nr.2	Cos de dispersie	Gaz metan	CO NOx SO2 Pulberi	100 350 35 5	Conform raport atasat (sem.)	Discontinua
8.	Arderea excesului de hidrogen de la cuptorul de tratament termochimic cu banda nr.2	Cos de dispersie	Gaz metan	CO NOx SO2 Pulberi	100 350 35 5	Conform raport atasat (sem.)	Discontinua
9.	Centrala termica – incalzire si obtinere apa caldamenajera	Cos de dispersie	Gaz metan	CO NOx SO2 Pulberi	100 350 35 5	Conform raport atasat (anual)	Discontinua

**Nota:**

- pentru monitorizarea discontinua se vor anexa buletinele de analiza emise de către laboratorul propriu/ terți.
- In RAM, in coloana „Valoare masurata” se va completa sub forma de intervale: valoare minima masurata – valoare maxima masurata.

### Imisii in aer

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)	Valoarea măsurată (mg/l)
1	2	3	4
Limita amplasament	Dioxid de sulf	350 / 125 µg	Conform raport atasat (lunar/anual)
	Dioxid de azot	200 / 40 µg	
	Monoxid de carbon	10 mg/mc	
	Plumb	0.5 µg	
	PM10	50 / 40 µg	
	Mangan-compusi (Mn)	0.01 mg/mc	
	Pulberi sedimnetabile	17 g/mp/luna	

### Emisii in apa

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/ prelevare ape uzate	Poluanți existenți în apa uzată	V.L.E. Conf. AIM (mg/l)	VLE măsurat (mg/l)
1	2	3	4	5	6
Procesul tehnologic de obtinere a pulberilor	Apa tehnologica si pluviala	Racord final canalizare pluviala, ultima treapta a canalului decantor separator	Temperatura pH Materii in suspensie CBO5 CCO-Cr Azot amoniacal Substante extractibile cu solventi organici Sulfati Fosfor Detergenti sintetici Reziduu filtrat la 105°C	40 <sup>0</sup> C 6.5–8.5 150 150 300 30 30 600 5.0 15 2000	Conform raport lunar atasat
Grupuri sanitare	Apa menajera uzata	Racord final canalizare menajera	Temperatura pH Materii in suspensie CBO5 CCO-Cr Azot amoniacal Substante extractibile cu solventi organici Sulfati Fosfor Detergenti sintetici Reziduu filtrat la 105°C	40 <sup>0</sup> C 6.5–8.5 150 150 300 30 30 600 5.0 15 2000	Conform raport lunar atasat

#### Nota:

- se vor anexa buletinele de analiza emise de către laboratorul propriu/ terți.
- In RAM, in coloana „VLE masurat” se va completa sub forma de intervale: valoare minima masurata – valoare maxima masurata.

### Calitatea solului

Nr. crt.	Locul de prelevare: -la suprafața -in adâncime la 30 cm	Indicatorul analizat	Valori limita (mg/ kg substanța uscată)	Valori măsurate (mg/Kg substanța uscată)
1.	S1 – zona gospodăriei de apă (in partea de sud a amplasamentului HCE)	pH	-	Conform raport atasat (anual)
		Cupru	<250	
		Zinc	<700	
	S6 – zona fostului depozit de fier vechi (in partea de nord a amplasamentului HCE)	Cadmium	<5	
		Plumb	<250	
		Nichel	<200	
	S7 – incinta SC BETA SA din zona de acces in incinta III (partea de est a amplasamentului HCE)	Mercur	<4	
		Arsen	<25	
		Produse petrol.	<1000	

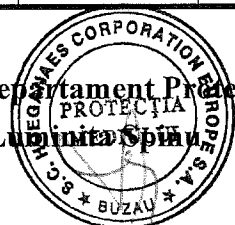
### Calitatea apei subterane

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)	Valoarea măsurată (mg/l)
1	2	3	4
Foraj de observatie	pH	7.76	Conform raport atasat (anual)
	Cadmium	0.012	
	Cloruri	334.1	
	Fe total	4.49	
	Plumb	<0.003	
	Zinc	<0.05	
	Nichel	<0.01225	

### Gestionarea deșeurilor

Nr. crt.	Sursa	Denumire deșeu	Cod deșeu conform H.G. 856/2002	Generat (t)		Valorificare (t)			Eliminare (t)			Stoc
				luna	Cumulat an	luna	Cumulat an	Agent economic valorificator	luna	Cumulat an	Agent economic valorificator/eliminator	
1	CEA	Zgura	100202	0.00	19712.56	0.00	19712.56	Ag.Ec. Autorizati	-	-	-	-
2	CEA	Praf de filtru gaze arse	100208	0.00	1013.56	0.00	0.00	Ag.Ec. Autorizati	0.00	1013.56	Ag.Ec. Autorizati	-
3	CEA	Praf de filtru si refuz sita	120102	0.00	2185.33	0.00	2185.33	Reciclat intern	-	-	-	-
4	Ambalaje	Plastic	150102	0.00	0.00	0.00	0.00	Ag.Ec. Autorizati	-	-	-	-
5	Ambalaje	Hartie / carton	150101	0.00	13.70	0.00	13.70	Ag.Ec. Autorizati	-	-	-	-
6	Ambalaje	Lemn	150103	0.00	86.12	0.00	86.12	Ag.Ec. Autorizati	-	-	-	-
7	CEA	Materiale refractare	161104	0.00	0.00	0.00	0.00	Ag.Ec. Autorizati	0.00	0.00	Ag.Ec. Autorizati	-
9	Intr. mec.	Ulei uzat	130110*	0.00	1.82	0.00	1.82	Ag.Ec. Autorizati	-	-	-	-
10	Intr. mec.	Mat. filtrante	150202*	0.00	0.00	0.00	0.00	Ag.Ec. Autorizati	-	-	-	-
11	Intr. mec.	Mat. Filtrante, absorbante	150203	0.00	67.88	0.00	67.88	Ag.Ec. Autorizati	-	-	-	-
12	Intr. mec.	Mat. Absorb.	150202*	0.00	2.72	0.00	2.72	Ag.Ec. Autorizati	-	-	-	-
13	TT / Laborator	Ambalaje contaminate	150110*	0.00	13.08	0.00	13.08	Ag.Ec. Autorizati	-	-	-	-
14	CEA	Pulbere bazine limpezire	100212	0.00	1528.8	0.00	1528.8	Ag.Ec. Autorizati	-	-	-	-
15	Intr. Electrica	Deseuri electrice	200121*	0.00	0.00	0.00	0.00	Ag.Ec. Autorizati	-	-	-	-
16	Intr. Electrica	Deseuri electrice	160214	0.00	1.00	0.00	1.00	Ag.Ec. Autorizati	-	-	-	-
17	IM	Deseu inox	160216	0.00	146.37	0.00	146.37	Ag.Ec. Autorizati	-	-	-	-
18	CEA	Deseu fier	191202	0.00	0.00	0.00	0.00	Ag.Ec. Autorizati	-	-	-	-

Sef Departament Protecția Mediului  
 Ing. Luminița Spînu



## Formular pentru raportare PRTR

## Partea 1: Datele de referință

## a) Datele operatorului

Anul de referință	2022
Numarul de identificare, codul complexului industrial	RO2BZ_22
Numele societății mamă	S.C. HOEGANAES CORPORATION EUROPE
Numele complexului industrial	S.C. HOEGANAES CORPORATION EUROPE
Strada	URZICENI
Numarul	33
Codul postal	120226
Oras/sat	BUZAU

Codul CAEN **	2410
Activitatea economica principală	Productia de Metale Feroase sub Forme Primare si de Feroaliaje
Bazin hidrografic	Raul Buzau
Longitudine	26049'24.55"; 26.82348611; 100 m altitudine
Latitudine	45008'19.6"; 45.13877778; 100 m altitudine

\*\* se vor completa noile coduri CAEN intrate în vigoare de la 1 ianuarie 2008 ce vor conține 4 caractere.



**c) Datele privind operatorul**

Volumul productiei	46711.5 to/an
Numarul instalatiilor	1
Numarul orelor de functionare intr-un an (h/a) (2019)	5867
Numarul angajatilor	143
<b>Spatiu pentru informatii textuale sau adrese de internet, mentionate de catre complexul industrial sau societatea mama</b>	
-	



**Partea 2: Activitati PRTR**

	<b>Activitatea PRTR</b>	<b>Activitatea IPPC / IED</b>
Activitatea principala ***	2(b) Instalatii de productie a fontei brute sau a otelului (topire primara sau secundara), inclusiv instalatii de turnare continua (cu o capacitate de peste 2,5 tone pe ora)	2.2. Producerea fontei sau a otelului – topire primara sau secundara, inclusiv pentru turnarea continua, cu o capacitate de peste 2.5 tone pe ora
Activitati secundare completate în ordine		

\*\*\*) activitatea principală este doar una singură

**a) Confidentialitatea activitatilor PRTR**

(se va bifa căsuța corespunzătoare, in caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos)

Confidentialitatea datelor	da <input type="checkbox"/>	nu <input checked="" type="checkbox"/>
Date	Motivul confidentialității	
Observatii Confidentialitate		
-		

**Partea 3: Emisiile si transferurile in afara amplasamentului**

**a) Emisiile in aer**

Poluant emis		A E R				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda ( M, C, E)	Metoda utilizata *)
2	Monoxid de carbon (CO)	500000	83089.5024	-	C	EMEP/CORINAIR 2019
7	Compusi organici volatili (NMVOC)	100000	5028.3813	-	C	EMEP/CORINAIR 2019
8	Oxizi de azot (NOX / N2O)	100000	15487.2315	-	C	EMEP/CORINAIR 2019
11	Oxizi de sulf (Sox / SO2)	150000	2889.4722	-	C	EMEP/CORINAIR 2019
17	Arsen si compusi (exprimati in As)	20	0.7006725	-	C	EMEP/CORINAIR 2019
18	Cadmium si compusi (exprimati in Cd)	10	9.3423000	-	C	EMEP/CORINAIR 2019
19	Crom si compusi (exprimati in Cr)	100	4.6711500	-	C	EMEP/CORINAIR 2019
20	Cupru si compusi (exprimati in Cu)	100	0.9342300	-	C	EMEP/CORINAIR 2019
21	Mercur si compusi (exprimati in Hg)	10	2.3355750	-	C	EMEP/CORINAIR 2019
22	Nichel si compusi (exprimati in Ni)	50	32.698050	-	C	EMEP/CORINAIR 2019
23	Plumb si compusi (exprimati in Pb)	200	0.8408070	-	C	EMEP/CORINAIR 2019
24	Zinc si compusi (exprimati in Zn)	200	168.161400	-	C	EMEP/CORINAIR 2019
47	PCDD+PCDF (dixine + furani)	0,0001	0.00000014	-	C	EMEP/CORINAIR 2019
86	Pulberi	50000	1401.345000	-	C	EMEP/CORINAIR 2019

\*) Pentru M = Metoda analitica utilizata

Pentru C = Metoda de calcul utilizata. Se va preciza si factorul de emisie utilizat

Pentru E – nu este necesara declararea metodei

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR?  
( vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)

da

nu

**b) Emisiile în apa ( emisii directe în apa)**

Poluant emis		A P A				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda ( M, C, E)	Metoda utilizata *
-	-	-	-	-	-	-

\* ) Pentru M = Metoda analitica utilizata

Pentru C = Metoda de calcul utilizata.

Pentru E – nu este necesara declararea metodei

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? ( vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)

da

nu

**c) Emisiile în sol**

Poluant emis		S O L				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda ( M, C, E)	Metoda utilizata *
-	-	-	-	-	-	-

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? (vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)

da

nu

**d) Transferul in afara amplasamentului de poluanti din apele reziduale**

Poluant emis		Transfer in apa uzata				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda ( M, C, E)	Metoda utilizata *
-	-	-	-	-	-	-

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? ( vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)

da

nu

**e) Transferul in afara amplasamentului de deseuri periculoase > 2 t/a**

In interiorul tarii	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)			
Pentru valorificare (R)	C	CANTARIRE	46440			
Pentru eliminare (D)	-	-	-			
In alte tari	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Numele intreprinderii de valorificare/ eliminare	Numele intreprinderii de valorificare/ eliminare	Adresa amplasamentului efectiv de valorificare/eliminare
Pentru valorificare (R)						
Pentru eliminare (D)						

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? ( vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)

da

nu

f) Transferul in afara amplasamentului de deseuri nepericuloase > 2000 t/a

In interiorul tarii	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)
Pentru valorificare (R) Deseuri zgura metalurgica, fier bazine limpezire, inox, ambalaje, DEE, mat. Filtrante	C	CANTARIRE	20627330
Pentru eliminare (D) Deseuri epurare gaze arse, materiale refractare	C	CANTARIRE	754030

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR?  
( vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)

da  nu

g) Confidentialitatea datelor pentru emisia in aer si apa

(se va bifa căsuța corespunzătoare, in caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos )

da  nu

Poluant emis		Date confidentiale A E R					
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda ( M, C, E)	Metoda utilizata	Grupa de poluanti	Motivul confidentialitatii
-	-	-	-	-	-	-	-

da  nu



i) **Confidentialitatea datelor pentru transferul deșeurilor periculoase și a deșeurilor nepericuloase în afara amplasamentului**

(se va bifa căsuța corespunzătoare, în caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos )

da  nu

In interiorul tarii	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)				Motivul confidentialitatii
Pentru valorificare (R)							
Pentru eliminare (D)							
In alte tari	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Numele intreprinderii de valorificare/ eliminare	Numele intreprinderii de valorificare/ eliminare	Adresa amplasamentului efectiv de valorificare/elimin are	Motivul confidentialitatii
Pentru valorificare (R)							
Pentru eliminare (D)							

**NOTA:**

Urmatorii poluanti din anexa II la Regulamentul PRTR nu se regasesc in materia prima folosita de SC Hoeganaes Corporation Europe SA in procesul tehnologic:

Aer: 6 – Amoniac; 15 – Clorofluorocarburii; 61 – Antracen; 62 – Benzen; 68 – Naftalina; 72 – Hidrocarburi aromatice policiclice; 80 – Clor si compusi anorganici; 84 – Fluor si compusi anorganici; 85 – Acid cianhidric.  
 Apa uzata: 13 – Fosfor total; 17 – Arsen si compusi; 18 – Cadmiu si compusi; 20 – Cupru si compusi; 21 – Mercur si compusi; 24 – Zinc si compusi; 71 – Fenoli; 72 – Hidrocarburi aromatice policiclice; 76 – Carbon organic total; 82 – Cianuri; 83 – Fluoruri; 88 – Fluoranten; 91 – Benzo perilen.

#### Partea 4 : Persoana care completeaza formularul de raportare PRTR

Numele si prenumele: **LUMINITA SPINU**

Telefon: **0745/755171**

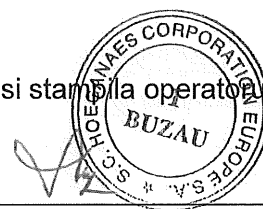
E-Mail: **luminita.spinu@hoeganaes.com**

Localitate **BUZAU**

Data intocmirii,

**27 APRILIE 2023**

Semnatura si stampila operatorului





CHELTUIELI REALIZATE IN AFARA PROGRAMELOR DE CONFORMARE DE CATRE AGENTII ECONOMICI SI CONSILIILE LOCALE IN ANUL 2023

Sumele sunt date în mii lei

Anexa 3

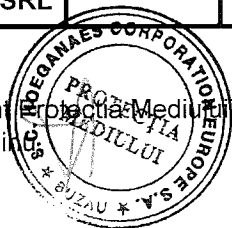
Nr crt	Denumire agent economic/ masura	Plan de investiții de mediu pe anul 2023				Realizat								Observații
						Luna decembrie 2023				Cumulat de la începutul anului				
		Total	Surse proprii	Buget de stat	Alte surse	Total	Surse proprii	Buget de stat	Alte surse	Total	Surse proprii	Buget de stat	Alte surse	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Transport deseuri industriale(zgura si oxid de fier)	-	-	-	-	14.40	14.40	-	-	213.40	213.40	-	-	
2	Servicii supraveghere depozit deseuri industriale Tintesti/intretinere depozit	-	-	-	-	8.90	8.90	-	-	106.80	106.80	-	-	
3	Chirie teren depozit deseuri nepericuloase Tintesti	-	-	-	-	1.85	1.85	-	-	19.69	19.69			
4	Avize, autorizatii etc.	-	-	-	-	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	-	-	
5	Eliminare / valorificare deseuri periculoase	-	-	-	-	13.69	13.69	-	-	107.30	107.30	-	-	
6	Valorificare / eliminare deseuri nepericuloase					210.32	210.32	-	-	1119.80	1119.80			
7	Intretinere instalatii depoluare, revizii, reparatii, evaluari mediu	-	-	-	-	82.13	82.13	-	-	771.55	771.55	-	-	
8	Fondul pentru Mediu	-	-	-	-	0.10	0.10	-	-	1.30	1.30	-	-	
9	Monitorizare emisii gaze si pulberi	-	-	-	-	10.06	10.06	-	-	93.15	93.15	-	-	
10	Achiziție certificate emisii de gaze cu efect de sera pentru 2023 + audit verificare					140.35	140.35	-	-	1463.63	1463.63	-	-	
11	Certificare / recertificare Sistem de Management de Mediu (inclusiv audituri supraveghere si instruiri) + consultanta					0.00	0.00	-	-	28.03	28.03			
12	Fond inchidere si post inchidere depozit deseuri Tintesti					10.12	10.12	-	-	10.12	10.12			
13	Eficienta energetica					0.00	0.00	-	-	122.34	122.34			
	<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>491.92</b>	<b>491.92</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4057.11</b>	<b>4057.11</b>			

TABELUL 2.1

**AGENȚII ECONOMICI GENERATORI DE ULEIURI UZATE**  
**in semestrul II 2023** (exclusiv service-urile și persoanele fizice autorizate sa  
 faca schimbul de ulei)

Date de identificare ale generatorului de uleiuri uzate: <b>SC HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA</b>		RO <b>13117640</b>	Tipul uleiului UTILIZAT			Cantitatea de ulei poaspăt consumată conform <b>(HG 235/2007)</b>		Gestionarea cantității de ulei uzat generată (t)					
Adresă/tel/ persoana de contact: <b>Str. Urziceni, Nr.33, Buzau</b>	<b>745755171</b> <b>Luminita Spinu</b>		MIN (minerale)	SEMSIN (semisintetice)	SIN (sintetice)	Cantitatea de ulei defalcată pe tipuri (t)	Cantitatea totală (t)	Codul uleiului uzat conform HG 856/2002	Stoc la inceputul perioadei de raportare (t)	Cantitatea de ulei uzat generată (t)		Cantitatea a predată (t)	Cantitatea în stoc la sfarsitul perioadei de raportare (t)
			X			0	3.20	130110*	0	0	0	0	0

Datele de identificare ale agentului economic căruia i s-a predat uleiul uzat generat.	Actul în baza căruia s-a făcut predarea uleiului uzat generat.	Predarea s-a făcut în scopul:				Observații
		Valorificării prin regenerare, cantitatea (t).	Valorificării prin co-incinerare, cantitatea (t).	Valorificării prin alt tip de valorificare, cantitatea (t).	Eliminării prin incinerare, cantitatea (t).	
0	0	0	0	0	0	
<b>SC WASTE FACTORY SRL</b>	<b>FED</b>	1.26	-	-	-	-

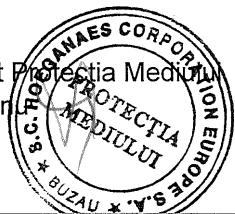


TABELUL 2.1

**AGENȚII ECONOMICI GENERATORI DE ULEIURI UZATE**  
**in semestrul I 2023** (exclusiv service-urile și persoanele fizice autorizate sa  
 faca schimbul de ulei)

Date de identificare ale generatorului de uleiuri uzate: <b>SC HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA</b>		RO <b>13117640</b>	Tipul uleiului UTILIZAT			Cantitatea de ulei poaspăt consumată conform (HG 235/2007)		Gestionarea cantității de ulei uzat generată (t)					
Adresă/tel/ persoana de contact: <b>Str. Urziceni, Nr.33, Buzau</b>	<b>745755171 Luminita Spinu</b>		MIN (minerale)	SEMSIN (semisintetice)	SIN (sintetice)	Cantitatea de ulei defalcată pe tipuri (t)	Cantitatea totală (t)	Codul uleiului uzat conform HG 856/2002	Stoc la inceputul perioadei de raportare (t)	Cantitatea de ulei uzat generată (t)		Cantitatea a predată (t)	Cantitatea în stoc la sfarsitul perioadei de raportare (t)
			X			0	3.60	130110*	0	0	0	0	0

Datele de identificare ale agentului economic căruia i s-a predat uleiul uzat generat.	Actul în baza căruia s-a făcut predarea uleiului uzat generat.	Predarea s-a făcut în scopul:				Observații
		Valorificării prin regenerare, cantitatea (t).	Valorificării prin co-incinerare, cantitatea (t).	Valorificării prin alt tip de valorificare, cantitatea (t).	Eliminării prin incinerare, cantitatea (t).	
0	0	0	0	0	0	
<b>SC WASTE FACTORY SRL</b>	<b>FED</b>	<b>0.56</b>	-	-	-	-



REZULTATE MONITORIZARE CONTINUA EMISII GAZE

DATA MASURARE	1800 bis				1350.00				1800.00				3_S3 - Cos cuptor uscare pulbere		
	1_S1bis - Cos cuptor electric				4_S1 - Cos cuptor electric				2_S2 - Cos hota cuptor electric				NO <sub>x</sub>	SO <sub>x</sub>	CO
	NO <sub>x</sub>	SO <sub>x</sub>	CO		NO <sub>x</sub>	SO <sub>x</sub>	CO		NO <sub>x</sub>	SO <sub>x</sub>	CO		NO <sub>x</sub>	SO <sub>x</sub>	CO
	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	g/to	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	g/to	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	g/to	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
IANUARIE	13.88	3.50	115.69	2401.84	10.22	3.94	16.22	89.80	0.81	3.51	130.99	1178.44	16.77	3.54	18.23
FEBRUARIE	6.41	2.13	108.18	1930.91	7.45	0.04	7.96	37.89	5.21	2.42	110.55	855.06	18.65	0.07	9.68
MARTIE	5.71	1.76	128.68	2395.43	6.82	0.05	8.87	43.59	5.39	1.85	124.04	1000.59	16.79	0.18	10.65
APRILIE	5.35	3.05	125.15	2216.68	5.31	0.23	12.23	57.76	4.79	3.30	130.83	1004.16	14.60	0.53	9.27
MAI	5.53	3.43	97.65	1877.69	5.80	1.08	9.23	47.33	4.44	3.33	96.71	805.83	11.50	0.43	6.77
IUNIE	13.93	4.83	120.76	2411.77	10.50	4.55	16.48	87.77	6.47	4.92	133.77	1157.70	17.83	4.72	19.31
IULIE	10.66	4.59	136.88	2564.60	8.63	3.23	13.08	68.05	7.58	4.50	143.83	1167.75	15.95	3.34	17.04
AUGUST	4.12	3.47	210.47	3580.99	7.47	0.96	10.97	49.77	3.70	3.71	186.48	1374.89	16.28	1.40	15.78
SEPTEMBRIE	8.21	6.60	142.29	2692.98	8.32	1.02	7.85	39.72	6.85	6.50	137.20	1125.21	16.03	1.26	7.40
OCTOMBRIE	8.85	7.37	150.54	2743.67	9.27	1.58	12.04	58.52	6.76	7.59	153.42	1211.68	17.22	1.80	10.32
NOIEMBRIE	6.60	5.15	109.48	2329.81	5.68	1.43	8.03	45.57	5.45	5.26	107.37	990.13	14.19	1.94	10.01
DECEMBRIE	5.67	5.11	144.22	2815.86	8.07	0.68	10.91	56.80	4.42	5.50	148.56	1256.93	15.53	2.56	14.27
<b>Medie anuala</b>	<b>7.91</b>	<b>4.25</b>	<b>132.50</b>	<b>2562.95</b>	<b>7.80</b>	<b>1.57</b>	<b>11.16</b>	<b>55.49</b>	<b>5.16</b>	<b>4.37</b>	<b>133.65</b>	<b>1109.49</b>	<b>15.95</b>	<b>1.81</b>	<b>12.39</b>
VLE (mg/mc)	500	500	740-3900		500	500	740-3900		500	500	740-3900		350	35	100

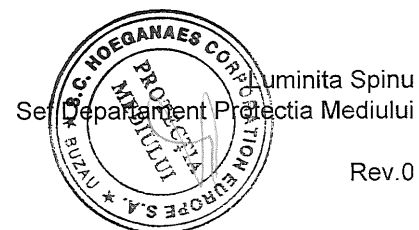




Metale grele, benzen, clorbenzen, fluor si compusi

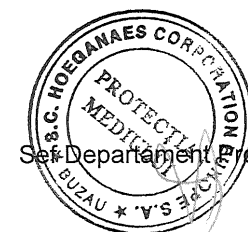
REZULTATE MONITORIZARE EMISII METALE GRELE

Data masurare	S1 - Cuptor cu arc electric										S1bis - Cuptor cu arc electric										S2 - Cuptor cu arc electric										
	Cd	Cr	Ni	Pb	Cu	Mn	Hg	Fluor si compusi	Benzen	Clor benzen	Cd	Cr	Ni	Pb	Cu	Mn	Hg	Fluor si compusi	Benzen	Clor benzen	Cd	Cr	Ni	Pb	Cu	Mn	Hg	Fluor si compusi	Benzen	Clor benzen	
	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	
23.06.2023									<0.3	<0.22									<0.3	<0.22										<0.3	<0.22
12.12.2023	<0.005	<0.005	0.01	<0.005	0.02	0.008	<0.001	<0.006	<0.3	<0.22	<0.005	<0.005	0.01	<0.005	0.01	0.009	<0.001	<0.006	0.4	0.9	<0.005	<0.005	0.02	<0.005	0.01	0.01	<0.001	<0.006	<0.3	<0.22	
<b>VLE</b>	<b>0.2</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0.05</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>0.2</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0.05</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>0.2</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0.05</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	



REZULTATE MONITORIZARE EMISII IN AER

Data masurare	S1 - Cuptor cu arc electric			S1bis - Cuptor cu arc electric			S2 - Cuptor cu arc electric		
	TOC	HCl	HAP	TOC	HCl	HAP	TOC	HCl	HAP
	gC/t	mg/t	mg/t	gC/t	mg/t	mg/t	gC/t	mg/t	mg/t
23.06.2023	4.64	435.47		52.26	1632.9		26.42	330.2	
12.12.2023	38	1420	<0.11	43	1540	<0.41	62	2580	<0.41
VLE	16 - 130	800 - 9600	3.5 - 71	16 - 130	800 - 9600	3.5 - 71	16 - 130	800 - 9600	3.5 - 71



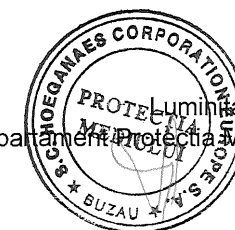
Luminita Spinu  
 Sef Departament Protectia Mediului



REZULTATE MONITORIZARE EMISII IN APE SUBTERANE

Data prelev.	Loc prelev.	Analize ape subterane amplasament HCE															
		pH		Cadmium		Cloruri		Nichel		Zinc		Plumb		Fier		Mangan	
		Determ	Limita	Determ	Limita	Determ	Limita	Determ	Limita	Determ	Limita	Determ	Limita	Determ	Limita	Determ	Limita
		unit.pH	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
29.10.2023	foraj observatie ape subterane	7.5	7.8	<0.0015	0.012	28.6	334.1	<0.0022	<0.01225	0.002	<0.05	<0.001	<0.003	0.49	4.49	0.01	.
<b>Frecventa determ.</b>		anual		anual		anual		anual		anual		anual		anual		anual	

Punct de prelevare : foraj supraveghere ape subterane



MONITORIZARE SOL AMPLASAMENT HCE

Data prelev.	Loc prelev.	Adancime	Analize sol Amplasament HCE																	
			Arsen		Hidrocarburi din petrol		Cadmium		Cupru		Nichel		Plumb		Mercur		Zinc		Ph	
			Determ mg/Kg	Limita mg/Kg	Determ mg/Kg	Limita mg/Kg	Determ mg/Kg	Limita mg/Kg	Determ mg/Kg	Limita mg/Kg	Determ mg/Kg	Limita mg/Kg	Determ mg/Kg	Limita mg/Kg	Determ mg/Kg	Limita mg/Kg	Determ mg/Kg	Limita mg/Kg	Determ mg/Kg	Limita mg/Kg
31.10.2023	S1	5	SLD	25 - 50	712.0	1000 - 2000	0.60	5 - 10	83.7	250 - 500	9.4	200 - 500	20.60	250 - 1000	<0.1	4 - 10	101.3	700 - 1500	7.6	
		30	SLD		533.0		SLD		79.2		9.8		15.80		<0,1		80.2		7.6	
	S6	5	SLD		502.2		0.10		94.5		9.3		8.60		<0,1		201.5		7.5	
		30	SLD		273.5		0.07		78.6		9.6		10.80		<0,1		88.7		7.6	
	S7	5	SLD		653.0		0.06		50.7		8.3		8.60		<0,1		90.6		7.6	
		30	SLD		600.0		0.07		60.4		10.1		8.20		<0,1		90.2		7.5	
Frecventa determ.			anual	anual	anual	anual	anual	anual	anual	anual	anual	anual	anual	anual	anual	anual	anual	anual	anual	

Soluri de folosinte mai putin sensibile:

- S1 - In partea de sud a societatii, in zona gospodariei de apa
- S6 - In partea de nord a societatii, langa fostul depozit de fier vechi
- S7 - In zona de est a societatii, adiacent cu gardul SC Beta SA

MONITORIZARE APE SUBTERANE SI SOL DEPOZIT DESEURI

Data determ.	Loc prelev.	Ape freatic																
		pH			Reziduu fix		Calciu		Magneziu		Crom total		Fier		Mangan		Aluminiu	
		Determ	Limită		Determ	Limita	Determ	Limita	Determ	Limita	Determ	Limită	Determ	Limita	Determ	Limita	Determ	Limita
	mg/l	inferior	superior	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
23.06.2023	Foraj F1	8.5	6.5	9.5	584.00	610.0	75.0	76.0	11.50	14.5	0.020	<0.05	0.170	0.2	<0.002	0.05	0.120	0.2
	Foraj F2	8.9			580.00	843.0	76.0	85.0	11.20	14.3	0.020		0.150	0.2	0.030	0.05	0.180	0.2
	Foraj F3	9.1			710.00	847.0	77.0	89.0	12.70	14.3	0.040		0.190	0.2	0.020	0.05	0.170	0.2
12.12.2023	Foraj F1	0.8			568.00	610.0	70.0	76.0	10.10	14.5	0.010		0.160	0.2	<0.002	0.05	0.140	0.2
	Foraj F2	8.9			603.00	843.0	70.0	85.0	10.80	14.3	0.020		0.170	0.2	0.020	0.05	0.170	0.2
	Foraj F3	8.9			641.00	847.0	75.0	89.0	11.40	14.3	0.010		0.180	0.2	0.010	0.05	0.150	0.2
Frecventa determ.	sem.			sem.		sem.		sem.		sem.		sem.		sem.		sem.		

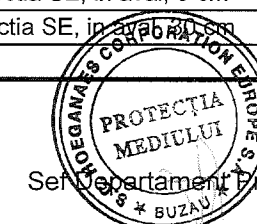
F1 - foraj amonte; F2 - foraj aval stanga; F3 - foraj aval dreapta

Nivel ape subterane

Foraj	Data prelev.	Nivel (m)	Data prelev.	Nivel (m)	Frecventa
F1	23.06.23	5	12.12.23	5	Semestrial
F2	23.06.23	5	12.12.23	5	
F3	23.06.23	5	12.12.23	5	

F1 amonte  
F2 aval 1  
F3 aval 2

Data prelevării	Sol										Loc prelevare
	Mangan			Crom total			Vanadiu				
	Determ	Alerta	Interv.	Determ	Alerta	Limită	Determ	Alerta	Interv.		
	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg		
12.12.2023	302.3	2000.0	4000.0	17.6	300.0	600	<0.34	200.0	400.0	S1 - Proba din depozit, partea taluzata, in amonte, 5 cm	
	288.6			19.2			<0.34			S1 - Proba din depozit, partea taluzata, in amonte, 30 cm	
	218.7			19.4			<0.34			S2 - Proba din depozit, partea taluzata, in aval, 5 cm	
	403.6			20.6			<0.34			S2 - Proba din depozit, partea taluzata, in aval, 30 cm	
	311.5			14.9			<0.34			S3 - Proba din depozit, partea taluzata, pe directia SE, in aval, 5 cm	
	416.2			16.6			<0.34			S3 - Proba din depozit, partea taluzata, pe directia SE, in aval, 30 cm	
Frecventa determ.	anual			anual		anual					



	Ape canal tehnologic si pluvial											
	Valoare determinata											
	pH	MTS	CCO-Cr	CBO5	Azot amoniacal	Sulfati	Subs. extract.	Deterg sintetici	Crom total	fier	REZIDUU FIX	fosfor
	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
IANUARIE	7.80	67.80	59.5	18.20	6.60	41.20	10.50	SLD	SLD	0.50	308.00	0.90
FEBRUARIE	7.90	50.30	62.4	18.80	4.90	32.60	8.60	SLD	SLD	0.80	354.00	0.70
MARTIE	8.00	62.50	53.0	18.00	6.10	40.70	4.30	SLD	SLD	0.60	478.00	0.90
APRILIE	7.9	91.5	88.6	28.8	4.7	52.3	6.8	SLD	SLD	0.40	511.0	0.7
MAI	8.10	78.70	83.8	27.80	3.80	36.20	4.70	SLD	SLD	0.50	612.00	0.50
IUNIE	8.00	82.50	103.2	33.90	1.70	21.40	2.60	SLD	SLD	0.70	640.00	0.80
IULIE	7.90	64.60	204.40	67.60	2.60	35.20	3.40	SLD	0.30	0.90	505.00	1.10
AUGUST	8.10	59.50	176.400	58.30	1.50	20.80	3.70	SLD	0.10	2.10	364.00	1.10
SEPTEMBRIE	7.90	72.30	214.60	70.80	2.20	31.50	7.50	SLD	0.30	2.80	624.00	2.30
OCTOMBRIE	7.50	80.40	198.5	65.70	3.40	20.60	5.20	SLD	0.20	1.70	500.00	2.10
NOIEMBRIE	7.30	92.40	268.7	65.70	4.90	31.40	7.30	SLD	0.10	2.20	670.00	1.50
DECEMBRIE	8.00	72.40	282.30	93.70	9.50	27.20	5.60	SLD	0.70	1.10	632.00	2.80
<b>MEDIE ANUALA</b>	<b>7.87</b>	<b>72.91</b>	<b>149.6</b>	<b>47.28</b>	<b>4.33</b>	<b>32.59</b>	<b>5.9</b>			<b>1.19</b>	<b>516.50</b>	<b>1.28</b>
Limite AIM	6.5-8.5	150.0	300.0	150.0	30.00	600.0	30.00	15.00	1.50	5.00	2000.00	5.00
Limite AGA	6,5-8,5	150.0	300.0	150.0	30.00	600.0	30.00	15.00	1.50	5.00	2000.00	5.0
Punct de prelevare: racord final canalizare pluviala, ultima treapta a canalului decantor - separator												
Frecventa determinare: lunar												
Laborator incercari: INCDPM Bucuresti												

Autorizatie integrata de mediu nr. 1 /2018

<b>Ape canal menajer</b>											
Valoare determinata											
pH	MTS	CCO-Cr	CBO5	Azot amoniacal	Sulfati	Subs. extract.	Deterg sintetici	Crom total	fier	REZIDUU FIX	fosfor
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
8.00	90.50	89.70	30.10	7.20	53.40	0.40	0.90	SLD	0.20	480.00	2.1
8.10	93.1	91.70	31.10	5.20	37.80	0.50	0.50	SLD	0.1	502.00	1.1
8.20	128.00	211.00	71.00	8.10	48.30	0.70	0.90	SLD	0.1	703.00	1.4
8.30	107.0	247.6	83.1	9.1	63.4	0.7	1.3	SLD	1.2	822.0	1.8
8.10	123.00	208.70	70.20	7.60	41.50	0.40	1.00	SLD	0.4	703.00	2.0
8.20	106.00	245.50	82.00	5.50	30.7	0.50	2.10	SLD	0.2	720.00	2.20
8.00	123.00	263.80	88.30	4.00	43.50	0.30	3.20	SLD	0.3	802.00	2.70
8.10	109.00	279.30	93.20	6.50	55.40	0.60	1.60	SLD	0.7	748.00	1.20
8.30	128.00	284.60	95.10	4.70	70.20	0.20	1.80	SLD	0.4	801.00	1.20
8.40	104.00	287.70	96.10	6.70	54.30	0.10	1.20	SLD	0.20	908.00	1.0
8.20	120.00	288.60	96.30	4.90	67.20	0.10	1.00	SLD	0.10	910.00	1.1
8.10	108.60	267.80	89.50	22.00	42.30	0.20	1.30	SLD	0.83	821.00	3.3
<b>8.17</b>	<b>111.68</b>	<b>230.50</b>	<b>77.17</b>	<b>7.63</b>	<b>50.67</b>	<b>0.39</b>	<b>1.40</b>		<b>0.39</b>	<b>743.33</b>	<b>1.8</b>
6.5-8.5	150.0	300.0	150.0	30.00	600.0	30.00	15.00	1.50	5.00	2000.00	5.0
6,5-8,5	150.0	300.0	150.0	30.00	600.0	30.00	15.00	1.50	5.00	2000.00	5.0

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
PENTRU PROTECȚIA MUNCII - INCDPM "Alexandru Darabont"  
Laborator Riscuri Chimice și Biologice  
B-dul Ghencea, nr. 35 A, sector 1, București, România  
fax: 021/315.78.22, tel.: 021/313.17.27, 021/313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 103  
Din 10.04.2023

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizația de Mediu"  
BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr. 33, tel 0238  
710 596  
COMANDA NR.: PO182005523/22.01.2021  
COMANDĂ INTERNĂ: 294/22.01.2021

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	S3 - Coș evacuare poluanți de la cuptorul uscare pulbere		
Data prelevării:	21.03.2023		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția		Semnătura
	Ștepa Raluca, Ing.		
Procedura prelevare:	Pentru pulberi: pompa universală de prelevare		
Condiții prelevare:	Temperatura gazelor la evacuare: 98°C		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nmc)		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM nr. 1/2018	
1.	Pulberi totale	1,7	5	SR EN 13284-1/2018

TIP ÎNCERCARE:

- pentru pulberi: gravimetrie, conform SR EN 13284-1/2018, sensibilitate 10 µg, balanta A&D, sensibilitate 10 µg, serie T1001011, certificat de etalonare nr. 33-4444-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,00002 g.

INTERPRETAREA REZULTATELOR:

Se constată că pentru pulberi totale valoarea măsurată nu depășește valoarea limită ia emisie prevăzută de Autorizația Integrată de Mediu nr. 1/12.02.2018.

ȘEF LABORATOR RISCURI  
CHIMICE ȘI BIOLOGICE  
RESPONSABIL LUCRĂRE,

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL AQ,

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.  
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
PENTRU PROTECȚIA MUNCII - INCDPM "Alexandru Darabont"  
Laborator Riscuri Chimice și Biologice  
B-dul Ghencea, nr. 35 A, sector 1, București, România  
fax: 021/315.78.22, tel.: 021/313.17.27, 021/313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 205  
Din 10.07.2023

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizația de Mediu"  
BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr. 33, tel 0238  
710 596  
COMANDA NR.: PO182005523/22.01.2021  
COMANDĂ INTERNĂ: 294/22.01.2021

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	S3 - Coș evacuare poluanți de la cuptorul uscare pulbere		
Data prelevării:	23.06.2023		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția		Semnătura
	Stepa Raluca		
Procedura prelevare:	Pentru pulberi: pompa universală de prelevare		
Condiții prelevare:	Temperatura gazelor la evacuare: 87°C		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nmc)		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM nr. 1/2018	
1.	Pulberi totale	1,1	5	SR EN 13284-1/2018

TIP ÎNCERCARE:

- pentru pulberi: gravimetrie, conform SR EN 13284-1/2018, sensibilitate 10 µg, balanta A&D, sensibilitate 10 µg, serie T1001011, certificat de etalonare nr. 33-4444-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,00002 g.

INTERPRETAREA REZULTATELOR:

Se constată că pentru pulberi totale valoarea măsurată nu depășește valoarea limită la emisie prevăzută de Autorizația Integrată de Mediu nr. 1/12.02.2018.

ŞEF LABORATOR RISURI  
CHIMICE ŞI BIOLOGICE,  
RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. ing. Raluca ŞTEPA

RESPONSABIL AQ,

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

Se interzice reproducerea parțială a prezentei document  
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.

Raport de încercare nr. 205  
Formular cod: PS-RCB-03-F02

Pagina 1/1

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
PENTRU PROTECȚIA MUNCII - INCDPM "Alexandru Darabont"  
Laborator Riscuri Chimice și Biologice  
B-dul Ghencea, nr. 35 A, sector 1, București, România  
fax: 021/315.78.22, tel.: 021/313.17.27, 021/313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 284  
Din .06.10.2023

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizația de Mediu"  
BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr. 33 tel 0238  
710 596  
COMANDA NR.: PO182005523/22.01.2021  
COMANDĂ INTERNĂ: 294/22.01.2021

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	S3 - Coș evacuare poluanți de la cuptorul uscare pulbere		
Data prelevării:	12.09.2023		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Stepa Raluca		
Procedura prelevare:	Pentru pulberi: pompa universală de prelevare		
Condiții prelevare:	Temperatura gazelor la evacuare: 93°C		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nmc)		Metoda de încercare
		determinată	limită conform AIM nr. 1/2018	
1.	Pulberi totale	1,4	5	SR EN 13284-1/2018

TIP ÎNCERCARE:

- pentru pulberi: gravimetrie, conform SR EN 13284-1/2018, sensibilitate 10 µg, balanta A&D, sensibilitate 10 µg, serie T1001011, certificat de etalonare nr. 33-4444-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,00002 g.

INTERPRETAREA REZULTATELOR:

Se constată că pentru pulberi totale valoarea măsurată nu depășește valoarea limită la emisie prevăzută de Autorizația Integrată de Mediu nr. 1/12.02.2018.

ȘEF LABORATOR RISCURI  
CHIMICE ȘI BIOLOGICE,  
RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL AQ,

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document  
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.

Raport de încercare nr. 284  
Formular cod: PS-RCB-03-F02

Pagina 1/1



INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
PENTRU PROTECȚIA MUNCII - INCDPM "Alexandru Darabont"  
Laborator Riscuri Chimice și Biologice  
B-dul Ghencea, nr. 35 A, sector 1, București, România  
fax: 021/315.78.22, tel.: 021/313.17.27, 021/313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 420  
Din 10.01.2024

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizația de Mediu"  
BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr. 33, tel 0238 710  
596  
COMANDA NR.: PO182005523/22.01.2021  
COMANDĂ INTERNĂ: 294/22.01.2021

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	S3 - Coș evacuare poluanți de la cuptorul uscare pulbere		
Data prelevării:	12.12.2023		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția		Semnătura
	Ștepa Raluca, ing Maria Turturică, tehn. tr.1		
Procedura prelevare:	Pentru pulberi: pompa universală de prelevare		
Condiții prelevare:	Temperatura gazelor la evacuare: 97°C		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nmc)		Metodă de încercare
		determinată	limită conform AIM nr. 1/2018	
1.	Pulberi totale	1.5	5	SR EN 13284-1/2018

TIP ÎNCERCARE:

- pentru pulberi: gravimetrie, conform SR EN 13284-1/2018, sensibilitate 10 µg, balanta A&D, sensibilitate 10 µg, serie T1001011, certificat de etalonare nr. 33-4444-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,00002 g.

INTERPRETAREA REZULTATELOR:

Se constată că pentru pulberi totale valoarea măsurată nu depășește valoarea limită la emisie prevăzută de Autorizația Integrată de Mediu nr. 1/12.02.2018.

ȘEF LABORATOR RISCURI  
CHIMICE ȘI BIOLOGICE,  
RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL AQ.

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.  
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALĂ

**ECOIND**

EXCELENȚĂ ÎN CERCETARE ȘI SERVICII DE MEDIU

DEPARTAMENT CONTROL POLUARE  
LABORATOR CONTROL POLUARE APA,SOL,DESEURI  
LABORATOR CONTROL POLUARE AER  
LABORATOR BIOTESTE-ANALIZE BIOLOGICE  
Adresa: Drumul Podu Dambovitei 71-73, Sect 6, C.P. 060652, Bucuresti  
tel: 04.021.410.67.16 / 410.03.77 fax: +4.021.410.05.75/ 412.00.42  
email: ecoind@incdecoind.ro; web: www.incdecoind.ro  
ACREDITATE RENAR SR EN ISO/CEI 17025:2018 – RENAR  
Certificat de Acreditare nr. LI 941  
Data reinnoirii: 08.12.2022 Data expirarii: 14.12.2023

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 941

Pagina: 1/2  
Exemplar: 1

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
nr. 37/PAER din 10.05.2023

**Denumire și adresă client:** SC HOEGANAES CORPORATION EUROPE S.A. Buzau, strada Urziceni, numarul 33, judetul Buzau;

**Comanda nr. Ecoind:** 2695/22.02.2023;  
**Contract nr.:** 4056/2023;

**Data executării prelevărilor/încercărilor:** 22-24.03.2023.

**Parametri Meteo(neacreditati RENAR)**

Data	Temperatura	Presiune	Umiditate	Viteza vantului	Directia vantului
22.03.2023	12 °C	1004 mbar	81%	3.6m/s	SV
23.03.2023	17 °C	10013 mbar	60%	2.7m/s	S
24.03.2023	16 °C	1009 mbar	52%	1.8m/s	S

**Data efectuării analizei:** 27.03-05.05.2023.

**Date de identificare a probelor/perioada de prelevare:** emisii - 37.1(22.03.2023-11:50-19:15); 37.2(23.03.2023-11:22-17:41); 37.3(24.03.2023-09:30-15.30);  
**Încercări executate:** emisii: dioxine/furani;

**Metode aplicate:** emisii: prelevare - SR EN 15259:2008; dioxine si furani – SR EN 1948:1,2,3/2006;

**Modul de prelevare și conservare a probelor :** prelevarea probelor de dioxine si furani s-a efectuat pe filtru si rasina XAD; Prelevarea probelor conform Rapoarte de prelevare nr. 37.1; 37.2; 37.3 din 22, 23, 24.03.2023

**Echipamente utilizate:** prelevator izocinetic automat ISOSTACK BASIC pentru dioxine si furani, sistem de extractie Soxhlet, HRGC-HRMS Thermo.

**Valorile obtinute in baza masurarilor efectuate sunt centralizate în Tabelele nr 1.1; 1.2;**

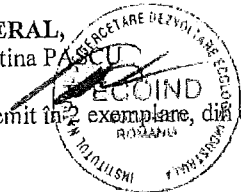
Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.  
Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al INCD ECOIND.

**Executant: Departament Control Poluare, Laborator Control Poluare Aer.**

**DIRECTOR GENERAL,**  
Dr. chim. Luoana Florentina PAESCU

**Şef Laborator PAER,**  
Simona Mariana CALINESCU

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplarul 1 la client.



Cod PSL-7.8-F2/Ed2-R0

1. Masurarea emisiilor de poluanti in aer din sursele fixe

1.1. Rezultatele masurarilor efectuate pentru parametrii fizici ai surselor sunt prezentate in Tabelul

Tabel 1.1 Parametrii fizici ai surselor

Sursa/cod	Diametru **(m)	Aria*** ,m <sup>2</sup>	Viteza, (m/s)	H** (m)	Temp, (°C)	Debit volumetric*	
	PM/GE	PM/GE	PM/GE			mc/s	Nmc/s
1	2	3	4	5	6	7	8
Filtru 1800 bis/ 37.1	1.6	2.01	15.3	16	45	30.606	25.501
Filtru 1350 / 37.2	1.3	1.33	10.5	18	38	15.004	12.733
Filtru 1800 / 37.3	1.3	1.33	18.1	25	34	18.586	15.348

Incarcarile marcate cu \*\*\* NU sunt acoperite de acreditare RENAR

\*\*Date furnizate de catre client

\*\*\*Aria este calculata de catre laborator

1.2 Rezultatele masurarilor efectuate pentru determinarea concentratiei de poluanti

Tabel 1.2

Denumire sursa/ cod proba	Poluant	U.M.	Concentrație	VLE, conform Legii 278/2013
1	2	3	4	5
Filtru 1800 Bis / 37.1	Dioxine si furani	ngI-TEQ/Nm <sup>3</sup>	< 0.002	0.1 ngI-TEQ/Nm <sup>3</sup>
Filtru 1350 / 37.2			< 0.002	0.1 ngI-TEQ/Nm <sup>3</sup>
Filtru 1800 / 37.3			< 0.002	0.1 ngI-TEQ/Nm <sup>3</sup>

„<” Valoare situata sub limita de determinare a metodei

Observatii: -

1.3. Interpretarea rezultatelor (nu este acoperita de acreditarea RENAR)

Analizand rezultatele masurarilor efectuate (col. 4, Tabel nr. 1.2) comparativ cu valorile limita la emisie (col. 5, Tabel nr. 1.2) constatam ca aceste rezultate se situeaza sub limitele impuse de Legea 278/2013.

DIRECTOR GENERAL,  
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU




Şef Laborator PAER,  
Simona Mariana CALINESCU

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
 PENTRU PROTECȚIA MUNCII - INCDPM "Alexandru Darabont"  
 Laborator Riscuri Chimice și Biologice  
 B-dul Ghencea, nr.35 A, sector 1, București, România  
 fax: 021/315.78.22, tel.: 021/313.17.27, 021/313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 216  
 Din 10.07.2023

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizația de Mediu"  
 BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr. 33, tel  
 0238 710 596  
 COMANDA NR.: PO182005523/22.01.2021  
 COMANDĂ INTERNĂ: 294/22.01.2021

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	S1 - Coș evacuare poluanți de la cuptorul cu arc electric S1bis - Coș evacuare poluanți de la cuptorul cu arc electric S2 - Coș evacuare poluanți de la hota cuptorului electric	
Data prelevării:	23.06.2023	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	Raluca Ștepa – ing	
Procedura de prelevare:	Pentru compuși organici volatili: cu pompa universală și detector cu fotionizare Pentru acid clorhidric: cu detector cu senzor electrochimic	
Condiții de prelevare:	Temperatura gazelor la evacuare: S1=56°C, S1bis=90°C, S2=100°C	

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Element determinat	Valoare		Metodă de încercare
		măsurată medie	Limită (conform AIM nr. 1/2018)	
I.	<b>S1 - Coș evacuare poluanți de la cuptorul cu arc electric</b>			
1.	Carbon organic total (TOC)	4,64 gC/t	16-130 gC/t	analizor cu fotionizare
2.	Compuși clorurați (exprimați în HCl)	435,47 mg/t	800-9600 mg/t	senzor electrochimic
II.	<b>S1bis - Coș evacuare poluanți de la cuptorul cu arc electric</b>			
3.	Carbon organic total (TOC)	52,26 gC/t	16-130 gC/t	analizor cu fotionizare
4.	Compuși clorurați (exprimați în HCl)	1632,9 mg/t	800-9600 mg/t	senzor electrochimic
III.	<b>S2 - Coș evacuare poluanți de la hota cuptorului electric</b>			
5.	Carbon organic total (TOC)	26,42 gC/t	16-130 gC/t	analizor cu fotionizare
6.	Compuși clorurați (exprimați în HCl)	330,2 mg/t	800-9600 mg/t	senzor electrochimic

**TIP ÎNCERCARE:**

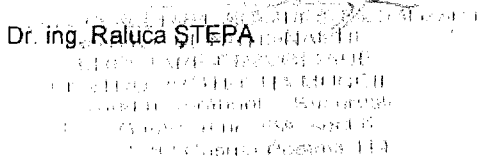
- pentru carbon organic total (TOC): cu analizor termo-optic EC/TC/OC cu FID, serie 1928444211 și detector cu senzor cu fotoionizare cu afișare în timp real și calculul carbonului total cu factorul de referință, sensibilitate 0,1 ppm, serie 08100YB-001, certificat de etalonare nr. 4859/27.08.2021, incertitudine 3 %;
- pentru compuși clorurați exprimați în acid clorhidric: cu detector cu senzor electrochimic, sensibilitate 0,1 ppm, serie 08100YB-001, certificat de etalonare nr. G202-203-2020/14,10.2020, incertitudine 0,2 ppm.

**INTERPRETAREA REZULTATELOR:**

Se constată că pentru compuși clorurați (exprimați în HCl) și carbon organic total (TOC) valorile medii măsurate nu depășesc valorile limită la emisie prevăzute de Autorizația Integrată de Mediu nr. 1/2018.

**ȘEF LABORATOR RISCURI  
CHIMICE ȘI BIOLOGICE,  
RESPONSABIL LUCRARE,**

Dr. ing. Raluca ȘTEPA



**RESPONSABIL AQ,**

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

*Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.  
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.*

Raport de încercare nr. 216  
Formular cod: PS-RCB-03-F02


Pagina 2/2

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
 PENTRU PROTECȚIA MUNCII - INCDPM "Alexandru Darabont"  
 Laborator Riscuri Chimice și Biologice  
 B-dul Ghencea, nr.35 A, sector 1, București, România  
 fax: 021/315.78.22, tel.: 021/313.17.27, 021/313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 433  
 Din 10.01.2024

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizația de Mediu"  
 BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr. 33, tel 0238 710 596  
 COMANDA NR.: PO182005623/22.01.2021  
 COMANDĂ INTERNĂ: 294/22.01.2021

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	S1/S1bis/S2 - Coș evacuare poluanți cuptor arc electric		
Data prelevării:	12.12.2023		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Raluca Ștepa - ing.		
Procedura de prelevare:	Pentru compusi organici volatili: cu detector cu fotoionizare Pentru HAP: pompa universală de prelevare Pentru acid clorhidric: cu detector cu senzor electrochimic		
Condiții de prelevare:	Temperatura gazelor la evacuare: 46/40/48 °C		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare		Metodă de încercare
		măsurată medie	Limită (conform AIM nr. 1/2018)	
0.	1.	2.	3.	4.
I.	<b>S1 - Coș evacuare poluanți de la cuptorul cu arc electric</b>			
1.	Carbon organic total (TOC)	38 gC/t	16-130 gC/t	analizor cu fotoionizare
2.	Hidrocarburi aromatice policiclice- HAP	<0,11* mg/t	3,5-71 mg/t	SR EN ISO 17993 2004
3.	Compuși clorurați (exprimați în HCl)	1420 mg/t	800-9600 mg/t	senzor electrochimic
II.	<b>S1bis - Coș evacuare poluanți de la cuptorul cu arc electric</b>			
4.	Carbon organic total (TOC)	43 gC/t	16-130 gC/t,	analizor cu fotoionizare
5.	Hidrocarburi aromatice policiclice- HAP	<0,41* mg/t	3,5-71 mg/t	SR EN ISO 17993 2004
6.	Compuși clorurați (exprimați în HCl)	1540 mg/t	800-9600 mg/t	senzor electrochimic

\*) sub limita de detecție

0.	1.	2.	3.	4.
III.	<b>S2 - Coș evacuare poluanți de la hota cuptorului electric</b>			
7.	Carbon organic total (TOC)	62 gC/t	16-130 gC/t	analizor cu fotoionizare
8.	Hidrocarburi aromatice policiclice- HAP	<0,41* mg/t	3,5-71 mg/t	SR EN ISO 17993 2004
9.	Compuși clorurați (exprimați în HCl)	2580 mg/t	800-9600 mg/t	senzor electrochimic

#### TIP ÎNCERCARE:

- pentru carbon organic total (TOC): cu analizor termo-optic EC/TC/OC cu FID și detector cu senzor cu fotoionizare cu afișare în timp real și calculul carbonului total cu factorul de conversie, sensibilitate 0,1 ppm;
- pentru hidrocarburi policiclice aromatice – HAP: recoltare în etanol și analiza HPLC cu extracție lichid-lichid;
- pentru compuși clorurați exprimați în acid clorhidric: cu detector cu senzor electrochimic.

#### INTERPRETAREA REZULTATELOR:

Se constată că pentru compuși clorurați (exprimați în HCl), carbon organic total (TOC) și hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), valorile medii măsurate nu depășesc valorile limită la emisie prevăzute de Autorizația Integrată de Mediu nr. 1/2018.

ȘEF LABORATOR RISCURI  
CHIMICE ȘI BIOLOGICE,  
RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL AQ,

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.  
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
 PENTRU PROTECȚIA MUNCII - INCDPM "Alexandru Darabont"  
 Laborator Riscuri Chimice și Biologice  
 B-dul Ghencea, nr.35 A, sector 1, București, România  
 fax: 021/315.78.22, tel.: 021/313.17.27, 021/313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 215  
 Din 10.07.2023

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizația de Mediu"  
 BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr. 33, tel  
 0238 710 596  
 COMANDA NR.: PO182005523/22.01.2021  
 COMANDĂ INTERNĂ: 294/22.01.2021

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	S1 - Coș evacuare poluanți de la cuptorul cu arc electric S1bis - Coș evacuare poluanți de la cuptorul cu arc electric S2 - Coș evacuare poluanți de la hota cuptorului electric	
Data prelevării:	23.06.2023	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția Raluca Ștepa – Ing	Semnătura
Procedura de prelevare:	Pentru compuși organici: măsurare și analiza concomitentă	
Condiții de prelevare:	Temperatura gazelor la evacuare: S1=56°C, S1bis=90°C, S2=100°C	

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Element determinat	Valoare		Metodă de încercare
		măsurată medie (mg/Nmc)	Limită (conform AIM nr. 1/2018) (mg/Nmc)	
<b>S1 - Coș evacuare poluanți de la cuptorul cu arc electric</b>				
1.	Benzen	< 0,3*	5	analizor cu fotoionizare
2.	Clorbenzen	< 0,22*	100	
<b>S1bis - Coș evacuare poluanți de la cuptorul cu arc electric</b>				
3.	Benzen	< 0,3*	5	analizor cu fotoionizare
4.	Clorbenzen	< 0,22*	100	
<b>S2 - Coș evacuare poluanți de la hota cuptorului electric</b>				
5.	Benzen	< 0,3*	5	analizor cu fotoionizare
6.	Clorbenzen	< 0,22*	100	

\*) sub limita de detecție



**TIP ÎNCERCARE:**

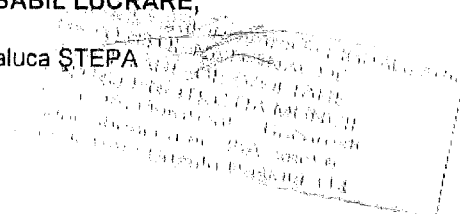
- pentru benzen, clorbenzen: detector cu fotoionizare (PID) cu măsurare în timp real, cu tub prefiltru pentru benzen, sensibilitate 0,1 ppm, serie 08100YB-001, certificat de etalonare nr. 4859/27.08.2021, incertitudine 0,09 ppm.

**INTERPRETAREA REZULTATELOR:**

Se constată că pentru benzen și clorbenzen, valorile medii măsurate nu depășesc valorile limită la emisie prevăzute de Autorizația Integrată de Mediu nr. 1/2018.

**ȘEF LABORATOR RISCURI  
CHIMICE ȘI BIOLOGICE,  
RESPONSABIL LUCRARE,**

Dr. ing. Raluca ȘTEPA



**RESPONSABIL AQ,**

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

---

*Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.  
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.*

Raport de încercare nr. 215  
Formular cod: PS-RCB-03-F02


Pagina 2/2

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
 PENTRU PROTECȚIA MUNCII - INCDPM "Alexandru Darabont"  
 Laborator Riscuri Chimice și Biologice  
 B-dul Ghencea, nr.35 A, sector 1, București, România  
 fax: 021/315.78.22, tel.: 021/313.17.27, 021/313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 430  
 Din 10.01 2024

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizația de Mediu"  
 BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr. 33, tel 0238 710 596  
 COMANDA NR.: PO182006523/22.01.2021  
 COMANDĂ INTERNĂ: 294/22.01.2021

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	S1 - Coș evacuare poluanți de la cuptorul cu arc electric		
Data prelevării:	12.12.2023		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția		Semnătura
	Raluca Ștepa – ing		
Procedura de prelevare:	Pentru fluoruri și metale: pompă universală de prelevare Pentru compuși organici volatili: detector cu fotoionizare		
Condiții de prelevare:	Temperatura gazelor la evacuare: 48°C		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare		Metodă de încercare
		măsurată medie (mg/Nmc)	Limită (conform AIM nr. 1/2018) (mg/Nmc)	
1.	Cadmium	< 0,005*	0,2	SR EN 14385:2004/ C91:2014
2.	Crom	< 0,005*	5	
3.	Nichel	0,01	1	
4.	Plumb	< 0,005*	5	
5.	Cupru	0,02	5	
6.	Mangan	0,008	5	
7.	Mercur	< 0,001*	0,05	SR EN 13211:2003
8.	Fluor și compuși (exprimați în HF)	< 0,006*	5	colorimetrie
9.	Benzen	< 0,3*	5	analizor cu fotoionizare
10.	Clorbenzen	< 0,22*	100	

\*) sub limita de detectie

#### TIP ÎNCERCARE:

- pentru cadmiu, crom, nichel, plumb, cupru, mangan: spectrometrie de absorbție atomică, conform SR EN 14385:2004/C91:2014, sensibilitate 0,005 mg/mc, aparat SOLAAR969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,01 mg/L;
- pentru mercur: spectrometrie de absorbție atomică, conform SR EN 13211:2003, sensibilitate 0,001 mg/mc, aparat SOLAAR 969 ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,1 mg/L
- pentru fluor și compuși: metoda colorimetrică, sensibilitate 0,02 mg/l (0,006 mg/Nmc), incertitudine 0,005 mg/L;
- pentru benzen, clorbenzen: detector cu fotoionizare (PID) cu măsurare în timp real, cu tub prefiltru pentru benzen, sensibilitate 0,1 ppm, serie 08100YB-001, certificat de etalonare nr. 4859/27.08.2021, incertitudine  $0,03 \times 10^{-3}$  mol/mol.

#### INTERPRETAREA REZULTATELOR:

Se constată că pentru cadmiu, crom, nichel, plumb, cupru, mangan, mercur, fluor și compuși, benzen, clorbenzen, valorile medii măsurate nu depășesc valorile limită la emisie prevăzute de Autorizația Integrată de Mediu nr. 1/2018.

ȘEF LABORATOR RISCURI  
CHIMICE ȘI BIOLOGICE,  
RESPONSABIL LUCRARE

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL AQ,

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

---

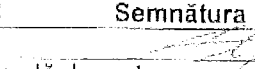
*Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.  
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.*

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
 PENTRU PROTECȚIA MUNCII - INCDPM "Alexandru Darabont"  
 Laborator Riscuri Chimice și Biologice  
 B-dul Ghencea, nr.35 A, sector 1, București, România  
 fax: 021/315.78.22, tel.: 021/313.17.27, 021/313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 431  
 Din 10.01.2024

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizația de Mediu"  
 BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr. 33, tel 0238 710 596  
 COMANDA NR.: PO182005523/22.01.2021  
 COMANDĂ INTERNĂ: 294/22.01.2021

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	S2 - Coș evacuare poluanți de la hota cuptorului electric	
Data prelevării:	12.12.2023	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	Raluca Ștepa – ing.	
Procedura de prelevare:	Pentru fluoruri și metale: pompă universală de prelevare Pentru compuși organici volatili: detector cu fotoionizare	
Condiții de prelevare:	Temperatura gazelor la evacuare: 40°C	

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare		Metodă de încercare
		măsurată medie (mg/Nmc)	Limită (conform AIM nr. 1/2018) (mg/Nmc)	
1.	Cadmium	< 0,005*	0,2	SR EN 14385:2004/ C91:2014
2.	Crom	< 0,005*	5	
3.	Nichel	0,01	1	
4.	Plumb	< 0,005*	5	
5.	Cupru	0,01	5	
6.	Mangan	0,009	5	
7.	Mercur	< 0,001*	0,05	SR EN 13211:2003
8.	Fluor și compuși (exprimați în HF)	< 0,006*	5	colorimetrie
9.	Benzen	0,4	5	analizor cu fotoionizare
10.	Clorbenzen	0,9	100	

\*) sub limita de detecție

- pentru cadmiu, crom, nichel, plumb, cupru, mangan: spectrometrie de absorbție atomică, conform SR EN 14385:2004/C91:2014, sensibilitate 0,005 mg/mc, aparat SOLAAR969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,01 mg/L;
- pentru mercur: spectrometrie de absorbție atomică, conform SR EN 13211:2003, sensibilitate 0,001 mg/mc, aparat SOLAAR 969 ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,1 mg/L
- pentru fluor și compuși: metoda colorimetrică, sensibilitate 0,02 mg/l (0,006 mg/Nmc), incertitudine 0,005 mg/L;
- pentru benzen, clorbenzen: detector cu fotoionizare (PID) cu măsurare în timp real, cu tub prefiltru pentru benzen, sensibilitate 0,1 ppm, serie 08100YB-001, certificat de etalonare nr. 4859/27.08.2021, incertitudine  $0.03 \times 10^{-1}$  mol/mol.

#### INTERPRETAREA REZULTATELOR:

Se constată că pentru cadmiu, crom, nichel, plumb, cupru, mangan, mercur, fluor și compuși, benzen, clorbenzen, valorile medii măsurate nu depășesc valorile limită la emisie prevăzute de Autorizația Integrată de Mediu nr. 1/2018.

ȘEF LABORATOR RISCURI  
CHIMICE ȘI BIOLOGICE,  
RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL AQ,

Dr. Ing. Ruxandra CHIURTU

*Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.  
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.*

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
 PENTRU PROTECȚIA MUNCII - INCDPM "Alexandru Darabont"  
 Laborator Riscuri Chimice și Biologice  
 B-dul Ghencea, nr.35 A, sector 1, București, România  
 fax: 021/315.78.22, tel.: 021/313.17.27, 021/313.17.29


RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 432  
 Din 10.01.2024

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizația de Mediu"  
 BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr. 33, tel 0238 710 596

COMANDA NR.: PO182005523/22.01.2021

COMANDĂ INTERNĂ: 294/22.01.2021

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	S1bis - Coș evacuare poluanți de la cuptorul cu arc electric		
Data prelevării:	12.12.2023		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția		Semnătura
	Raluca Ștepa - ing.		
Procedura de prelevare:	Pentru fluoruri și metale: pompă universală de prelevare Pentru compuși organici volatili: detector cu fotoionizare		
Condiții de prelevare:	Temperatura gazelor la evacuare: 44°C		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare		Metodă de încercare
		măsurată medie (mg/Nmc)	Limită (conform AIM nr. 1/2018) (mg/Nmc)	
1.	Cadmium	< 0,005*	0,2	SR EN 14385:2004/ C91:2014
2.	Crom	< 0,005*	5	
3.	Nichel	0,02	1	
4.	Plumb	< 0,005*	5	
5.	Cupru	0,01	5	
6.	Mangan	0,01	5	
7.	Mercur	< 0,001*	0,05	SR EN 13211:2003
8.	Fluor și compuși (exprimați în HF)	< 0,006*	5	Colorimetrie
9.	Benzen	< 0,3	5	Analizor cu fotoionizare
10.	Clorbenzen	< 0,22*	100	Analizor cu fotoionizare

\*) sub limita de detecție

**TIP ÎNCERCARE:**

- pentru cadmiu, crom, nichel, plumb, cupru, mangan: spectrometrie de absorbție atomică, conform SR EN 14385:2004/C91:2014, sensibilitate 0,005 mg/mc, aparat SOLAAR969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,01 mg/L;
- pentru mercur: spectrometrie de absorbție atomică, conform SR EN 13211:2003, sensibilitate 0,001 mg/mc, aparat SOLAAR 969 ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,1 mg/L
- pentru fluor și compuși: metoda colorimetrică, sensibilitate 0,02 mg/l (0,006 mg/Nmc), incertitudine 0,005 mg/L;
- pentru benzen, clorbenzen: detector cu fotoionizare (PID) cu măsurare în timp real, cu tub prefiltru pentru benzen, sensibilitate 0,1 ppm, serie 08100YB-001, certificat de etalonare nr. 4859/27.08.2021, incertitudine  $0,03 \times 10^{-3}$  mol/mol.

**INTERPRETAREA REZULTATELOR:**

Se constată că pentru cadmiu, crom, nichel, plumb, cupru, mangan, mercur, fluor și compuși, benzen, clorbenzen, valorile medii măsurate nu depășesc valorile limită la emisie prevăzute de Autorizația Integrată de Mediu nr. 1/2018.

ȘEF LABORATOR RISCURI  
CHIMICE ȘI BIOLOGICE,  
RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL AQ,

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

---


*Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.  
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.*

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
PENTRU PROTECȚIA MUNCII - INCDPM "Alexandru Darabont"  
Laborator Riscuri Chimice și Biologice  
B-dul Ghencea, nr.35 A, sector 1, București, România  
fax: 021/315.78.22, tel.: 021/313.17.27, 021/313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 349  
Din 27.11.2023

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizația de Mediu"  
BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr. 33, tel  
0238 710 696  
COMANDA NR.: PO182005523/22.01.2021  
COMANDĂ INTERNĂ: 294/22.01.2021

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	S4 - Coș evacuare transport, cernere și stocare pulbere brută		
Data prelevării:	29.11.2023		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Raluca Ștepa – ing. Maria Turturică –tehn. pr. I		
Procedura prelevare:	Pentru pulberi: pompa universală de prelevare		
Condiții prelevare:	Temperatura gazelor la evacuare: 28 <sup>o</sup> C		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Element determinat	Valoare		Metodă de încercare
		măsurată medie (mg/Nmc)	Valori conform Autorizației Integrate de Mediu nr. 1/ 12.02.2018	
1.	Pulberi totale	0,08	50	SR EN 13284-1/2018



**TIP ÎNCERCARE:**

- pentru pulberi: gravimetrie, conform SR EN 13284-1/2018, sensibilitate 10 µg, balanta A&D, sensibilitate 10 µg, serie T1001011, certificat de etalonare nr. 33-4444-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,0002 g.

**INTERPRETAREA REZULTATELOR:**

*Se constată că pentru pulberi totale valorile medii măsurate nu depăşesc valorile limită la emisie prevăzute de Autorizația Integrată de Mediu nr. 1/ 2018.*

**ŞEF LABORATOR RISCURI  
CHIMICE ŞI BIOLOGICE,  
RESPONSABIL LUCRARE,**

Dr. ing. Raluca STEPA

**RESPONSABIL AQ,**

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

---

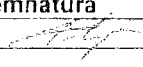
*Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.  
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.*

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
 PENTRU PROTECȚIA MUNCII - INCDPM "Alexandru Darabont"  
 Laborator Riscuri Chimice și Biologice  
 B-dul. Ghencea, nr.35 A, sector 6, București, România  
 fax: 021/315.78.22, tel.: 021/313.17.27, 021/313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 348  
 Din 27.11.2023

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizatia de Mediu"  
 BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr. 33. tel 0238 710 596  
 COMANDA NR.: PO182005523/22.01.2021  
 COMANDĂ INTERNĂ: 294/22.01.2021

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Incinta societate - sol	
Data prelevării:	31.10.2023	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția Ștepa Raluca ing.	Semnătura 
Procedura de prelevare:	Pentru sol: Conform Ordinului 756/1997	
Condiții de prelevare:	Adancime de prelevare: 5cm / 30cm	

REZULTATE ANALIZE PROBE DE SOL:

Nr. crt.	Indicator de calitate determinat	UM	Valoare determinată	Valori limită admise terenuri mai puțin sensibile conform Ordinului 756/ 1997 al MAPPM		Metoda de analiză
				prag de alertă	prag de intervenție	
0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.
<b>S1, Sud – Zona Gospodărie apă, în partea de Sud; adâncime de prelevare 5 cm</b>						
1.	pH	unit. pH	7,6	-	-	SR 7184-13:2001
2.	Hidrocarburi tot. din petrol	mg/kg s.u.	712	1000	2000	SR 7877-1:1995
3.	Arsen		SLD*	25	50	SR ISO 11047:1999
4.	Cadmium		0,6	5	10	SR ISO 11047:1999
5.	Cupru		83,7	250	500	SR ISO 11047:1999
6.	Nichel		9,4	200	500	SR ISO 11047:1999
7.	Zinc		101,3	700	1500	SR ISO 11047:1999
8.	Plumb		20,6	250	1000	SR ISO 11047:1999
9.	Mercur		< 0,1	4	10	STAS 12532-87
<b>S1, Sud – Zona Gospodărie apă, în partea de Sud; adâncime de prelevare 30 cm</b>						
10.	pH	unit. pH	7,6	-	-	SR 7184-13:2001
11.	Hidrocarburi tot. din petrol	mg/kg s.u.	533	1000	2000	SR 7877-1:1995
12.	Arsen		SLD	25	50	SR ISO 11047:1999
13.	Cadmium		SLD	5	10	SR ISO 11047:1999
14.	Cupru		79,2	250	500	SR ISO 11047:1999
15.	Nichel		9,8	200	500	SR ISO 11047:1999
16.	Zinc		80,2	700	1500	SR ISO 11047:1999
17.	Plumb		15,8	250	1000	SR ISO 11047:1999
18.	Mercur		< 0,1	4	10	STAS 12532-87

\*) sub limita de detectie

0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.
<b>S6- Nord, lângă fostul depozit de fier vechi; adâncime de prelevare 5 cm</b>						
19.	pH	unit. pH	7,5	-	-	SR 7184-13:2001
20.	Hidrocarburi tot. din petrol	mg/kg s.u.	502,2	1000	2000	SR 7877-1:1995
21.	Arsen		SLD	25	50	SR ISO 11047:1999
22.	Cadmiu		0,1	5	10	SR ISO 11047:1999
23.	Cupru		94,5	250	500	SR ISO 11047:1999
24.	Nichel		9,3	200	500	SR ISO 11047:1999
25.	Zinc		201,5	700	1500	SR ISO 11047:1999
26.	Plumb		8,6	250	1000	SR ISO 11047:1999
27.	Mercur		< 0,1	4	10	STAS 12532-87
<b>S6 - Nord, lângă fostul depozit de fier vechi; adâncime de prelevare 30 cm</b>						
28.	pH	unit. pH	7,6	-	-	SR 7184-13:2001
29.	Hidrocarburi tot. din petrol	mg/kg s.u.	273,5	1000	2000	SR 7877-1:1995
30.	Arsen		SLD	25	50	SR ISO 11047:1999
31.	Cadmiu		0,07	5	10	SR ISO 11047:1999
32.	Cupru		78,6	250	500	SR ISO 11047:1999
33.	Nichel		9,6	200	500	SR ISO 11047:1999
34.	Zinc		88,7	700	1500	SR ISO 11047:1999
35.	Plumb		10,8	250	1000	SR ISO 11047:1999
36.	Mercur		< 0,1	4	10	STAS 12532-87
<b>S7- Est, zona de acces incintă III; adâncime de prelevare 5 cm</b>						
37.	pH	unit. pH	7,6	-	-	SR 7184-13:2001
38.	Hidrocarburi tot. din petrol	mg/kg s.u.	653	1000	2000	SR 7877-1:1995
39.	Arsen		SLD	25	50	SR ISO 11047:1999
40.	Cadmiu		0,06	5	10	SR ISO 11047:1999
41.	Cupru		50,7	250	500	SR ISO 11047:1999
42.	Nichel		8,3	200	500	SR ISO 11047:1999
43.	Zinc		90,6	700	1500	SR ISO 11047:1999
44.	Plumb		8,6	250	1000	SR ISO 11047:1999
45.	Mercur		< 0,1	4	10	STAS 12532-87
<b>S7- Est, zona de acces incintă III; adâncime de prelevare 30 cm</b>						
46.	pH	unit. pH	7,5	-	-	SR 7184-13:2001
47.	Hidrocarburi tot. din petrol	mg/kg s.u.	600	1000	2000	SR 7877-1:1995
48.	Arsen		SLD	25	50	SR ISO 11047:1999
49.	Cadmiu		0,07	5	10	SR ISO 11047:1999
50.	Cupru		60,4	250	500	SR ISO 11047:1999
51.	Nichel		10,1	200	500	SR ISO 11047:1999
52.	Zinc		90,2	700	1500	SR ISO 11047:1999
53.	Plumb		8,2	250	1000	SR ISO 11047:1999
54.	Mercur		< 0,1	4	10	STAS 12532-87

**TIP ÎNCERCARE:**

- **pentru pH:** metoda electrochimică, conform SR EN ISO 10523:2012, sensibilitate 0,01, aparat pH-metru TESTO206 pH1, serie 05602060, certificat de etalonare nr. 30-4443-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,05 unit. pH;
- **pentru hidrocarburi totale din petrol** – gravimetrie, conform STAS SR 7877-1:1995, balanța AND, sensibilitate 10 µg, balanța AND, serie T-1001011, certificat de etalonare nr. 30-4444-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,000002 g;
- **pentru arsen, cadmiu, cupru, nichel, zinc, plumb:** spectrometrie de absorbție atomică, conform SR ISO 11047:1999, sensibilitate 0,38 mg/L pentru arsen, sensibilitate 0,032 mg/L pentru cadmiu, sensibilitate 0,041 mg/L pentru cupru, sensibilitate 0,063 mg/L pentru nichel, sensibilitate 0,013 mg/L pentru zinc, sensibilitate 0,1 mg/L pentru plumb, aparat SOLAAR 969 ThermoElemental, serie GE503520, certificat de etalonare nr. 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,01 mg/L pentru cadmiu, cupru, nichel, zinc, 0,1 mg/L pentru arsen, 0,05 mg/L pentru plumb.
- **pentru mercur:** spectrofotometrie UV-VIS, sensibilitate 0.1 mg/L, conform STAS 12532-87, aparat Helios Alpha ThermoSpectronic, serie 092103, certificat de etalonare nr. 05.01-249/15.09.2020, incertitudine 0,009.

**INTERPRETAREA REZULTATELOR:**

***Se constată că, pentru toți indicatorii de calitate analizați, nu se înregistrează depășiri ale valorilor limită prevăzute de Ordinul 756/97 al Ministrului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului pentru terenuri mai puțin sensibile.***

**ȘEF LABORATOR RISCURI  
CHIMICE ȘI BIOLOGICE,  
RESPONSABIL LUCRARE,**

Dr. ing. Raluța ȘTEPA

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE ȘI DEZVOLTARE ÎN ȘTIINȚA ȘI PISCICULTURĂ  
LABORATORUL DE RISCURI CHIMICE ȘI BIOLOGICE  
BULEVARDUL MĂGHIȘANILOR NR. 10  
BUCUREȘTI, ROMANIA  
TEL: 021 311 20 00 FAX: 021 311 20 01  
WWW.INM.RO

**RESPONSABIL AQ,**

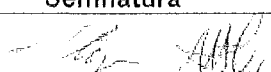
Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

*Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.  
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.*

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
 PENTRU PROTECȚIA MUNCII - INCDPM "Alexandru Darabont"  
 Laborator Riscuri Chimice și Biologice  
 B-dul Ghencea, nr.35 A, sector 1, București, România  
 fax: 021/315.78.22, tel.: 021/313.17.27, 021/313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 350  
 Din 27.11.2023

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizația de Mediu"  
 BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr. 33, tel 0238 710 596  
 COMANDA NR.: PO182005523/22.01.2021  
 COMANDĂ INTERNĂ: 294/22.01.2021

Punct de prelevare:	Foraj observație 1 - incinta Hoeganaes Buzău	
Data prelevării:	29.10.2023	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	Raluca Ștepa, ing. Maria Turturică, Tehn.tr.1	

REZULTATE ANALIZE PROBE DE APA:

Nr. crt.	Indicator	UM	Valoare	Valori conform probei de referință	Metoda de analiză
0.	1.	2.	3.	4.	6.
1.	pH (concentrația ionilor de hidrogen)	Unitati pH	7,5	7,76	SR EN ISO 10523:2012
2.	Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	28,6	334,1	SR ISO 9297:2001
3.	Cadmium	mg/L	<0,0015	0,012	SR EN ISO 11885:2009
4.	Plumb	mg/L	<0,001	< 0,003	SR EN ISO 11885:2009
5.	Nichel	mg/L	<0,0022	< 0,01225	SR EN ISO 11885:2009
6.	Zinc	mg/L	0,002	< 0,05	SR EN ISO 11885:2009
7.	Cupru	mg/L	< 0,001	-	SR EN ISO 11885:2009
8.	Mangan	mg/L	0,01	-	SR EN ISO 11885:2009
9.	Fier total Ionic	mg/L	0,49	4,49	SR 13315:1996

#### TIP ÎNCERCARE:

- pentru pH: metoda electrochimică, conform SR EN ISO 10523:2012, sensibilitate 0,01, aparat pH-metru TESTO206 pH1, serie 05602060, certificat de etalonare nr. 30-4443-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,05 unit. pH;
- pentru cloruri (Cl<sup>-</sup>): volumetrie, conform SR ISO 9297:2001, sensibilitate 5 mg/L;
- pentru zinc (Zn<sup>2+</sup>): spectrometrie de absorbție atomică, conform SR ISO 8288:2001, sensibilitate 0,005 mg/L, aparat SOLAAR 969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,06 mg/L;
- pentru plumb (Pb<sup>2+</sup>), nichel (Ni<sup>2+</sup>), cadmiu (Cd<sup>2+</sup>) zinc (Zn<sup>2+</sup>): spectrometrie de emisie optică cu plasma cuplata inductiv, conform SR EN ISO 11885:2009, sensibilitate 0,025 µg/L pentru Cd, 0,05 µg/L pentru Pb și 0,05 µg/L pentru Ni, aparat ICP-EOS, incertitudine 0,02 µg/L;
- pentru fier total ionic (Fe<sup>2+</sup>+Fe<sup>3+</sup>): spectrometrie de absorbție atomică, conform SR 13315:1996, sensibilitate 0,06 mg/L, aparat SOLAAR 969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,12 mg/L;

#### INTERPRETAREA REZULTATELOR:

Din analiza rezultatelor se constată că nu se înregistrează depășiri ale valorilor limită prevăzute de AIM nr. 1/2018 pentru indicatorii determinați.

ȘEF LABORATOR RISCURI  
CHIMICE ȘI BIOLOGICE,  
RESPONSABIL LUCRARE,

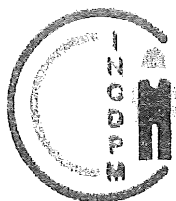
RESPONSABIL AQ,

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

ȘEF LABORATOR RISCURI  
CHIMICE ȘI BIOLOGICE,  
RESPONSABIL LUCRARE,  
Laborator de Cercetare și Analiză  
Din cadrul Universității de Științe  
și Tehnologie "Gheorghe Asachi" Iași

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.  
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.



Fondat în 1951

MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU  
PROTECȚIA MUNCII - I.N.C.D.P.M. "ALEXANDRU DARABONT"

București, Bd. Ghencea nr. 35A, sector 6, cod poștal 061692, CIF RO 1558391  
tel. secretariat +4 021 3133158, centrală +4 021 3131726...27, fax +4021 3157822  
e-mail: office@inpm.ro, web: www.inpm.ro, www.incd-ssm.ro, www.ln-ssm.ro  
IBAN: RO 23 RNCB 0072 0496 8502 0001. BCR sector 1  
RO 10 TREZ 7065 069X XX00 6403, Trezoreria Sector 6



*LABORATOR COMBATEREA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR*

**RAPORT DE ÎNCERCARE ZGOMOT  
NR. 2201 din 13.12.2023**

- **Beneficiar:** HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA (Buzău)
- **Număr comandă:** Contract 2/25.01.2017, Act ad. 6/22.01.2021
- **Metoda utilizată:** măsurări efectuate conform SR 6161-3:2020
- **Loc de măsurare:** la limita de incintă a societății
- **Condiții de măsurare:** condiții normale de funcționare a instalațiilor
- **Data efectuării măsurării:** 12.12.2023, orele 11:30 – 12:30
- **Aparatura utilizată:** sonometru Brüel și Kjaer tip 2250; calibrator Brüel&Kjaer tip 4231
- **Cerințe minime:**
  - valoarea maximă admisă a nivelului de zgomot la limita incintelor industriale conform SR 10009:2017 este de **65 dBA**;
- **Rezultatele măsurărilor:**

Punctul 1 – Zona intrare principală, vecinătăți case și blocuri de locuințe (Poarta acces 1)  
(Z1)  $L_{\text{ech}} = 57 \text{ dBA}$
- **Concluzii:** - valoarea măsurată la limita de incintă **nu depășește** limita maximă admisă conform SR 10009:2017
- **Persoane participante din partea beneficiarului:**

Responsabil Protecția Mediului: Luminița Spînu

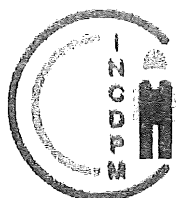
**APROBAT,**  
DIRECTOR GENERAL,  
Dr. ing. Doru Costin Darabont

**RESPONSABIL CZV,**

Dr. ing. Ionelia Ciocan

Fără aprobarea scrisă a Laboratorului Combaterea Zgomotului și Vibrațiilor din I.N.C.D.P.M. raportul de încercare nu trebuie să fie reprodus decât integral.

PS-ZV-03-1'01



Fondat în 1951

MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU  
PROTECȚIA MUNCII - I.N.C.D.P.M. "ALEXANDRU DARABONT"

București, Bd. Ghencea nr.35A, sector 6, cod poștal 061692, CIF RO 1558391  
tel. secretariat +4 021 3133158, centrală +4 021 3131726...27, fax +4021 3157822  
e-mail: office@inprn.ro, web: www.inprn.ro, www.incd-ssm.ro, www.in-ssm.ro  
IBAN: RO 23 RNCB 0072 0496 8502 0001, BCR sector 1  
RO 10 TREZ 7065 069X XX00 6403. Trezoreria Sector 6



## LABORATOR COMBATAREA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR

### RAPORT DE ÎNCERCARE ZGOMOT NR. 2202 din 13.12.2023

- **Beneficiar:** HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA (Buzău)
- **Număr comandă:** contract 2/25.01.2017, act ad. 6/22.01.2021
- **Metoda utilizată:** măsurări efectuate conform SR 6161-3:2020
- **Loc de măsurare:** la limita de incintă a societății
- **Condiții de măsurare:** condiții normale de funcționare a instalațiilor
- **Data efectuării măsurării:** 12.12.2023, orele 11:30 - 12:30
- **Aparatura utilizată:** sonometru Brüel și Kjaer tip 2250; calibrator Brüel&Kjaer tip 4231
- **Cerințe minime:**
  - valoarea maximă admisă a nivelului de zgomot la limita incintelor industriale conform SR 10009:2017 este de **65 dBA**;
- **Rezultatele măsurărilor:**  
Punctul 2 – în dreptul instalației Filtru S1, zona depozit de butelii GPL  
(Z2)  $L_{ech} = 59 \text{ dBA}$
- **Concluzii:** - valoarea măsurată la limita de incintă **nu depășește** limita maximă admisă conform SR 10009:2017
- **Persoane participante din partea beneficiarului:**  
Responsabil Protecția Mediului: Luminița Spînu

APROBAT,  
DIRECTOR GENERAL,

Dr. ing. Doru Costin Darabont

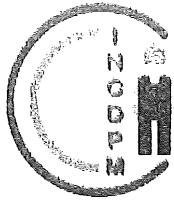
RESPONSABIL CZV,

Dr. ing. Ioneliu Ciocan

Fără aprobarea scrisă a Laboratorului Combaterea Zgomotului și Vibrațiilor din I.N.C.D.P.M. raportul de încercare nu trebuie să fie reprodus decât integral.

PS-ZV-03-F01





Fondat în 1951

MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU  
PROTECȚIA MUNCII - I.N.C.D.P.M. "ALEXANDRU DARABONT"

București, Bd. Ghencea nr.35A, sector 6, cod poștal 061692, CIF RO 1558391  
tel. secretariat +4 021 3133158, centrală +4 021 3131726...27, fax +4021 3157822  
e-mail: office@inpm.ro, web: www.inpm.ro, www.incd-ssm.ro, www.in-ssm.ro  
IBAN: RO 23 RNCB 0072 0496 8502 0001, BCR sector 1  
RO 10 TREZ 7065 069X XX00 6403, Trezoreria Sector 6



**LABORATOR COMBATEREA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR**

**RAPORT DE ÎNCERCARE ZGOMOT  
NR. 2203 din 13.12.2023**

- **Beneficiar:** HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA (Buzău)
- **Număr comandă:** contract 2/25.01.2017, act ad. 6/22.01.2021
- **Metoda utilizată:** măsurări efectuate conform SR 6161-3:2020
- **Loc de măsurare:** la limita de incintă a societății
- **Condiții de măsurare:** condiții normale de funcționare a instalațiilor
- **Data efectuării măsurării:** 12.12.2023, orele 11:30 - 12:30
- **Aparatura utilizată:** sonometru Brüel și Kjaer tip 2250; calibrator Bruel&Kjaer tip 4231
- **Cerințe minime:**
  - valoarea maximă admisă a nivelului de zgomot la limita incintelor industriale conform SR 10009:2017 este de **65 dBA**;
- **Rezultatele măsurărilor:**

**Punctul 3 – Poarta de acces nr. 2 /zona alimentare foraj apă industrială**  
(Z3)  $L_{ech} = 56 \text{ dBA}$
- **Concluzii:** - valoarea măsurată la limita de incintă **nu depășește** limita maximă admisă conform SR 10009:2017
- **Persoane participante din partea beneficiarului:**  
Responsabil Protecția Mediului: Luminița Spînu

APROBAT,  
DIRECTOR GENERAL,  
Dr. ing. Doru Costin Darabont

RESPONSABIL CZV,

Dr. ing. Ionelia Ciocan

Fără aprobarea scrisă a Laboratorului Combaterea Zgomotului și Vibrațiilor din I.N.C.D.P.M. raportul de încercare nu trebuie să fie reprodus decât integral.

PS-ZV-03-F01

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
 PENTRU PROTECȚIA MUNCII - INCDPM "Alexandru Darabont"  
 Laborator Riscuri Chimice și Biologice  
 B-dul Ghencea, nr.35 A, sector 1, București, România  
 fax: 021/315.78.22, tel.: 021/313.17.27, 021/313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 206  
 Din 10.07.2023

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizația de Mediu"  
 BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr. 33, tel  
 0238 710 596  
 COMANDA NR.: PO182005523/22.01.2021  
 COMANDĂ INTERNĂ: 294/22.01.2021

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	S1 - Coș evacuare gaze arse încălzire cuptor electric cu arc LMF		
Data prelevării:	23.06.2023		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția		Semnătura
	Raluca Ștepa – ing.		
Procedura prelevare:	Pentru pulberi: pompa universală de prelevare Pentru gaze: prelevare și analiza concomitentă cu analizor cu senzori electrochimici, cu afișare în timp real		
Condiții de prelevare:	Temperatura gazelor la evacuare: 56°C		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nmc)		Metodă de încercare
		determinată	limită (conform AIM nr. 1/2018)	
1.	Pulberi totale	1,02	5	SR EN 13284-1/2018
2.	Monoxid de carbon	7,5	100	Analizor cu senzori electrochimici cu afișare în timp real
3.	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	<2,62*	500	
4.	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	4,5	500	

\*) sub limita de detecție

**TIP ÎNCERCARE:**

- pentru pulberi: gravimetrie, conform SR EN 13284-1/2018, sensibilitate 10 µg, balanta A&D, sensibilitate 10 µg, serie T1001011, certificat de etalonare nr. 30-4444-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,000002 g;
- pentru monoxid de carbon, oxizi de sulf (exprimați în SO<sub>2</sub>), oxizi de azot (exprimați în NO<sub>2</sub>): analizor cu senzori electrochimici cu afişare în timp real, sensibilitate CO – 1,16 mg/Nmc, SO<sub>2</sub> - 2,6 mg/Nmc si NO<sub>x</sub> – 1,9 mg/Nmc, aparat TESTO 350, serie 81081220042Gb, certificat de etalonare nr. 06.103.29.10.20/29.10.2020, incertitudine 0,0025%.

**INTERPRETAREA REZULTATELOR:**

Se constată că pentru pulberi totale, monoxid de carbon, oxizi de sulf (exprimați în SO<sub>2</sub>), oxizi de azot (exprimați în NO<sub>2</sub>), valorile medii măsurate nu depășesc valorile limită la emisie prevăzute de Autorizația Integrată de Mediu nr. 1/ 2018.

**ȘEF LABORATOR RISCURI  
CHIMICE ȘI BIOLOGICE,  
RESPONSABIL LUCRARE,**

Dr. Ing. Raluca ȘTEPA

**RESPONSABIL AQ,**

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

*Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.  
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.*

Raport de încercare nr. 206  
Formular cod: PS-RCB-03-F02


Pagina 2/2

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
PENTRU PROTECȚIA MUNCII - INCDPM "Alexandru Darabont"  
Laborator Riscuri Chimice și Biologice  
B-dul Ghencea, nr.35 A, sector 1, București, România  
fax: 021/315.78.22, tel.: 021/313.17.27, 021/313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 207  
Din 10.07.2023

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizația de Mediu"  
BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr. 33, tel  
0238 710 596  
COMANDA NR.: PO182005523/22.01.2021  
COMANDĂ INTERNĂ: 294/22.01.2021

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	S1bis - Coș evacuare gaze arse încălzire cuptor electric cu arc EBT		
Data prelevării:	23.06.2023		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Raluca Ștepa - Ing.		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: pompa universală de prelevare Pentru gaze: prelevare și analiza concomitentă cu analizor cu senzori electrochimici, cu afișare în timp real		
Condiții de prelevare:	Temperatura gazelor la evacuare: 90°C		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nmc)		Metodă de încercare
		determinată	limită (conform AIM nr. 1/2018)	
1.	Pulberi totale	0,5	5	SR EN 13284-1/2018
2.	Monoxid de carbon	90,5	100	Analizor cu senzori electrochimici cu afișare în timp real
3.	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	5,6	500	
4.	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	6,3	500	

**TIP ÎNCERCARE:**

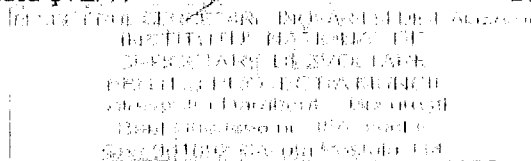
- pentru pulberi: gravimetrie, conform SR EN 13284-1/2018, sensibilitate 10 µg, balanta A&D, sensibilitate 10 µg, serie T1001011, certificat de etalonare nr. 30-4444-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,000002 g;
- pentru monoxid de carbon, oxizi de sulf (exprimați în SO<sub>2</sub>), oxizi de azot (exprimați în NO<sub>2</sub>): analizor cu senzori electrochimici cu afişare în timp real, sensibilitate CO – 1,16 mg/Nmc, SO<sub>2</sub> - 2,6 mg/Nmc si NO<sub>x</sub> – 1,9 mg/Nmc, aparat TESTO 350, serie 81081220042Gb, certificat de etalonare nr. 06.103.29.10.20/29.10.2020, incertitudine 0,0025%.

**INTERPRETAREA REZULTATELOR:**

Se constată că pentru pulberi totale, monoxid de carbon, oxizi de sulf (exprimați în SO<sub>2</sub>), oxizi de azot (exprimați în NO<sub>2</sub>), valorile medii măsurate nu depăşesc valorile limită la emisie prevăzute de Autorizația Integrată de Mediu nr. 1/ 2018.

**ŞEF LABORATOR RISCURI  
CHIMICE ŞI BIOLOGICE,  
RESPONSABIL LUCRARE,**

Dr. ing. Raluca ŞTEPA



**RESPONSABIL AQ,**

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

*Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.  
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.*

Raport de incercare nr. 207  
Formular cod: PS-RCB-03-F02

Pagina 2/2

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
PENTRU PROTECȚIA MUNCII - INCDPM "Alexandru Darabont"  
Laborator Riscuri Chimice și Biologice  
B-dul Ghencea, nr.35 A, sector 1, București, România  
fax: 021/315.78.22, tel.: 021/313.17.27, 021/313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 208  
Din 10.07.2023

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizația de Mediu"  
BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău. str. Urziceni, nr. 33, tel  
0238 710 596  
COMANDA NR.: PO182005523/22.01.2021  
COMANDĂ INTERNĂ: 294/22.01.2021

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	S2 - Coș evacuare gaze arse hotă cuptor electric cu arc EBT		
Data prelevării:	23.06.2023		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția		Semnătura
	Raluca Ștepa - Ing.		
Procedura prelevare:	Pentru pulberi: pompa universală de prelevare Pentru gaze: prelevare și analiza concomitentă cu analizor cu senzori electrochimici, cu afișare în timp real		
Condiții de prelevare:	Temperatura gazelor la evacuare: 100°C		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nmc)		Metodă de încercare
		determinată	limită (conform AIM nr. 1/2018)	
1.	Pulberi totale	0,3	5	SR EN 13284-1/2018
2.	Monoxid de carbon	20,3	100	Analizor cu senzori electrochimici cu afișare în timp real
3.	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	10,9	500	
4.	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	5,9	500	

**TIP ÎNCERCARE:**

- pentru pulberi: gravimetrie, conform SR EN 13284-1/2018, sensibilitate 10 µg, balanta A&D, sensibilitate 10 µg, serie T1001011, certificat de etalonare nr. 30-4444-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,000002 g;
- pentru monoxid de carbon, oxizi de sulf (exprimați în SO<sub>2</sub>), oxizi de azot (exprimați în NO<sub>2</sub>): analizor cu senzori electrochimici cu afişare în timp real, sensibilitate CO – 1,16 mg/Nmc, SO<sub>2</sub> - 2,6 mg/Nmc si NO<sub>x</sub> – 1,9 mg/Nmc, aparat TESTO 350, serie 81081220042Gb, certificat de etalonare nr. 06.103.29.10.20/29.10.2020, incertitudine 0,0025%.

**INTERPRETAREA REZULTATELOR:**

Se constată că pentru pulberi totale, monoxid de carbon, oxizi de sulf (exprimați în SO<sub>2</sub>), oxizi de azot (exprimați în NO<sub>2</sub>), valorile medii măsurate nu depăşesc valorile limită la emisie prevăzute de Autorizația integrată de Mediu nr. 1/ 2018.

**ŞEF LABORATOR RISCURI  
CHIMICE ŞI BIOLOGICE,  
RESPONSABIL LUCRARE,**

Dr. ing. Raluca STEPA



**RESPONSABIL AQ,**

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

*Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.  
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.*

Raport de încercare nr. 208  
Formular cod: PS-RCB-03-F02


Pagina 2/2

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
 PENTRU PROTECȚIA MUNCII - INCDPM "Alexandru Darabont"  
 Laborator Riscuri Chimice și Biologice  
 B-dul Ghencea, nr.35 A, sector 1, București, România  
 fax: 021/315.78.22, tel.: 021/313.17.27, 021/313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 400  
 Din 19.12.2023

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizația de Mediu"  
 BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr. 33, tel. 0238 710 596  
 COMANDA NR.: PO182005523/22.01.2021  
 COMANDĂ INTERNĂ: 294/22.01.2021

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Centrala termică, cazan K100		
Data prelevării:	29.11.2023		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția		Semnătura
	Raluca Ștepa -ing.		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: pompă universală de prelevare Pentru gaze: prelevare și analiză concomitentă		
Condiții prelevare:	Temperatura gazelor la evacuare: 101°C		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare		Metodă de încercare
		măsurată medie <sup>*</sup> (mg/Nmc)	Limită conform AIM nr. 1/ 12.02.2018 (mg/Nmc)	
1.	Pulberi totale	0,9	5	SR EN 13284-1/2018  analizor cu senzori electrochimici cu afișare în timp real
2.	Monoxid de carbon	66,4	100	
3.	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	< 2,62 <sup>**</sup>	35	
4.	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	56,1	350	
5.	Oxigen (%)	5 %	3 %	

<sup>\*</sup>) rezultatele sunt recalculate pentru raportarea la un conținut de oxigen de 3% (valoare de referință).

<sup>\*\*</sup>) sub limita de detecție



**TIP ÎNCERCARE:**

- pentru pulberi: gravimetrie, conform SR EN 13284-1/2018, balanța AND, sensibilitate 10 µg, balanța AND, serie T-1001011, certificat de etalonare nr. 30-4444-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,000002;
- pentru monoxid de carbon, oxizi de sulf (exprimați în SO<sub>2</sub>), oxizi de azot (exprimați în NO<sub>2</sub>): analizor cu senzori electrochimici cu afișare în timp real, sensibilitate CO 1,16 mg/Nmc, SO<sub>2</sub> 2,6 mg/Nmc și NO<sub>2</sub> 1,9 mg/Nmc, aparat TESTO 350, serie 81081220042Gb, certificat de etalonare nr. 17-1504-07.2023B/26.07.2023, incertitudine 0,0003% pentru CO, 0,0002% pentru NO<sub>2</sub>, 0,0008% pentru SO<sub>2</sub>.

**INTERPRETAREA REZULTATELOR:**

*Se constată că pentru pulberi totale, monoxid de carbon, oxizi de sulf (exprimați în SO<sub>2</sub>), oxizi de azot (exprimați în NO<sub>2</sub>), valorile medii măsurate recalulate pentru un conținut de oxigen de 3% nu depășesc valorile limită la emisie prevăzute de Autorizația Integrată de Mediu nr. 1 / 2018.*

ȘEF LABORATOR RISCURI  
CHIMICE ȘI BIOLOGICE,  
RESPONSABIL LUCRARE

Dr. ing. Raluca ȘTERA

RESPONSABIL AQ,

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

---


*Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.  
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.*

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
 PENTRU PROTECȚIA MUNCII - INCDPM "Alexandru Darabont"  
 Laborator Riscuri Chimice și Biologice  
 B-dul Ghencea, nr.35 A, sector 1, București, România  
 fax: 021/315.78.22, tel.: 021/313.17.27, 021/313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 401  
 Din 19.12.2023

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizația de Mediu"  
 BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr. 33, tel. 0238 710 596  
 COMANDA NR.: PO182005523/22.01.2021  
 COMANDĂ INTERNĂ: 294/22.01.2021

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Centrala termică, cazan Caldae	
Data prelevării:	29.11.2023	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	Raluca Ștepa -Ing.	
Procedura de prelevare:	de Pentru pulberi: pompă universală de prelevare Pentru gaze: prelevare și analiza concomitentă	
Condiții de prelevare:	de Temperatura gazelor la evacuare: 110°C	

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare		Metodă de încercare
		măsurată medie* (mg/Nmc)	Limită conform AIM nr. 1/12.02.2018 (mg/Nmc)	
1.	Pulberi totale	0,5	5	SR EN 13284-1/2018
2.	Monoxid de carbon	69,3	100	
3.	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	< 2,62**	35	analizor cu senzori electrochimici cu afișare în timp real
4.	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	74,6	350	
5.	Oxigen(%)	4%	3%	

\*) rezultatele sunt recalulate pentru raportarea la un conținut de oxigen de 3% (valoare de referință)

\*\*) sub limita de detecție

#### TIP ÎNCERCARE:

- pentru pulberi: gravimetrie, conform SR EN 13284-1/2018, balanța AND, sensibilitate 10 µg, balanța AND, serie T-1001011, certificat de etalonare nr. 30-4444-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,000002;
- pentru monoxid de carbon, oxizi de sulf (exprimați în SO<sub>2</sub>), oxizi de azot (exprimați în NO<sub>2</sub>): analizor cu senzori electrochimici cu afișare în timp real, sensibilitate CO 1.16 mg/Nmc, SO<sub>2</sub> 2,6 mg/Nmc și NO<sub>2</sub> 1,9 mg/Nmc, aparat TESTO 350, serie 81081220042Gb, certificat de etalonare nr. 17-1504-07.2023B/26.07.2023, incertitudine 0,0003% pentru CO, 0,0002% pentru NO<sub>2</sub>, 0,0008% pentru SO<sub>2</sub>.

#### INTERPRETAREA REZULTATELOR:

*Se constată că pentru pulberi totale, monoxid de carbon, oxizi de sulf (exprimați în SO<sub>2</sub>), oxizi de azot (exprimați în NO<sub>2</sub>), compuși organici volatili, fluoruri, cadmiu, crom, nichel, plumb valorile medii măsurate nu depășesc valorile limită la emisie prevăzute de Autorizația Integrată de Mediu nr. 1 / 2018.*

ȘEF LABORATOR RISCURI  
CHIMICE ȘI BIOLOGICE,  
RESPONSABIL LUCRARE

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL AQ,

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

---

*Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.  
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.*

Raport de încercare nr. 401  
Formular cod: PS-RCB-03-F02

Pagina 2/2

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
 PENTRU PROTECȚIA MUNCII INCDPM "Alexandru Darabont"  
 Laborator Riscuri Chimice și Biologice  
 B-dul Ghencea nr.35 A, sector 1, București, România  
 fax : 021/315.78.22, tel.: 021/313.17.27, 021/313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE Nr. 62  
 Din 03.02.2023

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizația de Mediu"  
 BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr. 33, tel 0238 710 596  
 COMANDA NR.: PO182005523/22.01.2021  
 COMANDĂ INTERNĂ: 294/22.01.2021

PRELEVARE PROBA:

<b>Punct de prelevare:</b>	In dreptul porții de acces nr. 1, la limita incintei spre zona rezidențială	
<b>Data prelevării</b>	17.01.2023	
<b>Executant prelevare:</b>	<b>Nume, prenume, funcția</b>	<b>Semnătura</b>
	Ștepa Raluca – ing.	
<b>Procedura de prelevare:</b>	Pentru pulberi sedimentabile – colectarea in vase de colectare cu suprafața cunoscută Pentru dioxid de sulf, dioxid de azot – cu pompa universală de prelevare Pentru monoxid de carbon – analizor cu senzori electrochimici	
<b>Condiții de prelevare:</b>	Pe direcția preponderentă a vântului: Parametrii meteorologici: Vvânt(km/h): 7, umiditate 68 %, T <sub>mediu</sub> (°C): 9,5, presiune (kPa): 100,1	

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (IMISII):

Nr crt	Noxa determinată	Valoare			Metodă de încercare
		măsurată medie	limită conform Legii 104/2011	limită conform STAS 12574/87 și AIM 1/2018	
1.	Pulberi sedimentabile	4,2 g/m <sup>2</sup> /luna	-	17 g/m <sup>2</sup> /lună	STAS 10195-75
2.	Dioxid de sulf	< 50*	350 μg/mc (1h)	-	SR ISO 4221-2000
		< 50*	125 μg/mc (24h)	-	
3.	Dioxid de azot	167 μg/mc	200 μg/mc (1h)	-	STAS 10329-75
4.	Monoxid de carbon	0,3 mg/mc	10 mg/mc (8h)	-	senzori cu afișare în timp real

\*) sub limita de detecție

### TIP ÎNCERCARE:

- pentru pulberi sedimentabile – gravimetrie, conform STAS 10195-75, balanța AND, sensibilitate 10 µg, balanța AND, serie T-1001011, certificat de etalonare nr. 19-3185-09.2021/06.09.2021, incertitudine 0,000064;
- pentru dioxid de sulf și oxizi de azot – spectrofotometrie UV-VIS, conform SR ISO 4221-2000, respectiv STAS 10329-75, sensibilitate 50, respectiv 100 µg/mc, aparat Helios Alpha ThermoSpectronic, serie 092103, certificat de etalonare nr. 05.01 - 249/17.09.2020, incertitudine 0,0053;
- pentru monoxid de carbon – analizor cu senzori electrochimici cu afișare în timp real, sensibilitate 0,116 mg/mc, serie 08100YB-001, certificat de etalonare nr. 4859/27.08.2021, incertitudine  $0,03 \times 10^{-3}$  mol/mol;

### INTERPRETAREA REZULTATELOR:

Se constată că:

- pentru pulberi sedimentabile valoarea măsurată medie nu depășește valoarea limită prevăzută de AIM nr. 1/2018,
- pentru dioxid de sulf valoarea măsurată medie nu depășește valorile limită pe 1 oră, respectiv pe 24h prevăzute de Legea 104/2011,
- pentru dioxid de azot valoarea măsurată medie nu depășește valoarea limită pe 1 oră prevăzută de Legea 104/2011,
- pentru monoxid de carbon valoarea măsurată medie nu depășește valoarea limită pe 8 ore prevăzută de Legea 104/2011.

ȘEF LABORATOR R.C.B.,  
RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL A.Q.,

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.  
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.

Raport de încercare nr. 62  
Formular cod: PS-RCB-03-F02


Pagina 2/2

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
 PENTRU PROTECȚIA MUNCII INCDFM "Alexandru Darabont"  
 Laborator Riscuri Chimice și Biologice  
 B-dul Ghencea nr.35 A, sector 1, București, România  
 fax : 021/315.78.22, tel.: 021/313.17.27, 021/313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE Nr. 78  
 Din 09.03.2023

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizația de Mediu"  
 BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr. 33, tel 0238 710 596  
 COMANDĂ NR.: PO182005523/22.01.2021  
 COMANDĂ INTERNĂ: 294/22.01.2021

PRELEVARE PROBA:

Punct de prelevare:	În dreptul porții de acces nr. 1, la limita incintei spre zona rezidențială		
Data prelevării	21.02.2023		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția		Semnătura
	Ștepa Raluca – ing.		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi sedimentabile – colectarea în vase de colectare cu suprafața cunoscută Pentru dioxid de sulf, dioxid de azot – cu pompa universală de prelevare Pentru monoxid de carbon – analizor cu senzori electrochimici		
Condiții de prelevare:	Pe direcția preponderentă a vântului: Parametrii meteorologici: $v_{vânt}$ (km/h): 19, umiditate 48%, $T_{medlu}$ (°C): 12,5, presiune (kPa): 100,1		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (IMISII):

Nr crt	Noxa determinată	Valoare			Metodă de încercare
		măsurată medie	limită conform Legii 104/2011	limită conform STAS 12574/87 și AIM 1/2018	
1.	Pulberi sedimentabile	3,9 g/m <sup>2</sup> /luna	-	17 g/m <sup>2</sup> /lună	STAS 10195-75
2.	Dioxid de sulf	< 50*	350 μg/mc (1h)	-	SR ISO 4221-2000
		< 50*	125 μg/mc (24h)	-	
3.	Dioxid de azot	171 μg/mc	200 μg/mc (1h)	-	STAS 10329-75
4.	Monoxid de carbon	0,1 mg/mc	10 mg/mc (8h)	-	senzori cu afișare în timp real

\*) sub limita de detecție

#### TIP ÎNCERCARE:

- pentru pulberi sedimentabile – gravimetrie, conform STAS 10195-75, balanța AND, sensibilitate 10 µg, balanța AND, serie T-1001011, certificat de etalonare nr. 19-3185-09.2021/06.09.2021, incertitudine 0,000064;
- pentru dioxid de sulf și oxizi de azot – spectrofotometrie UV-VIS, conform SR ISO 4221-2000, respectiv STAS 10329-75, sensibilitate 50, respectiv 100 µg/mc, aparat Helios Alpha ThermoSpectronic, serie 092103, certificat de etalonare nr. 05.01 - 249/17.09.2020, incertitudine 0,0053;
- pentru monoxid de carbon – analizor cu senzori electrochimici cu afișare în timp real, sensibilitate 0,116 mg/mc, serie 08100YB-001, certificat de etalonare nr. 4859/27.08.2021, incertitudine  $0,03 \times 10^{-3}$  mol/mol;

#### INTERPRETAREA REZULTATELOR:

Se constată că:

- pentru pulberi sedimentabile valoarea măsurată medie nu depășește valoarea limită prevăzută de AIM nr. 1/2018,
- pentru dioxid de sulf valoarea măsurată medie nu depășește valorile limită pe 1 oră, respectiv pe 24h prevăzute de Legea 104/2011,
- pentru dioxid de azot valoarea măsurată medie nu depășește valoarea limită pe 1 oră prevăzută de Legea 104/2011,
- pentru monoxid de carbon valoarea măsurată medie nu depășește valoarea limită pe 8 ore prevăzută de Legea 104/2011.

ȘEF LABORATOR R.C.B.,  
RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. ing. Raluca ȘTEREAN

RESPONSABIL A.C.,

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

ȘEF LABORATOR R.C.B. ȘEF LABORATOR R.C.B. ȘEF LABORATOR R.C.B.  
INSTITUTUL NAȚIONAL DE  
CERCETARE-DEZVOLTARE  
PENTRU PROTECȚIA MURII  
"Alexandru Dabâlbău" - București  
Bdul Ghencea nr. 30A, Sector 5  
Cod 061092, Căsuța Poștală 114

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.  
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.

Raport de încercare nr. 78  
Formular cod: PS-RCB-03-F02

Pagina 2/2

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
 PENTRU PROTECȚIA MUNCII INCDPM "Alexandru Darabont"  
 Laborator Riscuri Chimice si Biologice  
 B-dul Ghencea nr.35 A, sector 1, București, România  
 fax : 021/315.78.22, tel.: 021/313.17.27, 021/313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE Nr. 102  
 Din 10.04.2023

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizatia de Mediu"  
 BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr. 33, tel 0238 710 596  
 COMANDA NR.: PO182005523/22.01.2021  
 COMANDĂ INTERNĂ: 294/22.01.2021

PRELEVARE PROBA:

Punct de prelevare:	În dreptul porții de acces nr. 1, la limita incintei spre zona rezidențială	
Data prelevării	21.03.2023	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	Ștepa Raluca – ing.	
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi sedimentabile – colectarea în vase de colectare cu suprafața cunoscută Pentru dioxid de sulf, dioxid de azot – cu pompa universală de prelevare Pentru monoxid de carbon – analizor cu senzori electrochimici Pentru plumb, mangan, PM10 – cu pompa universală de prelevare	
Condiții de prelevare:	Pe direcția preponderentă a vântului: Parametrii meteorologici: $V_{vânt}$ (km/h): 9, umiditate 67%, $T_{mediu}$ (°C): 12,8, presiune (kPa): 100,3	

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (IMISII):

Nr crt	Noxa determinată	Valoare			Metodă de încercare
		măsurată medie	limită conform Legii 104/2011	limită conform STAS 12574/87 și AIM 1/2018	
1.	Pulberi sedimentabile	4,2 g/m <sup>2</sup> /lună	-	17 g/m <sup>2</sup> /lună	STAS 10195-75
2.	Dioxid de sulf	70	350 μg/mc (1h)	-	SR ISO 4221-2000
		82	125 μg/mc (24h)	-	
3.	Dioxid de azot	140 μg/mc	200 μg/mc (1h)	-	STAS 10329-75
4.	Monoxid de carbon	0,1 mg/mc	10 mg/mc (8h)	-	senzori cu afișare în timp real

\*) sub limita de detecție



Nr crt	Noxa determinată	Valoare			Metodă de încercare
		măsurată medie	limită conform Legii 104/2011	limită conform STAS 12574/87	
5.	Plumb	SLD*	0,5 µg/mc (1an)	-	SR ISO 9855:1999
6.	PM10	34 µg/mc	50 µg/mc(1 zi)	-	SR EN 12341:2014
7.	Mangan	SLD*	-	0,01 mg/mc (1 zi)	STAS 10815-85

#### TIP ÎNCERCARE:

- pentru pulberi sedimentabile – gravimetrie, conform STAS 10195-75, balanța AND, sensibilitate 10 µg, balanța AND, serie T-1001011, certificat de etalonare nr. 19-3185-09.2021/06.09.2021, incertitudine 0,000064;
- pentru dioxid de sulf și oxizi de azot – spectrofotometrie UV-VIS, conform SR ISO 4221-2000, respectiv STAS 10329-75, sensibilitate 50, respectiv 100 µg/mc, aparat Helios Alpha ThermoSpectronic, serie 092103, certificat de etalonare nr. 05.01 - 249/17.09.2020, incertitudine 0,0053;
- pentru monoxid de carbon – analizor cu senzori electrochimici cu afişare în timp real, sensibilitate 0,116 mg/mc, serie 08100YB-001, certificat de etalonare nr. 4859/27.08.2021, incertitudine  $0,03 \times 10^{-3}$  mol/mol;
- pentru plumb: spectrometrie de absorbție atomică, conform SR ISO 9855:1999, respectiv SR ISO 9855:1999, sensibilitate 0,00045 mg/mc pentru plumb, aparat SOLAAR969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,12 mg/L;
- pulberi PM10: gravimetrie, conform SR EN 12341:2014, balanța AND, serie T1001011, sensibilitate 10 µg, certificat de etalonare nr. 30-4444-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,000002 g;
- pentru mangan: spectrometrie de absorbție atomică, respectiv STAS 10815-85, sensibilitate 0,001 mg/mc pentru mangan, aparat SOLAAR969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,01 mg/L.

#### INTERPRETAREA REZULTATELOR:

Se constată că:

- pentru pulberi sedimentabile valoarea măsurată medie nu depășește valoarea limită prevăzută de AIM nr. 1/2018;
- pentru dioxid de sulf valoarea măsurată medie nu depășește valorile limită pe 1 oră, respectiv pe 24h prevăzute de Legea 104/2011;
- pentru dioxid de azot valoarea măsurată medie nu depășește valoarea limită pe 1 oră prevăzută de Legea 104/2011;

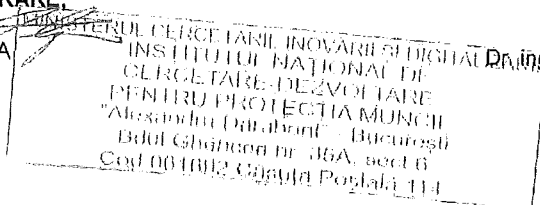
- pentru monoxid de carbon valoarea măsurată medie nu depășește valoarea limită pe 8 ore prevăzută de Legea 104/2011;
- pentru plumb valoarea măsurată medie este sub valoarea limită anuală prevăzută de Legea 104/2011, valoarea medie finală urmând a fi stabilită la sfârșit de an;
- pentru PM10 valoarea măsurată medie nu depășește valoarea limită pe 1 zi prevăzută de Legea 104/2011;
- pentru mangan valoarea măsurată medie nu depășește valoarea limită pe 1 zi prevăzută de STAS 12574/87.

ȘEF LABORATOR R.C.B.,  
RESPONSABIL LUCRARE

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL A.R.,

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU



*Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.  
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.*

Raport de încercare nr. 102  
Formular cod: PS-RCB-03-F02

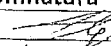
Pagina 3/3

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
 PENTRU PROTECȚIA MUNCII INCDPM "Alexandru Darabont"  
 Laborator Riscuri Chimice și Biologice  
 B-dul Ghencea nr.35 A, sector 1, București, România  
 fax : 021/315.78.22, tel.: 021/313.17.27, 021/313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE Nr. 120  
 Din 09.05.2023

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizația de Mediu"  
 BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr. 33, tel 0238 710 596  
 COMANDA NR.: PO182005523/22.01.2021  
 COMANDĂ INTERNĂ: 294/22.01.2021

PRELEVARE PROBA:

Punct de prelevare:	În dreptul porții de acces nr. 1, la limita incintei spre zona rezidențială	
Data prelevării	24.04.2023	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	Ștepa Raluca – Ing.	
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi sedimentabile – colectarea în vase de colectare cu suprafața cunoscută Pentru dioxid de sulf, dioxid de azot – cu pompa universală de prelevare Pentru monoxid de carbon – analizor cu senzori electrochimici	
Condiții de prelevare:	Pe direcția preponderentă a vântului: Parametrii meteorologici: $v_{vânt}$ (km/h): 4, umiditate 53%, $T_{mediu}$ (°C): 15,5, presiune (kPa): 100,3	

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (IMISII):

Nr crt	Noxa determinată	Valoare			Metodă de încercare
		măsurată medie	limită conform Legii 104/2011	limită conform STAS 12574/87 și AIM 1/2018	
1.	Pulberi sedimentabile	5,5 g/m <sup>2</sup> /luna	-	17 g/m <sup>2</sup> /lună	STAS 10195-75
2.	Dioxid de sulf	63	350 μg/mc (1h)	-	SR ISO 4221-2000
		94	125 μg/mc (24h)	-	
3.	Dioxid de azot	161 μg/mc	200 μg/mc (1h)	-	STAS 10329-75
4.	Monoxid de carbon	0,1 mg/mc	10 mg/mc (8h)	-	senzori cu afișare în timp real

\*) sub limita de detecție

### TIP ÎNCERCARE:

- pentru pulberi sedimentabile – gravimetrie, conform STAS 10195-75, balanța AND, sensibilitate 10 µg, balanța AND, serie T-1001011, certificat de etalonare nr. 30-4444-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,000002;
- pentru dioxid de sulf și oxizi de azot – spectrofotometrie UV-VIS, conform SR ISO 4221-2000, respectiv STAS 10329-75, sensibilitate 50, respectiv 100 µg/mc, aparat Helios Alpha ThermoSpectronic, serie 092103, certificat de etalonare nr. 05.01 - 249/17.09.2020, incertitudine 0,0053;
- pentru monoxid de carbon – analizor cu senzori electrochimici cu afişare în timp real, sensibilitate 0,116 mg/mc, serie 08100YB-001, certificat de etalonare nr. 4859/27.08.2021, incertitudine  $0,03 \times 10^{-3}$  mol/mol.

### INTERPRETAREA REZULTATELOR:

Se constată că:

- pentru pulberi sedimentabile valoarea măsurată medie nu depăşeşte valoarea limită prevăzută de AIM nr. 1/2018;
- pentru dioxid de sulf valoarea măsurată medie nu depăşeşte valorile limită pe 1 oră, respectiv pe 24h prevăzute de Legea 104/2011;
- pentru dioxid de azot valoarea măsurată medie nu depăşeşte valoarea limită pe 1 oră prevăzută de Legea 104/2011;
- pentru monoxid de carbon valoarea măsurată medie nu depăşeşte valoarea limită pe 8 ore prevăzută de Legea 104/2011.

ŞEF LABORATOR R.C.B.,  
RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. ing. Raluca STEPA

MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII  
INSTITUTUL NAȚIONAL DE  
CERCETARE-DEZVOLTARE  
PENTRU PROTECȚIA MUNCII  
"Alexandru Dăbâlbă" - București  
Ediul Ghencea nr. 35A - sect. 6  
Cod 061892 Căminul Postal 114

RESPONSABIL A.Q.

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.  
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.

Raport de încercare nr. 120  
Formular cod: PS-RCB-03-F02

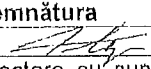
Pagina 2/2

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
 PENTRU PROTECȚIA MUNCII INCDPM "Alexandru Darabont"  
 Laborator Riscuri Chimice și Biologice  
 B-dul Ghencea nr.35 A, sector 1, București, România  
 fax : 021/315.78.22, tel.: 021/313.17.27, 021/313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE Nr.153  
 Din 08.06.2023

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizația de Mediu"  
 BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr. 33, tel 0238 710 596  
 COMANDA NR.: PO182005523/22.01.2021  
 COMANDĂ INTERNĂ: 294/22.01.2021

PRELEVARE PROBA:

Punct de prelevare:	În dreptul porții de acces nr. 1, la limita incintei spre zona rezidențială	
Data prelevării	30.05.2023	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	Ștepa Raluca - Ing.	
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi sedimentabile – colectarea în vase de colectare cu suprafața cunoscută Pentru dioxid de sulf, dioxid de azot – cu pompa universală de prelevare Pentru monoxid de carbon – analizor cu senzori electrochimici	
Condiții de prelevare:	Pe direcția preponderentă a vântului; Parametrii meteorologici: $v_{\text{vânt}}$ (km/h):10, umiditate: 56%, $T_{\text{mediu}}$ (°C): 24,2, presiune (kPa): 100,3	

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (IMISII):

Nr crt	Noxa determinată	Valoare			Metodă de încercare
		măsurată medie	limită conform Legii 104/2011	limită conform STAS 12574/87 și AIM 1/2018	
1.	Pulberi sedimentabile	11,2 g/m <sup>2</sup> /lună	-	17 g/m <sup>2</sup> /lună	STAS 10195-75
2.	Dioxid de sulf	71	350 μg/mc (1h)	-	SR ISO 4221-2000
		56	125 μg/mc (24h)	-	
3.	Dioxid de azot	137 μg/mc	200 μg/mc (1h)	-	STAS 10329-75
4.	Monoxid de carbon	0,1 mg/mc	10 mg/mc (8h)	-	senzori cu afișare în timp real

\*) sub limita de detecție

#### TIP ÎNCERCARE:

- pentru pulberi sedimentabile – gravimetrie, conform STAS 10195-75, balanța AND, sensibilitate 10 µg, balanța AND, serie T-1001011, certificat de etalonare nr. 30-4444-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,000002;
- pentru dioxid de sulf și oxizi de azot – spectrofotometrie UV-VIS, conform SR ISO 4221-2000, respectiv STAS 10329-75, sensibilitate 50, respectiv 100 µg/mc, aparat Hellos Alpha ThermoSpectronic, serie 092103, certificat de etalonare nr. 05.01 - 249/17.09.2020, incertitudine 0,0053;
- pentru monoxid de carbon – analizor cu senzori electrochimici cu afişare în timp real, sensibilitate 0,116 mg/mc, serie 08100YB-001, certificat de etalonare nr. 4859/27.08.2021, incertitudine  $0,03 \times 10^{-3}$  mol/mol.

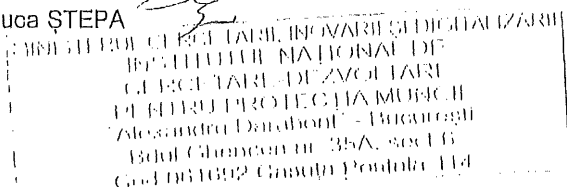
#### INTERPRETAREA REZULTATELOR:

Se constată că:

- pentru pulberi sedimentabile valoarea măsurată medie nu depăşeşte valoarea limită prevăzută de AIM nr. 1/2018;
- pentru dioxid de sulf valoarea măsurată medie nu depăşeşte valorile limită pe 1 oră, respectiv pe 24h prevăzute de Legea 104/2011;
- pentru dioxid de azot valoarea măsurată medie nu depăşeşte valoarea limită pe 1 oră prevăzută de Legea 104/2011;
- pentru monoxid de carbon valoarea măsurată medie nu depăşeşte valoarea limită pe 8 ore prevăzută de Legea 104/2011.

ŞEF LABORATOR R.C.B.,  
RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. ing. Raluca ŞTEPA



RESPONSABIL A.Q.,

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.  
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.

Raport de încercare nr. 153  
Formular cod: PS-RCB-03-F02

Pagina 2/2

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
 PENTRU PROTECȚIA MUNCII INCDDPM "Alexandru Darabont"  
 Laborator Riscuri Chimice și Biologice  
 B-dul Ghencea nr.35 A, sector 1, București, România  
 fax : 021/315.78.22, tel.: 021/313.17.27, 021/313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE Nr. 200  
 Din 10.07.2023

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizația de Mediu"  
 BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr. 33, tel 0238 710 596  
 COMANDA NR.: PO182005523/22.01.2021  
 COMANDĂ INTERNĂ: 294/22.01.2021

PRELEVARE PROBA:

Punct de prelevare:	In dreptul porții de acces nr. 1, la limita incintei spre zona rezidențială		
Data prelevării	23.06.2023		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția		Semnătura
	Ștepa Raluca - ing.		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi sedimentabile - colectarea in vase de colectare cu suprafața cunoscută Pentru dioxid de sulf, dioxid de azot - cu pompa universală de prelevare Pentru monoxid de carbon - analizor cu senzori electrochimici Pentru plumb, mangan, PM10 - cu pompa universală de prelevare		
Condiții de prelevare:	Pe direcția preponderentă a vântului: Parametrii meteorologici: $v_{vânt}$ (km/h):7, umiditate: 56%, $T_{măsuraj}$ (°C): 28,8, presiune (kPa): 100,8		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (IMISII):

Nr crt	Noxa determinată	Valoare			Metodă de încercare
		măsurată medie	limită conform Legii 104/2011	limită conform STAS 12574/87 și AIM 1/2018	
1.	Pulberi sedimentabile	8,3 g/m <sup>2</sup> /lună	-	17 g/m <sup>2</sup> /lună	STAS 10195-76
2.	Dioxid de sulf	97	350 μg/mc (1h)	-	SR ISO 4221-2000
		62	125 μg/mc (24h)	-	
3.	Dioxid de azot	128 μg/mc	200 μg/mc (1h)	-	STAS 10329-75
4.	Monoxid de carbon	SLD*	10 mg/mc (8h)	-	senzori cu afișare în timp real

\*) sub limita de detecție

Nr crt	Noxa determinată	măsurată medie	Valoare		Metodă de încercare
			limită conform Legii 104/2011	limită conform STAS 12574/87	
5.	Plumb	SLD*	0,5 µg/mc (1 an)	-	SR ISO 9855:1999
6.	PM10	40 µg/mc	50 µg/mc (1 zi)	-	SR EN 12341:2014
7.	Mangan	SLD*	-	0,01 mg/mc (1 zi)	STAS 10815-85

#### TIP ÎNCERCARE:

- pentru pulberi sedimentabile – gravimetrie, conform STAS 10195-75, balanța AND, sensibilitate 10 µg, balanța AND, serie T-1001011, certificat de etalonare nr. 30-4444-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,000002;
- pentru dioxid de sulf și oxizi de azot – spectrofotometrie UV-VIS, conform SR ISO 4221-2000, respectiv STAS 10329-75, sensibilitate 50, respectiv 100 µg/mc, aparat Hellos Alpha ThermoSpectronic, serie 092103, certificat de etalonare nr. 05.01 - 249/17.09.2020, incertitudine 0,0053;
- pentru monoxid de carbon – analizor cu senzori electrochimici cu afișare în timp real, sensibilitate 0,116 mg/mc, serie 08100YB-001, certificat de etalonare nr. 4859/27.08.2021, incertitudine  $0,03 \times 10^{-3}$  mol/mol.
- pentru plumb: spectrometrie de absorbție atomică, conform SR ISO 9855:1999, respectiv SR ISO 9855:1999, sensibilitate 0,00045 mg/mc pentru plumb, aparat SOLAAR969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,12 mg/L;
- pulberi PM10: gravimetrie, conform SR EN 12341:2014, balanța AND, serie T1001011, sensibilitate 10 µg, certificat de etalonare nr. 30-4444-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,000002 g;
- pentru mangan: spectrometrie de absorbție atomică, respectiv STAS 10815-85, sensibilitate 0,001 mg/mc pentru mangan, aparat SOLAAR969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,01 mg/L.

#### INTERPRETAREA REZULTATELOR:

Se constată că:

- pentru pulberi sedimentabile valoarea măsurată medie nu depășește valoarea limită prevăzută de AIM nr. 1/2018;
- pentru dioxid de sulf valoarea măsurată medie nu depășește valorile limită pe 1 oră, respectiv pe 24h prevăzute de Legea 104/2011;



- pentru dioxid de azot valoarea măsurată medie nu depășește valoarea limită pe 1 oră prevăzută de Legea 104/2011;
- pentru monoxid de carbon valoarea măsurată medie nu depășește valoarea limită pe 8 ore prevăzută de Legea 104/2011;
- pentru plumb valoarea măsurată medie este sub valoarea limită anuală prevăzută de Legea 104/2011, valoarea medie finală urmând a fi stabilită la sfârșit de an;
- pentru PM10 valoarea măsurată medie nu depășește valoarea limită pe 1 zi prevăzută de Legea 104/2011;
- pentru mangan valoarea măsurată medie nu depășește valoarea limită pe 1 zi prevăzută de STAS 12574/87.

ȘEF LABORATOR R.C.B.  
RESPONSABIL LUCRARE

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL A.Q.

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

*Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.  
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei*

Raport de încarcare nr. 200  
Formular cod: PS-RCB-03-F02

Pagina 3/3

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
 PENTRU PROTECȚIA MUNCII INCDPM "Alexandru Darabont"  
 Laborator Riscuri Chimice și Biologice  
 B-dul Ghencea nr.35 A, sector 1, București, România  
 fax : 021/315.78.22, tel.: 021/313.17.27, 021/313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE Nr. 245  
 Din 10.07.2023

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizația de Mediu"  
 BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr. 33, tel 0238 710 596  
 COMANDA NR.: PO182005523/22.01.2021  
 COMANDĂ INTERNĂ: 294/22 01 2021

PRELEVARE PROBA:

Punct de prelevare:	In dreptul porții de acces nr. 1, la limita incintei spre zona rezidențială		
Data prelevării	26.07.2023		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția		Semnătura
	Ștepa Raluca - ing.		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi sedimentabile - colectarea în vase de colectare cu suprafața cunoscută Pentru dioxid de sulf, dioxid de azot - cu pompa universală de prelevare Pentru monoxid de carbon - analizor cu senzori electrochimici		
Condiții de prelevare:	Pe direcția preponderentă a vântului; Parametrii meteorologici: $v_{vânt}$ (km/h): 11, umiditate: 43%, $T_{mediu}$ (°C): 30.1, presiune (kPa): 99,1		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (IMISII):

Nr crt	Noxa determinată	Valoare		Metodă de încercare
		măsurată medie	limită conform Legii 104/2011	
1	Pulberi sedimentabile	11,4 g/m <sup>2</sup> /lună		STAS 10195-75
2	Dioxid de sulf	120	350 μg/mc (1h)	SR ISO 4221-2000
		71	125 μg/mc (24h)	
3	Dioxid de azot	140 μg/mc	200 μg/mc (1h)	STAS 10329-75
4	Monoxid de carbon	SLD*	10 mg/mc (8h)	senzori cu afișare în timp real

\*) sub limita de detecție

**TIP ÎNCERCARE:**

- pentru pulberi sedimentabile – gravimetrie, conform STAS 10195-75, balanța AND, sensibilitate 10 µg, balanța AND, serie T-1001011, certificat de etalonare nr. 30-4444-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,000002;
- pentru dioxid de sulf și oxizi de azot – spectrofotometrie UV-VIS, conform SR ISO 4221-2000, respectiv STAS 10329-75, sensibilitate 50, respectiv 100 µg/mc, aparat Helios Alpha ThermoSpectronic, serie 092103, certificat de etalonare nr. 05 01 - 249/17.09.2020, incertitudine 0,0053;
- pentru monoxid de carbon – analizor cu senzori electrochimici cu afișare în timp real, sensibilitate 0,116 mg/mc, serie 08100YB-001, certificat de etalonare nr. 4859/27.08.2021, incertitudine  $0,03 \times 10^{-3}$  mol/mol.

**INTERPRETAREA REZULTATELOR:**

Se constată că:

- pentru pulberi sedimentabile valoarea măsurată medie nu depășește valoarea limită prevăzută de AIM nr. 1/2018;
- pentru dioxid de sulf valoarea măsurată medie nu depășește valorile limită pe 1 oră, respectiv pe 24h prevăzute de Legea 104/2011;
- pentru dioxid de azot valoarea măsurată medie nu depășește valoarea limită pe 1 oră prevăzută de Legea 104/2011;
- pentru monoxid de carbon valoarea măsurată medie nu depășește valoarea limită pe 8 ore prevăzută de Legea 104/2011.

ŞEF LABORATOR R.C.B.,  
RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. ing. Raluca ŞTEPA

RESPONSABIL A.Q.,

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

*Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.  
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei*

Raport de încercare nr. 245  
Formular cod. PS-RCB-03-F02

Pagina 2/2

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
 PENTRU PROTECȚIA MUNCII INCDPM "Alexandru Darabont"  
 Laborator Riscuri Chimice și Biologice  
 B-dul Ghencea nr.35 A, sector 1, București, România  
 fax : 021/315.78.22, tel.: 021/313.17.27, 021/313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE Nr. 256  
 Din 04.09.2023

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizația de Mediu"  
 BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr. 33, tel 0238 710 596  
 COMANDA NR.: PO182005523/22.01.2021  
 COMANDĂ INTERNĂ: 294/22.01.2021

PRELEVARE PROBA:

Punct de prelevare:	In dreptul porții de acces nr. 1, la limita incintei spre zona rezidențială		
Data prelevării	23.08.2023		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Ștepa Raluca – ing.		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi sedimentabile – colectarea în vase de colectare cu suprafața cunoscută Pentru dioxid de sulf, dioxid de azot – cu pompa universală de prelevare Pentru monoxid de carbon – analizor cu senzori electrochimici		
Condiții de prelevare:	Pe direcția preponderentă a vântului; Parametrii meteorologici: $v_{vânt}$ (km/h):5, umiditate: 42%, $T_{măso$ (°C): 32, presiune (kPa): 100,5		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (IMISII):

Nr crt	Noxa determinată	Valoare			Metodă de încercare
		măsurată medie	limită conform Legii 104/2011	limită conform STAS 12574/87 și AIM 1/2018	
1.	Pulberi sedimentabile	7,8 g/m <sup>2</sup> /lună	-	17 g/m <sup>2</sup> /lună	STAS 10195-75
2.	Dioxid de sulf	56	350 μg/mc (1h)	-	SR ISO 4221-2000
		58	125 μg/mc (24h)	-	
3.	Dioxid de azot	102 μg/mc	200 μg/mc (1h)	-	STAS 10329-75
4.	Monoxid de carbon	SLD*	10 mg/mc (8h)	-	senzori cu afișare în timp real

\*) sub limita de detecție

**TIP ÎNCERCARE:**

- pentru pulberi sedimentabile – gravimetrie, conform STAS 10195-75, balanța AND, sensibilitate 10 µg, balanța AND, serie T-1001011, certificat de etalonare nr. 30-4444-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,000002;
- pentru dioxid de sulf și oxizi de azot – spectrofotometrie UV-VIS, conform SR ISO 4221-2000, respectiv STAS 10329-75, sensibilitate 50, respectiv 100 µg/mc, aparat Helios Alpha ThermoSpectronic, serie 092103, certificat de etalonare nr. 05.01 - 249/17.09.2020, incertitudine 0,0053;
- pentru monoxid de carbon – analizor cu senzori electrochimici cu afişare în timp real, sensibilitate 0,116 mg/mc, serie 08100YB-001, certificat de etalonare nr. 4859/27.08.2021, incertitudine  $0,03 \times 10^{-3}$  mol/mol.

**INTERPRETAREA REZULTATELOR:**

Se constată că:

- pentru pulberi sedimentabile valoarea măsurată medie nu depăşeşte valoarea limită prevăzută de AIM nr. 1/2018;
- pentru dioxid de sulf valoarea măsurată medie nu depăşeşte valorile limită pe 1 oră, respectiv pe 24h prevăzute de Legea 104/2011;
- pentru dioxid de azot valoarea măsurată medie nu depăşeşte valoarea limită pe 1 oră prevăzută de Legea 104/2011;
- pentru monoxid de carbon valoarea măsurată medie nu depăşeşte valoarea limită pe 8 ore prevăzută de Legea 104/2011.

ŞEF LABORATOR R.C.B.,  
RESPONSABIL LUCRARE,

RESPONSABIL A.Q.,

Dr. ing. Raluca ŞTEPA

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

INSTITUTUL NAȚIONAL DE  
CERCETARE DEZVOLTARE  
TEHNOLOGICĂ IAȘI  
"Alexandru Zamboni" - Iași  
Bdul Ștefan cel Mare, 154A - 650166  
E-mail: IIR@iași.ro

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.  
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.

Raport de încercare nr. 256  
Formular cod: PS-RCB-03-F02


Pagina 2/2

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
 PENTRU PROTECȚIA MUNCII INCDPM "Alexandru Darabont"  
 Laborator Riscuri Chimice și Biologice  
 B-dul Ghencea nr.35 A, sector 1, București, România  
 fax : 021/315.78.22, tel.: 021/313.17.27, 021/313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE Nr.285  
 Din 06.10.2023

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizația de Mediu"  
 BENEFICIAR: HÖEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzau, str. Urziceni, nr. 33, tel 0238 710 596  
 COMANDA NR.: PO182005523/22.01.2021  
 COMANDĂ INTERNĂ: 294/22.01.2021

PRELEVARE PROBA:

Punct de prelevare:	In dreptul porții de acces nr. 1, la limita incintei spre zona rezidențială		
Data prelevării	12.09.2023		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Ștepa Raluca – Ing.		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi sedimentabile – colectarea in vase de colectare cu suprafața cunoscută Pentru dioxid de sulf, dioxid de azot – cu pompa universală de prelevare Pentru monoxid de carbon – analizor cu senzori electrochimici Pentru plumb, mangan, PM10 – cu pompa universală de prelevare		
Condiții de prelevare:	Pe direcția preponderentă a vântului: Parametrii meteorologici: $v_{max}$ (km/h): 8, umiditate: 49%, $T_{mediu}$ (°C): 27.5, presiune (kPa): 100.6		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (IMISII):

Nr crt	Noxa determinată	Valoare			Metodă de încercare
		măsurată medie	limită conform Legii 104/2011	limită conform STAS 12574/87 și AIM 1/2018	
1	Pulberi sedimentabile	10,1 g/m <sup>2</sup> /luna	-	17 g/m <sup>2</sup> /lună	STAS 10195-75
2	Dioxid de sulf	110	350 μg/mc (1h)	-	SR ISO 4221-2000
		78	125 μg/mc (24h)	-	
3	Dioxid de azot	109 μg/mc	200 μg/mc (1h)	-	STAS 10329-75
4	Monoxid de carbon	SLD*	10 mg/mc (8h)	-	senzori cu afișare in timp real

\*) sub limita de detecție  
 Raport de încercare nr. 285  
 Formular cod PS-RCB-03-F02

Nr crt	Noxa determinată	măsurată medie	Valoare limită conform Legii 104/2011	limită conform STAS 12574/87	Metodă de încercare
5	Plumb	SLD*	0,5 µg/mc (1an)	-	SR ISO 9855:1999
6	PM10	36 µg/mc	50 µg/mc(1 zi)		SR EN 12341:2014
7	Mangan	SLD*		0,01 mg/mc (1 zi)	STAS 10815-85

#### TIP ÎNCERCARE:

- pentru pulberi sedimentabile – gravimetrie, conform STAS 10195-75, balanța AND, sensibilitate 10 µg, balanța AND, serie T-1001011, certificat de etalonare nr. 30-4444-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,000002;
- pentru dioxid de sulf și oxizi de azot – spectrofotometrie UV-VIS, conform SR ISO 4221-2000, respectiv STAS 10329-75, sensibilitate 50, respectiv 100 µg/mc, aparat Helios Alpha ThermoSpectronic, serie 092103, certificat de etalonare nr. 05.01 - 249/17.09.2020, incertitudine 0,0053;
- pentru monoxid de carbon – analizor cu senzori electrochimici cu afişare în timp real, sensibilitate 0,116 mg/mc, serie 08100YB-001, certificat de etalonare nr. 4859/27.08.2021, incertitudine  $0,03 \times 10^{-3}$  mol/mol.
- pentru plumb: spectrometrie de absorbție atomică, conform SR ISO 9855:1999, respectiv SR ISO 9855:1999, sensibilitate 0,00045 mg/mc pentru plumb, aparat SOLAAR969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,12 mg/L
- pulberi PM10: gravimetrie, conform SR EN 12341:2014, balanța AND, serie T1001011, sensibilitate 10 µg, certificat de etalonare nr. 30-4444-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,000002 g;
- pentru mangan: spectrometrie de absorbție atomică, respectiv STAS 10815-85, sensibilitate 0,001 mg/mc pentru mangan, aparat SOLAAR969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,01 mg/L.

#### INTERPRETAREA REZULTATELOR:

Se constată că:

- pentru pulberi sedimentabile valoarea măsurată medie nu depășește valoarea limită prevăzută de AIM nr. 1/2018,
- pentru dioxid de sulf valoarea măsurată medie nu depășește valorile limită pe 1 oră, respectiv pe 24h prevăzute de Legea 104/2011;

- pentru dioxid de azot valoarea măsurată medie nu depășește valoarea limită pe 1 oră prevăzută de Legea 104/2011;
- pentru monoxid de carbon valoarea măsurată medie nu depășește valoarea limită pe 8 ore prevăzută de Legea 104/2011;
- pentru plumb valoarea măsurată medie este sub valoarea limită anuală prevăzută de Legea 104/2011, valoarea medie finală urmând a fi stabilită la sfârșitul de an;
- pentru PM10 valoarea măsurată medie nu depășește valoarea limită pe 1 zi prevăzută de Legea 104/2011;
- pentru mangan valoarea măsurată medie nu depășește valoarea limită pe 1 zi prevăzută de STAS 12574/87.

ȘEF LABORATOR R.C.B.,  
RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL A.Q.

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

*Se interzice reproducerea parțială a prezentului document  
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.*

*Raport de încercare nr. 286  
Formular cod: PS-RCB-03-F02*

Pagina 3/3



INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
 PENTRU PROTECȚIA MUNCII INCDPM "Alexandru Darabont"  
 Laborator Riscuri Chimice și Biologice  
 B-dul Ghencea nr.35 A, sector 1, București, România  
 fax : 021/315.78.22, tel.: 021/313.17.27, 021/313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE Nr.306  
 Din 09.11.2023

REFERITOR LA: Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizația de Mediu  
 BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr. 33, tel 0238 710 596  
 COMANDA NR.: PO182005523/22.01.2021  
 COMANDĂ INTERNĂ: 294/22.01.2021

PRELEVARE PROBA:

Punct de prelevare:	In dreptul porții de acces nr. 1, la limita incintei spre zona rezidențială		
Data prelevării	31.10.2023		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția		Semnătura
	Ștepa Raluca – ing. Maria Turturică tehn. tr. 1		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi sedimentabile – colectarea în vase de colectare cu suprafață cunoscută Pentru dioxid de sulf, dioxid de azot – cu pompa universală de prelevare Pentru monoxid de carbon – analizor cu senzori electrochimici		
Condiții de prelevare:	Pe direcția preponderentă a vântului: Parametrii meteorologici: v <sub>dir</sub> (km/h) 1, umiditate: 42%, T <sub>mediu</sub> (°C): 18, presiune (kPa): 100,9		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (IMISII):

Nr crt	Noxa determinată	măsurată medie	Valoare		Metodă de încercare
			limită conform Legii 104/2011	limită conform STAS 12574/87 și AIM 1/2018	
1.	Pulberi sedimentabile	12,2 g/m <sup>2</sup> /lună	-	17 g/m <sup>2</sup> /lună	STAS 10195-75
2.	Dioxid de sulf	99	350 μg/mc (1h)	-	SR ISO 4221-2000
		86	125 μg/mc (24h)	-	
3.	Dioxid de azot	123 μg/mc	200 μg/mc (1h)	-	STAS 10329-75
4.	Monoxid de carbon	SLD <sup>*</sup>	10 mg/mc (8h)	-	senzori cu afișare în timp real

\* ) sub limita de detecție  
 Raport de încercare nr.306  
 Formular cod: PS-RCB-03-F02

#### TIP ÎNCERCARE:

- pentru pulberi sedimentabile – gravimetrie, conform STAS 10195-75, balanța AND, sensibilitate 10 µg, balanța AND, serie T-1001011, certificat de etalonare nr. 30-4444-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0.000002;
- pentru dioxid de sulf și oxizi de azot – spectrofotometrie UV-VIS, conform SR ISO 4221-2000, respectiv STAS 10329-75, sensibilitate 50, respectiv 100 µg/mc, aparat Helios Alpha ThermoSpectronic, serie 092103, certificat de etalonare nr. 05.01 - 249/17.09.2020, incertitudine 0,0053;
- pentru monoxid de carbon – analizor cu senzori electrochimici cu afişare în timp real, sensibilitate 0,116 mg/mc, serie 08100YB-001, certificat de etalonare nr. 4859/27.08.2021, incertitudine  $0,03 \times 10^{-3}$  mol/mol.

#### INTERPRETAREA REZULTATELOR.

Se constată că:

- pentru pulberi sedimentabile valoarea măsurată medie nu depăşeşte valoarea limită prevăzută de AIM nr. 1/2018;
- pentru dioxid de sulf valoarea măsurată medie nu depăşeşte valorile limită pe 1 oră, respectiv pe 24h prevăzute de Legea 104/2011;
- pentru dioxid de azot valoarea măsurată medie nu depăşeşte valoarea limită pe 1 oră prevăzută de Legea 104/2011;
- pentru monoxid de carbon valoarea măsurată medie nu depăşeşte valoarea limită pe 8 ore prevăzută de Legea 104/2011.

ŞEF LABORATOR R.C.B.,  
RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. ing. Raluca ŞTEPA

RESPONSABIL A.Q.

Dr. ing. Ruxandra CHURTU

PROBĂ DE ÎNCERCARE: Pulberi sedimentabile  
Măsurare concentrație medie  
Măsurare concentrație medie  
Măsurare concentrație medie  
Măsurare concentrație medie  
Măsurare concentrație medie  
Măsurare concentrație medie  
Măsurare concentrație medie  
Măsurare concentrație medie  
Măsurare concentrație medie

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.  
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la proba supusă analizei.

Raport de încercare nr.306  
Formular cod: PS-RCB-03-F02

Pagina 2/2

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
 PENTRU PROTECȚIA MUNCII INCDDPM "Alexandru Darabont"  
 Laborator Riscuri Chimice și Biologice  
 B-dul Ghencea nr.35 A, sector 1, București, România  
 fax : 021/315.78.22, tel.: 021/313.17.27, 021/313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE Nr. 258  
 Din 08.12.2023

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizația de Mediu"  
 BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr. 33, tel 0238 710 596  
 COMANDA NR.: PO182005523/22.01.2021  
 COMANDĂ INTERNĂ: 294/22.01.2021

PRELEVARE PROBA:

Punct de prelevare:	În dreptul porții de acces nr. 1, la limita incintei spre zona rezidențială	
Data prelevării	29.11.2023	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	Ștepa Raluca – ing.	
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi sedimentabile – colectarea în vase de colectare cu suprafața cunoscută Pentru dioxid de sulf, dioxid de azot – cu pompa universală de prelevare Pentru monoxid de carbon – analizor cu senzori electrochimici	
Condiții de prelevare:	Pe direcția preponderentă a vântului; Parametrii meteorologici: $v_{vânt}$ (km/h): 1, umiditate: 63%, $T_{măsur}$ (°C): 5, presiune (kPa): 100,1	

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (IMISII):

Nr crt	Noxa determinată	măsurată medie	Valoare		Metodă de încercare
			limită conform Legii 104/2011	limită conform STAS 12574/87 și AIM 1/2018	
1.	Pulberi sedimentabile	9,4 g/m <sup>3</sup> /luna	-	17 g/m <sup>3</sup> /Ană	STAS 10195-75
2.	Dioxid de sulf	97	350 μg/mc (1h)	-	SR ISO 4221-2000
		101	125 μg/mc (24h)	-	
3.	Dioxid de azot	148 μg/mc	200 μg/mc (1h)	-	STAS 10329-75
4.	Monoxid de carbon	1,2	10 mg/mc (8h)	-	senzori cu afișare în timp real

\*) sub limita de detecție

#### TIP ÎNCERCARE:

- pentru pulberi sedimentabile – gravimetrie, conform STAS 10195-75, balanța AND, sensibilitate 10 µg, balanța AND, serie T-1001011, certificat de etalonare nr. 30-4444-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,000002.
- pentru dioxid de sulf și oxizi de azot – spectrofotometrie UV-VIS, conform SR ISO 4221-2000, respectiv STAS 10329-75, sensibilitate 50, respectiv 100 µg/mc, aparat Helios Alpha ThermoSpectronic, serie 092103, certificat de etalonare nr. 05.01 - 249/17.09.2020, incertitudine 0,0053;
- pentru monoxid de carbon – analizor cu senzori electrochimici cu afișare în timp real, sensibilitate 0,116 mg/mc, serie 08100YB-001, certificat de etalonare nr. 4859/27.08.2021 incertitudine  $0,03 \times 10^{-3}$  mol/mol.

#### INTERPRETAREA REZULTATELOR:

Se constată că:

- pentru pulberi sedimentabile valoarea măsurată medie nu depășește valoarea limită prevăzută de AIM nr. 1/2018;
- pentru dioxid de sulf valoarea măsurată medie nu depășește valorile limită pe 1 oră, respectiv pe 24h prevăzute de Legea 104/2011;
- pentru dioxid de azot valoarea măsurată medie nu depășește valoarea limită pe 1 oră prevăzută de Legea 104/2011;
- pentru monoxid de carbon valoarea măsurată medie nu depășește valoarea limită pe 8 ore prevăzută de Legea 104/2011.

ȘEF LABORATOR R.C.B.,  
RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL A.Q.,

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

---

*Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.  
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.*

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
 PENTRU PROTECȚIA MUNCII INCDPM "Alexandru Darabont"  
 Laborator Riscuri Chimice și Biologice  
 B-dul Ghencea nr. 35 A, sector 1, București, România  
 fax : 021/315.78.22, tel.: 021/313.17.27, 021/313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE Nr. 427  
 Din 10.01.2024

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizația de Mediu"  
 BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr. 33, tel 0238 710 596  
 COMANDA NR.: PO182005523/22 01.2021  
 COMANDĂ INTERNĂ: 294/22.01.2021

PRELEVARE PROBA:

Punct de prelevare:	In dreptul porții de acces nr. 1, la limita incintei spre zona rezidențială		
Data prelevării	12.12.2023		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția		Semnătura
	Ștepa Raluca - ing.		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi sedimentabile - colectarea in vase de colectare cu suprafața cunoscută Pentru dioxid de sulf, dioxid de azot - cu pompa universală de prelevare Pentru monoxid de carbon - analizor cu senzori electrochimici Pentru plumb, mangan, cadmiu, nichel, PM10 - cu pompa universală de prelevare		
Condiții de prelevare:	Pe direcția preponderentă a vântului: Parametrii meteorologici: v <sub>vânt</sub> (km/h): 16, umiditate: 74%, T <sub>mediu</sub> (°C): 6,1, presiune (kPa): 100,5		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (IMISII):

Nr crt	Noxa determinată	Valoare			Metodă de încercare
		măsurată medie	limită conform Legii 104/2011	limită conform STAS 12574/87 și AIM 1/2018	
1.	Pulberi sedimentabile	5,8 g/m <sup>2</sup> /lună	-	17 g/m <sup>2</sup> /lună	STAS 10195-75
2.	Dioxid de sulf	160	350 μg/mc (1h)	-	SR ISO 4221-2000
		101	125 μg/mc (24h)	-	
3.	Dioxid de azot	146 μg/mc	200 μg/mc (1h)	-	STAS 10329-75
4.	Monoxid de carbon	SLD*	10 mg/mc (8h)	-	senzori cu afișare în timp real

\*) sub limita de detectie

Nr crt	Noxa determinată	măsurată medie	Valoare		Metodă de încercare
			limită conform Legii 104/2011	limită conform STAS 12574/87	
5.	Plumb	SLD*	0,5 µg/mc (1 an)	-	SR ISO 9855:1999
6.	PM10	42 µg/mc	50 µg/mc (1 zi)	-	SR EN 12341:2014
7.	Mangan	SLD*	-	0,01 mg/mc (1 zi)	STAS 10815-85
8.	Cadmium	SLD*	5 ng/mc (1 an)	-	SR EN 14902:2006
9.	Nichel	SLD*	20 ng/mc (1 an)	-	

\*) sub limita de detecție a metodei (pentru plumb 0,1 µg/mc, pentru mangan 0,008 mg/mc, pentru cadmiu 0,1 ng/mc, pentru nichel 2 ng/mc)

#### TIP ÎNCERCARE:

- pentru pulberi sedimentabile – gravimetrie, conform STAS 10195-75, balanța AND, sensibilitate 10 µg, balanța AND, serie T-1001011, certificat de etalonare nr. 30-4444-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,000002;
- pentru dioxid de sulf și oxizi de azot – spectrofotometrie UV-VIS, conform SR ISO 4221-2000, respectiv STAS 10329-75, sensibilitate 50, respectiv 100 µg/mc, aparat Helios Alpha ThermoSpectronic, serie 092103, certificat de etalonare nr. 05.01 - 249/17.09.2020, incertitudine 0,0053;
- pentru monoxid de carbon -- analizor cu senzori electrochimici cu afișare în timp real, sensibilitate 0,116 mg/mc, serie 08100YB-001, certificat de etalonare nr. 4859/27.08.2021, incertitudine  $0,03 \times 10^{-3}$  mol/mol.
- pentru plumb: spectrometrie de absorbție atomică, conform SR ISO 9855:1999, respectiv SR ISO 9855:1999, sensibilitate 0,00045 mg/mc pentru plumb, aparat SOLAAR969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,12 mg/L;
- pulberi PM10: gravimetrie, conform SR EN 12341:2014, balanța AND, serie T1001011, sensibilitate 10 µg, certificat de etalonare nr. 30-4444-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,000002 g;
- pentru mangan: spectrometrie de absorbție atomică, respectiv STAS 10815-85, sensibilitate 0,001 mg/mc pentru mangan, aparat SOLAAR969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,01 mg/L.
- pentru cadmiu, nichel: spectrometrie de absorbție atomică, conform SR EN 14902:2006, sensibilitate 1 ng/mc pentru cadmiu, 2 ng/mc pentru nichel, aparat SOLAAR969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,01 mg/L.

## INTERPRETAREA REZULTATELOR:

Se constată că:

- pentru pulberi sedimentabile valoarea măsurată medie nu depășește valoarea limită prevăzută de AIM nr. 1/2018;
- pentru dioxid de sulf valoarea măsurată medie nu depășește valorile limită pe 1 oră, respectiv pe 24h prevăzute de Legea 104/2011;
- pentru dioxid de azot valoarea măsurată medie nu depășește valoarea limită pe 1 oră prevăzută de Legea 104/2011;
- pentru monoxid de carbon valoarea măsurată medie nu depășește valoarea limită pe 8 ore prevăzută de Legea 104/2011;
- pentru plumb valoarea măsurată medie este sub valoarea limită anuală prevăzută de Legea 104/2011;
- pentru PM10 valoarea măsurată medie nu depășește valoarea limită pe 1 zi prevăzută de Legea 104/2011;
- pentru mangan valoarea măsurată medie nu depășește valoarea limită pe 1 zi prevăzută de STAS 12574/87;
- pentru cadmiu, nichel valoarea măsurată medie nu depășește valoarea limită pe 1 an prevăzută de Legea 104/2011.

ȘEF LABORATOR R.C.B.,  
RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL A.Q.,

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

*Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.  
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei*

Raport de încercare nr. 427  
Formular cod. PS-RCB-03-F02


Pagina 3/3

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
PENTRU PROTECȚIA MUNCII - INCDPM "Alexandru Darabont"  
Laborator Riscuri Chimice și Biologice  
B-dul Ghencea, nr.35 A, sector 1, București, România  
fax: 021/315.78.22, tel.: 021/313.17.27, 021/313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 209  
Din 10.07.2023

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizația de Mediu"  
BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr. 33. tel 0238 710  
596  
COMANDA NR.: PO182005523/22.01.2021  
COMANDĂ INTERNĂ: 294/22.01.2021

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	SP4 - Coș evacuare gaze arse încălzire cuptor tratament cu bandă 1		
Data prelevării:	23.06.2023		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția		Semnătura
	Raluca Ștepa – ing.		
Procedura prelevare:	Pentru pulberi: pompa universală de prelevare Pentru gaze: prelevare și analiză concomitentă cu analizor cu senzori electrochimici, cu afișare în timp real		
Condiții de prelevare:	Temperatura gazelor la evacuare: 60°C		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nmc)		Metodă de încercare
		determinată	limită (conform AIM nr. 1/2018)	
1.	Pulberi totale	0,7	5	SR EN 13284-1/2018
2.	Monoxid de carbon	4,0	100	Analizor cu senzori electrochimici cu afișare în timp real
3.	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	<2,62*	500	
4.	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	5,2	500	

\*) sub limita de detecție



**TIP ÎNCERCARE:**

- pentru pulberi: gravimetrie, conform SR EN 13284-1/2018, sensibilitate 10 µg, balanta A&D, sensibilitate 10 µg, serie T1001011, certificat de etalonare nr. 30-4444-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,000002 g;
- pentru monoxid de carbon, oxizi de sulf (exprimați în SO<sub>2</sub>), oxizi de azot (exprimați în NO<sub>2</sub>): analizor cu senzori electrochimici cu afişare în timp real, sensibilitate CO - 1,16 mg/Nmc, SO<sub>2</sub> - 2,6 mg/Nmc si NO<sub>x</sub> - 1,9 mg/Nmc, aparat TESTO 350, serie 81081220042Gb, certificat de etalonare nr. 06.103.29.10.20/29.10.2020, incertitudine 0,0025%.

**INTERPRETAREA REZULTATELOR:**

Se constată că pentru pulberi totale, monoxid de carbon, oxizi de sulf (exprimați în SO<sub>2</sub>), oxizi de azot (exprimați în NO<sub>2</sub>), valorile medii măsurate nu depăşesc valorile limită la emisie prevăzute de Autorizația Integrată de Mediu nr. 1/ 2018.

**ŞEF LABORATOR RISCURI  
CHIMICE ŞI BIOLOGICE,  
RESPONSABIL LUCRARE**

Dr. ing. Raluca ŞTEPA

**RESPONSABIL AQ,**

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

*Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.  
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei*

Raport de încercare nr. 209  
Formular cod: PS-RCB-03-F02


Pagina 2/2

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
 PENTRU PROTECȚIA MUNCII - INCDPM "Alexandru Darabont"  
 Laborator Riscuri Chimice și Biologice  
 B-dul Ghencea, nr.35 A, sector 1, București, România  
 fax: 021/315.78.22, tel.: 021/313.17.27, 021/313.17.29

**RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 210**  
 Din 10.07.2023

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizația de Mediu"  
 BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr. 33, tel 0238 710 596  
 COMANDA NR.: PO182005523/22.01.2021  
 COMANDĂ INTERNĂ: 294/22.01.2021

**PRELEVARE PROBĂ:**

Punct de prelevare:	SP5 - Coș evacuare gaze arse exces atmosferă reducătoare cuptor tratament cu bandă 1		
Data prelevării:	23.06.2023		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Raluca Ștepa – Ing.		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: pompa universală de prelevare Pentru gaze: prelevare și analiza concomitentă cu analizor cu senzori electrochimici, cu afișare în timp real		
Condiții de prelevare:	Temperatura gazelor la evacuare: 110°C		

**REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):**

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nmc)		Metodă de încercare
		determinată	limită (conform AIM nr. 1/2018)	
1.	Pulberi totale	0,5	5	SR EN 13284-1/2018
2.	Monoxid de carbon	4,6	100	Analizor cu senzori electrochimici cu afișare în timp real
3.	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	2,1	500	
4.	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	9,1	500	

**TIP ÎNCERCARE:**

- pentru pulberi: gravimetrie, conform SR EN 13284-1/2018, sensibilitate 10 µg, balanta A&D, sensibilitate 10 µg, serie T1001011, certificat de etalonare nr. 30-4444-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,000002 g;
- pentru monoxid de carbon, oxizi de sulf (exprimați în SO<sub>2</sub>), oxizi de azot (exprimați în NO<sub>2</sub>): analizor cu senzori electrochimici cu afişare în timp real, sensibilitate CO - 1,16 mg/Nmc, SO<sub>2</sub> - 2,6 mg/Nmc și NO<sub>x</sub> - 1,9 mg/Nmc, aparat TESTO 350, serie 81081220042Gb, certificat de etalonare nr. 06.103.29.10.20/29.10.2020, incertitudine 0,0025%.

**INTERPRETAREA REZULTATELOR:**

Se constată că pentru pulberi totale, monoxid de carbon, oxizi de sulf (exprimați în SO<sub>2</sub>), oxizi de azot (exprimați în NO<sub>2</sub>), valorile medii măsurate nu depășesc valorile limită la emisie prevăzute de Autorizația Integrată de Mediu nr. 1/2018.

**ȘEF LABORATOR RISCURI  
CHIMICE ȘI BIOLOGICE,  
RESPONSABIL LUCRARE,**

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

**RESPONSABIL AQ,**

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

*Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.  
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.*

Raport de încercare nr. 210  
Formular cod: PS-RCB-03-F02


Pagina 2/2

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
PENTRU PROTECȚIA MUNCII - INCDPM "Alexandru Darabont"  
Laborator Riscuri Chimice și Biologice  
B-dul Ghencea, nr.35 A, sector 1, București, România  
fax: 021/315.78.22, tel.: 021/313.17.27, 021/313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 211  
Din 10.07.2023

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizatia de Mediu"  
BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni. nr. 33, tel 0238 710  
596  
COMANDA NR.: PO182005523/22.01.2021  
COMANDĂ INTERNĂ: 294/22.01.2021

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	S7 - Coș evacuare gaze arse exces atmosferă reducătoare cuptor tratament cu bandă 2	
Data prelevării:	23.06.2023	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	Raluca Ștepa – ing.	
Procedura prelevare:	Pentru pulberi: pompa universală de prelevare Pentru gaze: prelevare și analiza concomitentă cu analizor cu senzori electrochimici, cu afișare în timp real	
Condiții de prelevare:	Temperatura gazelor la evacuare: 100°C	

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nmc)		Metodă de încercare
		determinată	limită (conform AIM nr. 1/2018)	
1.	Pulberi totale	0,3	5	SR EN 13284-1/2018
2.	Monoxid de carbon	12,7	100	Analizor cu senzori electrochimici cu afișare în timp real
3.	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	7,8	500	
4.	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	10,9	500	

**TIP ÎNCERCARE:**

- pentru pulberi: gravimetrie, conform SR EN 13284-1/2018, sensibilitate 10 µg, balanta A&D, sensibilitate 10 µg, serie T1001011, certificat de etalonare nr. 30-4444-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,000002 g;
- pentru monoxid de carbon, oxizi de sulf (exprimați în SO<sub>2</sub>), oxizi de azot (exprimați în NO<sub>2</sub>): analizor cu senzori electrochimici cu afişare în timp real, sensibilitate CO - 1,16 mg/Nmc, SO<sub>2</sub> - 2,6 mg/Nmc si NO<sub>x</sub> - 1,9 mg/Nmc, aparat TESTO 350, serie 81081220042Gb, certificat de etalonare nr. 06.103.29.10.20/29.10.2020, incertitudine 0,0025%.

**INTERPRETAREA REZULTATELOR:**

Se constată că pentru pulberi totale, monoxid de carbon, oxizi de sulf (exprimați în SO<sub>2</sub>), oxizi de azot (exprimați în NO<sub>2</sub>), valorile medii măsurate nu depăşesc valorile limită la emisie prevăzute de Autorizația Integrată de Mediu nr. 1/ 2018.

ŞEF LABORATOR RISCURI  
CHIMICE ŞI BIOLOGICE,  
RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL AQ,



Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

*Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.  
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.*

Raport de încercare nr. 211  
Formular cod: PS-RCB-03-F02


Pagina 2/2

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
PENTRU PROTECȚIA MUNCII - INCDPM "Alexandru Darabont"  
Laborator Riscuri Chimice și Biologice  
B-dul Ghencea, nr.35 A, sector 1, București, România  
fax: 021/315.78.22, tel.: 021/313.17.27, 021/313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 212  
Din 10.07.2023

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizația de Mediu"  
BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr. 33, tel 0288 710 596  
COMANDA NR.: PO182005523/22.01.2021  
COMANDĂ INTERNĂ: 294/22.01.2021

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	SP6 - Coș evacuare gaze arse încălzire cuptor tratament cu bandă 2		
Data prelevării:	23.06.2023		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Raluca Ștepa – Ing.		
Procedura prelevare:	Pentru pulberi: pompa universală de prelevare Pentru gaze: prelevare și analiza concomitentă cu analizor cu senzori electrochimici, cu afișare în timp real		
Condiții de prelevare:	Temperatura gazelor la evacuare: 100°C		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nmc)		Metodă de încercare
		determinată	limită (conform AIM nr. 1/2018)	
1.	Pulberi totale	0,2	5	SR EN 13284-1/2018
2.	Monoxid de carbon	12,1	100	Analizor cu senzori electrochimici cu afișare în timp real
3.	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	3,9	500	
4.	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	7,8	500	

**TIP ÎNCERCARE:**

- pentru pulberi: gravimetrie, conform SR EN 13284-1/2018, sensibilitate 10 µg, balanta A&D, sensibilitate 10 µg, serie T1001011, certificat de etalonare nr. 30-4444-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,000002 g;
- pentru monoxid de carbon, oxizi de sulf (exprimați în SO<sub>2</sub>), oxizi de azot (exprimați în NO<sub>2</sub>): analizor cu senzori electrochimici cu afișare în timp real, sensibilitate CO – 1,16 mg/Nmc, SO<sub>2</sub> - 2,6 mg/Nmc și NO<sub>x</sub> – 1,9 mg/Nmc, aparat TESTO 350, serie 81081220042Gb, certificat de etalonare nr. 06.103.29.10.20/29.10.2020, incertitudine 0,0025%.

**INTERPRETAREA REZULTATELOR:**

Se constată că pentru pulberi totale, monoxid de carbon, oxizi de sulf (exprimați în SO<sub>2</sub>), oxizi de azot (exprimați în NO<sub>2</sub>), valorile medii măsurate nu depășesc valorile limită la emisie prevăzute de Autorizația Integrată de Mediu nr. 1/ 2018.

**ȘEF LABORATOR RISCURI  
CHIMICE ȘI BIOLOGICE,  
RESPONSABIL LUCRARE,**

Dr. ing. Raluca STEPA

**RESPONSABIL AQ,**

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

*Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.  
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.*

Raport de încercare nr. 212  
Formular cod: PS-RCB-03-F02

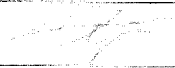
Pagina 2/2

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
 PENTRU PROTECȚIA MUNCII - INCDPM "Alexandru Darabont"  
 Laborator Riscuri Chimice și Biologice  
 B-dul Ghencea, nr.35 A, sector 1, București, România  
 fax: 021/315.78.22, tel.: 021/313.17.27, 021/313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 213  
 Din 10.07.2023

REFERITOR LA: "Monitorizarea surseilor de poluare impuse prin Autorizația de Mediu"  
 BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr. 33, tel 0238 710 596  
 COMANDA NR.: PO182005523/22.01.2021  
 COMANDĂ INTERNĂ: 294/22.01.2021

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	SP7- Coș evacuare gaze arse încălzire cuptor tratament cu bandă 3	
Data prelevării:	23.06.2023	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	Raluca Ștepa – ing.	
Procedura prelevare:	Pentru pulberi: pompa universală de prelevare Pentru gaze: prelevare și analiza concomitentă cu analizor cu senzori electrochimici, cu afișare în timp real	
Condiții de prelevare:	Temperatura gazelor la evacuare: 110°C	

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nmc)		Metodă de încercare
		determinată	limită (conform AIM nr. 1/2018)	
1.	Pulberi totale	1,2	5	SR EN 13284-1/2018
2.	Monoxid de carbon	16,7	100	Analizor cu senzori electrochimici cu afișare în timp real
3.	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	3,4	500	
4.	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	3,6	500	



#### TIP ÎNCERCARE:

- pentru pulberi: gravimetrie, conform SR EN 13284-1/2018, sensibilitate 10 µg, balanta A&D, sensibilitate 10 µg, serie T1001011, certificat de etalonare nr. 30-4444-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,000002 g;
- pentru monoxid de carbon, oxizi de sulf (exprimați în SO<sub>2</sub>), oxizi de azot (exprimați în NO<sub>2</sub>): analizor cu senzori electrochimici cu afişare în timp real, sensibilitate CO – 1,16 mg/Nmc, SO<sub>2</sub> - 2,6 mg/Nmc si NO<sub>x</sub> – 1,9 mg/Nmc, aparat TESTO 350, serie 81081220042Gb, certificat de etalonare nr. 06.103.29.10.20/29.10.2020, incertitudine 0.0025%.

#### INTERPRETAREA REZULTATELOR:

Se constată că pentru pulberi totale, monoxid de carbon, oxizi de sulf (exprimați în SO<sub>2</sub>), oxizi de azot (exprimați în NO<sub>2</sub>), valorile medii măsurate nu depăşesc valorile limită la emisie prevăzute de Autorizația Integrată de Mediu nr. 1/ 2018.

ȘEF LABORATOR RISCURI  
CHIMICE ȘI BIOLOGICE,  
RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL AQ,

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

---


Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.  
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
 PENTRU PROTECȚIA MUNCII - INCDPM "Alexandru Darabont"  
 Laborator Riscuri Chimice și Biologice  
 B-dul Ghencea, nr.35 A, sector 1, București, România  
 fax: 021/315.78.22, tel.: 021/313.17.27, 021/313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 214  
 Din 10.07.2023

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizația de Mediu"  
 BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr. 33. tel 0238 710 596  
 COMANDA NR.: PO182005523/22.01.2021  
 COMANDĂ INTERNĂ: 294/22.01.2021

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	SP8 - Coș evacuare gaze arse exces atmosferă reducătoare cuptor tratament cu bandă 2	
Data prelevării:	23.06.2023	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	Raluca Ștepa – ing.	
Procedura prelevare:	Pentru pulberi: pompa universală de prelevare Pentru gaze: prelevare și analiza concomitentă cu analizor cu senzori electrochimici, cu afișare în timp real	
Condiții de prelevare:	Temperatura gazelor la evacuare: 100°C	

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare (mg/Nmc)		Metodă de încercare
		determinată	limită (conform AIM nr. 1/2018)	
1.	Pulberi totale	1,1	5	SR EN 13284-1/2018
2.	Monoxid de carbon	18,4	100	Analizor cu senzori electrochimici cu afișare în timp real
3.	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	3,1	500	
4.	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	4,7	500	

**TIP ÎNCERCARE:**

- pentru pulberi: gravimetrie, conform SR EN 13284-1/2018, sensibilitate 10 µg, balanta A&D, sensibilitate 10 µg, serie T1001011, certificat de etalonare nr. 30-4444-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,000002 g;
- pentru monoxid de carbon, oxizi de sulf (exprimați în SO<sub>2</sub>), oxizi de azot (exprimați în NO<sub>2</sub>): analizor cu senzori electrochimici cu afişare în timp real, sensibilitate CO – 1,16 mg/Nmc, SO<sub>2</sub> – 2,6 mg/Nmc si NO<sub>x</sub> – 1,9 mg/Nmc, aparat TESTO 350, serie 81081220042Gb, certificat de etalonare nr. 06.103.29.10.20/29.10.2020, incertitudine 0,0025%.

**INTERPRETAREA REZULTATELOR:**

Se constată că pentru pulberi totale, monoxid de carbon, oxizi de sulf (exprimați în SO<sub>2</sub>), oxizi de azot (exprimați în NO<sub>2</sub>), valorile medii măsurate nu depăşesc valorile limită la emisie prevăzute de Autorizația Integrată de Mediu nr. 1/ 2018.

**ŞEF LABORATOR RISCURI  
CHIMICE ŞI BIOLOGICE,  
RESPONSABIL LUCRARE,**

Dr. ing. Raluca ŞTEPA

**RESPONSABIL AQ,**

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

---

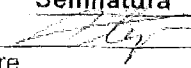
*Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.  
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.*

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
 PENTRU PROTECȚIA MUNCII - INCDPM "Alexandru Darabont"  
 Laborator Riscuri Chimice și Biologice  
 B-dul Ghencea, nr.35 A, sector 1, București, România  
 fax: 021/315.78.22, tel.: 021/313.17.27, 021/313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 421  
 Din 10.01.2024

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizația de Mediu"  
 BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr. 33, tel  
 0238 710 596  
 COMANDA NR.: PO182005523/22.01.2021  
 COMANDĂ INTERNĂ: 294/22.01.2021

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	SP4 – Coș evacuare gaze arse incalzire cuptor tratament cu bandă nr.1		
Data prelevării:	12.12.2023		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția		Semnătura
	Raluca Ștepa – ing.		
Procedura prelevare:	Pentru pulberi: pompa universală de prelevare		
Condiții de prelevare:	Temperatura gazelor la evacuare: 100°C		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare		Metodă de încercare
		măsurată medie (mg/Nmc)	Limită conform AIM nr. 1/2018 (mg/Nmc)	
1.	Pulberi totale	0,3	5	SR EN 13284-1/2018  Analizor cu senzori electrochimici cu afișare în timp real
2.	Monoxid de carbon	3,1	100	
3.	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	<2,62*	35	
4.	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	10,9	350	

**TIP ÎNCERCARE:**

- pentru pulberi: gravimetrie, conform SR EN 13284-1/2018, balanța AND, sensibilitate 10 µg, serie T1001011, certificat de etalonare nr. 30-4444-11.2022/04 11.2022, incertitudine 0,000002 g
- pentru monoxid de carbon, oxizi de sulf (exprimați în SO<sub>2</sub>), oxizi de azot (exprimați în NO<sub>2</sub>): analizor cu senzori electrochimici cu afișare în timp real, sensibilitate CO – 1,16 mg/Nmc, SO<sub>2</sub> - 2,6 mg/Nmc și NO<sub>x</sub> – 1,9 mg/Nmc, aparat TESTO 350, serie 81081220042Gb, certificat de etalonare nr. 06.103.29.10.20/29.10.2020, incertitudine 0,0025%/0,0017%/ 0,0020%.

**INTERPRETAREA REZULTATELOR:**

Se constată că pentru pulberi totale, monoxid de carbon, oxizi de sulf (exprimați în SO<sub>2</sub>), oxizi de azot (exprimați în NO<sub>2</sub>), valorile medii măsurate nu depășesc valorile limită la emisie prevăzute de Autorizația Integrată de Mediu nr. 1/ 2018.

ȘEF LABORATOR RISCURI  
CHIMICE ȘI BIOLOGICE,  
RESPONSABIL LUCRARE:

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL AQ,

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

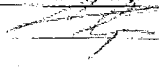
*Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.  
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.*

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
 PENTRU PROTECȚIA MUNCII - INCDPM "Alexandru Darabont"  
 Laborator Riscuri Chimice și Biologice  
 B-dul Ghencea, nr.35 A, sector 1, București, România  
 fax: 021/315.78.22, tel.: 021/313.17.27, 021/313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 422  
 Din 10.01.2024

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizația de Mediu"  
 BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr. 33, tel  
 0238 710 596  
 COMANDA NR.: PO182005523/22.01.2021  
 COMANDĂ INTERNĂ: 294/22.01.2021

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	SP5 - Coș evacuare gaze arse exces atmosferă reducătoare cuptor tratament cu bandă nr. 1		
Data prelevării:	12.12.2023		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Raluca Ștepa – ing.		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: pompa universală de prelevare Pentru gaze: prelevare și analiză concomitentă cu analizor cu senzori electrochimici, cu afișare în timp real		
Condiții de prelevare:	Temperatura gazelor la evacuare: 101°C		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare		Metodă de încercare
		măsurată medie (mg/Nmc)	Limită conform AIM nr. 1/2018 (mg/Nmc)	
1.	Pulberi totale	0,1	5	SR EN 13284-1/2018
2.	Monoxid de carbon	5,2	100	
3.	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	<2,62 <sup>a</sup>	35	Analizor cu senzori electrochimici cu afișare în timp real
4.	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	10,9	350	

<sup>a</sup>) sub limita de detecție

**TIP ÎNCERCARE:**

- pentru pulberi: gravimetrie, conform SR EN 13284-1/2018, balanța AND, sensibilitate 10 µg, serie T1001011, certificat de etalonare nr. 30-4444-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,000002 g
- pentru monoxid de carbon, oxizi de sulf (exprimați în SO<sub>2</sub>), oxizi de azot (exprimați în NO<sub>2</sub>): analizor cu senzori electrochimici cu afişare în timp real, sensibilitate CO – 1,16 mg/Nmc, SO<sub>2</sub> - 2,6 mg/Nmc si NO<sub>x</sub> – 1,9 mg/Nmc, aparat TESTO 350, serie 81081220042Gb, certificat de etalonare nr. 06.103.29.10.20/29.10.2020, incertitudine 0,0025%/0,0017%/ 0,0020%.

**INTERPRETAREA REZULTATELOR:**

Se constată că pentru pulberi totale, monoxid de carbon, oxizi de sulf (exprimați în SO<sub>2</sub>), oxizi de azot (exprimați în NO<sub>2</sub>), valorile medii măsurate nu depăşesc valorile limită la emisie prevăzute de Autorizația Integrată de Mediu nr. 1/ 2018.

**ŞEF LABORATOR RISCURI  
CHIMICE ŞI BIOLOGICE,  
RESPONSABIL LUCRARE,**

**RESPONSABIL AQ,**

Dr. ing. Raluca ŞTEPA

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

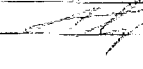
*Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.  
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.*

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
PENTRU PROTECȚIA MUNCII - INCDPM "Alexandru Darabont"  
Laborator Riscuri Chimice și Biologice  
B-dul Ghencea, nr.35 A, sector 1, București, România  
fax: 021/315.78.22, tel.: 021/313.17.27, 021/313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 423  
Din 10.01.2024

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizația de Mediu"  
BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr. 33, tel 0238 710 596  
COMANDA NR.: PO182005523/22.01.2021  
COMANDĂ INTERNĂ: 294/22.01.2021

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	S7- Coș evacuare gaze arse exces atmosfera reducătoare cuptor tratament cu bandă nr. 2		
Data prelevării:	12.12.2023		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția		Semnătura
	Raluca Ștepa – ing.		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: pompă universală de prelevare Pentru gaze: prelevare și analiză concomitentă cu analizor cu senzori electrochimici, cu afișare în timp real		
Condiții de prelevare:	Temperatura gazelor la evacuare: 99 °C		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare		Metodă de încercare
		măsurată medie (mg/Nmc)	limită conform AIM nr. 1/2018 (mg/Nmc)	
1.	Pulberi totale	1,2	5	SR EN 13284-1/2018  Analizor cu senzori electrochimici cu afișare în timp real
2.	Monoxid de carbon	3,8	100	
3.	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	<2.62*	35	
4.	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	9,1	350	

\*) sub limita de detecție



**TIP ÎNCERCARE:**

- pentru pulberi: gravimetrie, conform SR EN 13284-1/2018, balanța AND, sensibilitate 10 µg, serie T1001011, certificat de etalonare nr. 30-4444-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,000002 g
- pentru monoxid de carbon, oxizi de sulf (exprimați în SO<sub>2</sub>), oxizi de azot (exprimați în NO<sub>2</sub>): analizor cu senzori electrochimici cu afișare în timp real, sensibilitate CO – 1,16 mg/Nmc, SO<sub>2</sub> - 2,6 mg/Nmc și NO<sub>x</sub> – 1,9 mg/Nmc, aparat TESTO 350, serie 81081220042Gb, certificat de etalonare nr. 06.103.29.10.20/29.10.2020, incertitudine 0,0025%/0,0017%/ 0,0020%.

**INTERPRETAREA REZULTATELOR:**

Se constată că pentru pulberi totale, monoxid de carbon, oxizi de sulf (exprimați în SO<sub>2</sub>), oxizi de azot (exprimați în NO<sub>2</sub>), valorile medii măsurate nu depășesc valorile limită la emisie prevăzute de Autorizația Integrată de Mediu nr. 1/2018.

**ȘEF LABORATOR RISCURI  
CHIMICE ȘI BIOLOGICE,  
RESPONSABIL LUCRARE,**

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

**RESPONSABIL AQ,**

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

---

*Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.  
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.*

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
PENTRU PROTECȚIA MUNCII - INCDPM "Alexandru Darabont"  
Laborator Riscuri Chimice si Biologice  
B-dul Ghencea, nr.35 A, sector 1, București, România  
fax: 021/315.78.22, tel.: 021/313.17.27, 021/313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 424  
Din 10.01.2024

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizația de Mediu"  
BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr. 33, tel  
0238 710 596  
COMANDA NR.: PO182005523/22.01.2021  
COMANDĂ INTERNĂ: 294/22.01.2021

PRELEVARE PROBĂ:

Punct prelevare:	de	SP6 - Coș evacuare gaze arse încălzire cuptor tratament cu bandă nr. 2	
Data prelevării:		12.12.2023	
Executant prelevare:		Nume, prenume, funcția	Semnătura
Procedura prelevare:	de	Raluca Ștepa – Ing.	
Procedura prelevare:		Pentru pulberi: pompă universală de prelevare Pentru gaze: prelevare și analiză concomitentă cu analizor cu senzori electrochimici, cu afișare în timp real	
Condiții prelevare:	de	Temperatura gazelor la evacuare: 111 °C	

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare		Metodă de încercare
		măsurată medie (mg/Nmc)	limită conform AIM nr. 1/2018 (mg/Nmc)	
1.	Pulberi totale	0,6	5	SR EN 13284-1/2018 Analizor cu senzori electrochimici cu afișare în timp real
2.	Monoxid de carbon	7,5	100	
3.	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	<2,62 <sup>*</sup>	35	
4.	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	5,9	350	

\* ) sub limita de detecție

**TIP ÎNCERCARE:**

- pentru pulberi: gravimetrie, conform SR EN 13284-1/2018, balanța AND, sensibilitate 10 µg, serie T1001011, certificat de etalonare nr. 30-4444-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,000002 g
- pentru monoxid de carbon, oxizi de sulf (exprimați în SO<sub>2</sub>), oxizi de azot (exprimați în NO<sub>2</sub>): analizor cu senzori electrochimici cu afişare în timp real, sensibilitate CO – 1,16 mg/Nmc, SO<sub>2</sub> - 2,6 mg/Nmc si NO<sub>x</sub> ~ 1,9 mg/Nmc, aparat TESTO 350, serie 81081220042Gb, certificat de etalonare nr. 06.103.29.10.20/29.10.2020, incertitudine 0,0025%/0,0017%/ 0,0020%.

**INTERPRETAREA REZULTATELOR:**

Se constată că pentru pulberi totale, monoxid de carbon, oxizi de sulf (exprimați în SO<sub>2</sub>), oxizi de azot (exprimați în NO<sub>2</sub>), valorile medii măsurate nu depăşesc valorile limită la emisie prevăzute de Autorizatia Integrata de Mediu nr. 1/ 2018.

**ŞEF LABORATOR RISCURI  
CHIMICE ŞI BIOLOGICE,  
RESPONSABIL LUCRARE,**

**RESPONSABIL AQ,**

Dr. ing. Raluca ŞTEPA

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU


*Se interzice reproducerea parţială a prezentului document.  
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.*

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
 PENTRU PROTECȚIA MUNCII - INCDPM "Alexandru Darabont"  
 Laborator Riscuri Chimice si Biologice  
 B-dul Ghencea, nr.35 A, sector 1, București, România  
 fax: 021/315.78.22, tel.: 021/313.17.27, 021/313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 425  
 Din 10.01.2024

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizația de Mediu"  
 BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău. str. Urziceni, nr. 33, tel  
 0238 710 596  
 COMANDA NR.: PO182005523/22.01.2021  
 COMANDĂ INTERNĂ: 294/22.01.2021

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	SP7 - Coș evacuare gaze arse încălzire cuptor tratament cu bandă nr. 3		
Data prelevării:	12.12.2023		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția		Semnătura
	Raluca Ștepa - Ing.		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: pompă universală de prelevare Pentru gaze: prelevare și analiză concomitentă cu analizor cu senzori electrochimici, cu afișare în timp real		
Condiții de prelevare:	Temperatura gazelor la evacuare: 188°C		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare		Metodă de încercare
		măsurată medie (mg/Nmc)	limită conform AIM nr. 1/2018 (mg/Nmc)	
1.	Pulberi totale	1,1	5	SR EN 13284-1/2018
2.	Monoxid de carbon	4,1	100	
3.	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	< 2,62*	35	Analizor cu senzori electrochimici cu afișare în timp real
4.	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	9,1	350	

\*) sub limita de detecție

**TIP ÎNCERCARE:**

- pentru pulberi: gravimetrie, conform SR EN 13284-1/2018, balanța AND, sensibilitate 10 µg, serie T1001011, certificat de etalonare nr. 30-4444-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,000002 g
- pentru monoxid de carbon, oxizi de sulf (exprimați în SO<sub>2</sub>), oxizi de azot (exprimați în NO<sub>2</sub>): analizor cu senzori electrochimici cu afișare în timp real, sensibilitate CO – 1,16 mg/Nmc, SO<sub>2</sub> - 2,6 mg/Nmc și NO<sub>x</sub> – 1,9 mg/Nmc, aparat TESTO 350, serie 81081220042Gb, certificat de etalonare nr. 06.103.29.10.20/29.10.2020, incertitudine 0,0025%/0,0017%/0,0020%.

**INTERPRETAREA REZULTATELOR:**

Se constată că pentru pulberi totale, monoxid de carbon, oxizi de sulf (exprimați în SO<sub>2</sub>), oxizi de azot (exprimați în NO<sub>2</sub>), valorile medii măsurate nu depășesc valorile limită la emisie prevăzute de Autorizația Integrată de Mediu nr. 1/2018.

ȘEF LABORATOR RISCURI  
CHIMICE ȘI BIOLOGICE,  
RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL AQ,

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.  
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.

Raport de încercare nr. 425  
Formular cod: PS-RCB-03-F02

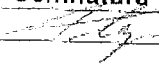
Pagina 2/2

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
 PENTRU PROTECȚIA MUNCII - INCDPM "Alexandru Darabont"  
 Laborator Riscuri Chimice și Biologice  
 B-dul Ghencea, nr.35 A, sector 1, București, România  
 fax: 021/315.78.22, tel.: 021/313.17.27, 021/313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 426  
 Din 10.01.2024

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizația de Mediu"  
 BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr. 33, tel  
 0238 710 596  
 COMANDA NR.: PO182005523/22.01.2021  
 COMANDĂ INTERNĂ: 294/22.01.2021

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	SP8 - Coș evacuare gaze arse exces atmosferă reducătoare cuplor tratament cu bandă nr. 3		
Data prelevării:	12.12.2023		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția		Semnătura
	Raluca Ștepa – ing.		
Procedura prelevare:	de	Pentru pulberi: pompă universală de prelevare Pentru gaze: prelevare și analiză concomitentă cu analizor cu senzori electrochimici, cu afișare în timp real	
Condiții prelevare:	de	Temperatura gazelor la evacuare: 101°C	

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Poluant	Valoare		Metodă de încercare
		măsurată medie (mg/Nmc)	Limită conform AIM nr. 1/2018 (mg/Nmc)	
1.	Pulberi totale	1,2	5	SR EN 13284-1/2018
2.	Monoxid de carbon	12,2	100	
3.	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	<2,62*	35	Analizor cu senzori electrochimici cu afișare în timp real
4.	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>x</sub> )	41,6	350	

\*) sub limita de detecție

**TIP ÎNCERCARE:**

- pentru pulberi: gravimetrie, conform SR EN 13284-1/2018, balanța AND, sensibilitate 10 µg, serie T1001011, certificat de etalonare nr. 30-4444-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,000002 g
- pentru monoxid de carbon, oxizi de sulf (exprimați în SO<sub>2</sub>), oxizi de azot (exprimați în NO<sub>2</sub>): analizor cu senzori electrochimici cu afişare în timp real, sensibilitate CO – 1,16 mg/Nmc, SO<sub>2</sub> - 2,6 mg/Nmc si NO<sub>x</sub> – 1,9 mg/Nmc, aparat TESTO 350, serie 81081220042Gb, certificat de etalonare nr. 06.103.29.10.20/29.10.2020, incertitudine 0,0025%/0,0017%/ 0,0020%.

**INTERPRETAREA REZULTATELOR:**

Se constată că pentru pulberi totale, monoxid de carbon, oxizi de sulf (exprimați în SO<sub>2</sub>), oxizi de azot (exprimați în NO<sub>2</sub>), valorile medii măsurate nu depăşesc valorile limită la emisie prevăzute de Autorizatia Integrata de Mediu nr. 1/ 2018

ŞEF LABORATOR RISCURI  
CHIMICE ŞI BIOLOGICE,  
RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. ing. Raluca ŞTEPA

RESPONSABIL AQ,

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

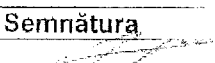
*Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.  
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.*

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
 PENTRU PROTECȚIA MUNCII - INCDPM "Alexandru Darabont"  
 Laborator Riscuri Chimice și Biologice  
 B-dul Ghoncea, nr.35 A, sector 1, București, România  
 fax: 021/315.78.22, tel.: 021/313.17.27, 021/313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 418  
 Din 10.01.2024

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizația de Mediu"  
 BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr. 33, tel 0238 710 596  
 COMANDA NR.: PO182005523/22.01.2021  
 COMANDĂ INTERNĂ: 294/22.01.2021

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Ape uzate tehnologice (Bazin colector de levigat) – Depozitul Tintesti	
Data prelevării:	12.12.2023	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția Ștepa Raluca, ing.	Semnătura 

REZULTATE ANALIZE PROBE DE APA:

Nr. crt.	Indicator	UM	Valoare determinată	Valori conf.AIM nr. 161/2012, revizuită în 2014	Metoda de analiză
0.	1.	2.	3.	4.	6.
0.	Volum levigat	m <sup>3</sup>	1	-	-
1.	Temperatură	°C	9,8	40	-
2.	pH (concentrația ionilor de hidrogen)	Unitati pH	8,2	6,5 – 8,5	SR ISO 10523:2012
3.	Materii în suspensie	mg/L	97	110	STAS 6953/1981
4.	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mgO <sub>2</sub> /L	141,2	150	SR ISO 6060/96
5.	Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> )	mg/L	46,4	75	SR EN 1899-2/02
6.	Reziduu fix la 105 °C	mg/L	1502	2 000	STAS 9187/1984
7.	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/L	4,4	15	SR ISO 7150-1/2001
8.	Azotati (NO <sub>3</sub> )	mg/L	7,6	37	SR ISO 7890-3/2000
9.	Azotiti (NO <sub>2</sub> )	mg/L	0,3	3,0	SR EN 26777:2002
10.	Fier total ionic (Fe <sup>2+</sup> + Fe <sup>3+</sup> )*	mg/L	0,8	5,0	SR 13315:1996
11.	Fosfor total (P)	mg/L	1,6	5,0	SR EN 6878:2005
12.	Zinc (Zn <sup>2+</sup> )	mg/L	0,2	0,5	SR ISO 8288:2001
13.	Cupru (Cu <sup>2+</sup> )	mg/L	0,04	0,1	SR ISO 8288:2001
14.	Crom total (Cr <sup>3+</sup> + Cr <sup>6+</sup> )	mg/L	0,8	1,0	SR EN 1233:2003
15.	Aluminiu (Al <sup>3+</sup> )	mg/L	2,2	5,0	SR EN ISO 12020:2004
16.	Substanțe extractibile în solvenți organici	mg/L	SLD*	20	SR ISO 7587/1996

\*)SLD= sub limita de detectie



#### TIP ÎNCERCARE:

- pentru temperatură: termometru TESTO312, serie 2021-250, sensibilitate 0,01°C certificat de etalonare nr. 05-4441-11.2022/02.11.2022, incertitudine 0,2°C;
- pentru pH: metoda electrochimică, conform SR EN ISO 10523:2012, sensibilitate 0,01, aparat pH-metru TESTO206 pH1, serie 05602060, certificat de etalonare nr. 30-4443-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,05 unil. pH;
- pentru materii în suspensie: gravimetrie, conform STAS 6953-1981, sensibilitate 1,6 mg/L, balanța PRECISA XB220A, serie 65525, certificat de etalonare nr. 30-4445-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,0002 g;
- pentru consum chimic de oxigen (CCO-Cr): volumetrie, conform SR ISO 6060-1996, sensibilitate 1 mg/L, incertitudine 10%;
- pentru consum biochimic de oxigen (CBO5): metoda electrochimică, conform SR EN 1899-2/2002, sensibilitate 0,5 mg/L, incertitudine 11%;
- pentru reziduu fix la 105°C: gravimetrie, conform STAS 9187-84, sensibilitate 20 mg/L, balanta PRECISA XB220A, serie 65525, certificat de etalonare nr. 30-4445-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,0002 g;
- azot amoniacal ( $\text{NH}_4^+$ ): spectrofotometrie UV-VIS, conform SR ISO 7150-1/2001, sensibilitate 0,003 mg/L, aparat Helios AlphaThermoSpectronic, serie 092103, certificat de etalonare nr. 05.01-249/17.09.2020, incertitudine 0,0052;
- pentru azotați: spectrofotometrie UV-VIS, conform SR ISO 7890-3:2000, sensibilitate 2 mg/L, aparat Helios Alpha ThermoSpectronic, serie 092103, certificat de etalonare nr. 05.01-161/11.04.2016, incertitudine 0,0053;
- pentru azotiti: spectrofotometrie UV-VIS, conform SR EN 26777:2002, sensibilitate 0,05 mg/L, aparat Helios Alpha ThermoSpectronic, serie 092103, certificat de etalonare nr. 05.01-161/11.04.2016, incertitudine 0,0053;
- pentru fier total ionic ( $\text{Fe}^{2+}+\text{Fe}^{3+}$ ): spectrometrie de absorbție atomică, conform SR 13315:1996, sensibilitate 0,06 mg/L, aparat SOLAAR 969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,12 mg/L;
- pentru zinc ( $\text{Zn}^{2+}$ ): spectrometrie de absorbție atomică, conform SR ISO 8288:2001, sensibilitate 0,005 mg/L, aparat SOLAAR 969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,06 mg/L;
- pentru cupru ( $\text{Cu}^{2+}$ ): spectrometrie de absorbție atomică, conform SR ISO 8288:2001, sensibilitate 0,001 mg/L, aparat SOLAAR 969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,05 mg/L;
- pentru crom total ( $\text{Cr}^{3+}+\text{Cr}^{6+}$ ): spectrometrie de absorbție atomică, conform SR EN 1233:2003, sensibilitate 0,05 mg/L, aparat SOLAAR 969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,12 mg/L.
- pentru substanțe extractibile în solvenți organici: gravimetrie, conform SR 7587-1:1996, sensibilitate 0,02 mg/L, balanța PRECISA XB220A, serie 65525, certificat de etalonare nr. 30-4445-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,0002 g.

#### INTERPRETAREA REZULTATELOR:

Din analiza rezultatelor se constată că nu se înregistrează depășiri ale valorilor limită prevăzute de AIM nr. 161/2012, revizuită în 2014.

ȘEF LABORATOR RISCURI  
CHIMICE ȘI BIOLOGICE,  
RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL AQ,

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

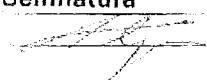
Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.  
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
 PENTRU PROTECȚIA MUNCII - INCDPM "Alexandru Darabont"  
 Laborator Riscuri Chimice și Biologice  
 B-dul Ghencea, nr.35 A, sector 1, București, România  
 fax: 021/315.78.22, tel.: 021/313.17.27, 021/313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 417  
 Din 10.01.2024

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizația de Mediu"  
 BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr. 33, tel  
 0238 710 596  
 COMANDA NR.: PO182005523/22.01.2021  
 COMANDĂ INTERNĂ: 294/22.01.2021

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Forajul F3 - (aval) - Depozit Tintești	
Data prelevării:	12.12.2023	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția Raluca Ștepa, ing.	Semnătura 

REZULTATE ANALIZE PROBE DE APA:

Nr. crt.	Indicator	UM	Valoare determinată	Valori conform probei de referință	Valori admise conform Legii 311/2004 pt modificarea și completarea Legii nr. 458/2002	Metoda de analiză
0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.
1.	Temperatura	°C	10,3	-	-	-
2.	pH (concentrația ioni hidrogen)	unitati pH	8,9	-	6,5 – 9,5	SR EN ISO 10523:2012
3.	Reziduu fix la 105 °C	mg/L	641	847	-	STAS 9187-1984
4.	Fier total Ionic	mg/L	0,18	-	0,2	SR 13315:1996
5.	Calciu (Ca <sup>2+</sup> )	mg/L	75	89	-	SR EN ISO 7980:2002
6.	Magneziu	mg/L	11,4	14,3	-	SR EN ISO 7980:2002
7.	Crom total (Cr <sup>3+</sup> + Cr <sup>6+</sup> )	mg/L	0,01	-	0,05	SR EN 1233:2003
8.	Aluminiu	mg/L	0,15	-	0,2	SR EN ISO 12020:2004
9.	Mangan	mg/L	0,01	-	0,05	SR 8662-2:1996

#### TIP ÎNCERCARE:

- **pentru temperatură:** termometru TESTO312, serie 2021-250, sensibilitate 0,01<sup>o</sup>C certificat de etalonare nr. 05-4441-11.2022/02.11.2022, incertitudine 0,2<sup>o</sup>C;
- **pentru pH:** metoda electrochimică, conform SR EN ISO 10523:2012, sensibilitate 0,01, aparat pH-metru TESTO206 pH1, serie 05602060, certificat de etalonare nr. 30-4443-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,05 unit. pH;
- **pentru reziduu fix la 105<sup>o</sup>C:** gravimetrie, conform STAS 9187-1984, sensibilitate 20 mg/L, balanța PRECISA XB220A, serie 65525, certificat de etalonare nr. 30-4445-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,0002;
- **pentru fier total ionic (Fe<sup>2+</sup>+Fe<sup>3+</sup>):** spectrometrie de absorbție atomică, conform SR 13315:1996, sensibilitate 0,06 mg/L, aparat SOLAAR 969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,12 mg/L;
- **pentru calciu:** spectrometrie de absorbție atomică, conform SR EN ISO 7980:2002, sensibilitate 0,063 mg/L, aparat SOLAAR 969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,14 mg/L;
- **pentru magneziu:** spectrometrie de absorbție atomică, conform SR EN ISO 7980:2002, sensibilitate 0,003 mg/L, aparat SOLAAR 969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,05 mg/L;
- **pentru crom total (Cr<sup>3+</sup> + Cr<sup>6+</sup>):** spectrometrie de absorbție atomică, conform SR EN 1233:2003, sensibilitate 0,01 mg/L, aparat SOLAAR 969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,12 mg/L.
- **pentru aluminiu:** spectrometrie de absorbție atomică, conform SR EN ISO 12020:2004, sensibilitate 0,005 mg/L, aparat SOLAAR 969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,05 mg/L;
- **pentru mangan:** spectrometrie de absorbție atomică, conform SR 8662-2:1996, sensibilitate 0,002 mg/L, aparat SOLAAR 969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,01 mg/L.

#### INTERPRETAREA REZULTATELOR:

*Din analiza rezultatelor se constată că nu se înregistrează depășiri ale valorilor limită prevăzute de Legea nr. 311 din 28 iunie 2004 pentru modificarea și completarea Legii nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile.*

ȘEF LABORATOR RISCURI  
CHIMICE ȘI BIOLOGICE,  
RESPONSABIL LUCRARE,

RESPONSABIL AQ,

Dr. ing. Raluca STEPA

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

*Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.*

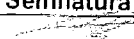
*Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.*

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
 PENTRU PROTECȚIA MUNCII - INCDPM "Alexandru Darabont"  
 Laborator Riscuri Chimice și Biologice  
 B-dul Ghencea, nr.35 A, sector 1, București, România  
 fax: 021/315.78.22, tel.: 021/313.17.27, 021/313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 201  
 Din 10.07.2023

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizația de Mediu"  
 BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni nr. 33, tel  
 0238 710 596  
 COMANDA NR.: PO182005523/22.01.2021  
 COMANDĂ INTERNĂ: 294/22.01.2021

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Forajul F1 (amonte) - Depozit Țințești	
Data prelevării:	23.06.2023	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	Raluca Ștepa, ing.	

REZULTATE ANALIZE PROBE DE APA:

Nr. crt.	Indicator	UM	Valoare	Valori conform probei de referință	Valori admise conform Legii 311/2004 pt modificarea și completarea Legii nr.458/2002	Metoda de analiză
0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.
1.	Temperatura	°C	16,8	-	-	-
2.	pH (concentrația ionilor de hidrogen)	unitati pH	8,5	-	6,5 - 9,5	SR ISO 10523:2012
3.	Reziduu fix la 105 °C	mg/L	584	610	-	STAS 9187-1984
4.	Fier total ionic	mg/L	0,17	-	0,2	SR 13315:1996
5.	Calciu (Ca <sup>2+</sup> )	mg/L	75	76	-	SR EN ISO 7980:2002
6.	Magneziu	mg/L	11,5	14,5	-	SR EN ISO 7980:2002
7.	Crom total (Cr <sup>3+</sup> + Cr <sup>6+</sup> )	mg/L	0,02	-	0,05	SR EN 1233:2003
8.	Aluminiu	mg/L	0,12	-	0,2	SR EN ISO 12020:2004
10.	Mangan	mg/L	<0,002	-	0,05	SR 8662-2:1996

Raport de încercare nr. 201  
 Formular cod: PS-RCB-03-F02

Pagina 1/2

**TIP ÎNCERCARE:**

- pentru temperatură: termometru TESTO312, serie 2021-250, sensibilitate 0,01°C certificat de etalonare nr. 05-4441-11.2022/02.11.2022, incertitudine 0,2°C;
- pentru pH: metoda electrochimică, conform SR EN ISO 10523:2012, sensibilitate 0,01, aparat pH-metru TESTO206 pH1, serie 05602060, certificat de etalonare nr. 30-4443-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,05 unit. pH;
- pentru reziduu fix la 105°C: gravimetrie, conform STAS 9187-1984, sensibilitate 20 mg/L, balanța PRECISA XB220A, serie 65525, certificat de etalonare nr. 30-4445-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,0002;
- pentru fier total ionic ( $Fe^{2+}+Fe^{3+}$ ): spectrometrie de absorbție atomică, conform SR 13315:1996, sensibilitate 0,06 mg/L, aparat SOLAAR 969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,12 mg/L;
- pentru calciu: spectrometrie de absorbție atomică, conform SR EN ISO 7980:2002, sensibilitate 0,063 mg/L, aparat SOLAAR 969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,14 mg/L;
- pentru magneziu: spectrometrie de absorbție atomică, conform SR EN ISO 7980:2002, sensibilitate 0,003 mg/L, aparat SOLAAR 969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,05 mg/L;
- pentru crom total ( $Cr^{3+} + Cr^{6+}$ ): spectrometrie de absorbție atomică, conform SR EN 1233:2003, sensibilitate 0,01 mg/L, aparat SOLAAR 969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,12 mg/L;
- pentru aluminiu: spectrometrie de absorbție atomică, conform SR EN ISO 12020:2004, sensibilitate 0,005 mg/L, aparat SOLAAR 969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,05 mg/L;
- pentru mangan: spectrometrie de absorbție atomică, conform SR 8662-2:1996, sensibilitate 0,002 mg/L, aparat SOLAAR 969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,01 mg/L.

**INTERPRETAREA REZULTATELOR:**

*Din analiza rezultatelor se constată că nu se înregistrează depășiri ale valorilor limită prevăzute de Legea nr. 311 din 28 iunie 2004 pentru modificarea și completarea Legii nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile.*

ȘEF LABORATOR RISCURI  
CHIMICE ȘI BIOLOGICE,  
RESPONSABIL LUCRARE

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL AQ,

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

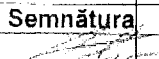
*Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.  
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.*

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
 PENTRU PROTECȚIA MUNCII - INCDPM "Alexandru Darabont"  
 Laborator Riscuri Chimice și Biologice  
 B-dul Ghencea, nr.35 A, sector 1, București, România  
 fax: 021/315.78.22, tel.: 021/313.17.27, 021/313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 202  
 Din 10.07.2023

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizația de Mediu"  
 BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr. 38, tel  
 0238 710 596  
 COMANDA NR.: PO182005623/22.01.2021  
 COMANDĂ INTERNĂ: 294/22.01.2021

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Forajul F2 - (aval) - Depozit Tintesti	
Data prelevării:	23.06.2023	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția Raluca Ștepa, ing.	Semnătura 

REZULTATE ANALIZE PROBE DE APA:

Nr. crt.	Indicator	UM	Valoare	Valori conform probei de referință	Valori admise conform Legii 311/2004 pt modificarea și completarea Legii nr.458/2002	Metoda de analiză
0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.
1.	Temperatura	°C	17,2	-	-	-
2.	pH (concentrația ionilor de hidrogen)	Unitati pH	8,9	-	6,5 – 9,5	SR ISO 10523:2012
3.	Reziduu fix la 105 °C	mg/L	580	843	-	STAS 9187-1984
4.	Fier total ionic	mg/L	0,15	-	0,2	SR 13315:1996
5.	Calciu (Ca <sup>2+</sup> )	mg/L	76	85	-	SR EN ISO 7980:2002
6.	Magneziu	mg/L	11,2	14,3	-	SR EN ISO 7980:2002
7.	Crom total (Cr <sup>3+</sup> + Cr <sup>6+</sup> )	mg/L	0,02	-	0,05	SR EN 1233:2003
8.	Aluminiu	mg/L	0,18	-	0,2	SR EN ISO 12020:2004
9.	Mangan	mg/L	0,03	-	0,05	SR 8662-2:1996

#### TIP ÎNCERCARE:

- pentru temperatură: termometru TESTO312, serie 2021-250, sensibilitate 0,01°C certificat de etalonare nr. 05-4441-11.2022/02.11.2022, incertitudine 0,2°C;
- pentru pH: metoda electrochimică, conform SR EN ISO 10523:2012, sensibilitate 0,01, aparat pH-metru TESTO206 pH1, serie 05602060, certificat de etalonare nr. 30-4443-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,05 unit. pH;
- pentru reziduu fix la 105°C: gravimetrie, conform STAS 9187-1984, sensibilitate 20 mg/L, balanța PRECISA XB220A, serie 65525, certificat de etalonare nr. 30-4445-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0.0002;
- pentru fier total ionic ( $Fe^{2+}+Fe^{3+}$ ): spectrometrie de absorbție atomică, conform SR 13315:1996, sensibilitate 0,06 mg/L, aparat SOLAAR 969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,12 mg/L;
- pentru calciu: spectrometrie de absorbție atomică, conform SR EN ISO 7980:2002, sensibilitate 0,063 mg/L, aparat SOLAAR 969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,14 mg/L;
- pentru magneziu: spectrometrie de absorbție atomică, conform SR EN ISO 7980:2002, sensibilitate 0,003 mg/L, aparat SOLAAR 969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,05 mg/L;
- pentru crom total ( $Cr^{3+} + Cr^{6+}$ ): spectrometrie de absorbție atomică, conform SR EN 1233:2003, sensibilitate 0,01 mg/L, aparat SOLAAR 969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,12 mg/L;
- pentru aluminiu: spectrometrie de absorbție atomică, conform SR EN ISO 12020:2004, sensibilitate 0,005 mg/L, aparat SOLAAR 969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,05 mg/L;
- pentru mangan: spectrometrie de absorbție atomică, conform SR 8662-2:1996, sensibilitate 0,002 mg/L, aparat SOLAAR 969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,01 mg/L.

#### INTERPRETAREA REZULTATELOR:

*Din analiza rezultatelor se constată că nu se înregistrează depășiri ale valorilor limită prevăzute de Legea nr. 311 din 28 iunie 2004 pentru modificarea și completarea Legii nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile.*

ȘEF LABORATOR RISCURI  
CHIMICE ȘI BIOLOGICE,  
RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. ing. Raluța ȘTEPA

RESPONSABIL AQ,

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU


*Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.  
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.*

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
 PENTRU PROTECȚIA MUNCII - INCDFM "Alexandru Darabont"  
 Laborator Riscuri Chimice și Biologice  
 B-dul Ghencea, nr.35 A, sector 1, București, România  
 fax: 021/315.78.22, tel.: 021/313.17.27, 021/313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 203  
 Din 10.07.2023

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizația de Mediu"  
 BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr. 33, tel  
 0238 710 596  
 COMANDA NR.: PO182005523/22.01.2021  
 COMANDĂ INTERNĂ: 294/22.01.2021

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Forajul F3 - (aval) - Depozit Tîntești	
Data prelevării:	23.06.2023	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	Raluca Ștepa, ing.	

REZULTATE ANALIZE PROBE DE APA:

Nr. crt.	Indicator de calitate determinat	UM	Valoare determinată	Valori conform probei de referință	Valori admise conform Legii 311/2004 pt modificarea și completarea Legii nr.458/2002	Metoda de analiză
0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.
1.	Temperatura	°C	17,0	-	-	-
2.	pH (concentrația ioni hidrogen)	unitati pH	9,1	-	6,5 - 9,5	SR ISO 10523:2012
3.	Reziduu fix la 105 °C	mg/L	710	847	-	STAS 9187-1984
4.	Fier total ionic	mg/L	0,19	-	0,2	SR 13315:1996
5.	Calciu (Ca <sup>2+</sup> )	mg/L	77	89	-	SR EN ISO 7980:2002
6.	Magneziu	mg/L	12,7	14,3	-	SR EN ISO 7980:2002
7.	Crom total (Cr <sup>3+</sup> + Cr <sup>6+</sup> )	mg/L	0,04	-	0,05	SR EN 1233:2003
8.	Aluminiu	mg/L	0,17	-	0,2	SR EN ISO 12020:2004
9.	Mangan	mg/L	0,02	-	0,05	SR 8662-2:1996



**TIP ÎNCERCARE:**

- pentru temperatură: termometru TESTO312, serie 2021-250, sensibilitate 0,01°C certificat de etalonare nr. 05-4441-11.2022/02.11.2022, incertitudine 0,2°C;
- pentru pH: metoda electrochimică, conform SR EN ISO 10523:2012, sensibilitate 0,01, aparat pH-metru TESTO206 pH1, serie 05602060, certificat de etalonare nr. 30-4443-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,05 unit. pH;
- pentru reziduu fix la 105°C: gravimetrie, conform STAS 9187-1984, sensibilitate 20 mg/L, balanța PRECISA XB220A, serie 65525, certificat de etalonare nr. 30-4445-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,0002;
- pentru fier total ionic ( $Fe^{2+}+Fe^{3+}$ ): spectrometrie de absorbție atomică, conform SR 13315:1996, sensibilitate 0,06 mg/L, aparat SOLAAR 969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,12 mg/L;
- pentru calciu: spectrometrie de absorbție atomică, conform SR EN ISO 7980:2002, sensibilitate 0,063 mg/L, aparat SOLAAR 969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,14 mg/L;
- pentru magneziu: spectrometrie de absorbție atomică, conform SR EN ISO 7980:2002, sensibilitate 0,003 mg/L, aparat SOLAAR 969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,05 mg/L;
- pentru crom total ( $Cr^{3+} + Cr^{6+}$ ): spectrometrie de absorbție atomică, conform SR EN 1233:2003, sensibilitate 0,01 mg/L, aparat SOLAAR 969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,12 mg/L;
- pentru aluminiu: spectrometrie de absorbție atomică, conform SR EN ISO 12020:2004, sensibilitate 0,005 mg/L, aparat SOLAAR 969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,05 mg/L;
- pentru mangan: spectrometrie de absorbție atomică, conform SR 8662-2:1996, sensibilitate 0,002 mg/L, aparat SOLAAR 969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,01 mg/L.

**INTERPRETAREA REZULTATELOR:**

*Din analiza rezultatelor se constată că nu se înregistrează depășiri ale valorilor limită prevăzute de Legea nr. 311 din 28 iunie 2004 pentru modificarea și completarea Legii nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile.*

ȘEF LABORATOR RISCURI  
CHIMICE ȘI BIOLOGICE,  
RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL AQ,

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

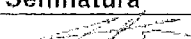
*Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.  
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.*

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
 PENTRU PROTECȚIA MUNCII - INCDPM "Alexandru Darabont"  
 Laborator Riscuri Chimice și Biologice  
 B-dul Ghencea, nr.35 A, sector 1, București, România  
 fax: 021/315.78.22, tel.: 021/313.17.27, 021/313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 415  
 Din 10.01.2024

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizația de Mediu"  
 BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr. 33, tel  
 0238 710 596  
 COMANDA NR.: PO182005523/22.01.2021  
 COMANDĂ INTERNĂ: 294/22.01.2021

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Forajul F1 (amonte) - Depozit Tintești	
Data prelevării:	12.12.2023	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția Raluca Ștepa, Ing.	Semnătura 

REZULTATE ANALIZE PROBE DE APA:

Nr. crt.	Indicator	UM	Valoare determinată	Valori conform probei de referință	Valori admise conform Legii 311/2004 pt modificarea și completarea Legii nr. 458/2002	Metoda de analiză
0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.
1.	Temperatura	°C	10,9	-	-	-
2.	pH (concentrația ionilor de hidrogen)	unitati pH	8,8	-	6,5 – 9,5	SR EN ISO 10523:2012
3.	Reziduu fix la 105 °C	mg/L	568	610	-	STAS 9187-1984
4.	Fier total ionic	mg/L	0,16	-	0,2	SR 13315:1996
5.	Calciu (Ca <sup>2+</sup> )	mg/L	70	76	-	SR EN ISO 7980:2002
6.	Magneziu	mg/L	10,1	14,5	-	SR EN ISO 7980:2002
7.	Crom total (Cr <sup>3+</sup> + Cr <sup>6+</sup> )	mg/L	0,01	-	0,05	SR EN 1233:2003
8.	Aluminiu	mg/L	0,14	-	0,2	SR EN ISO 12020:2004
10.	Mangan	mg/L	<0,002	-	0,05	SR 8662-2:1996

#### TIP ÎNCERCARE:

- pentru temperatură: termometru TESTO312, serie 2021-250, sensibilitate 0,01°C certificat de etalonare nr. 05-4441-11.2022/02.11.2022, incertitudine 0,2°C;
- pentru pH: metoda electrochimică, conform SR EN ISO 10523:2012, sensibilitate 0,01, aparat pH-metru TESTO206 pH1, serie 05602060, certificat de etalonare nr. 30-4443-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,05 unit. pH;
- pentru reziduu fix la 105°C: gravimetrie, conform STAS 9187-1984, sensibilitate 20 mg/L, balanța AND, serie T1001011, certificat de etalonare nr. 15.108.29.10.20/29.10.2020, incertitudine 0,15%;
- pentru fier total ionic ( $Fe^{2+}+Fe^{3+}$ ): spectrometrie de absorbție atomică, conform SR 13315:1996, sensibilitate 0,06 mg/L, aparat SOLAAR 969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,12 mg/L;
- pentru calciu: spectrometrie de absorbție atomică, conform SR EN ISO 7980:2002, sensibilitate 0,063 mg/L, aparat SOLAAR 969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,14 mg/L;
- pentru magneziu: spectrometrie de absorbție atomică, conform SR EN ISO 7980:2002, sensibilitate 0,003 mg/L, aparat SOLAAR 969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,05 mg/L;
- pentru crom total ( $Cr^{3+} + Cr^{6+}$ ): spectrometrie de absorbție atomică, conform SR EN 1233:2003, sensibilitate 0,01 mg/L, aparat SOLAAR 969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,12 mg/L.
- pentru aluminiu: spectrometrie de absorbție atomică, conform SR EN ISO 12020:2004, sensibilitate 0,005 mg/L, aparat SOLAAR 969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,05 mg/L;
- pentru mangan: spectrometrie de absorbție atomică, conform SR 8662-2:1996, sensibilitate 0,002 mg/L, aparat SOLAAR 969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,01 mg/L.

#### INTERPRETAREA REZULTATELOR:

*Din analiza rezultatelor se constată că nu se înregistrează depășiri ale valorilor limită prevăzute de Legea nr. 311 din 28 iunie 2004 pentru modificarea și completarea Legii nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile.*

ȘEF LABORATOR RISCURI  
CHIMICE ȘI BIOLOGICE  
RESPONSABIL LUCRARE

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL AQ,

Dr. Ing. Ruxandra CHIURTU

*Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.  
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.*

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
 PENTRU PROTECȚIA MUNCII - INCDPM "Alexandru Darabont"  
 Laborator Riscuri Chimice și Biologice  
 B-dul Ghencea, nr.35 A, sector 1, București, România  
 fax: 021/315.78.22, tel.: 021/313.17.27, 021/313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 416  
 Din 10.01.2024

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizația de Mediu"  
 BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr. 33, tel  
 0238 710 596  
 COMANDA NR.: PO182005523/22.01.2021  
 COMANDĂ INTERNĂ: 294/22.01.2021

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Forajul F2 - (aval) - Depozit Tintesti	
Data prelevării:	12.12.2023	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	Raluca Ștepa, ing.	

REZULTATE ANALIZE PROBE DE APA:

Nr. crt.	Indicator	UM	Valoare determinată	Valori conform probei de referință	Valori admise conform Legii 311/2004 pt modificarea și completarea Legii nr. 458/2002	Metoda de analiză
0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.
1.	Temperatura	°C	10,3	-	-	-
2.	pH (concentrația ionilor de hidrogen)	Unitati pH	8,9	-	6,5 – 9,5	SR EN ISO 10523:2012
3.	Reziduu fix la 105 °C	mg/L	603	843	-	STAS 9187-1984
4.	Fier total ionic	mg/L	0,17	-	0,2	SR 13315:1996
5.	Calciu (Ca <sup>2+</sup> )	mg/L	70	85	-	SR EN ISO 7980:2002
6.	Magneziu	mg/L	10,8	14,3	-	SR EN ISO 7980:2002
7.	Crom total (Cr <sup>3+</sup> + Cr <sup>6+</sup> )	mg/L	0,02	-	0,05	SR EN 1233:2003
8.	Aluminiu	mg/L	0,17	-	0,2	SR EN ISO 12020:2004
9.	Mangan	mg/L	0,02	-	0,05	SR 8662-2:1996

#### TIP ÎNCERCARE:

- **pentru temperatură:** termometru TESTO312, serie 2021-250, sensibilitate 0,1°C certificat de etalonare nr. 05-4441-11.2022/02.11.2022, incertitudine 0,2°C;
- **pentru pH:** metoda electrochimică, conform SR EN ISO 10523:2012, sensibilitate 0,01, aparat pH-metru TESTO206 pH1, serie 05602060, certificat de etalonare nr. 30-4443-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,05 unit. pH;
- **pentru reziduu fix la 105°C:** gravimetrie, conform STAS 9187-1984, sensibilitate 20 mg/L, balanța PRECISA XB220A, serie 65525, certificat de etalonare nr. 30-4445-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,0002,
- **pentru fier total ionic (Fe<sup>2+</sup>+Fe<sup>3+</sup>):** spectrometrie de absorbție atomică, conform SR 13315:1996, sensibilitate 0,06 mg/L, aparat SOLAAR 969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,12 mg/L;
- **pentru calciu:** spectrometrie de absorbție atomică, conform SR EN ISO 7980:2002, sensibilitate 0,063 mg/L, aparat SOLAAR 969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,14 mg/L;
- **pentru magneziu:** spectrometrie de absorbție atomică, conform SR EN ISO 7980:2002, sensibilitate 0,003 mg/L, aparat SOLAAR 969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,05 mg/L;
- **pentru crom total (Cr<sup>3+</sup> + Cr<sup>6+</sup>):** spectrometrie de absorbție atomică, conform SR EN 1233:2003, sensibilitate 0,01 mg/L, aparat SOLAAR 969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,12 mg/L.
- **pentru aluminiu:** spectrometrie de absorbție atomică, conform SR EN ISO 12020:2004, sensibilitate 0,005 mg/L, aparat SOLAAR 969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,05 mg/L;
- **pentru mangan:** spectrometrie de absorbție atomică, conform SR 8662-2:1996, sensibilitate 0,002 mg/L, aparat SOLAAR 969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,01 mg/L.

#### INTERPRETAREA REZULTATELOR:

*Din analiza rezultatelor se constată că nu se înregistrează depășiri ale valorilor limită prevăzute de Legea nr. 311 din 28 iunie 2004 pentru modificarea și completarea Legii nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile.*

ȘEF LABORATOR RISCURI  
CHIMICE ȘI BIOLOGICE  
RESPONSABIL LUCRARE

RESPONSABIL AQ,

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU


*Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.  
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.*

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
 PENTRU PROTECȚIA MUNCII - INCDPM "Alexandru Darabont"  
 Laborator Riscuri Chimice și Biologice  
 B-dul Ghencea, nr.35 A, sector 1, București, România  
 fax: 021/315.78.22, tel.: 021/313.17.27, 021/313.17.29

**RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 104**  
 Din 10.04.2023

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizatia de Mediu"  
 BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr. 33, tel 0238 710 596  
 COMANDA NR.: PO182005523/22.01.2021  
 COMANDĂ INTERNĂ: 294/22.01.2021

**PRELEVARE PROBĂ:**

<b>Punct de prelevare:</b>	Ape uzate tehnologice (Bazin colector de levigat) – Depozitul Tintesti	
<b>Data prelevării:</b>	21.03.2023	
<b>Executant prelevare:</b>	<b>Nume, prenume, funcția</b>	<b>Semnătura</b>
	Ștepa Raluca, ing.	

**REZULTATE ANALIZE PROBE DE APA:**

Nr. crt.	Indicator de calitate determinat	UM	Valoare determinată	Valori conf.AIM nr. 161/2012, revizuită în 2014	Metoda de analiză
0.	1.	2.	3.	4.	6.
0.	Volum levigat	m <sup>3</sup>	1	-	-
1.	Temperatură	°C	12	40	-
2.	pH (concentrația ionilor de hidrogen)	Unitati pH	8,4	6,5 – 8,5	SR ISO 10523:2012
3.	Materii în suspensie	mg/L	105	110	STAS 6953/1981
4.	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mgO <sub>2</sub> /L	142	150	SR ISO 6060/96
5.	Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> )	mg/L	48	75	SR EN 1899-2/02
6.	Reziduu fix la 105 °C	mg/L	1228	2 000	STAS 9187/1984
7.	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/L	5,3	15	SR ISO 7150-1/2001
8.	Azotati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	5,9	37	SR ISO 7890-3/2000
9.	Azotiti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	0,7	3,0	SR EN 26777:2002
10.	Fier total ionic (Fe <sup>2+</sup> + Fe <sup>3+</sup> )*	mg/L	1,1	5,0	SR 13315:1996
11.	Fosfor total (P)	mg/L	1,2	5,0	SR EN 6878:2005
12.	Zinc (Zn <sup>2+</sup> )	mg/L	0,04	0,5	SR ISO 8288:2001
13.	Cupru (Cu <sup>2+</sup> )	mg/L	0,03	0,1	SR ISO 8288:2001
14.	Crom total (Cr <sup>3+</sup> + Cr <sup>6+</sup> )	mg/L	0,6	1,0	SR EN 1233:2003
15.	Aluminiu (Al <sup>3+</sup> )	mg/L	0,8	5,0	SR EN ISO 12020:2004
16.	Substanțe extractibile în solvenți organici	mg/L	SLD*	20	SR ISO 7587/1996

\*)SLD= sub limita de detectie

#### TIP ÎNCERCARE:

- **pentru temperatură:** termometru TESTO312, serie 2021-250, sensibilitate 0,01°C certificat de etalonare nr. 05-4441-11.2022/02.11.2022, incertitudine 0,2°C;
- **pentru pH:** metoda electrochimică, conform SR EN ISO 10523:2012, sensibilitate 0,01, aparat pH-metru TESTO206 pH1, serie 05602060, certificat de etalonare nr. 30-4443-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,05 unit. pH;
- **pentru materii în suspensie:** gravimetrie, conform STAS 6953-1981, sensibilitate 1,6 mg/L, balanța PRECISA XB220A, serie 65525, certificat de etalonare nr. 30-4445-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,0002 g;
- **pentru consum chimic de oxigen (CCO-Cr):** volumetrie, conform SR ISO 6060-1996, sensibilitate 1 mg/L, incertitudine 10%;
- **pentru consum biochimic de oxigen (CBO5):** metoda electrochimică, conform SR EN 1899-2/2002, sensibilitate 0,5 mg/L, incertitudine 11%;
- **pentru reziduu fix la 105°C:** gravimetrie, conform STAS 9187-84, sensibilitate 20 mg/L, balanța PRECISA XB220A, serie 65525, certificat de etalonare nr. 30-4445-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,0002 g;
- **azot amoniacal (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>):** spectrofotometrie UV-VIS, conform SR ISO 7150-1/2001, sensibilitate 0,003 mg/L, aparat Helios AlphaThermoSpectronic, serie 092103, certificat de etalonare nr. 05.01-249/17.09.2020, incertitudine 0,0052;
- **pentru azotați:** spectrofotometrie UV-VIS, conform SR ISO 7890-3:2000, sensibilitate 2 mg/L, aparat Helios Alpha ThermoSpectronic, serie 092103, certificat de etalonare nr. 05.01-249/17.09.2020, incertitudine 0,0053;
- **pentru azoți:** spectrofotometrie UV-VIS, conform SR EN 26777:2002, sensibilitate 0,05 mg/L, aparat Helios Alpha ThermoSpectronic, serie 092103, certificat de etalonare nr. 05.01-249/17.09.2020, incertitudine 0,0053;
- **pentru fier total ionic (Fe<sup>2+</sup>+Fe<sup>3+</sup>):** spectrometrie de absorbție atomică, conform SR 13315:1996, sensibilitate 0,06 mg/L, aparat SOLAAR 969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,12 mg/L;
- **pentru zinc (Zn<sup>2+</sup>):** spectrometrie de absorbție atomică, conform SR ISO 8288:2001, sensibilitate 0,005 mg/L, aparat SOLAAR 969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,06 mg/L;
- **pentru cupru (Cu<sup>2+</sup>):** spectrometrie de absorbție atomică, conform SR ISO 8288:2001, sensibilitate 0,001 mg/L, aparat SOLAAR 969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,05 mg/L;
- **pentru crom total (Cr<sup>3+</sup>+Cr<sup>6+</sup>):** spectrometrie de absorbție atomică, conform SR EN 1233:2003, sensibilitate 0,05 mg/L, aparat SOLAAR 969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,12 mg/L.
- **pentru substanțe extractibile în solvenți organici:** gravimetrie, conform SR 7587-1:1996, sensibilitate 0,02 mg/L, balanța PRECISA XB220A, serie 65525, certificat de etalonare nr. 30-4445-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,0002 g.

#### INTERPRETAREA REZULTATELOR:

Din analiza rezultatelor se constată că nu se înregistrează depășiri ale valorilor limită prevăzute de AIM nr. 161/2012, revizuită în 2014.

ȘEF LABORATOR RISCURI  
CHIMICE ȘI BIOLOGICE  
RESPONSABIL LUCRARE

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL AQ,

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.  
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
 PENTRU PROTECȚIA MUNCII - INCDPM "Alexandru Darabont"  
 Laborator Riscuri Chimice și Biologice  
 B-dul Ghencea, nr.35 A, sector 1, București, România  
 fax: 021/315.78.22, tel.: 021/313.17.27, 021/313.17.29

**RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 204**  
 Din 10.07.2023

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizația de Mediu"  
 BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr. 33, tel 0238 710 596  
 COMANDA NR.: PO182005523/22.01.2021  
 COMANDĂ INTERNĂ: 294/22.01.2021

**PRELEVARE PROBĂ:**

<b>Punct de prelevare:</b>	Ape uzate tehnologice (Bazin colector de levigat) – Depozitul Tîrtești	
<b>Data prelevării:</b>	23.06.2023	
<b>Executant prelevare:</b>	<b>Nume, prenume, funcția</b>	<b>Semnătura</b>
	Ștepa Raluca, ing.	

**REZULTATE ANALIZE PROBE DE APA:**

Nr. crt.	Indicator	UM	Valoare determinată	Valori conf.AIM nr. 161/2012, revizuită în 2014	Metoda de analiză
0.	1.	2.	3.	4.	6.
0.	Volum levigat	m <sup>3</sup>	1	-	-
1.	Temperatură	°C	17	40	-
2.	pH (concentrația ionilor de hidrogen)	Unitati pH	7,8	6,5 – 8,5	SR ISO 10523:2012
3.	Materii în suspensie	mg/L	91	110	STAS 6953/1981
4.	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mgO <sub>2</sub> /L	129	150	SR ISO 6060/96
5.	Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> )	mg/L	42	75	SR EN 1899-2/02
6.	Reziduu fix la 105 °C	mg/L	1008	2 000	STAS 9187/1984
7.	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/L	3,9	15	SR ISO 7150-1/2001
8.	Azotati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	6,3	37	SR ISO 7890-3/2000
9.	Azotiti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	0,6	3,0	SR EN 26777:2002
10.	Fier total ionic (Fe <sup>2+</sup> + Fe <sup>3+</sup> ) <sup>*</sup>	mg/L	1,6	5,0	SR 13315:1996
11.	Fosfor total (P)	mg/L	1,0	5,0	SR EN 6878:2005
12.	Zinc (Zn <sup>2+</sup> )	mg/L	0,1	0,5	SR ISO 8288:2001
13.	Cupru (Cu <sup>2+</sup> )	mg/L	0,04	0,1	SR ISO 8288:2001
14.	Crom total (Cr <sup>3+</sup> + Cr <sup>6+</sup> )	mg/L	0,7	1,0	SR EN 1233:2003
15.	Aluminiu (Al <sup>3+</sup> )	mg/L	1,6	5,0	SR EN ISO 12020:2004
16.	Substanțe extractibile în solvenți organici	mg/L	SLD <sup>*</sup>	20	SR ISO 7587/1996

<sup>\*</sup>)SLD= sub limita de detectie



**TIP ÎNCERCARE:**

- **pentru temperatură:** termometru TESTO312, serie 2021-250, sensibilitate 0,01°C certificat de etalonare nr. 05-4441-11.2022/02.11.2022, incertitudine 0,2°C;
- **pentru pH:** metoda electrochimică, conform SR EN ISO 10523:2012, sensibilitate 0,01, aparat pH-metru TESTO206 pH1, serie 05602060, certificat de etalonare nr. 30-4443-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,05 unit. pH;
- **pentru materii în suspensie:** gravimetrie, conform STAS 6953-1981, sensibilitate 1,6 mg/L, balanța PRECISA XB220A, serie 65525, certificat de etalonare nr. 30-4445-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,0002 g;
- **pentru consum chimic de oxigen (CCO-Cr):** volumetrie, conform SR ISO 6060-1996, sensibilitate 1 mg/L, incertitudine 10%;
- **pentru consum biochimic de oxigen (CBO5):** metoda electrochimică, conform SR EN 1899-2/2002, sensibilitate 0,5 mg/L, incertitudine 11%;
- **pentru reziduu fix la 105°C:** gravimetrie, conform STAS 9187-84, sensibilitate 20 mg/L, balanța PRECISA XB220A, serie 65525, certificat de etalonare nr. 30-4445-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,0002 g;
- **azot amoniacal (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>):** spectrofotometrie UV-VIS, conform SR ISO 7150-1/2001, sensibilitate 0,003 mg/L, aparat Helios AlphaThermoSpectronic, serie 092103, certificat de etalonare nr. 05.01-249/17.09.2020, incertitudine 0,0052;
- **pentru azotați:** spectrofotometrie UV-VIS, conform SR ISO 7890-3:2000, sensibilitate 2 mg/L, aparat Helios Alpha ThermoSpectronic, serie 092103, certificat de etalonare nr. 05.01-161/11.04.2016, incertitudine 0,0053;
- **pentru azotiti:** spectrofotometrie UV-VIS, conform SR EN 26777:2002, sensibilitate 0,05 mg/L, aparat Helios Alpha ThermoSpectronic, serie 092103, certificat de etalonare nr. 05.01-161/11.04.2016, incertitudine 0,0053;
- **pentru fier total ionic (Fe<sup>2+</sup>+Fe<sup>3+</sup>):** spectrometrie de absorbție atomică, conform SR 13315:1996, sensibilitate 0,06 mg/L, aparat SOLAAR 969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,12 mg/L;
- **pentru zinc (Zn<sup>2+</sup>):** spectrometrie de absorbție atomică, conform SR ISO 8288:2001, sensibilitate 0,005 mg/L, aparat SOLAAR 969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,06 mg/L;
- **pentru cupru (Cu<sup>2+</sup>):** spectrometrie de absorbție atomică, conform SR ISO 8288:2001, sensibilitate 0,001 mg/L, aparat SOLAAR 969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,05 mg/L;
- **pentru crom total (Cr<sup>3+</sup>+Cr<sup>6+</sup>):** spectrometrie de absorbție atomică, conform SR EN 1233:2003, sensibilitate 0,05 mg/L, aparat SOLAAR 969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,12 mg/L.
- **pentru substanțe extractibile în solvenți organici:** gravimetrie, conform SR 7587-1:1996, sensibilitate 0,02 mg/L, balanța PRECISA XB220A, serie 65525, certificat de etalonare nr. 30-4445-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,0002 g.

**INTERPRETAREA REZULTATELOR:**

Din analiza rezultatelor se constată că nu se înregistrează depășiri ale valorilor limită prevăzute de AIM nr. 161/2012, revizuită în 2014.

ȘEF LABORATOR RISCURI  
CHIMICE ȘI BIOLOGICE  
RESPONSABIL LUCRARE

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL AQ.

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.

Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
 PENTRU PROTECȚIA MUNCII - INCDPIM "Alexandru Darabont"  
 Laborator Riscuri Chimice și Biologice  
 B-dul Ghencea, nr.35 A, sector 1, București, România  
 fax: 021/315.78.22, tel.: 021/313.17.27, 021/313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 287  
 Din 06.10.2023

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizația de Mediu"  
 BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr. 33, tel 0238 710 596  
 COMANDA NR.: PO182005523/22.01.2021  
 COMANDĂ INTERNA: 294/22.01.2021

PRELEVARE PROBĂ:  
 Punct de prelevare: Ape uzate tehnologice (Bazin colector de levigat) – Depozitul Tintesti  
 Data prelevării: 12.09.2023  
 Executant prelevare: Nume, prenume, funcția  
 Stepa Raluca, ing. Semnătura

REZULTATE ANALIZE PROBE DE APA:

Nr. crt.	Indicator de calitate determinat	UM	Valoare determinată	Valori conf. AIM nr. 161/2012, revizuită în 2014	Metoda de analiză
0.	1.	2.	3.	4.	6.
0.	Volum levigat	m <sup>3</sup>	1	-	-
1.	Temperatură	°C	25	40	-
2.	pH (concentrația ionilor de hidrogen)	Unitati pH	8,0	6,5 - 8,5	SR ISO 10523:2012
3.	Materii în suspensie	mg/L	90	110	STAS 6953/1981
4.	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mgO <sub>2</sub> /L	132	150	SR ISO 6060/96
5.	Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> )	mg/L	45	75	SR EN 1899-2/02
6.	Reziduu fix la 105 °C	mg/L	1470	2 000	STAS 9187/1984
7.	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/L	4,2	15	SR ISO 7150-1/2001
8.	Azotati (NO <sub>2</sub> )	mg/L	7,1	37	SR ISO 7890-3/2000
9.	Azotiti (NO <sub>3</sub> )	mg/L	0,5	3,0	SR EN 26777:2002
10.	Fier total ionic (Fe <sup>2+</sup> + Fe <sup>3+</sup> ) <sup>*</sup>	mg/L	1,2	5,0	SR 13315:1996
11.	Fosfor total (P)	mg/L	1,4	5,0	SR EN 6878:2005
12.	Zinc (Zn <sup>2+</sup> )	mg/L	0,1	0,5	SR ISO 8288:2001
13.	Cupru (Cu <sup>2+</sup> )	mg/L	0,03	0,1	SR ISO 8288:2001
14.	Crom total (Cr <sup>3+</sup> + Cr <sup>6+</sup> )	mg/L	0,8	1,0	SR EN 1233:2003
15.	Aluminiu (Al <sup>3+</sup> )	mg/L	1,8	5,0	SR EN ISO 12020:2004
16.	Substanțe extractibile în solvenți organici	mg/L	SLD <sup>*</sup>	20	SR ISO 7587/1996

<sup>\*</sup>SLD= sub limita de detecție

#### TIP ÎNCERCARE:

- pentru temperatură: termometru TESTO312, serie 2021-250, sensibilitate 0,01°C certificat de etalonare nr. 05-4441-11.2022/02.11.2022, incertitudine 0,2°C;
- pentru pH: metoda electrochimică, conform SR EN ISO 10523:2012 sensibilitate 0,01, aparat pH-metru TESTO206 pH1, serie 05602060, certificat de etalonare nr. 30-4443-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,05 unit. pH;
- pentru materii în suspensie: gravimetrie, conform STAS 6953-1981, sensibilitate 1,6 mg/L, balanța PRECISA XB220A, serie 65525, certificat de etalonare nr. 30-4445-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,0002 g;
- pentru consum chimic de oxigen (CCO-Cr): volumetrie, conform SR ISO 6060-1996, sensibilitate 1 mg/L, incertitudine 10%;
- pentru consum biochimic de oxigen (CBO5): metoda electrochimică, conform SR EN 1899-2/2002, sensibilitate 0,5 mg/L, incertitudine 11%;
- pentru reziduu fix la 105°C: gravimetrie, conform STAS 9187-84, sensibilitate 20 mg/L, balanța PRECISA XB220A, serie 65525, certificat de etalonare nr. 30-4445-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,0002 g;
- azot amoniacal (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>): spectrofotometrie UV-VIS, conform SR ISO 7150-1/2001, sensibilitate 0,003 mg/L, aparat Helios AlphaThermoSpectronic, serie 092103, certificat de etalonare nr. 05.01-249/17.09.2020, incertitudine 0,0052;
- pentru azotati: spectrofotometrie UV-VIS conform SR ISO 7890-3:2000, sensibilitate 2 mg/L, aparat Helios Alpha ThermoSpectronic, serie 092103, certificat de etalonare nr. 05.01-161/11.04.2016, incertitudine 0,0053;
- pentru azotiti: spectrofotometrie UV-VIS, conform SR EN 26777:2002, sensibilitate 0,05 mg/L, aparat Helios Alpha ThermoSpectronic, serie 092103, certificat de etalonare nr. 05.01-161/11.04.2016, incertitudine 0,0053;
- pentru fier total ionic (Fe<sup>2+</sup>+Fe<sup>3+</sup>): spectrometrie de absorbție atomică, conform SR 13315:1996, sensibilitate 0,06 mg/L, aparat SOLAAR 969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,12 mg/L;
- pentru zinc (Zn<sup>2+</sup>): spectrometrie de absorbție atomică, conform SR ISO 8288:2001, sensibilitate 0,005 mg/L, aparat SOLAAR 969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,06 mg/L;
- pentru cupru (Cu<sup>2+</sup>): spectrometrie de absorbție atomică, conform SR ISO 8288:2001, sensibilitate 0,001 mg/L, aparat SOLAAR 969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,05 mg/L;
- pentru crom total (Cr<sup>3+</sup>+Cr<sup>6+</sup>): spectrometrie de absorbție atomică, conform SR EN 1233:2003, sensibilitate 0,05 mg/L, aparat SOLAAR 969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-062/26.01.2021, incertitudine 0,12 mg/L;
- pentru substanțe extractibile în solvenți organici: gravimetrie, conform SR 7587-1:1996, sensibilitate 0,02 mg/L, balanța PRECISA XB220A, serie 65525, certificat de etalonare nr. 30-4445-11.2022/04.11.2022, incertitudine 0,0002 g.

#### INTERPRETAREA REZULTATELOR:

Din analiza rezultatelor se constată că nu se înregistrează depășiri ale valorilor limită prevăzute de AIM nr. 161/2012, revizuită în 2014.

ȘEF LABORATOR RISCURI  
CHIMICE ȘI BIOLOGICE,  
RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. ing. Raluța ȘTEPA

RESPONSABIL AQ

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.  
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.

Raport de încercare nr.287  
Formular cod: PS-RCB-03-F02


Pagina 2/2

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
 PENTRU PROTECȚIA MUNCII - INCDPM "Alexandru Darabont"  
 Laborator Riscuri Chimice și Biologice  
 B-dul. Ghencea, nr.35 A, sector 6, București, România  
 fax: 021/315.78.22, tel.: 021/313.17.27, 021/313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 419  
 Din 10.01.2024

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizația de Mediu"  
 BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr. 33, tel 0238 710 596  
 COMANDA NR.: PO182005523/22.01.2021  
 COMANDĂ INTERNĂ: 294/22.01.2021

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Depozit Tintești - Sol		
Data prelevării:	12.12.2023		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția		Semnătura
	Raluca Stepa - ing.		
Procedura de prelevare:	Pentru sol: Conform Ordinului 756/1997		
Condiții de prelevare:	Adancime de prelevare: 5cm / 30cm		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE SOL:

Nr. crt.	Indicator	UM	Valoare determinată	Valori limită admise folosințe mai puțin sensibile conform Ordinului 756/1997 al MAPPM		Metoda de analiză
				prag de alertă	prag de intervenție	
0	1	2	3	4	5	6
<b>Amonte, adancime de prelevare 5 cm</b>						
1.	Mangan	mg/kg s.u.	302,3	2000	4000	SR ISO 11047:1999
2.	Crom total		17,6	300	600	SR ISO 11047:1999
3.	Vanadiu		<0,34	200	400	SR ISO 11047:1999
<b>Amonte, adancime de prelevare 30 cm</b>						
1.	Mangan	mg/kg s.u.	288,6	2000	4000	SR ISO 11047:1999
2.	Crom total		19,2	300	600	SR ISO 11047:1999
3.	Vanadiu		<0,34	200	400	SR ISO 11047:1999
<b>Aval, adancime de prelevare 5 cm</b>						
1.	Mangan	mg/kg s.u.	218,7	2000	4000	SR ISO 11047:1999
2.	Crom total		19,4	300	600	SR ISO 11047:1999
3.	Vanadiu		<0,34	200	400	SR ISO 11047:1999
<b>Aval, adancime de prelevare 30 cm</b>						
1.	Mangan	mg/kg s.u.	403,6	2000	4000	SR ISO 11047:1999
2.	Crom total		20,6	300	600	SR ISO 11047:1999
3.	Vanadiu		<0,34	200	400	SR ISO 11047:1999

0	1	2	3	4	5	6
<b>Pe direcția SE fața de depozit, adancime de prelevare 5 cm</b>						
1.	Mangan		311,5	2000	4000	SR ISO 11047:1999
2.	Crom total	mg/kg	14,9	300	600	SR ISO 11047:1999
3.	Vanadiu	s.u.	<0,34	200	400	SR ISO 11047:1999
<b>Pe direcția SE fața de depozit, adancime de prelevare 30 cm</b>						
1.	Mangan	mg/kg	416,2	2000	4000	SR ISO 11047:1999
2.	Crom total	s.u.	16,6	300	600	SR ISO 11047:1999
3.	Vanadiu		<0,34	200	400	SR ISO 11047:1999

#### TIP ÎNCERCARE:

- pentru mangan, crom total, vanadiu: spectrometrie de absorbție atomică, conform SR ISO 11047:1999, sensibilitate 0,002 mg/L pentru mangan, sensibilitate 0,01 mg/L pentru crom total, sensibilitate 0,34 mg/L pentru vanadiu, aparat SOLAAR 969 ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-249/17.09.2020, incertitudine 0,01 mg/L pentru mangan, 0,12 mg/L pentru crom total, 0,5 mg/L pentru vanadiu.

#### INTERPRETAREA REZULTATELOR:

**Se constată că, pentru toți indicatorii de calitate analizați, nu se înregistrează depășiri ale valorilor limită prevăzute de Ordinul 756/1997 al Ministrului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului pentru terenuri de folosință mai puțin sensibilă.**

ȘEF LABORATOR RISCURI  
CHIMICE ȘI BIOLOGICE,  
RESPONSABIL LUCRARE,

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL AQ,

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.  
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.