

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERETARE-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. 404
 Din 10.12.2019

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizatia de Mediu"
 BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr.
 33, telefon 0238 710 596
 COMANDA NR.: PO15906984/22.01.2019
 COMANDĂ INTERNĂ: 249/22.01.2019
 PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Forajul F1 amonte - Depozit Tintesti	
Data prelevării:	28.11.2019	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	Maria Turturică, tehn.	<i>[Signature]</i>

REZULTATE ANALIZE PROBE DE APA:

Nr. crt.	Indicator de calitate determinat	UM	Valoare determinată	Valori conform probei de referinta	Valori admise conform Legii 311/2004 pt modificarea si completarea Legii nr.458/2002	Metoda de analiză
0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.
1.	pH (concentrația ionilor de hidrogen)	Unitati pH	8,4	-	6,5 - 9,5	SR ISO 10523:2012
2.	Reziduu fix la 105 °C	mg/L	480	610	-	STAS 9187-1984
3.	Fier total ionic	mg/L	0,174	-	0,2	SR 13315:1996
4.	Calciu (Ca ²⁺)	mg/L	74	76	-	SR EN ISO 7980:2002
5.	Magneziu	mg/L	12,8	14,5	-	SR EN ISO 7980:2002
6.	Crom total (Cr ³⁺ + Cr ⁶⁺)	mg/L	<0,01	-	0,05	SR EN 1233:2003
7.	Aluminiu	mg/L	0,16	-	0,2	SR EN ISO 12020:2004
8.	Mangan	mg/L	<0,002	-	0,05	SR 8662-2:1996

TIP ÎNCERCARE:

- pentru pH: metoda electrochimică, conform SR ISO 10523:2012, sensibilitate 0,01, aparat pH-metru WTW, serie 01190001, certificat de etalonare nr. 09-156-02.2018/06.02.2018, incertitudine 0,06 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. 15.104.31.10.18/31.10.2018, 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 05.01-415/02.11.2015, 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 05.01-415/02.11.2015, 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 05.01-415/02.11.2015, 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 05.01-415/02.11.2015, 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 05.01-415/02.11.2015, 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 05.01-415/02.11.2015, 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. 405
 Din 10.12.2019

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizația de Mediu"
 BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr.
 33, telefon 0238 710 596
 COMANDA NR.: PO15906984/22.01.2019
 COMANDĂ INTERNĂ: 249/22.01.2019
 PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Forajul F2 - (aval) - Depozit Tintesti	
Data prelevării:	28.11.2019	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	Marla Turturică, tehn.	

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.	pH (concentrația ionilor de hidrogen)	Unitati pH	8,3	-	6,5 – 9,5	SR ISO 10523:2012
2.	Reziduu fix la 105 °C	mg/L	415	843	-	STAS 9187-1984
3.	Fier total ionic	mg/L	0,18	-	0,2	SR 13315:1996
4.	Calciu (Ca ²⁺)	mg/L	72	85	-	SR EN ISO 7980:2002
5.	Magneziu	mg/L	13,7	14,3	-	SR EN ISO 7980:2002
6.	Crom total (Cr ³⁺ + Cr ⁶⁺)	mg/L	0,023	-	0,05	SR EN 1233:2003
7.	Aluminiu	mg/L	0,17	-	0,2	SR EN ISO 12020:2004
8.	Mangan	mg/L	0,03	-	0,05	SR 8662-2:1996

Raport de încercare nr. 405
 Formular cod: PS-RCB-03-F02

Pagina 1/2

TIP ÎNCERCARE:

- pentru pH: metoda electrochimică, conform SR ISO 10523:2012, sensibilitate 0,01, aparat pH-metru WTW, serie 01190001, certificat de etalonare nr. 09-156-02.2018/06.02.2018, incertitudine 0,06 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. 15.104.31.10.18/31.10.2018, 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 05.01-415/02.11.2015, 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 05.01-415/02.11.2015, 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 05.01-415/02.11.2015, 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 05.01-415/02.11.2015, 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 05.01-415/02.11.2015, 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 05.01-415/02.11.2015, incertitudine 0,01 mg/L.

INTERPRETAREA REZULTATELOR:

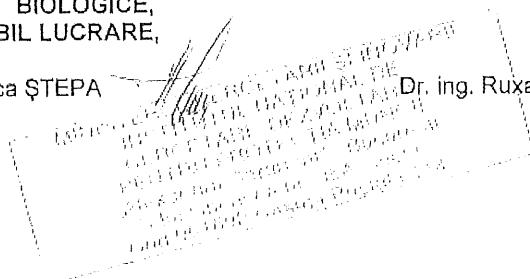
Din analiza rezultatelor se constată că nu se înregistrează depășiri ale valorilor limită prevăzute de Legea nr. 311 din 28 iunie 2004 pentru modificarea și completarea Legii nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile.

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. 406
 Din 10.12.2019

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizația de Mediu"
 BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr.
 33, telefon 0238 710 596
 COMANDA NR.: PO15906984/22.01.2019
 COMANDĂ INTERNĂ: 249/22.01.2019
 PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Forajul F3 - (aval) - Depozit Tintesti		
Data prelevării:	28.11.2019		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Maria Turturică, tehn.		

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.	pH (concentrația ionilor de hidrogen)	Unitati pH	8,6	-	6,5 – 9,5	SR ISO 10523:2012
2.	Reziduu fix la 105 °C	mg/L	414,7	847	-	STAS 9187-1984
3.	Fier total ionic	mg/L	0,11	-	0,2	SR 13315:1996
4.	Calciu (Ca ²⁺)	mg/L	83	89	-	SR EN ISO 7980:2002
5.	Magneziu	mg/L	12,4	14,3	-	SR EN ISO 7980:2002
6.	Crom total (Cr ³⁺ + Cr ⁶⁺)	mg/L	0,06	-	0,05	SR EN 1233:2003
7.	Aluminiu	mg/L	0,18	-	0,2	SR EN ISO 12020:2004
8.	Mangan	mg/L	0,01	-	0,05	SR 8662-2:1996

TIP ÎNCERCARE:

- pentru pH: metoda electrochimică, conform SR ISO 10523:2012, sensibilitate 0,01, aparat pH-metru WTW, serie 01190001, certificat de etalonare nr. 09-156-02.2018/06.02.2018, incertitudine 0,06 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. 15.104.31.10.18/31.10.2018, 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 05.01-415/02.11.2015, 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 05.01-415/02.11.2015, 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 05.01-415/02.11.2015, 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 05.01-415/02.11.2015, 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 05.01-415/02.11.2015, 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 05.01-415/02.11.2015, 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 CERETARE-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. 408
 Din 10.12.2019

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizatia de Mediu"
 BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr. 33,
 telefon 0238 710 596
 COMANDA NR.: PO15906984/22.01.2019
 COMANDĂ INTERNĂ: 249/22.01.2019
 PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	Ape uzate tehnologice (Bazin colector de levigat) – Depozitul Tintesti	
Data prelevării:	28.11.2019	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	María Turturică, tehn.	

REZULTATE ANALIZE PROBE DE APA:

Nr. crt.	Indicator de calitate determinat	UM	Valoare determinată	Valori conform Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 161/2012, revizuită în 2014	Metoda de analiză
0.	1.	2.	3.	4.	6.
0.	Volum levigat	m ³	50	-	-
1.	pH (concentrația ionilor de hidrogen)	Unitati pH	8,5	6,5 – 8,5	SR ISO 10523:2012
2.	Materii în suspensie	mg/L	48,23	110	STAS 6953/1981
3.	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mgO ₂ /L	131,16	150	SR ISO 6060/96
4.	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mg/L	32,2	75	SR EN 1899-2/02
5.	Reziduu fix la 105 °C	mg/L	384,5	2 000	STAS 9187/1984
6.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/L	2,44	15	SR ISO 7150-1/2001
7.	Azotati (NO ₃ ⁻)	mg/L	4,12	37	SR ISO 7890-3/2000
8.	Azotiti (NO ₂ ⁻)	mg/L	1,12	3,0	SR EN 26777:2002
9.	Fier total ionic (Fe ²⁺ + Fe ³⁺)*	mg/L	0,73	5,0	SR 13315:1996
10.	Fosfor total (P)	mg/L	0,6	5,0	SR EN 6878:2005
11.	Zinc (Zn ²⁺)	mg/L	0,42	0,5	SR ISO 8288:2001
12.	Cupru (Cu ²⁺)	mg/L	0,05	0,1	SR ISO 8288:2001
13.	Crom total (Cr ³⁺ + Cr ⁶⁺)	mg/L	0,4	1,0	SR EN 1233:2003
14.	Aluminiu (Al ³⁺)	mg/L	0,6	5,0	SR EN ISO 12020:2004
15.	Substante extractibile in solventi organici	mg/L	0,08	20	SR ISO 7587/1996

TIP ÎNCERCARE:

- pentru pH: metoda electrochimică, conform SR ISO 10523:2012, sensibilitate 0,01, aparat pH-metru WTW, serie 01190001, certificat de etalonare nr. 09-156-02.2018/06.02.2018, incertitudine 0,06 unit. pH;
- pentru materii în suspensie: gravimetrie, conform STAS 6953-81, sensibilitate 0,1 mg/L, balanța AND, serie T1001011, certificat de etalonare nr. 15.104.31.10.18/31.10.2018, incertitudine 0,15%;
- pentru consum chimic de oxigen (CCO-Cr): volumetrie, conform SR ISO 6060-96, sensibilitate 1 mg/L, incertitudine 10%;
- pentru consum biochimic de oxigen (CBO5): metoda electrochimică, conform SR EN 1899-2/02, sensibilitate 0,5 mg/L, incertitudine 11%;
- pentru reziduu fix la 105°C: gravimetrie, conform STAS 9187-84, sensibilitate 20 mg/L, balanța AND, serie T1001011, certificat de etalonare nr. 15.104.31.10.18/31.10.2018, incertitudine 0,15%;
- azot amoniacal: spectrofotometrie UV-VIS, conform SR ISO 7150-1/01, sensibilitate 0,003 mg/L, aparat Helios Alpha ThermoSpectronic, serie 092103, certificat de etalonare nr. 05.01-161/11.04.2016, incertitudine 0,0053;
- 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 ($Fe^{2+}+Fe^{3+}$): spectrometrie de absorbție atomică, conform SR 13315:1996, sensibilitate 0,02 mg/L, aparat SOLAAR 969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-415/02.11.2015, incertitudine 0,12 mg/L;
- pentru fosfor total (P): spectrofotometrie, conform SR EN 6878:2005, sensibilitate 0,06 mg/L, aparat Helios Alpha ThermoSpectronic, serie 092103, certificat de etalonare nr. 05.01-161/11.04.2016, incertitudine 0,0055;
- pentru zinc (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 05.01-415/02.11.2015, incertitudine 0,06 mg/L;
- pentru cupru (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 05.01-415/02.11.2015, 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 05.01-415/02.11.2015, incertitudine 0,12 mg/L;
- pentru aluminiu (Al^{3+}): 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 05.01-415/02.11.2015, incertitudine 0,05 mg/L;
- pentru substanțe extractibile în solvenți organici: gravimetrie, conform SR 7587-1:1996, sensibilitate 0,02 mg/L, balanța AND, serie T1001011, certificat de etalonare nr. 15.104.31.10.18/31.10.2018, incertitudine 0,15%.

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,

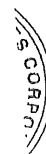
Dr. ing. Raluca ȘTEPA

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. 8
 Din 09.01.2020

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizatia de Mediu"
 BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr. 33,
 telefon 0238 710 596
 COMANDA NR.: PO15906984/22.01.2019
 COMANDĂ INTERNĂ: 249/22.01.2019

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	S1 - Coș evacuare poluanți de la cuptorul cu arc electric	
Data prelevării:	12.12.2019	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	Raluca Stepa – ing	
Procedura de prelevare:	Pentru fluoruri și metale: pompa universală de prelevare Pentru compuși organici volatili: cu detector cu fotoionizare	
Condiții de prelevare:	Temperatura gazelor la evacuare: 49°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)	
1.	Cadmium	< 0,005*	0,2	SR EN 14385:2004
2.	Crom	< 0,005*	5	
3.	Nichel	< 0,005*	1	
4.	Plumb	< 0,005*	5	
5.	Cupru	0,007	5	
6.	Mangan	0,008	5	
7.	Mercur	< 0,001*	0,05	SR EN 13211:2003
8.	Fluor și compuși (exprimați în HF)	< 0,07*	5	Colorimetrie
9.	Benzen	< 0,3	5	Analiza cu fotoionizare
10.	Clorbenzen	0,69	100	

*) sub limita de detecție

TIP ÎNCERCARE:

- pentru cadmiu, crom, nichel, plumb, cupru, mangan: spectrometrie de absorbție atomică, conform SR EN 14385:2004, sensibilitate 0,005 mg/mc, aparat SOLAAR 969 ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-415/02.11.2015, 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 05.01-415/02.11.2015, incertitudine 0,01 mg/L;
- pentru fluor și compuși: metoda colorimetrică Draeger, sensibilitate 0,07 mg/mc
- 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. 247-2019/09.09.2019, incertitudine 0,4 ppm.

INTERPRETAREA REZULTATELOR:

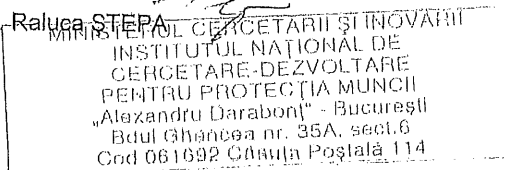
Se constată că pentru cadmiu, crom, nichel, plumb, cupru, mangan, mercur, fluor și compuși, benzen, clorbenzen, valorile medii măsurate nu depășesc valorile limită la emisie prevăzute de Autorizația Integrată de Mediu nr. 1/2018.

ȘEF LABORATOR RISCURI
CHIMICE ȘI BIOLOGICE,
RESPONSABIL LUCRARE,

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.*

Raport de încercare nr. 8
Formular cod: PS-RCB-03-F02

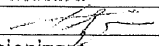
Pagina 2/2

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. 9
 Din 09.01.2020

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizatia de Mediu"
 BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr. 33,
 telefon 0238 710 596
 COMANDĂ NR.: PO15906984/22.01.2019
 COMANDĂ INTERNĂ: 249/22.01.2019

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	S2 - Coș evacuare poluanți de la hota cuptorului electric	
Data prelevării:	12.12.2019	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	Raluca Stepa - ing	
Procedura de prelevare:	Pentru compusi organici volatili: cu detector cu fotoionizare Pentru fluoruri si metale: pompa universală de prelevare	
Condiții de prelevare:	Temperatura gazelor la evacuare: 65°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)	
1.	Cadmium	< 0,005*	0,2	SR EN 14385:2004
2.	Crom	< 0,005*	5	
3.	Nichel	< 0,005*	1	
4.	Plumb	< 0,005*	5	
5.	Cupru	0,009	5	
6.	Mangan	0,007	5	
7.	Mercur	< 0,001*	0,05	SR EN 13211:2003
8.	Fluor și compuși (exprimați în HF)	< 0,07*	5	colorimetrie
9.	Benzen	0,1	5	analizor cu fotoionizare
10.	Clorbenzen	1,4	100	

*) sub limita de detectie

TIP ÎNCERCARE:

- pentru cadmiu, crom, nichel, plumb, cupru, mangan: spectrometrie de absorbție atomică, conform SR EN 14385:2004, sensibilitate 0,005 mg/mc, aparat SOLAAR 969 ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-415/02.11.2015, 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 05.01-415/02.11.2015, incertitudine 0,01 mg/L;
- pentru fluor și compuși: metoda colorimetrică Draeger, sensibilitate 0,07 mg/mc
- 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. 247-2019/09.09.2019, incertitudine 0,4 ppm.

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

RESPONSABILĂ ÎN

Dr. ing. Raluța ȘTEPA
CENTRUL NAȚIONAL DE
CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU PROTECȚIA MUNCII
"Bănel Nicolae" - București
Bdul Ghencea nr. 35A, sect.6
Cod 061692 Casuta Poștală 114

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. 9
Formular cod: PS-RCB-03-F02

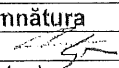
Pagina 2/2

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. 10
 Din 09.01.2020

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizația de Mediu"
 BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr. 33,
 telefon 0238 710 596
 COMANDA NR.: PO15906984/22.01.2019
 COMANDĂ INTERNĂ: 249/22.01.2019

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	S1bis - Coș evacuare poluanți de la cuptorul cu arc electric	
Data prelevării:	12.12.2019	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	Raluca Stepa – ing	
Procedura de prelevare:	Pentru compusi organici volatili: cu detector cu fotoionizare Pentru fluoruri și metale: pompa universală de prelevare	
Condiții de prelevare:	Temperatura gazelor la evacuare: 57°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)	
1.	Cadmiu	< 0,005*	0,2	SR EN 14385:2004
2.	Crom	< 0,005*	5	
3.	Nichel	< 0,005*	1	
4.	Plumb	< 0,005*	5	
5.	Cupru	< 0,005*	5	
6.	Mangan	< 0,005*	5	
7.	Mercur	< 0,001*	0,05	SR EN 13211:2003
8.	Fluor și compuși (exprimați în HF)	< 0,07*	5	colorimetrie
9.	Benzen	< 0,3*	5	Analizor cu fotoionizare
10.	Clorbenzen	< 0,4*	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, sensibilitate 0,005 mg/mc, aparat SOLAAR 969 ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-415/02.11.2015, 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 05.01-415/02.11.2015, incertitudine 0,01 mg/L;
- **pentru fluor și compuși:** metoda colorimetrică Draeger, sensibilitate 0,07 mg/mc
- **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. 247-2019/09.09.2019, incertitudine 0,4 ppm.

INTERPRETAREA REZULTATELOR:

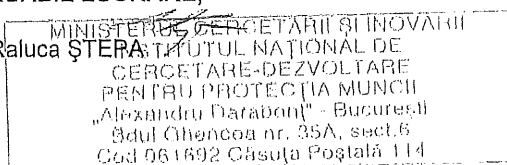
Se constată că pentru cadmiu, crom, nichel, plumb, cupru, mangan, mercur, fluor și compuși, benzen, clorbenzen, valorile medii măsurate nu depășesc valorile limită la emisie prevăzute de Autorizația Integrată de Mediu nr. 1/2018.

ȘEF LABORATOR RISCURI
CHIMICE ȘI BIOLOGICE,
RESPONSABIL LUCRARE,

RESPONSABIL AQ,

Dr. ing. Raluca ȘTEREA

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. 10
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. 393
 Din 09.12.2019

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizația de Mediu"
 BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr. 33, telefon
 0238 710 596
 COMANDA NR.: PO15906984/22.01.2019
 COMANDĂ INTERNĂ: 249/22.01.2019

Punct de prelevare:	Forajul observație 1 - incinta Hoeganaes Buzau	
Data prelevării:	28.11.2019	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	Maria Turturică, lehn.	

REZULTATE ANALIZE PROBE DE APA:

Nr. crt.	Indicator de calitate determinat	UM	Valoare determinată	Valori conform probei de referință	Metoda de analiză
0.	1.	2.	3.	4.	6.
1.	pH (concentrația ionilor de hidrogen)	Unitati pH	7	7,76	SR ISO 10523:2012
2.	Cloruri (Cl ⁻)	mg/L	22,25	334,1	SR ISO 9297:2001
3.	Cadmium (Cd ²⁺)	mg/L	<0,000025*	0,012	SR EN ISO 11885:2009
4.	Plumb (Pb ²⁺)	mg/L	0,001	< 0,003	SR EN ISO 11885:2009
5.	Nichel (Ni ²⁺)	mg/L	0,0076	< 0,01225	SR EN ISO 11885:2009
6.	Zinc (Zn ²⁺)	mg/L	0,039	< 0,05	SR ISO 8288:2001
7.	Fier total ionic	mg/L	4,25	4,49	SR 13315:1996

*) Sub limita de detecție

TIP ÎNCERCARE:

- pentru pH: metoda electrochimică, conform SR ISO 10523:2012, sensibilitate 0,01, aparat Consort C535;
- pentru cloruri (Cl⁻): volumetrie, conform SR ISO 9297:2001, sensibilitate 5 mg/L;
- pentru zinc (Zn²⁺): spectrometrie de absorbție atomică, conform SR ISO 8288:2001, sensibilitate 0,013 mg/L pentru Zn, aparat SOLAAR 969, ThermoElemental;
- pentru plumb (Pb²⁺), nichel (Ni²⁺), cadmiu (Cd²⁺): 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;
- pentru fier total ionic (Fe²⁺+Fe³⁺): spectrometrie de absorbție atomică, conform SR 13315:1996, sensibilitate 0,06 mg/L, aparat SOLAAR 969, ThermoElemental.

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,

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. 393
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. 85
Din 08.04.2019

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizația de Mediu"
BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr. 33,
telefon 0238 710 596
COMANDA NR.: PO15906984/22.01.2019
COMANDĂ INTERNĂ: 249/22.01.2019
PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	S3 - Coș evacuare poluanți de la cuptorul uscare pulbere	
Data prelevării:	28.03.2018	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	Raluca Ștepa – ing.	
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: pompa universală de prelevare	
Condiții de prelevare:	Temperatura gazelor la evacuare: 17°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)	
1.	Pulberi totale	0,62	5	SR EN 13284-1/2018

TIP ÎNCERCARE:

- pentru pulberi: gravimetrie, conform SR EN 13284-1/2018, balanța AND, serie T1001011, sensibilitate 10µg, certificat de etalonare nr. 15.104.31.10.18/31.10.2018, incertitudine 0,15%.

INTERPRETAREA REZULTATELOR:

Se constată că pentru pulberi totale valoarea măsurată nu depășește valoarea limită la emisie prevăzută de Autorizația Integrată de Mediu nr. 1/2018.

ȘEF LABORATOR RISCURI
CHIMICE ȘI BIOLOGICE,
RESPONSABIL LUCRARE;

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL AQ,

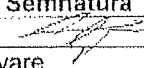
Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

*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. 204
Din 10.07.2019

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizația de Mediu"
BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr. 33,
telefon 0238 710 596
COMANDA NR.: PO15906984/22.01.2019
COMANDĂ INTERNĂ: 249/22.01.2019
PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	S3 - Coș evacuare poluanți de la cuptorul uscare pulbere		
Data prelevării:	14.06.2019		
Executanți prelevare:	Nume, prenume, funcția		Semnătura
	Raluca Stepa - ing.		
Procedura prelevare:	Pentru pulberi: pompa universală de prelevare		
Condiții de prelevare:	Temperatura gazelor la evacuare: 25°C		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Element determinat	Valoare		Metodă de încercare
		măsurată medie (mg/Nmc)	Limita, Conf. Autorizației Integrate de Mediu nr. 1/ 12.02.2018 (mg/Nmc)	
1.	Pulberi totale	1,67	5	SR EN 13284-1/ 2018

TIP ÎNCERCARE:

- pentru pulberi: gravimetrie, conform SR EN 13284-1/2018, balanța AND, sensibilitate 10 µg, serie T1001011, certificat de etalonare nr. 15.104.31.10.18/31.10.2018, incertitudine 0,15%.

INTERPRETAREA REZULTATELOR:

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

ȘEF LABORATOR RISURI
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.

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU PROTECȚIA MUNCII - ÎNCDPM "Alexandru Darabont"
Laborator Riscul Chimice și Biologice
B-dul Ghencea, nr.35 A, sector 1, București, România
fax: 021/316.78.22, tel.: 021/313.17.27, 021/313.17.29

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 324
Din 08.10.2019

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizația de Mediu"
BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr. 33,
telefon 0238 710 696
COMANDA NR.: PO15906984/22.01.2019
COMANDĂ INTERNĂ: 249/22.01.2019

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	S3 - Coș evacuare poluanți de la cuptorul uscare pulbere		
Data prelevării:	27.09.2019		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția		Semnătura
	Raluca Ștepa - Ing.		
Procedura prelevare:	Pentru pulberi: pompa universală de prelevare		
Condiții prelevare:	Temperatura gazelor la evacuare: 96°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)	
1.	Pulberi totale	2,87	5	SR EN 13284-1/2018.

TIP ÎNCERCARE:

- pentru pulberi: gravimetrie, conform SR EN 13284-1 / 2018, balanța AND, sensibilitate 10 µg, serie T1001011, certificat de etalonare nr. 15.104.31.10.18/31.10.2018, incertitudine 0,15%.

INTERPRETAREA REZULTATELOR:

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

ȘEF LABORATOR RISURI
CHIMICE ȘI BIOLOGICE,
RESPONSABIL LUCRARE

dr. ing. Raluca ȘTEPA

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.324
Formular cod: PS-RCB-03-F02

Pagina 1/1

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

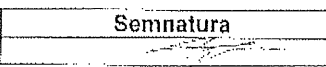
RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 201
Din 10.07.2019

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizația de Mediu"
BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr. 33,
telefon 0238 710 598

COMANDA NR.: PO15906984/22.01.2019

COMANDĂ INTERNĂ: 249/22.01.2019

PRELEVARE PROBA:

Punct de prelevare:	S1 - Coș evacuare poluanți de la cuptorul cu arc electric		
Data prelevării:	28.06.2019		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția		Semnatura
	Raluca Stepa - Ing.		
Procedura de prelevare:	Pentru benzen, clorbenzen, acid clorhidric, TOC: prelevare și măsurare concomitentă detector		
Condiții de prelevare:	Temperatura gazelor la evacuare: 25°C		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Element determinat	Valoare		Metoda de încercare
		determinată	limită (conform AIM nr. 1/2018) (mg/Nmc)	
1.	Benzen	<0,3 mg/Nmc	5	Analizor cu fotoionizare
2.	Clorbenzen	<0,4 mg/Nmc	100	
3.	Compuși clorurați (exprimați în HCl)	<1211 mg/t	800-9600 mg/t, Prod 4195 t/luna	Analizor senzor electrochimic
4.	Carbon organic total (TOC)	<2,4 gC/t	16-130 gC/t, Prod 4195 t/luna	Analizor fotoionizare

TIP ÎNCERCARE:

- pentru benzen și clorbenzen: detector cu fotoionizare (PID) cu filtru pentru benzen, sensibilitate 0,1 ppm, serie 08100YB-001, certificat de etalonare nr. 01-3146-07.2018/25.07.2018, incertitudine 0,15 ppm;
- pentru compuși clorurați (exprimați în HCl): analizor cu senzori electrochimici, sensibilitate 0,1 ppm, serie 08100YB-001, certificat de etalonare nr. 01-3146-07.2018/25.07.2018, incertitudine 0,2 ppm;
- pentru carbon organic total: detector cu fotoionizare (PID) cu filtru pentru benzen, sensibilitate 0,1 ppm, serie 08100YB-001, certificat de etalonare nr. 01-3146-07.2018/25.07.2018, incertitudine 0,12 ppm, cu calculul carbonului organic total utilizând factorul de conversie.

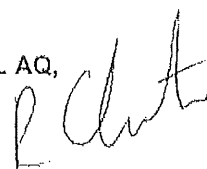
INTERPRETAREA REZULTATELOR:

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

SEF 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. 201
Formular cod: PS-RCB-03-F02

Pagina 1/1

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


RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 202
Din 10.07.2019

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

COMANDA NR.: PO15906984/22.01.2019

COMANDĂ INTERNĂ: 249/22.01.2019

PRELEVARE PROBA:

Punct de prelevare:	S1bis - Coș evacuare poluanți de la cuptorul cu arc electric		
Data prelevării:	28.06.2019		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția		Semnatura
	Raluca Stepa - Ing.		
Procedura de prelevare:	Pentru benzen, clorbenzen și acid clorhidric, TOC prelevare și măsurare concomitentă detector		
Condiții de prelevare:	Temperatura gazelor la evacuare: 26°C		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Element determinat	Valoare		Metoda de încercare
		determinată	limită (conform AIM nr. 1/2018) (mg/Nmc)	
1.	Benzen	<0,3 mg/Nmc	5	Analizor cu fotoionizare
2.	Clorbenzen	<0,4 mg/Nmc	100	
3.	Compuși clorurați (exprimați în HCl)	<375 mg/t	800-9600 mg/t. Prod 4195 t/luna	Analizor senzor electrochimic
4.	Carbon organic total (TOC)	<0.8 gC/t	16-130 gC/t, Prod 4195 t/luna	Analizor fotoionizare

TIP ÎNCERCARE:

- pentru benzen și clorbenzen: detector cu fotoionizare (PID) cu filtru pentru benzen, sensibilitate 0,1 ppm, serie 08100YB-001, certificat de etalonare nr. 01-3146-07.2018/25.07.2018, incertitudine 0,15 ppm;
- pentru compuși clorurați (exprimați în HCl): analizor cu senzori electrochimici, sensibilitate 0,1 ppm, serie 08100YB-001, certificat de etalonare nr. 01-3146-07.2018/25.07.2018, incertitudine 0,2 ppm;
- pentru carbon organic total: detector cu fotoionizare (PID) cu filtru pentru benzen, sensibilitate 0,1 ppm, serie 08100YB-001, certificat de etalonare nr. 01-3146-07.2018/25.07.2018, incertitudine 0,12 ppm, cu calculul carbonului organic total utilizand factorul de conversie.

INTERPRETAREA REZULTATELOR:

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

SEF LABORATOR RISCURI
CHIMICE ȘI BIOLOGICE
RESPONSABIL UCURARE

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. 202

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. 11
 Din 09.01.2020

REFERITOR LA: "Monitorizarea surselor de poluare impuse prin Autorizația de Mediu"
 BENEFICIAR: HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA - Buzău, str. Urziceni, nr. 33,
 telefon 0238 710 596
 COMANDA NR.: PO15906984/22.01.2019
 COMANDĂ INTERNĂ: 249/22.01.2019

PRELEVARE PROBĂ:

Punct de prelevare:	<i>S1, S1bis, S2 - Coșuri evacuare poluanți cuptor arc electric</i>		
Data prelevării:	10.12.2019		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția		Semnătura
	Raluca Stepa – ing		
Procedura de prelevare:	Pentru compuși 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: 59°C		

REZULTATE ANALIZE PROBE DE AER (EMISII):

Nr. crt.	Element determinat	Valoare		Metodă de încercare
		măsurată medie	Limită (conform AIM nr. 1/2018)	
I. S1 - Coș evacuare poluanți de la cuptorul cu arc electric				
1.	Carbon organic total (TOC)	20,19 gC/t	16-130 gC/t	analizor cu fotoionizare
2.	Hidrocarburi aromatice policiclice- HAP	<0,1* mg/t	3,5-71 mg/t	SR EN ISO 17993 2004
3.	Compuși clorurați (exprimați în HCl)	4398 mg/t	800-9600 mg/t	senzor electrochimic
II. S1bis - Coș evacuare poluanți de la cuptorul cu arc electric				
4.	Carbon organic total (TOC)	47,35 gC/t	16-130 gC/t	analizor cu fotoionizare
5.	Hidrocarburi aromatice policiclice- HAP	<0,1* mg/t	3,5-71 mg/t	SR EN ISO 17993 2004
6.	Compuși clorurați (exprimați în HCl)	2480,26 mg/t	800-9600 mg/t	senzor electrochimic

*) sub limita de detecție

III.	<i>S2 - Coș evacuare poluanți de la hota cuptorului electric</i>			
7.	Carbon organic total (TOC)	66,62 gC/t	16-130 gC/t	analizor cu fotoionizare
8.	Hidrocarburi aromatice policiclice- HAP	0,16 mg/t	3,5-71 mg/t	SR EN ISO 17993 2004
9.	Compuși clorurați (exprimați în HCl)	5054,98 mg/t	800-9600 mg/t	senzor electrochimic

TIP ÎNCERCARE:

- **pentru carbon organic total (TOC):** detector cu fotoionizare (PID) cu măsurare în timp real, cu calculul carbonului organic total utilizând factorul de conversie, sensibilitate 0,1 ppm, serie 08100YB-001, certificat de etalonare nr. 247-2019/09.09.2019, incertitudine 0,4 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, sensibilitate 0,1 ppm, serie 08100YB-001, certificat de etalonare nr. 247-2019/09.09.2019, incertitudine 0,2 ppm.

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.*