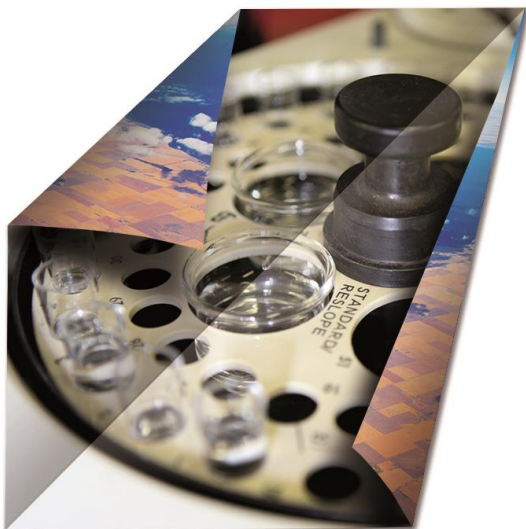


SGS



SGS este compania 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 sa raspundem la solicitari, oricand si oriunde apar.

RAPORT DE MASURATORI

NUMAR RAPORT:

50000587-10

03.04.2025



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: **9300687170**

Redactat astazi: **03.04.2025**

SGS Romania S.A.

Intocmit,
Iulian Marola

Signed by:

BB4CB257FCA345E...

Verificat,
Iulian 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

Member of SGS Group (SA)



INDEX

CUPRINS RAPORT

1. SCOPUL INVESTIGATIILOR.....3

2. METODOLOGIE3

3. REZULTATE5



1. SCOPUL INVESTIGATIILOR

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

- Masuratori nivel de zgomot exterior – masuratori de zi si noapte, la limita amplasamentului

Denumirea locatiei si instalatiei de unde au fost prelevate probele: amplasament Linde Timisoara

Adresa: Linde Gaz Romania – Strada Avram Imbroane Nr. 9, Timisoara, Judetul Timis (conform declaratie client).

Masuratori din punctele propuse conform standardelor aplicate, in perioada 04-05.03.2025.

2. METODOLOGIE

Masuratorile au fost efectuate de reprezentantul laboratorului.

Masuratorile au fost executate de catre Laborator acreditat conform EN ISO cu certificat numarul LI 1150 RENAR, conform standardelor indicate in capitolul 3.

Activitatea obiectivului: normala, fabricare gaze industriale- productie acetilena si imbuteliere gaze sub presiune. Activitate normala si reprezentativa (conform declaratie beneficiar).

Surse principale de zgomot pe timp de zi:

- Instalatie de productie acetilena
- 5 stivuitoare
- 6 autocamioane
- Activitatea personalului
- Transport butelii
- Instalatie ventilatie
- Comprimare acetilena (compresoare)
- Imbuteliere alte gaze tehnice
- Statia de aer comprimat din vecinatatea sectiei de imbuteliere acetilena

Surse principale de zgomot pe timp de noapte:

- Instalatie de productie acetilena
- 1 stivuitor
- 2 autocamioane
- Activitatea personalului
- Transport butelii
- Instalatie ventilatie
- Comprimare acetilena (compresoare)
- Imbuteliere alte gaze tehnice
- Statia de aer comprimat din vecinatatea sectiei de imbuteliere acetilena

Surse secundare de zgomot de zi si de noapte:

- Activitate si trafic auto companii adiacente: instalatia este amplasata in zona industriala cu numeroase surse de zgomot in vecinatatile dinspre nord si est, trafic rutier intens pe directiile sud si vest, si calea ferata Bucuresti – Timisoara cu trafic ridicat la mai putin de 100 m distanta.



Punctele de masurare au fost stabilite pe amplasament dur, uscat betonat, sau pe suprafete inierbate, la inaltimea de 1,3 m de sol, in dreptul colturilor si la jumatatea distantei dintre ele, imprejmuire transparenta acustic, respectandu-se conditia de nu se depasi 100 m intre doua puncte succesive.

Masuratorile considerate fara activitate s-au efectuat intr-un punct invecinat locatiei, in exteriorul amplasamentului, la cca 200 m distanta, strada N. Copernicus 11-1.



3. REZULTATE

Cod proba laborator		758 (zi) 778 (noapte)	759 (zi) 779 (noapte)	
Identificare proba		PUNCT 1 LINDE GAZ TIMISOARA Limita amplasament, poarta access nr.1 N 45,772386 E 21,253182 Zi (04.03.25, 09:36-10:26) Noapte (04.03.25, 23:14-23:44) Nivel de zgomot	PUNCT 2 LINDE GAZ TIMISOARA Limita amplasament, Str. A. Demetriade N 45,772388 E 21,254296 Zi (04.03.25, 09:37-10:27) Noapte (04.03.25, 23:04-23:34) Nivel de zgomot	Valori limita conform A.I.M nr. 2/07.02.2016 / SR 10009:2017
Interval orar				
Matrice proba				
Prelevat de:		Personal laborator	Personal laborator	
Parametru	Unitate masura	Rezultat	Rezultat	

Nivel de zgomot SR 6161-1:2022, SR ISO 1996-1:2016, SR ISO 1996-2:2018, PT-06-1

Nivel de zgomot exterior – Nivel acustic echivalent continuu LAeq Masuratori de zi , cu activitate, corectat cu zgomotul rezidual	dB(A)	64,3	70,9	65
Incertitudine		+ 4,4	+ 4,4	
Nivel de zgomot exterior – Nivel acustic echivalent continuu LAeq Masuratori de noapte , cu activitate, corectate cu zgomotul rezidual	dB(A)	58,2	52,3	65
Incertitudine		+ 4,4	+ 4,5	

Cod proba laborator		760 (zi) 780 (noapte)	761 (zi) 781 (noapte)	
Identificare proba		PUNCT 3 LINDE GAZ TIMISOARA Limita amplasament, Str. A. Demetriade N 45,772436 E 21,255338 Zi (04.03.25, 10:30-11:20) Noapte (04-05.03.25, 23:44- 00:14) Nivel de zgomot	PUNCT 4 LINDE GAZ TIMISOARA Limita amplasament, Str. A. Imbroane N 45,772414 E 21,256287 Zi (04.03.25, 10:31-11:21) Noapte (04-05.03.25, 23:34- 00:04) Nivel de zgomot	Valori limita conform A.I.M nr. 2/07.02.2016 / SR 10009:2017
Interval orar				
Matrice proba				
Prelevat de:		Personal laborator	Personal laborator	
Parametru	Unitate masura	Rezultat	Rezultat	

Nivel de zgomot SR 6161-1:2022, SR ISO 1996-1:2016, SR ISO 1996-2:2018, PT-06-1

Nivel de zgomot exterior – Nivel acustic echivalent continuu LAeq Masuratori de zi , cu activitate, corectat cu zgomotul rezidual	dB(A)	69,5	68,0	65
Incertitudine		+ 4,4	+ 4,4	
Nivel de zgomot exterior – Nivel acustic echivalent continuu LAeq Masuratori de noapte , cu activitate, corectate cu zgomotul rezidual	dB(A)	50,1	50,5	65
Incertitudine		+ 4,4	+ 4,4	



Cod proba laborator		762 (zi) 782 (noapte)	763 (zi) 783 (noapte)	
Identificare proba		PUNCT 5 LINDE GAZ TIMISOARA Limita amplasament, Poarta acces N 45,772683 E 21,256902 Zi (04.03.25, 11:22-12:12) Noapte (05.03.25, 00:15-00:45) Nivel de zgomot Personal laborator	PUNCT 6 LINDE GAZ TIMISOARA Limita amplasament, spre Continental N 45,773310 E 21,256280 Zi (04.03.25, 11:23-12:13) Noapte (05.03.25, 00:05-00:35) Nivel de zgomot Personal laborator	Valori limita conform A.I.M nr. 2/07.02.2016 / SR 10009:2017
Interval orar				
Matrice proba				
Prelevat de:				
Parametru	Unitate masura	Rezultat	Rezultat	
Nivel de zgomot SR 6161-1:2022, SR ISO 1996-1:2016, SR ISO 1996-2:2018, PT-06-1				
Nivel de zgomot exterior – Nivel acustic echivalent continuu LAeq Masuratori de zi , cu activitate, corectat cu zgomotul rezidual	dB(A)	64,6	60,1	65
Incertitudine		<u>± 5,2</u>	<u>± 5,9</u>	
Nivel de zgomot exterior – Nivel acustic echivalent continuu LAeq Masuratori de noapte , cu activitate, corectate cu zgomotul rezidual	dB(A)	46,8	50,7	65
Incertitudine		<u>± 4,8</u>	<u>± 4,5</u>	

Cod proba laborator		764 (zi) 784 (noapte)	765 (zi) 785 (noapte)	
Identificare proba		PUNCT 7 LINDE GAZ TIMISOARA Limita amplasament, spre Continental N 45,773515 E 21,25589 Zi (04.03.25, 12:14-13:04) Noapte (05.03.25, 00:45-01:15) Nivel de zgomot Personal laborator	PUNCT 8 LINDE GAZ TIMISOARA Limita amplasament, spre Continental N 45,773577 E 21,255427 Zi (04.03.25, 12:15-13:05) Noapte (05.03.25, 00:36-01:06) Nivel de zgomot Personal laborator	Valori limita conform A.I.M nr. 2/07.02.2016 / SR 10009:2017
Interval orar				
Matrice proba				
Prelevat de:				
Parametru	Unitate masura	Rezultat	Rezultat	
Nivel de zgomot SR 6161-1:2022, SR ISO 1996-1:2016, SR ISO 1996-2:2018, PT-06-1				
Nivel de zgomot exterior – Nivel acustic echivalent continuu LAeq Masuratori de zi , cu activitate, corectat cu zgomotul rezidual	dB(A)	53,7	55,9	65
Incertitudine		<u>± 5,2</u>	<u>± 5,4</u>	
Nivel de zgomot exterior – Nivel acustic echivalent continuu LAeq Masuratori de noapte , cu activitate, corectate cu zgomotul rezidual	dB(A)	49,2	50,7	65
Incertitudine		<u>± 4,5</u>	<u>± 5,0</u>	



Cod proba laborator		766 (zi) 786 (noapte)	767 (zi) 787 (noapte)	
Identificare proba		PUNCT 9 LINDE GAZ TIMISOARA Limita amplasament, spre Continental N 45,773787 E 21,255156 Zi (04.03.25, 13:05-13:55) Noapte (05.03.25, 01:16-01:46) Nivel de zgomot Personal laborator	PUNCT 10 LINDE GAZ TIMISOARA Limita amplasament, spre Continental N 45,773469 E 21,254166 Zi (04.03.25, 13:06-13:56) Noapte (05.03.25, 01:06-01:36) Nivel de zgomot Personal laborator	Valori limita conform A.I.M nr. 2/07.02.2016 / SR 10009:2017
Interval orar				
Matrice proba				
Prelevat de:				
Parametru	Unitate masura	Rezultat	Rezultat	
Nivel de zgomot SR 6161-1:2022, SR ISO 1996-1:2016, SR ISO 1996-2:2018, PT-06-1				
Nivel de zgomot exterior – Nivel acustic echivalent continuu LAeq Masuratori de zi , cu activitate, corectat cu zgomotul rezidual	dB(A)	50,5	50,0	65
Incertitudine		$\pm 5,9$	$\pm 5,3$	
Nivel de zgomot exterior – Nivel acustic echivalent continuu LAeq Masuratori de noapte , cu activitate, corectate cu zgomotul rezidual	dB(A)	52,5	48,9	65
Incertitudine		$\pm 6,6$	$\pm 4,5$	

Cod proba laborator		768 (zi) 788 (noapte)		
Identificare proba		PUNCT 11 LINDE GAZ TIMISOARA Limita amplasament, spre Continental N 45,773102 E 21,253444 Zi (04.03.25, 13:58-14:48) Noapte (05.03.25, 01:47-02:17) Nivel de zgomot Personal laborator		Valori limita conform A.I.M nr. 2/07.02.2016 / SR 10009:2017
Interval orar				
Matrice proba				
Prelevat de:				
Parametru	Unitate masura	Rezultat		
Nivel de zgomot SR 6161-1:2022, SR ISO 1996-1:2016, SR ISO 1996-2:2018, PT-06-1				
Nivel de zgomot exterior – Nivel acustic echivalent continuu LAeq Masuratori de zi , cu activitate, corectat cu zgomotul rezidual	dB(A)	55,9		65
Incertitudine		$\pm 5,0$		
Nivel de zgomot exterior – Nivel acustic echivalent continuu LAeq Masuratori de noapte , cu activitate, corectate cu zgomotul rezidual	dB(A)	51,3		65
Incertitudine		$\pm 4,8$		



Cod proba laborator		769 (zi) 789 (noapte)		
Identificare proba		PUNCT 12 LINDE GAZ TIMISOARA Str. N. Copernic 11-1 N 45,773562 E 21,252706		
Interval orar		Zi (04.03.25, 13:56-14:46) Noapte (05.03.25, 02:32-03:02)		
Matrice proba		Nivel de zgomot		
Prelevat de:		Personal laborator		
Parametru	Unitate masura	Rezultat		
Nivel de zgomot SR 6161-1:2022, SR ISO 1996-1:2016, SR ISO 1996-2:2018, PT-06-1				
Nivel de zgomot exterior – Nivel acustic echivalent continuu LAeq Masuratori de zi , fara activitate FOND	dB(A)	45,0		
Nivel de zgomot exterior – Nivel acustic echivalent continuu LAeq Masuratori de noapte , fara activitate FOND	dB(A)	43,9		

Rezultate conform Raport de Incercare EN 0544 / 21.03.2025

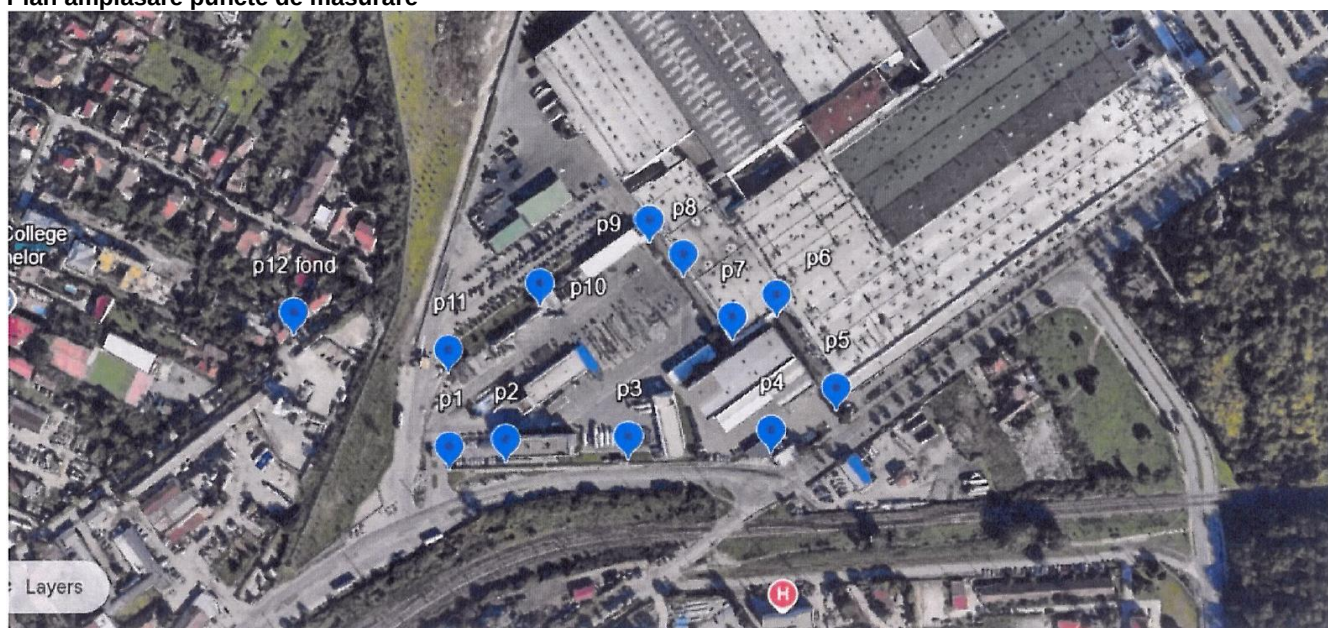
Conditii de mediu (!)	UM	Zi	Noapte
Temperatura medie	°C	11	4
Presiune barometrica	hPa	1004	1012
Umiditate relativa medie	U _R %	56	56
Viteza medie a vantului	km/h	1,2	1,2
Directia vantului	-	NNE	NNE

OPINII SI INTERPRETARI

- Valorile nivelului de zgomot pe timp de noapte nu depasesc valoarea limita in niciun punct, in majoritatea acestora inregistrandu-se pe timp de noapte valori mult mai mici decat cele pe timp de zi.
- Valorile nivelului de zgomot pe timp de zi, luand in considerare si incertitudinea masurarii, depasesc valoarea limita indicata doar in P2 si P3, ambele situate spre strada Aristide Demetriade si spre calea ferata. Diferentele fata de nivelul de zgomot pe timp de noapte pentru aceste puncte este foarte mare, de peste 18 dB(A). Zona protejata nu se afla pe directia acestor puncte.
- Coroborand cu diferenta mica de intensitate a activitatii Linde intre zi si noapte, precum si cu diferenta mare intre valori de zi si noapte, cel mai probabil diferenta intre zi si noapte se datoreaza preponderent surselor externe de zgomot, cu aport semnificativ mai ridicat pe timp de zi. (vezi capit .2)
- In punctele de masurare spre zona protejata (VNV) P10 si P11 nivelul de zgomot masurat este foarte scazut, atat ziua cat si noaptea.
- Nivelul de zgomot intr-un punct este rezultatul cumulului efectelor tuturor surselor de zgomot a caror influenta este simtita in acel punct, fie ele de pe amplasamentul vizat cat si externe, nefiind imputabil strict unei singure surse decat daca se demonstreaza. In acest context masurile de reducere trebuie aplicate de autoritatea competenta intr-un cadru coordonat, tinand cont si de strategia de reducere a zgomotului locala precum si eventualii receptori sensibili ce pot fi afectati. Delimitarea de zona sau spatiu functional este comuna intre obiectivul autorizat si vecinatatile sale (ex strazi cu trafic rutier sau trafic feroviar), care la randul lor au prevazute limite ale nivelului de zgomot la limitele lor.



Plan amplasare puncte de masurare





NOTE

(!) Incercarile marcate NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați Certificatul de Acreditare la sgs.romania@sgs.

ND Nu sunt date disponibile

Rezultatele din acest raport nu sunt negociabile.

Echipamente - Sonometre integratoare cu memorie B&K 2245, BLACK SOLO 01
utilizate - Calibrator acustice B&K 4231, CAL 31 – clasa 1
- Termohigrometru cu anemometru Testo 410-2
- Barometru Testo 511

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. 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. 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 informațiile 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 incercare 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