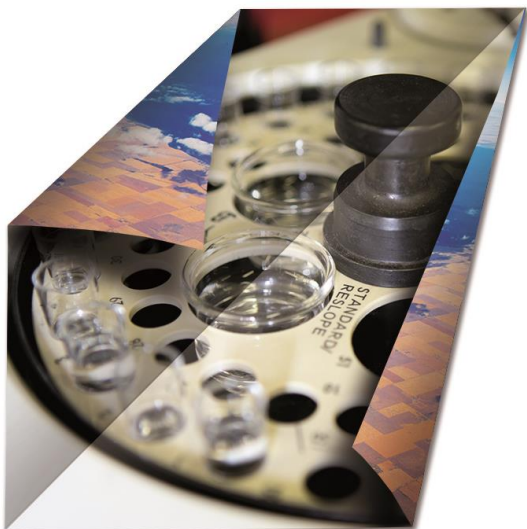


SGS



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 se raspundem la solicitari, oricand si oriunde apar.

RAPORT DE MASURATORI

NUMAR RAPORT:

50000444-14

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: **9300624520**

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

Member of SGS Group (SA)



INDEX

CUPRINS RAPORT

| | | |
|----|-----------------------------|---|
| 1. | SCOPUL INVESTIGATIILOR..... | 3 |
| 2. | METODOLOGIE | 3 |
| 3. | REZULTATE | 4 |



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 24-25.04.2024.

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. (conform declaratie beneficiar).

Surse principale de zgomot:

- Activitatea de comprimare acetilena: compresoare
- Activitatea de imbuteliere a acetilenei si altor gaze tehnice
- Statia de aer comprimat
- Instalatie producere gheata
- Activitati de manipulare butelii
- Activitatea personalului angajat
- Trafic auto intern si de personal

Surse secundare de zgomot:

- Activitate si trafic auto companii adiacente: instalatia este amplasata in zona industrială cu numeroase surse de zgomot in vecinatatile dinspre nord si est, trafic rutier intens pe directiile sud si vest, si calea ferata Bucuresti – Timisoara 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 culturilor si la jumatatea distantei dintre ele, respectandu-se conditia de nu se depasi 100 m intre puncte succesive.

Masuratorile considerate fara activitate s-au efectuat intr-un punct invecinat locatiei, in exteriorul amplasamentului, strada Copernic 11-1.



3. REZULTATE

| | | | | |
|---------------------|-------------------|---|---|--|
| Cod proba laborator | | 1275 (zi) 1276 (noapte) | 1277 (zi) 1278 (noapte) | |
| Identificare proba | | PUNCT 1 LINDE GAZ TIMISOARA Limita amplasament, poarta access nr.1 N 45,772386 E 21,253182 | PUNCT 2 LINDE GAZ TIMISOARA Limita amplasament, Str. A. Demetriade N 45,772388 E 21,254296 | Valori limita conform A.I.M nr. 2/07.02.2016 / SR 10009:2017 Tabel 1.4 |
| Interval orar | | Zi (25.04.24, 10:11-11:01) Noapte (24.04.25, 22:49-23:19) | Zi (25.04.24, 10:09-10:59) Noapte (24.04.25, 22:47-23:17) | |
| Matrice proba | | Nivel de zgomot | Nivel de zgomot | |
| 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) | 69,6 | 59,6 | 65 |
| Incertitudine | | + 4,3 | + 4,7 | |
| Nivel de zgomot exterior – Nivel acustic echivalent continuu LAeq Masuratori de noapte , cu activitate, corectate cu zgomotul rezidual | dB(A) | 64,8 | 60,0 | 65 |
| Incertitudine | | + 5,5 | + 4,3 | |

| | | | | |
|---------------------|-------------------|---|---|--|
| Cod proba laborator | | 1279 (zi) 1280 (noapte) | 1281(zi) 1282 (noapte) | |
| Identificare proba | | PUNCT 3 LINDE GAZ TIMISOARA Limita amplasament, Str. A. Demetriade N 45,772436 E 21,255338 | PUNCT 4 LINDE GAZ TIMISOARA Limita amplasament, Str. A. Imbroane N 45,772414 E 21,256287 | Valori limita conform A.I.M nr. 2/07.02.2016 / SR 10009:2017 Tabel 1.4 |
| Interval orar | | Zi (25.04.24, 10:14-11:04) Noapte (24.04.25, 22:52-23:22) | Zi (25.04.24, 11:07-11:57) Noapte (24.04.25, 23:22-23:52) | |
| Matrice proba | | Nivel de zgomot | Nivel de zgomot | |
| 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) | 41,3 (fara corectie zgomot rezidual) | 67,3 | 65 |
| Incertitudine | | - | + 4,3 | |
| Nivel de zgomot exterior – Nivel acustic echivalent continuu LAeq Masuratori de noapte , cu activitate, corectate cu zgomotul rezidual | dB(A) | 41,4 | 58,8 | 65 |
| Incertitudine | | + 5,7 | + 6,6 | |

Rezultate conform Raport de Incercare EN 0698 / 17.05.2025



| | | | | |
|----------------------------|---------------------------|---|---|---|
| Cod proba laborator | | 1283 (zi) 1284 (noapte) | 1285 (zi) 1286 (noapte) | |
| Identificare proba | | PUNCT 5 LINDE GAZ TIMISOARA Limita amplasament, Poarta acces N 45,772683 E 21,256902 | PUNCT 6 LINDE GAZ TIMISOARA Limita amplasament, spre Continental N 45,773310 E 21,256280 | Valori limita conform A.I.M nr. 2/07.02.2016 / SR 10009:2017 Tabel 1.4 |
| Interval orar | | Zi (25.04.24, 11:06-11:56) Noapte (24.04.25, 23:28-23:58) | Zi (25.04.24, 11:07-11:57) Noapte (24.04.25, 23:21-23:51) | |
| Matrice proba | | Nivel de zgomot | Nivel de zgomot | |
| 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) | 64,9 | 57,7 | 65 |
| Incertitudine | | ± 4,7 | ± 5,9 | |
| Nivel de zgomot exterior – Nivel acustic echivalent continuu LAeq Masuratori de noapte , cu activitate, corectate cu zgomotul rezidual | dB(A) | 40,2 (fara corectie zgomot rezidual) | 64,2 | 65 |
| Incertitudine | | - | ± 9,6 | |

| | | | | |
|----------------------------|---------------------------|--|---|---|
| Cod proba laborator | | 1287 (zi) 1288 (noapte) | 1289 (zi) 1290 (noapte) | |
| Identificare proba | | PUNCT 7 LINDE GAZ TIMISOARA Limita amplasament, spre Continental N 45,773515 E 21,25589 | PUNCT 8 LINDE GAZ TIMISOARA Limita amplasament, spre Continental N 45,773577 E 21,255427 | Valori limita conform A.I.M nr. 2/07.02.2016 / SR 10009:2017 Tabel 1.4 |
| Interval orar | | Zi (25.04.24, 11:59-12:49) Noapte (24.04.25, 23:58-00:28) | Zi (25.04.24, 12:02-12:52) Noapte (25.04.25, 23:58-00:28) | |
| Matrice proba | | Nivel de zgomot | Nivel de zgomot | |
| 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) | 59,4 | 61,1 | 65 |
| Incertitudine | | ± 11,7 | ± 15,5 | |
| Nivel de zgomot exterior – Nivel acustic echivalent continuu LAeq Masuratori de noapte , cu activitate, corectate cu zgomotul rezidual | dB(A) | 47,8 | 59,6 | 65 |
| Incertitudine | | ± 4,3 | ± 4,3 | |

Rzultate conform Raport de Incercare EN 0698 / 17.05.2025



| | | | | |
|----------------------------|---------------------------|---|--|---|
| Cod proba laborator | | 1291 (zi) 1292 (noapte) | 1293 (zi) 1294 (noapte) | |
| Identificare proba | | PUNCT 9 LINDE GAZ TIMISOARA Limita amplasament, spre Continental N 45,773787 E 21,255156 | PUNCT 10 LINDE GAZ TIMISOARA Limita amplasament, spre Continental N 45,773469 E 21,254166 | Valori limita conform A.I.M nr. 2/07.02.2016 / SR 10009:2017 Tabel 1.4 |
| Interval orar | | Zi (25.05.25, 12:19-13:09) Noapte (25.04.25, 00:03-00:33) | Zi (25.05.25, 12:53-13:43) Noapte (25.04.25, 00:31-01:01) | |
| Matrice proba | | Nivel de zgomot | Nivel de zgomot | |
| 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) | 58,1 | 65,7 | 65 |
| Incertitudine | | ± 4,4 | ± 13,7 | |
| Nivel de zgomot exterior – Nivel acustic echivalent continuu LAeq Masuratori de noapte , cu activitate, corectate cu zgomotul rezidual | dB(A) | 45,5 | 42,8 | 65 |
| Incertitudine | | ± 12,3 | ± 4,4 | |

| | | | | |
|----------------------------|---------------------------|--|--|---|
| Cod proba laborator | | 1295 (zi) 1296 (noapte) | | |
| Identificare proba | | PUNCT 11 LINDE GAZ TIMISOARA Limita amplasament, spre Continental N 45,773102 E 21,253444 | | Valori limita conform A.I.M nr. 2/07.02.2016 / SR 10009:2017 Tabel 1.4 |
| Interval orar | | Zi (25.04.24, 12:56-13:46) Noapte (25.05.24, 00:35-01:05) | | |
| 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 , cu activitate, corectat cu zgomotul rezidual | dB(A) | 57,1 | | 65 |
| Incertitudine | | ± 6,4 | | |
| Nivel de zgomot exterior – Nivel acustic echivalent continuu LAeq Masuratori de noapte , cu activitate, corectate cu zgomotul rezidual | dB(A) | 52,4 | | 65 |
| Incertitudine | | ± 9,8 | | |

Rezultate conform Raport de Incercare EN 0698 / 17.05.2025



| | | | | |
|--|-------------------|---|--|--|
| Cod proba laborator | | 1297 (zi) 1298 (noapte) | | |
| Identificare proba | | PUNCT 12 LINDE GAZ TIMISOARA Limita amplasament, Str. N. Copernicus 11-1 N 45,773562 E 21,252706 | | |
| Interval orar | | Zi (25.04.24, 13:24-14:14) Noapte (25.05.24, 00:36-01:06) | | |
| 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 (rezidual) | dB(A) | 41,3 | | |
| Nivel de zgomot exterior – Nivel acustic echivalent continuu LAeq Masuratori de noapte , fara activitate (rezidual) | dB(A) | 40,2 | | |

Rezultate conform Raport de Incercare EN 0698 / 17.05.2025

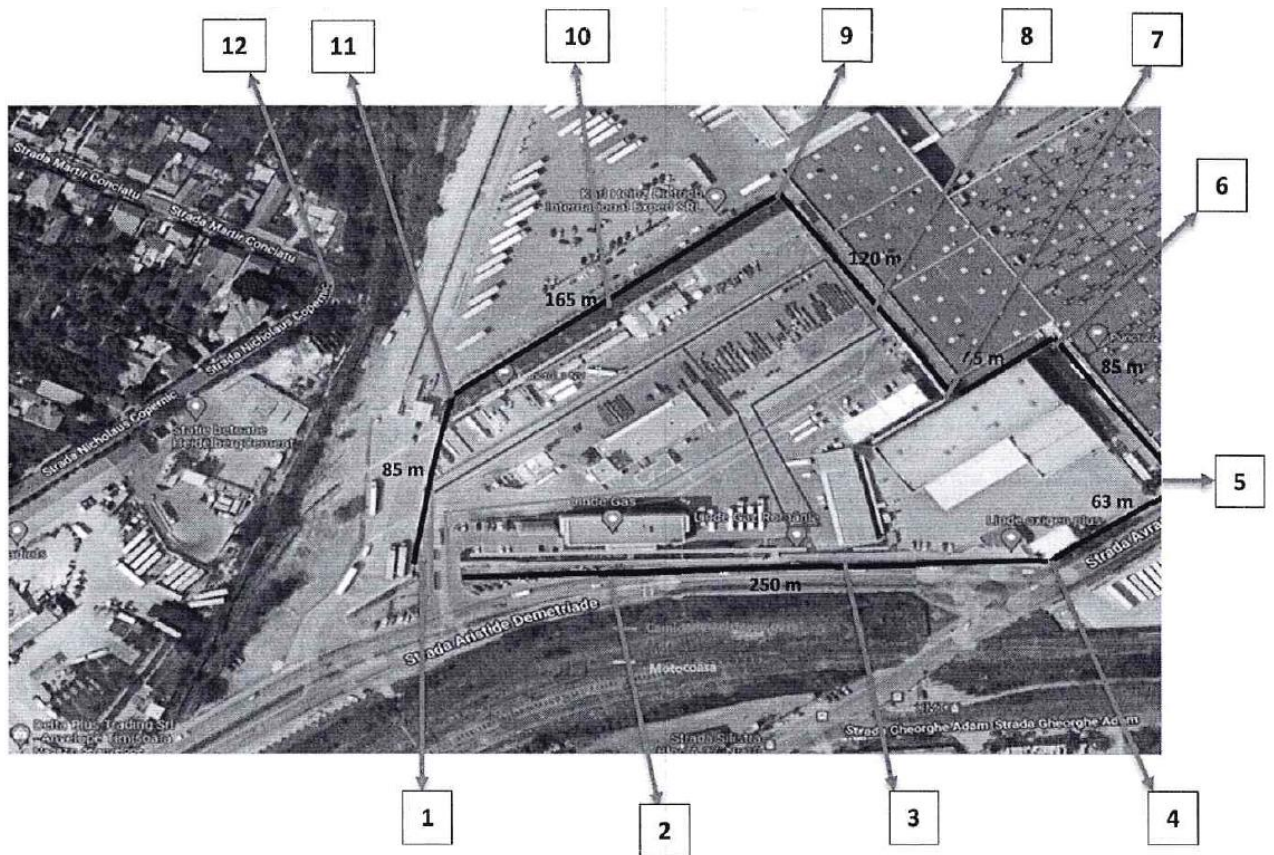
| Conditii de mediu (!) | UM | Zi | Noapte |
|------------------------------|------|-----------|---------------|
| Temperatura medie | °C | 19 | 13 |
| Presiune barometrica | hPa | 1010 | 1013 |
| Umiditate atmosferica medie | UR% | 58 | 64 |
| Viteza medie a vantului | km/h | 1,9 | 2,3 |
| Directia vantului | - | N-E | N-E |

Nota: pentru P3 (zi) si P5 (noapte), nivelul de presiune acustica al zgomotului rezidual este cu 3 dB sau mai putin sub nivelul de presiune acustica masurat si nu sunt permise corectii

Conform pct. 7.7.3. din SR 6161-1:2022 **compararea cu limitele admisibile** se face luând în considerare valoarea măsurată și incertitudinea extinsă asociată, după cum urmează: - *Se stabilește un interval centrat pe valoarea măsurată și cu lățime egală cu incertitudinea extinsă asociată. Pentru a considera că rezultatul măsurării acustice nu depășește limitele admisibile este necesar ca acest interval să se găsească sub limita admisibilă. Pentru a considera că rezultatul măsurării acustice depășește limita admisibilă este necesar ca intervalul centrat să se găsească peste limita admisibilă.*



Plan amplasare puncte de masura





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 BLACK SOLO 01, B&K 2245 – clasa 1
utilizate - Calibratorare CAL 3, B&K 4231 – 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 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