

# SGS



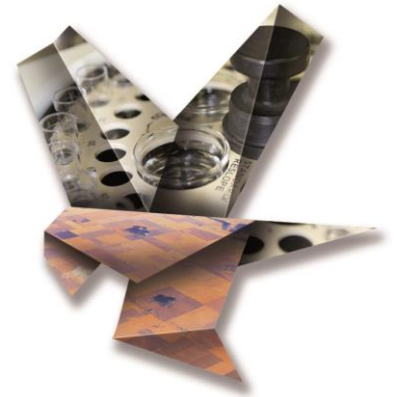
**SGS** este lider mondial in inspectie, verificare, testare si certificare. Recunoscuti ca si referinta globala pentru calitate si integritate, noi furnizam servicii **inovative** si **solutii** pentru fiecare sector al industrie de mediu. Reteaua noastra globala de birouri si laboratoare, pe langa echipa noastra dedicata, ne permite se raspundem la solicitari, oricand si oriunde apar.

## RAPORT DE MASURATORI

NUMAR RAPORT:

50000444-12

18.06.2024



EMIS DE:

**SGS ROMANIA S.A.**

38, Calea Serban Voda 040212,  
Bucharest Romania

CLIENT:

**LINDE GAZ ROMANIA S.R.L.**

A. Imbroane Nr. 9, 300136, Timisoara, Romania  
Comanda: **9300623828**

Redactat astazi: **18.06.2024**

**SGS Romania S.A.**

Iulian Sebastian Rusu

DocuSigned by:

  
FF4E355BAC384BB...

SGS ROMANIA S.A.

Calea Serban Voda 38, Sector 4, 040212 Bucuresti, Romania  
t +40 21 335 46 83 f +40 21 335 46 20

[www.sgs.com](http://www.sgs.com)

Member of SGS Group (SA)



## INDEX

---

### CUPRINS RAPORT

---

1.	SCOPUL MASURATORILOR .....	3
2.	METODOLOGIE .....	3
3.	REZULTATE .....	4



## 1. SCOPUL MASURATORILOR

---

SGS Romania a fost desemnata de Linde Gaz Romania S.R.L. pentru a furniza urmatoarele servicii:

- Masuratori in situ
- Prelevare si analize gaze arse pentru monitorizarea calitatii factorilor de mediu conform prevederilor autorizatiei de mediu.

Denumirea locatiei si instalatiei de unde au fost prelevate probele: centrala termica si cuptor polimerizare, amplasament Timisoara.

Adresa: Linde Gaz Romania – Strada Avram Imbroane Nr. 9, Timisoara, Judetul Timis

Data prelevarii/masurarii: 25.04.2024, ora 08:10-09:40.

## 2. METODOLOGIE

---

Prelevarea probelor si masuratorile au fost efectuate de reprezentantii laboratorului.

Probele au fost analizate, in laboratorul acreditat conform SR ISO 17025:2018, cu certificat numarul LI 1150 RENAR.

Masuratorile au fost efectuate in conditii de exploatare normala a instalatiilor (conform informatiilor furnizate de Client).



### 3. REZULTATE

Cod proba laborator		1244			
Identificare proba		LINDE GAZ Timisoara Centrala termica Cazan nr. 1 Functionare gaz metan Cos cilindric cu diametrul 0,15 m		Valori maxime admise	
Matrice proba		Emisii		OM 462/1993	
Data prelevarii		25.04.2024		AIM 2/07.12.2016	
Prelevat de:		Personal laborator			
Parametru	Unitate masura	Rezultat			
<b>1. Emisii gaze: SR EN 15259:2008; SR ISO 10396:2008;</b>					
Dioxid de sulf (SO <sub>2</sub> )	mg/Nm <sup>3</sup>	< 2,86		35,0	
Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> ) exprimati in NO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	170,23		350,0	
Monoxid de carbon (CO)	mg/Nm <sup>3</sup>	40,72		100,0	
<b>2. Pulberi SR ISO 9096:2017; SR EN 13284-1:2018; SR EN 15259:2008;</b>					
Pulberi totale	mg/Nm <sup>3</sup>	2,4		5,0	
<i>Valorile de mai sus sunt exprimate la un oxigen de referinta de 3%, gaz uscat</i>					
<b>3. Parametrii sursei SR ISO 10396:2008; SR EN 15259:2008; SR EN 14790:2017; SR ISO 14164:2008</b>					
Oxygen (O <sub>2</sub> )	% vol	2,9			
Dioxid de carbon (CO <sub>2</sub> ) (!)	% vol	10,2		-	
Temperatura medie efluent	°C	147			
Viteza medie efluent	m/s	4,83			
Debit mediu efluent	m <sup>3</sup> /h	306,9			
<b>4. Conditii de mediu (!)</b>					
Temperatura medie	°C	17			
Presiune barometrica	hPa	1013,0			
Umiditate atmosferica medie	U <sub>R</sub> %	61			

Rezultate conform Raport de Incercare EN 0564/29.04.2024



<b>Cod proba laborator</b>	<b>1245</b>			
<b>Identificare proba</b>	<b>LINDE GAZ Timisoara Centrala termica Cazan nr. 2 Functionare gaz metan Cos cilindric cu diametrul 0,15 m</b>		<b>Valori maxime admise</b>	
<b>Matrice proba</b>	<b>Emisii</b>			
<b>Data prelevarii</b>	<b>25.04.2024</b>		<b>OM 462/1993</b>	
<b>Prelevat de:</b>	<b>Personal laborator</b>		<b>AIM 2/07.12.2016</b>	
<b>Parametru</b>	<b>Unitate masura</b>	<b>Rezultat</b>		
<b>1. Emisii gaze: SR EN 15259:2008; SR ISO 10396:2008;</b>				
Dioxid de sulf (SO <sub>2</sub> )	mg/Nm <sup>3</sup>	< 2,86	35,0	
Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> ) exprimati in NO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	100,07	350,0	
Monoxid de carbon (CO)	mg/Nm <sup>3</sup>	28,37	100,0	
<i>Valorile de mai sus sunt exprimate la un oxigen de referinta de 3%</i>				
<b>2. Pulberi SR ISO 9096:2017; SR EN 13284-1:2018; SR EN 15259:2008;</b>				
Pulberi totale	mg/Nm <sup>3</sup>	2,15	5,0	
<b>3. Parametrii sursei SR ISO 10396:2008; SR EN 15259:2008; SR EN 14790:2017; SR ISO 14164:2008</b>				
Oxygen (O <sub>2</sub> )	% vol	5,2		
Dioxid de carbon (CO <sub>2</sub> ) (!)	% vol	8,9		
Temperatura medie efluent	°C	87		
Viteza medie efluent	m/s	7,76		
Debit mediu efluent	m <sup>3</sup> /h	493,42		
<b>4. Conditii de mediu (!)</b>				
Temperatura medie	°C	17		
Presiune barometrica	mmHg	1013,0		
Umiditate atmosferica medie	U <sub>R</sub> %	61		

**Rezultate conform Raport de Incercare EN 0564/29.04.2024**



<b>Cod proba laborator</b>	<b>1246</b>		<b>Valori maxime admise</b>	
<b>Identificare proba</b>	<b>LINDE GAZ Timisoara Cuptor polimerizare Functionare gaz metan Cos cilindric cu diametrul 0,2 m</b>			
<b>Matrice proba</b>	<b>Emisii</b>			
<b>Data prelevarii</b>	<b>25.04.2024</b>			
<b>Prelevat de:</b>	<b>Personal laborator</b>		<b>OM 462/1993</b>	<b>AIM 2/07.12.2016</b>
<b>Parametru</b>	<b>Unitate masura</b>	<b>Rezultat</b>		
<b>1. Emisii gaze: SR EN 15259:2008; SR ISO 10396:2008;</b>				
Dioxid de sulf (SO <sub>2</sub> )	mg/Nm <sup>3</sup>	< 2,86	35,0	
Oxizi de azot (NOx) exprimati in NO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	95,0	350,0	
Monoxid de carbon (CO)	mg/Nm <sup>3</sup>	14,33	100,0	
<i>Valorile de mai sus sunt exprimate la un oxigen de referinta de 3%</i>				
<b>2. Pulberi SR ISO 9096:2017; SR EN 13284-1:2018; SR EN 15259:2008;</b>				
Pulberi totale	mg/Nm <sup>3</sup>	3,02	5,0	
<b>3. Parametrii sursei SR ISO 10396:2008; SR EN 15259:2008; SR EN 14790:2017; SR ISO 14164:2008</b>				
Oxygen (O <sub>2</sub> )	% vol	10,5		
Dioxid de carbon (CO <sub>2</sub> ) (!)	% vol	5,1		
Temperatura medie efluent	°C	138		
Viteza medie efluent	m/s	9,31		
Debit mediu efluent	m <sup>3</sup> /h	1052,4		
<b>4. Conditii de mediu (!)</b>				
Temperatura medie	°C	17		
Presiune barometrica	mmHg	1013,0		
Umiditate atmosferica medie	U <sub>R</sub> %	61		

Rezultate conform Raport de Incercare EN 0564/29.04.2024



## NOTE

- (!) Incercarile marcate NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați Certificatul de Acreditare la [sgs.romania@sgs](mailto:sgs.romania@sgs).
- (#) Valorile marcate sunt in afara limitelor acreditate de raportare ale incercarii.
- ND Nu sunt date disponibile

Rezultatele din acest raport nu sunt negociabile.

Materialul ramas din proba (e) va fi eliminat, dupa o saptamana , daca nu se precizeaza altfel. (Se aplica conditii)

Alte observatii:

Incertitudinea se raporteaza la solicitarea clientului

Echipamente utilizate:- analizor de gaze tip AFRISO Multilyzer NG

- Sistem de prelevare izocinetica pentru determinare gravimetrica pulberi, balanta, etuva
- Termohigrometru tip Testo 635-2

## DISCLAIMERS / EXONERARE DE RASPUNDERE

This document is issued by the company under its general conditions of service available on request and accessible at [http://www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions.htm](http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm). The client's attention is drawn to the limitation of indemnification and jurisdiction issues defined therein./ Acest document este emis de companie cu respectarea Condițiilor generale privind serviciile, disponibile la cerere și accesibile la [http://www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions.htm](http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm). Se atrage atenția clientului asupra limitărilor de despăgubiri și problemelor de jurisdicție definite în Condiții

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. / Detinatorul acestui document este informat ca informatiile continute reflecta constatările Companiei numai de la momentul intervenției sale și în limitele instrucțiunilor de la Client, dacă există. Responsabilitatea Companiei este numai fata de Clientul sau și acest document nu exonerează partile dintr-o tranzacție să-și exercite toate drepturile și obligațiile din documentele tranzacției. Orice modificare neautorizată, falsificare sau falsificare a conținutului sau formei acestui document este ilegală și faptuitorii pot fi urmăriți penal conform legii.

Unless otherwise stated the results shown in this analytical test report refer only to the tested sample(s) collected on a specific date, and time, and ambient conditions, as mentioned in the report./ Dacă nu este altfel specificat, rezultatele din acest raport de încercare se referă numai la probele analizate, care au fost colectate la o anumită dată, ora și condiții de mediu, așa cum este menționat în raport.

This Report refers exclusively to the state of the goods at the time and place of inspection only, which was carried out to the best of our knowledge and ability.

**Acest raport nu poate fi reprodus decat integral / This report must not be reproduced, except in full**