


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 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:	SP7 - Coș evacuare gaze arse încălzire cuptor tratament cu bandă nr. 3		
Data prelevării:	28.11.2019		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția		Semnătura
	Raluca Stepa – ing.		
Procedura prelevare:	de	Pentru pulberi: pompa universală de prelevare	
	de	Pentru gaze: prelevare și analiză concomitentă cu analizor cu senzori electrochimici, cu afișare în timp real	
Condiții prelevare:	de	Temperatura gazelor la evacuare: 83°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	2,33	5	SR EN 13284-1/2018 Analizor cu senzori electrochimici cu afișare în timp real
2.	Monoxid de carbon	40,21	100	
3.	Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂)	< 2,62*	35	
4.	Oxizi de azot (exprimați în NO ₂)	3,84	350	

*) sub limita de detecție

TIP ÎNCERCARE:

- pentru pulberi totale – gravimetrie, conform SR EN 13284-1/2018, balanta AND, sensibilitate 10 µg, balanța AND, serie T1001011, certificat de etalonare nr. 15.104.31.10.18/31.10.2018, incertitudine 0,15%;
- pentru monoxid de carbon, oxizi de sulf (exprimați în SO₂), oxizi de azot (exprimați în NO₂): analizor cu senzori electrochimici cu afişare în timp real, sensibilitate CO=1,16 ppm, SO₂ = 2,6 mg/Nmc si NO_x – 1,9 mg/Nmc, aparat TESTO 350, serie 81081220042, certificat de etalonare nr. 06.101.19.09.18/19.09.2018, incertitudine 0,0025% CO, 0,0015% SO₂, 0,0003% NO_x.

INTERPRETAREA REZULTATELOR:

Se constată că pentru pulberi totale, monoxid de carbon, oxizi de sulf (exprimați în SO₂), oxizi de azot (exprimați în NO₂), 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. 400
Formular cod: PS-RCB-03-F02

Pagina 2/2

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
 PENTRU PROTECȚIA MUNCII - ÎNCDPM "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 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:	SP8 - Coș evacuare gaze arse exces atmosferă reducătoare cuptor tratament cu bandă nr. 3	
Data prelevării:	28.11.2019	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	Raluca Stepa – ing.	- <i>[Signature]</i>
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: 297°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	2,03	5	SR EN 13284-1/2018
2.	Monoxid de carbon	12,76	100	
3.	Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂)	<2,62*	35	Analizor cu senzori electrochimici cu afișare în timp real
4.	Oxizi de azot (exprimați în NO ₂)	68,16	350	

*) sub limita de detecție

TIP ÎNCERCARE:

- pentru pulberi totale – gravimetrie, conform SR EN 13284-1/2018, balanta AND, sensibilitate 10 µg, balanța AND, serie T1001011, certificat de etalonare nr. 15.104.31.10.18/31.10.2018, incertitudine 0,15%;
- pentru monoxid de carbon, oxizi de sulf (exprimați în SO₂), oxizi de azot (exprimați în NO₂): analizor cu senzori electrochimici cu afișare în timp real, sensibilitate CO=1,16 ppm, SO₂ = 2,6 mg/Nmc și NO_x – 1,9 mg/Nmc, aparat TESTO 350, serie 81081220042, certificat de etalonare nr. 06.101.19.09.18/19.09.2018, incertitudine 0,0025% CO, 0,0015% SO₂, 0,0003% NO_x.

INTERPRETAREA REZULTATELOR:

Se constată că pentru pulberi totale, monoxid de carbon, oxizi de sulf (exprimați în SO₂), oxizi de azot (exprimați în NO₂), 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. 403
 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:	Centrala termica, cazan Caldae	
Data prelevării:	28.11.2019	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția Raluca Ștepa -Ing.	Semnătura <i>[Signature]</i>
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: pompa universala de prelevare Pentru gaze: prelevare și analiza concomitentă	
Condiții de prelevare:	Temperatura gazelor la evacuare: 118°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	3,44	5	analizor cu senzori electrochimici cu afișare în timp real
2.	Monoxid de carbon	97,55	100	
3.	Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂)	1,7	35	
4.	Oxizi de azot (exprimați în NO ₂)	75,8	350	
5.	Oxigen(%)	6,7%	3%	

*) rezultatele sunt recalulate pentru raportarea la un conținut de oxigen de 3%.

TIP ÎNCERCARE:

- pentru pulberi totale – gravimetrie, conform SR EN 13284-1/2018, balanta AND, sensibilitate 10 µg, balanța AND, serie T1001011, certificat de etalonare nr. 15.104.31.10.18/31.10.2019, incertitudine 0,15%;
- pentru monoxid de carbon, oxizi de sulf (exprimați în SO₂), oxizi de azot (exprimați în NO₂): analizor cu senzori electrochimici cu afișare în timp real, sensibilitate CO=1,16 ppm, SO₂ = 2,6 mg/Nmc și NO_x – 1,9 mg/Nmc, aparat TESTO 350, serie 81081220042, certificat de etalonare nr. 06.101.19.09.18/21.09.2019, incertitudine 0,0025% CO, 0,0015% SO₂, 0,0003% NO_x.

INTERPRETAREA REZULTATELOR:

Se constată că pentru pulberi totale, monoxid de carbon, oxizi de sulf (exprimați în SO₂), oxizi de azot (exprimați în NO₂), 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. 403
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. 402
 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:	Centrala termica, cazan K100	
Data prelevării:	28.11.2019	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	Raluca Stepa -ing.	
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi: pompa universala de prelevare	
Condiții de prelevare:	Pentru gaze: prelevare și analiza concomitentă	
	Temperatura gazelor la evacuare: 128°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	1,56	5	SR EN 13284-1/2018
2.	Monoxid de carbon	62,8	100	analizor cu senzori electrochimici cu afișare în timp real
3.	Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂)	< 2,62**	35	
4.	Oxizi de azot (exprimați în NO ₂)	53,21	350	
5.	Oxigen (%)	3%	3%	

*) rezultatele sunt recalulate pentru raportarea la un conținut de oxigen de 3%.

**) sub limita de detecție

TIP ÎNCERCARE:

- pentru pulberi totale – gravimetrie, conform SR EN 13284-1/2018, balanta AND, sensibilitate 10 µg, balanța AND, serie T1001011, certificat de etalonare nr. 15.104.31.10.18/31.10.2019, incertitudine 0,15%;
- pentru monoxid de carbon, oxizi de sulf (exprimați în SO₂), oxizi de azot (exprimați în NO₂): analizor cu senzori electrochimici cu afișare în timp real, sensibilitate CO=1,16 ppm, SO₂ = 2,6 mg/Nmc și NO_x – 1,9 mg/Nmc, aparat TESTO 350, serie 81081220042, certificat de etalonare nr. 06.101.19.09.18/21.09.2019, incertitudine 0,0025% CO, 0,0015% SO₂, 0,0003% NO_x.

INTERPRETAREA REZULTATELOR:

Se constată că pentru pulberi totale, monoxid de carbon, oxizi de sulf (exprimați în SO₂), oxizi de azot (exprimați în NO₂), 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 ȘTEPA

RESPONSABIL AQ,

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

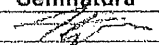
*Se interzice reproducerea parțială a prezentului document.
Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizei.*

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. 18
 Din 08.02.2019

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.: P015906984/22.01.2019
 COMANDĂ INTERNĂ: 249/22.01.2019

PRELEVARE PROBA:

Punct de prelevare:	În dreptul porții de acces nr. 1, la limita incintei spre zona rezidențială	
Data prelevării	31.01.2019	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	Stepa 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: $v_{vânt}(m/s)$: 0,6, umiditate 79%, $T_{mediu}(^{\circ}C)$: 12, presiune (kPa): 101,1	

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	
1.	Pulberi sedimentabile	11,6 g/m ² /luna	-	17 g/m ² /lună	STAS 10195-75
2.	Dioxid de sulf	SLD*	350 μg/mc(1h)	-	SR ISO 4221-2000
		SLD*	125 μg/mc (24h)	-	
3.	Dioxid de azot	108 μg/mc	200 μg/mc (1h)	-	STAS 10329-75
4.	Monoxid de carbon	1,33 mg/mc	10 mg/mc(8h)	-	senzori cu afișare în timp real

*) sub limita de detecție a metodei de măsurare

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	48 µg/mc	50 µg/mc(1 zi)	-	SR EN 12341:2014
7.	Mangan	SLD*	-	0,01 mg/mc (1 zi)	STAS 10815-85

*) sub limita de detecție a metodei de măsurare

TIP ÎNCERCARE:

- pentru pulberi sedimentabile – gravimetrie, conform STAS 10195-75, balanta AND, sensibilitate 10 µg
- 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
- pentru monoxid de carbon – analizor cu senzori electrochimici cu afișare în timp real, sensibilitate 0,116 mg/mc
- pentru plumb, mangan: spectrometrie de absorbție atomică, sensibilitate 0,00045 mg/mc pentru plumb, 0,0001 mg/mc pentru mangan
- pulberi PM10: gravimetrie, conform SR EN 12341:2014, balanța AND, sensibilitate 10 µg.

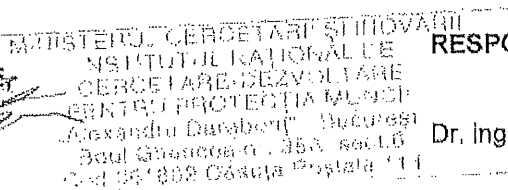
INTERPRETAREA REZULTATELOR:

Se constată că:

- pentru pulberi sedimentabile valoarea măsurată medie nu depășește valoarea limită prevăzută de STAS 12574/87
- 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 zilnică este sub valoarea limită anuală prevăzută de Legea 104/2011, cu care urmează a fi comparată 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.

SEF 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. 18
Formular cod: PS-RCB-03-F02

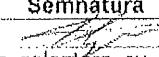
Pagina 2/2

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. 34
 Din 07.03.2019

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:	În dreptul porții de acces nr. 1. la limita incintei spre zona rezidențială		
Data prelevării	28.02.2019		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura	
	Stepa 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: $v_{vânt}$ (m/s): 1,2, umiditate 41%, T_{mediu} (°C): 14, presiune (kPa): 101		

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	
1	Pulberi sedimentabile	14,5 g/m ² /lună	-	17 g/m ² /lună	STAS 10195-75
2	Dioxid de sulf	88	350 μg/mc(1h)	-	SR ISO 4221-2000
		74	125 μg/mc (24h)	-	
3	Dioxid de azot	136 μg/mc	200 μg/mc (1h)	-	STAS 10329-75
4	Monoxid de carbon	1.04 mg/mc	10 mg/mc(8h)	-	senzori cu afișare în timp real

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	37 µg/mc	50 µg/mc(1 zi)	-	SR EN 12341:2014
7.	Mangan	SLD*	-	0,01 mg/mc (1 zi)	STAS 10815-85

*) sub limita de detecție a metodei de măsurare

TIP ÎNCERCARE:

- pentru pulberi sedimentabile – gravimetrie, conform STAS 10195-75, balanta AND, sensibilitate 10 µg
- 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
- pentru monoxid de carbon – analizor cu senzori electrochimici cu afișare în timp real, sensibilitate 0,116 mg/mc
- pentru plumb, mangan: spectrometrie de absorbție atomică, sensibilitate 0,005 mg/mc pentru plumb, 0,0001 mg/mc pentru mangan
- pulberi PM10: gravimetrie, conform SR EN 12341:2014, balanța AND, sensibilitate 10 µg.

INTERPRETAREA REZULTATELOR:

Se constată că:

- pentru pulberi sedimentabile valoarea măsurată medie nu depășește valoarea limită prevăzută de STAS 12574/87
- 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 zilnică este sub valoarea limită anuală prevăzută de Legea 104/2011, cu care urmeaza a fi comparată la sfarsit 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.

SEF LABORATOR R.C.B.,
RESPONSABIL LUCRARE

RESPONSABIL A.Q.,

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

INSTITUTUL NAȚIONAL DE
LUCRARE-CERCETARE ȘI ÎNCERCARE
PENTRU PROTECȚIA MUNCII

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

Raport de încercare nr.34
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. 84
 Din 08.04.2019

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 PROBA:

Punct de prelevare:	In dreptul porții de acces nr. 1, la limita incintei spre zona rezidențială	
Data prelevării	28.03.2019	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	Stepa 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	
Condiții de prelevare:	Pe direcția preponderentă a vântului: Parametrii meteorologici: $v_{\text{vânt}}$ (m/s): 0,8, umiditate 40%, T_{mediu} (°C): 16, presiune (kPa): 101	

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	
1.	Pulberi sedimentabile	15,7 g/m ² /luna	-	17 g/m ² /lună	STAS 10195-75
2.	Dioxid de sulf	105	350 μg/mc(1h)	-	SR ISO 4221-2000
		96	125 μg/mc (24h)	-	
3.	Dioxid de azot	156 μg/mc	200 μg/mc (1h)	-	STAS 10329-75
4.	Monoxid de carbon	1,25 mg/mc	10 mg/mc(8h)	-	senzori cu afișare în timp real

TIP ÎNCERCARE:

- pentru pulberi sedimentabile – gravimetrie, conform STAS 10195-75, balanta AND, sensibilitate 10 µg, balanța AND, serie T1001011, certificat de etalonare nr. 15.104.31.10.18/31.10.2018, incertitudine 0,15%;
- 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. 05.01-161/11.04.2016, 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. 01-3146-07.2018/25.07.2018, incertitudine 1,5 ppm.

INTERPRETAREA REZULTATELOR:

Se constată că:

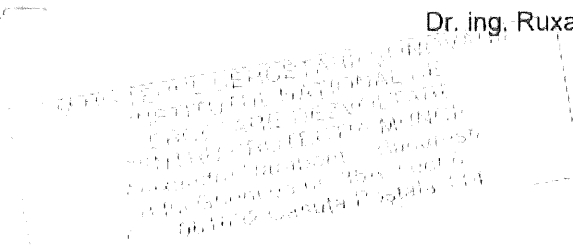
- pentru pulberi sedimentabile valoarea măsurată medie nu depășește valoarea limită prevăzută de STAS 12574/87
- pentru dioxid de sulf valoarea măsurată medie nu depășește valorile limită pe 1 oră, respectiv pe 24h prevăzute de Legea 104/2011,
- pentru dioxid de azot valoarea măsurată medie nu depășește 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.

SEF 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 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. 98
 Din 09.05.2019

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:	În dreptul porții de acces nr. 1, la limita incintei spre zona rezidențială	
Data prelevării	17.04.2019	
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția	Semnătura
	Stepa 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: $v_{vânt}$ (m/s): 0,7, umiditate 51%, T_{mediu} (°C): 13, presiune (kPa): 101	

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	
1.	Pulberi sedimentabile	14,6 g/m ² /luna	-	17 g/m ² /lună	STAS 10195-75
2.	Dioxid de sulf	121	350 μg/mc(1h)	-	SR ISO 4221-2000
		118	125 μg/mc (24h)	-	
3.	Dioxid de azot	127 μg/mc	200 μg/mc (1h)	-	STAS 10329-75
4.	Monoxid de carbon	0,92 mg/mc	10 mg/mc(8h)	-	senzori cu afișare în timp real

TIP ÎNCERCARE:

- pentru pulberi sedimentabile – gravimetrie, conform STAS 10195-75, balanța AND, sensibilitate 10 µg, balanța AND, serie T1001011, certificat de etalonare nr. 15.104.31.10.18/31.10.2018, incertitudine 0,15%;
- 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. 05.01-161/11.04.2016, 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. 01-3146-07.2018/25.07.2018, incertitudine 1,5 ppm.

INTERPRETAREA REZULTATELOR;

Se constată că:

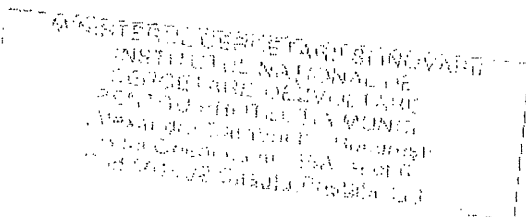
- pentru pulberi sedimentabile valoarea măsurată medie nu depăşeşte valoarea limită prevăzută de STAS 12574/87
- pentru dioxid de sulf valoarea măsurată medie nu depăşeşte valorile limită pe 1 oră, respectiv pe 24h prevăzute de Legea 104/2011,
- pentru dioxid de azot valoarea măsurată medie nu depăşeşte 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.

SEF 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. 98
Formular cod: PS-RCB-03-F02

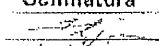
Pagina 2/2

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. 144
 Din 10.06.2019

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:	In dreptul porții de acces nr. 1, la limita incintei spre zona rezidențială		
Data prelevării	31.05.2019		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția		Semnătura
	Stepa 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		
Condiții de prelevare:	Pe direcția preponderentă a vântului: Parametrii meteorologici: $v_{vânt}$ (m/s): 0,8, umiditate 57,1%, T_{mediu} (°C): 22, presiune (kPa): 101		

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	
1.	Pulberi sedimentabile	9,2 g/m ² /luna	-	17 g/m ² /lună	STAS 10195-75
2.	Dioxid de sulf	87,6	350 μg/mc(1h)	-	SR ISO 4221-2000
		78,8	125 μg/mc (24h)	-	
3.	Dioxid de azot	111 μg/mc	200 μg/mc (1h)	-	STAS 10329-76
4.	Monoxid de carbon	0,62 mg/mc	10 mg/mc(8h)	-	senzori cu afișare în timp real

TIP ÎNCERCARE:

- pentru pulberi sedimentabile – gravimetrie, conform STAS 10195-75, balanta AND, sensibilitate 10 µg, balanța AND, serie T1001011, certificat de etalonare nr. 15.104.31.10.18/31.10.2018, incertitudine 0,15%;
- 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. 05.01-161/11.04.2016, 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. 01-3146-07.2018/25.07.2018, incertitudine 1,6 ppm.

INTERPRETAREA REZULTATELOR:

Se constată că:

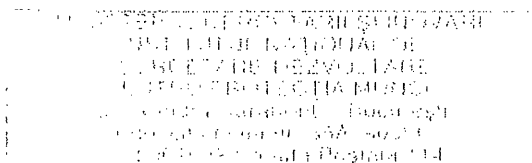
- pentru pulberi sedimentabile valoarea măsurată medie nu depășește valoarea limită prevăzută de STAS 12574/87,
- pentru dioxid de sulf valoarea măsurată medie nu depășește valorile limită pe 1 oră, respectiv pe 24h prevăzute de Legea 104/2011,
- pentru dioxid de azot valoarea măsurată medie nu depășește 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.

SEF 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. 144
Formular cod: PS-RCB-03-F02

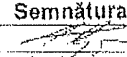
Pagina 2/2

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. 194
 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.: PO15908984/22.01.2019
 COMANDĂ INTERNĂ: 249/22.01.2019

PRELEVARE PROBA:

Punct de prelevare:	In dreptul porții de acces nr. 1, la limita incintei spre zona rezidențială		
Data prelevării	28.06.2019		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția		Semnătura
	Stepa 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: $v_{vânt}$ (m/s): 1,1, umiditate 47%, T_{mediu} (°C): 27,8, presiune (kPa): 101		

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	
1.	Pulberi sedimentabile	7,5 g/m ² /luna	-	17 g/m ² /lună	STAS 10195-75
2.	Dioxid de sulf	67	350 μg/mc(1h)	-	SR ISO 4221-2000
		53	125 μg/mc (24h)	-	
3.	Dioxid de azot	94 μg/mc	200 μg/mc (1h)	-	STAS 10329-75
4.	Monoxid de carbon	0,92 mg/mc	10 mg/mc(8h)	-	senzori cu afișare în timp real

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	41 µg/mc	50 µg/mc(1 zi)	-	SR EN12341:2014
7.	Mangan	SLD*	-	0,01 mg/mc (1 zi)	STAS 10815-85

*) sub limita de detecție a metodei de măsurare

TIP ÎNCERCARE:

- pentru pulberi sedimentabile – gravimetrie, conform STAS 10195-75, balanta AND, sensibilitate 10 µg, balanța AND, serie T1001011, certificat de etalonare nr. 15.104.31.10.18/31.10.2018, incertitudine 0,15%;
- 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. 05.01-161/11.04.2016, 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. 01-3146-07.2018/25.07.2018, incertitudine 1,5 ppm;
- pentru plumb, mangan: spectrometrie de absorbție atomică, conform SR ISO 9855:1999, respectiv STAS 10815-85, sensibilitate 0,00045 mg/mc pentru plumb, 0,0001 mg/mc pentru mangan, aparat SOLAAR969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-415/02.11.2015, incertitudine 0,01 mg/L;
- pulberii PM10: gravimetrie, conform SR EN 12341:2014, 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 sedimentabile valoarea măsurată medie nu depășește valoarea limită prevăzută de STAS 12574/87
- 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 zilnică este sub valoarea limită anuală prevăzută de Legea 104/2011, cu care urmează a fi comparată 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.

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

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

RESPONSABIL A.G.

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. 194
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. 239
 Din 08.08.2019

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:	În dreptul porții de acces nr. 1, la limita incintei spre zona rezidențială		
Data prelevării	29.07.2019		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția		Semnătura
Procedura de prelevare:	Ștepa Raluca – Ing. 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: $v_{vânt}$ (m/s): 2,7, umiditate 73%, T_{medie} (°C): 27,8, presiune (kPa): 101		

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	
1.	Pulberi sedimentabile	4,9 g/m ² /lună	-	17 g/m ² /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	<100 μg/mc*	200 μg/mc (1h)	-	STAS 10329-75
4.	Monoxid de carbon	0,33 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, balanta AND, sensibilitate 10 µg, balanța AND, serie T1001011, certificat de etalonare nr. 15.104.31.10.18/31.10.2018, incertitudine 0,15%;
- 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. 05.01-161/11.04.2016, 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. 01-3146-07.2018/25.07.2018, incertitudine 1,5 ppm.

INTERPRETAREA REZULTATELOR:

Se constată că:

- pentru pulberi sedimentabile valoarea măsurată medie nu depășește valoarea limită prevăzută de STAS 12574/87
- 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.

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

Dr. ing. Raluca STEPA

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. 239
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. 290
 Din 09.09.2019

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 PROBA:

Punct de prelevare:	In dreptul porții de acces nr. 1, la limita incintei spre zona rezidențială		
Data prelevării	30.08.2019		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția		Semnătura
	Stepa Raluca – ing.		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberi sedimentabile – colectarea in vase de colectare cu suprafata 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_{75m} (m/s): 0,2, umiditate 67%, T_{mediu} (°C): 26,8, presiune (kPa): 101		

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	
1.	Pulberi sedimentabile	5,6 g/m ² /luna	-	17 g/m ² /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	<100 μg/mc*	200 μg/mc (1h)	-	STAS 10329-75
4.	Monoxid de carbon	0,20 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 T1001011, certificat de etalonare nr. 15.104.31.10.18/31.10.2018, incertitudine 0,15%;
- 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. 05.01-161/11.04.2016, 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. 01-3146-07.2018/25.07.2018, incertitudine 1,5 ppm.

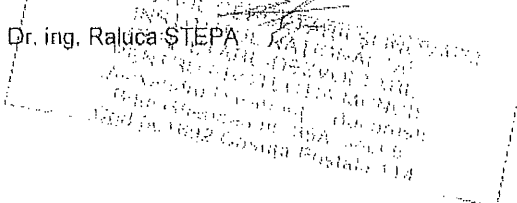
INTERPRETAREA REZULTATELOR:

Se constată că:

- pentru pulberi sedimentabile valoarea măsurată medie nu depășește valoarea limită prevăzută de STAS 12574/87
- 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.

SEF. LABORATOR R.C.B.,
RĂSPONSABIL 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 incercare nr. 290
Formular cod: PS-RCB-03-F02

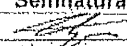
Pagina 2/2

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. 323
 Din 08.10.2019

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 PROBA:

Punct de prelevare:	In dreptul porții de acces nr. 1, la limita incintei spre zona rezidențială		
Data prelevării	26-27.09.2019		
Executant prelevare:	Nume, prenume, funcția		Semnătura
	Stepa Raluca – Ing.		
Procedura de prelevare:	Pentru pulberii 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 preponderantă a vântului; Parametrii meteorologici: $v_{vânt}(m/s)$: 1,1, umiditate 55%, $T_{mediu}(°C)$: 22, presiune (kPa): 101,7		

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	
1.	Pulberi sedimentabile	2,8 g/m ² /luna	-	17 g/m ² /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	<100 μg/mc*	200 μg/mc (1h)	-	STAS 10329-75
4.	Monoxid de carbon	0,12 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	37 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 10196-75, balanta AND, sensibilitate 10 µg, balanța AND, serie T1001011, certificat de etalonare nr. 15.104.31.10.18/31.10.2018, incertitudine 0,15%;
- 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. 05.01-161/11.04.2016, 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. 01-3146-07.2018/25.07.2018, incertitudine 1,5 ppm;
- pentru plumb, mangan: spectrometrie de absorbție atomică, conform SR ISO 9855:1999, respectiv STAS 10815-85, sensibilitate 0,00045 mg/mc pentru plumb, 0,0001 mg/mc pentru mangan, aparat SOLAAR969, ThermoElemental, serie GE 503520, certificat de etalonare 05.01-415/02.11.2015, incertitudine 0,01 mg/L;
- pulberi PM10: gravimetrie, conform SR EN 12341:2014, 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 sedimentabile valoarea măsurată medie nu depășește valoarea limită prevăzută de STAS 12574/87
- 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 zilnică este sub valoarea limită anuală prevăzută de Legea 104/2011, cu care urmează a fi comparată 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.

SEF LABORATOR R.C.B.,
RESPONSABIL LUCRARE

RESPONSABIL A.Q.

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

Dr. ing. Ruxandra CHIURTU

Se interzice reproducerea parțială a prezentați document.

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

Raport de încercare nr. 323

Formular cod: PS-RCB-03-F02

Pagina 2/2