

LINDE GAZ ROMÂNIA

Linde

RAPORT ANUAL DE MEDIU
privind activitatea

S.C. Linde Gaz România S.R.L. - Fabrica de Acetilena Galati
în anul 2021

Întocmit
Manager Fabrica Acetilena
Mădălin MICU



INTRODUCERE

Raportul anual privind starea mediului este o cerință a autorității de mediu, impusă prin autorizația de mediu nr.1/16.02.2010, revizuita în data de 01.03.2016, deținută de S.C. LINDE GAZ ROMÂNIA S.R.L.

Bilanțul activității desfășurate de societate în anul 2021 arată că resursele energetice au fost utilizate eficient și curat, neînregistrându-se incidente sau accidente care să afecteze starea mediului înconjurător.

În cuprinsul raportului sunt prezentate informații referitoare la activitatea societății în anul 2021, la investițiile făcute în vederea creșterii eficienței activității și pentru menținerea calității mediului la un nivel ridicat.



CUPRINS

1. Sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase
2. Utilizarea materiilor prime, auxiliare și utilităților în anul 2021
3. Informații referitoare la programul de testare și verificare a instalației
4. Impactul activității asupra mediului
5. Gestiunea deșeurilor și ambalajelor
6. Costuri de mediu
7. Sesizări și reclamații din partea publicului

ANEXE

1. *Sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase*

LINDE GAZ ROMÂNIA are ca principal obiectiv, în desfășurarea tuturor activităților, protejarea sănătății populației, angajaților și a mediului înconjurător.

Implementarea și respectarea principiilor adoptate prin politica de prevenire a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase au constituit priorități în desfășurarea activităților privind securitatea și mediul.

În această direcție, firma noastră a urmărit pe toată perioada anului 2021 realizarea obiectivelor globale anterior stabilite:

- aplicarea tuturor măsurilor care vizează sănătatea și securitatea angajaților la locurile de muncă, precum și protejarea mediului înconjurător;
- prevenirea producerii accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase;
- limitarea consecințelor unor accidente asupra sănătății populației, angajaților și calității mediului;
- conștientizarea de către angajați că prevenirea producerii unui accident major în care sunt implicate substanțe periculoase este mai importantă și mai ușor de realizat decât limitarea consecințelor unui astfel de accident.

În acest sens, pe tot parcursul anului 2021 au fost desfășurate activități de pregătire a personalului privind cunoașterea și respectarea procedurilor de lucru astfel încât posibilitatea producerii unui incident sau accident care să afecteze personalul sau mediul înconjurător și implicit să atragă daune pentru societate, să fie minimizezate până la un nivel apropiat de zero.

Realizarea și menținerea unui nivel ridicat de siguranță în exploatare a presupus punerea în aplicare a unui set de măsuri.

Astfel:

- în cursul anului s-a făcut o verificare a punerii în aplicare și respectării de către întregul personal a instrucțiunilor și procedurilor de lucru, atât a celor referitoare la operarea instalațiilor cât și a celor referitoare la securitatea în muncă și protejarea mediului;
- au fost puse în aplicare măsurile și acțiunile de prevenire și de pregătire a intervenției în caz de accident, pe parcursul anului 2021 efectuându-se opt exerciții de alarmare interne;
- au fost desfășurate activități comune cu toți factorii implicați în activități conexe (transportorii, distribuitorii și utilizatorii produselor) la care s-a avut în vedere verificarea cunoașterii și respectării regulilor și măsurilor de protecție specifice corelate cu riscurile previzibile la utilizare, manipulare, transport și depozitare;

Faptul că pe tot parcursul anului 2021 societatea noastră nu a avut nici un fel de evenimente în domeniile securitate și mediu dovedește că angajații conștientizează faptul că respectarea procedurilor referitoare la exploatarea instalațiilor și a celor referitoare la securitate sunt importante și trebuie respectate.

2. Utilizarea materiilor prime, auxiliare și utilităților în anul 2021

Utilizarea eficientă a materiilor prime, materialelor, a materiilor auxiliare și utilităților constituie un obiectiv permanent urmărit de către S.C. LINDE GAZ ROMANIA.

Asfel, în anul 2021, consumurile s-au situat la un nivel satisfăcător, raportarea acestora la producția obținută arătând că se încadrează în consumurile prognozate la punerea în funcțiune a instalațiilor, consumuri specifice prezentate în autorizația de mediu pe categorii de activitate.

Așadar, în anul 2021 s-au consumat:

- apă rețea – 5.998 mc;
- energie electrică – 190,5 MWh;
- carbid pentru fabricarea acetilenei – 885 to.

Desigur, unul dintre obiectivele anului 2021, este acela de scădere a consumurilor de materii prime, auxiliare și utilități per unitatea de produs, atât pentru a micșora impactul activității asupra mediului, cât și pentru creșterea eficienței.

3. Informații referitoare la programul de testarea și verificarea instalației

Verificările periodice ale instalațiilor, cuprinzând verificări metrologice ale aparatelor de măsură și control, testarea țevilor și conductelor, verificarea etanșeității, probele de presiune, au fost efectuate la intervale regulate de timp în baza unui plan de mentenanță întocmit de departamentul de producție.

În anul 2021, controalele efectuate atât intern cât și de autorități (ISCIR, Garda Națională de Mediu, IJSU, e.t.c.) au evidențiat faptul că planul de mentenanță a instalației este întocmit corespunzător și termenele privind aceste verificări sunt respectate.

Pe lângă acestea, trebuie ținut cont și de reparațiile curente care s-au efectuat imediat la constatarea unei neregularități în funcționare.

Efectuarea acestor lucrări de verificare și întreținere este evidențiată prin documentele întocmite la desfășurarea activităților respective (proces-verbale, adnotări în registrele de control, e.t.c.).

4. Impactul activității asupra mediului

Activitatea desfășurată de S.C. LINDE GAZ ROMÂNIA nu este o activitate cu impact major asupra mediului, fapt constatat și cu prilejul vizitelor autorității în domeniul protecției mediului.

Impactul activității asupra mediului poate apărea însă în cazul unor accidente majore (explozii, incendii de mari proporții, e.t.c.) și cum în anul 2021 nu s-au înregistrat astfel de evenimente nedorite, putem spune că impactul asupra mediului s-a situat la un nivel scăzut.

Pe de altă parte, monitorizarea factorilor de mediu prin analizele periodice impuse de autorizația integrată de mediu (Anexa 1) arată că nu s-au depășit limitele impuse de legislația actuală în domeniu.

În conformitate cu reglementările legale a fost completat și înaintat către APM Galați formularul pentru raportarea E-PRTR.

Pe parcursul anului au fost testate și verificate conductele subterane existente pe amplasament, rezultând faptul că nu există pierderi de fluide.

5. Gestiunea deșeurilor și ambalajelor

Activitatea desfășurată de S.C. LINDE GAZ ROMÂNIA nu este, prin natura acesteia, una generatoare de deșeuri, prin urmare gestionarea cantităților de deșeuri nu este dificilă.

Astfel, în anul 2021, deșeurile rezultate din activitate au fost stocate provizoriu în containere specializate și apoi valorificate în vederea valorificării sau eliminării de către agenți economici autorizați.

6. Costuri de mediu

Cheltuielile pentru protejarea mediului, în anul 2021, au fost prilejuite de monitorizarea factorilor de mediu (emisii, imisii, ape, e.t.c.), gestionarea și eliminarea deșeurilor.

7. Sesizări și reclamații din partea publicului

În anul 2021 nu s-au înregistrat sesizări și nici reclamații din partea publicului referitoare la activitatea desfășurată de S.C. LINDE GAZ ROMÂNIA S.R.L.

Tabel Date generale

Identificarea dispozitivului	Fabrica de acetilena	
Adresa instalației	Str. Alexandru Moruzzi, nr. 132, Galați	
Cod poștal /Cod țară		
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	Nord 45°27'	Est 28°02'
Codul CAEN (4 cifre sub forma xxxx)	2014	
Activitatea principală	Fabricarea acetilenei	
Autoritatea de reglementare	ARPM Galați	
Nr. orelor de funcționare pe an	2000	
Numărul angajaților	8	
Numărul autorizației de mediu	01/16.02.2010	
Persoana de contact	Mădălin MICU	
Telefon nr.	0236/448.951	
Fax nr.	0236/449.572	
Adresa E mail	madalin.micu@linde.com	

Tabel Consumuri de materii prime

Tip materie prima	Unitate de măsură	Consum anual realizat
Carbid	t	885

Tabel Consum de energie si combustibili

Energie electrica si combustibili utilizați	Unitatea de măsură	Consum anual
Energie electrica	MWh	190,5
Gaz metan	kWh	554.300

Tabel Reclamații

Reclamații de mediu	Număr	Soluționare	Observații
Reclamații primite	-		
Categorii de reclamații			
• Miros	-		
• Zgomot	-		
• Apa	-		
• Aer	-		
• Procedurale	-		
• Diverse	-		

Tabel Consumuri de apa

	Sursa proprie/terți	Unitatea de măsură	Consum anual
Apă subterană			
Apă de suprafață			
Apă municipală	SC APA CANAL SA	mc	5.998

Tabel Emisii in aer

Nr. crt.	Sursa / Echipament de depoluare	Cos	Combustibilul utilizat	Poluant	VLE (mg / Nm ³)	Valoare masurata (mg/Nm ³)	Tip monitorizare continua/discontinua
1	Centrala termica		Gaz metan	CO	100	4,31	discontinua
2	Centrala termica		Gaz metan	SOx	35	4,05	discontinua
3	Centrala termica		Gaz metan	NOx	350	53,66	discontinua
4	Centrala termica		Gaz metan	Pulberi	5	0,38	discontinua

*s.l.d. – sub limita de detectie

Obs.: s-a anexat copia buletinului de analiza nr. 5200744 - 50 / 21.12.2021.

Tabel Emisii in apa

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/ prelevare apa uzata	Poluanti existenti in apa uzata	VLE Conf. Autorizatiei (mg/l)	VLE masurat (mg/l)
Grupuri sanitare	Ape uzate menajere	Sistem canalizare	pH	6,5-8,5 (unit. pH)	7,90
			NH ₄ ⁺	30	7,49
			Materii in suspensii	350	6,00
			CB05	300	22,08
			CCO-Cr	500	55,20
			Detergenti	25	0,10
			Reziduu filtrat la 105°C	2000	348,00
			Substante extractibile	30	23,20
			Fosfor total	5	0,442
			Fenoli	30	0,009
Sulfuri si hidrogen sulfurat	1	<0,04			

Obs.: s-au anexat copiile buletinelor de analiza nr. 52000477-10 / 24.03.2021, 52000477 - 26 / 06.07.2021, 52000399 - 38 / 13.09.2021, 52000422 - 47 / 17.12.2021.

Tabel Monitorizare calitate sol

Avind in vedere faptul ca Autorizatia integrata de mediu prevede monitorizarea calitatii solului la un interval de 2 ani si ca ultima analiza a fost realizata in anul 2020, mentionam ca in anul 2021 nu s-a efectuat o astfel de analiza.

Tabel Monitorizare zgomot

Denumire indicator	Punct masurare	Limita admisibila	Valoare masurata dB(A)
Nivel de zgomot	Limita de N	65,0 dB (A)	55,0
	Limita de S		58,3
	Limita de E		55,2
	Limita de V		55,8

Obs.: s-a anexat copia buletinului de analiza nr. 5200477 - 10 / 24.03.2021.

Tablel gestionare deseuri

Nr. crt.	Denumire deseuri	Cod deseuri	Anul 2021					Agent economic	Stoc final (t)
			Stoc initial (t)	Cantitate generata (t)	Cantitate valorificata (t)	Cantitate eliminata (t)			
1	Deseuri municipale amestecate	20.03.01	0	3.850	-	3.850	Ecosal	0	
2	Componente negazelificabile	06.02.99	0	1.500	-	1.500	Ecosal	0	
3	Hirtie si carton	20.01.01	0.010	0.055	0.062	-	Ecosal	0.003	
4	Materiale plastice	20.01.39	0.011	0.019	0.028	-	Ecosal	0.002	
5	Ulei uzat	13.02.05*	0.612	0.189	0.700	-	Indeco	0.101	
6	Deseuri metalice	16.01.17	0.100	0.040	0	-	Remat	0.140	
7	Tuburi fluorescente	20.01.21*	0.013	0.007	0.020	-	Recolamp	0	
8	Ambalaje contaminate cu substante periculoase	15.01.10*	0	0.002	0.002	-	Indeco	0	
9	Absorbanti	15.02.02*	0	0.004	0.001	-	Indeco	0.003	
10	Echipam. de prot. contaminat cu subst. peric.	15.02.02*	0	0.008	0.006	-	Indeco	0.002	
11	Deseuri de la indepartarea vopselelor	08.01.18	0.005	0.001	0	-	Indeco	0.006	
12	Uleiuri sintetice de motor, transmisie si ungere	13.02.06*	0	0.007	0	-	Rad. Mot./ Indeco	0.007	
13	Materiale filtrante (filtre aer)	15.02.03	0	0.007	0.006	-	Rad. Mot./ Indeco	0.001	
14	Filtre ulei	16.01.07*	0	0.001	0	-	Rad. Mot./ Indeco	0.001	
15	Filtre motorina	15.02.02*	0	0.001	0	-	Rad. Mot./ Indeco	0.001	
16	Baterii cu plumb	16.06.01*	0	0.073	0.073	-	Rad.Motors	0	
17	Ambalaje contaminate cu substante periculoase	15.01.10*	0.045	0.016	0.060	-	Indeco	0.001	
18	Echipamente electrice si electronice casate	20.01.36	0.020	0.240	0.260	-	Recolamp	0	
19	Becuri	20.01.36	0	0	0	-	Recolamp	0	
20	Deseuri anorganice, altele decât 16.03.03	16.03.04	0.070	0	0	-	IndEco	0.070	
21	Cauciuc	16.03.06	0.080	0	0	-	Setcar	0.080	

SGS



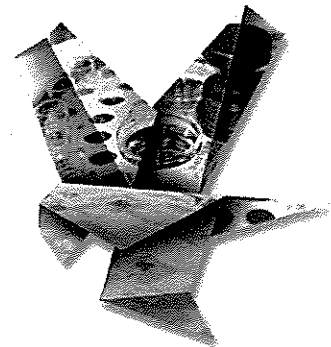
SGS este lider mondial in inspectie, verificare, testare si certificare. Recunoscuti ca si referinta globala pentru calitate si integritate, noi furnizam servicii inovative si solutii pentru fiecare sector al industriei de mediu. Reteaua noastra globala de birouri si laboratoare, pe langa echipa noastra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

RAPORT DE ANALIZE

NUMAR RAPORT:

5000744-9

24.03.2021



EMIS DE:

SGS ROMANIA S.A.

38, Calea Serban Voda 040212,
Bucharest Romania

CLIENT:

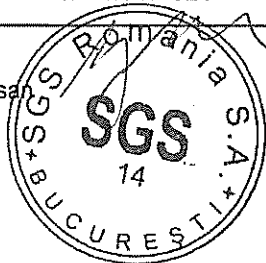
LINDE GAZ ROMANIA S.R.L.

A. Imbroane Nr. 9, 300136, Timisoara, Romania
Comanda: 9300421479

Redactat astazi: 24.03.2021

SGS Romania S.A.

Intocmit,
Mihai Muresan



Verificat,
Iulian Rusu

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

FPS-07.EHS-10 Rev 0/2017

Member of SGS Group (SA)



INDEX

CUPRINS RAPORT

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



1. SCOPUL ANALIZELOR

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

- Prelevare proba apa uzata
- Repetare analize proba apa uzata prelevata pentru monitorizarea calitatii factorilor de mediu conform prevederilor autorizatiei de mediu.

Denumirea locatiei si instalatiei de unde au fost prelevate probele: Camin de evacuare in retea canalizare – Str. Calea Prutului, Galati.

Adresa: Linde Gaz Romania – punct de lucru ACE Galati, Strada Alexandru Moruzzi nr. 132

Data prelevarii: 09.03.2021.

2. METODOLOGIE

Probea a fost prelevata de reprezentantul SGS Romania.

Probea a fost analizata in laboratorul SGS Romania, acreditat RENAR conform ISO 17025:2018, cu numarul LI 713.

3. REZULTATE

Cod proba laborator		67EHS		Valori limita conform A.G.A nr.257/06.11.2006 revizuita in 09.11.2009
Identificare proba		Canal apa uzata - proba momentana		
Matrice proba		Apa uzata		
Data prelevării		09.03.2021 Ora:11:15		
Data primirii probei in laborator		09.03.2021 Ora:18:00		
Prelevat de:		Personal laborator		
Parametru	Unitate masura	Rezultat		
1. pH SR EN ISO 10523:2012				
pH	pH unit	8,0 (temp.det=10,2°C)		6,5-8,5
2. Substante extractibile in solvent SR 7587:1996				
Substante extractibile in solvent	mg/L	<20(#1,2)		30,0
3. Consum chimic de oxigen SR ISO 6060:1996				
Consum chimic de oxigen CCOCr	mg O ₂ /L	26,64		500,0
4. Consum biochimic de oxigen dupa 5 zile SR EN 5815-1:2020; SR EN 25813:2000; SR EN 25813:200/C91:2009				
Consum biochimic de oxigen - CBO5	mg O ₂ /L	12,7		300,0
5. Materii in suspensie SR EN 872:2005				
Materii in suspensie	mg/L	4,0		350,0
6. Agenti de suprafata anionici - Indice MBAS SR EN 903:2003				
Agenti de suprafata anionici - Indice MBAS	mg/L	<0,1 (#0,075)		25,0
7. Indice fenol SR ISO 6439:2001; SR ISO 6439:2001/C91:2006				
Indice fenol	mg/L	0,027		30,0
8. Sulfuri SR ISO 10530:1997(*)				
Sulfuri si hidrogen sulfurat	mg/L	<0,04 (#0,004)		1,0
9. Amoniu (NH₄⁺) SR ISO 7150-1:2001				
Azot amoniacal	mg/L	29,9		30,0
10. Reziduu filtrat la 105°C STAS 9187-84				
Reziduu filtrat la 105°C	mg/L	645,0		2000,0
11. Fosfor total SR ISO 6878:2005				
Fosfor total	mg/L	1,65		5,0
Conditii de mediu (*)				
Temperatura medie	°C	3,0		
Presiune barometrica	hPa	1011,2		
Umiditate atmosferica medie	UR%	53		

Rezultate conform Raport de Incercare 037EHS/18.03.2021

NOTE

- (*) Incercarile marcate NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați Certificatul de Acreditare la 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.

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 limitelor 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. / Delinatorul 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 față de Clientul său și acest document nu exonerează părțile dintr-o tranzacție să-și exercite toate drepturile și obligațiile din documentele tranzacției. Orică 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

SGS



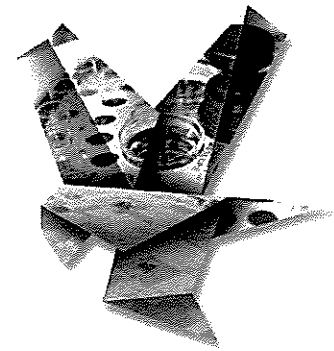
SGS este lider mondial in inspectie, verificare, testare si certificare. Recunoscuti ca si referinta globala pentru calitate si integritate, noi furnizam servicii inovative si solutii pentru fiecare sector al industriei de mediu. Reteaua noastra globala de birouri si laboratoare, pe langa echipa noastra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

RAPORT DE ANALIZE

NUMAR RAPORT:

5000744-26

06.07.2021



EMIS DE:

SGS ROMANIA S.A.

38, Calea Serban Voda 040212, Romania
Bucharest Romania

CLIENT:

LINDE GAZ ROMANIA S.R.L.

A. Imbroane Nr. 9, 300136, Timisoara, Romania
Comanda: 9300439305



Redactat astazi: 06.07.2021

SGS Romania S.A.

Intocmit,
Mihai Muresan

Verificat,
Iulian Rusu

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

FPS-07.EHS-10 Rev 0/2017

Member of SGS Group (SA)



INDEX

CUPRINS RAPORT

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



1. SCOPUL ANALIZELOR

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

- Prelevare proba apa uzata
- Repetare analize proba apa uzata prelevata pentru monitorizarea calitatii factorilor de mediu conform prevederilor autorizatiei de mediu.

Denumirea locatiei si instalatiei de unde au fost prelevate probele: Camin de evacuare in retea canalizare – Str. Calea Prutului, Galati.

Adresa: Linde Gaz Romania – punct de lucru ACE Galati, Strada Alexandru Moruzzi nr. 132

Data prelevarii: 24.06.2021.

2. METODOLOGIE

Probea a fost prelevata de reprezentantul SGS Romania.

Probea a fost analizata in laboratorul SGS Romania, acreditat RENAR conform ISO 17025:2018, cu numarul LI 713.



3. REZULTATE

Cod proba laborator		315EHS		Valori limita conform A.G.A nr.257/06.11.2006 revizuita in 09.11.2009
Identificare proba		Canal apa uzata - proba momentana		
Matrice proba		Apa uzata		
Data prelevării		24.06.2021 Ora:10:00		
Data primirii probei in laborator		25.06.2021 Ora:12:00		
Prelevat de:		Personal laborator		
Parametru	Unitate masura	Rezultat		
1. pH SR EN ISO 10523:2012				
pH	pH unit	7,9 (temp.det=18,0°C)		6,5-8,5
2. Substante extractibile in solvent SR 7587:1996				
Substante extractibile in solvent	mg/L	<20(#4,4)		30,0
3. Consum chimic de oxigen SR ISO 6060:1996				
Consum chimic de oxigen CCOCr	mg O ₂ /L	74,2		500,0
4. Consum biochimic de oxigen dupa 5 zile SR EN 5815-1:2020; SR EN 25813:2000; SR EN 25813:200/C91:2009				
Consum biochimic de oxigen - CBO5	mg O ₂ /L	27,59		300,0
5. Materii in suspensie SR EN 872:2005				
Materii in suspensie	mg/L	5,0		350,0
6. Agenti de suprafata anionici - Indice MBAS SR EN 903:2003				
Agenti de suprafata anionici - Indice MBAS	mg/L	0,187		25,0
7. Indice fenol SR ISO 6439:2001; SR ISO 6439:2001/C91:2006				
Indice fenol	mg/L	0,025		30,0
8. Sulfuri SR ISO 10530:1997(*)				
Sulfuri si hidrogen sulfurat	mg/L	<0,04 (#0,006)		1,0
9. Amoniu (NH₄⁺) SR ISO 7150-1:2001				
Azot amoniacal	mg/L	0,848		30,0
10. Reziduu filtrat la 105°C STAS 9187-84				
Reziduu filtrat la 105°C	mg/L	332,0		2000,0
11. Fosfor total SR ISO 6878:2005				
Fosfor total	mg/L	0,255		5,0
Conditii de mediu (*)				
Temperatura medie	°C	25,0		
Presiune barometrica	hPa	1008,7		
Umiditate atmosferica medie	U _R %	74		

Rezultate conform Raport de Incercare 198EHS/06.07.2021

NOTE

- (*) Incercarile marcate NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați Certificatul de Acreditare la 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.

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 Conditilor generale privind serviciile, disponibile la cerere si accesibile la http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Se atrage atentia clientului asupra limitarilor de despagubiri si problemelor de jurisdictie definite in Conditii.

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 constatarile Companiei numai de la momentul interventiei sale si in limitele instructiunilor de la Client, daca exista. Responsabilitatea Companiei este numai fata de Clientul sau si acest document nu exonereaza partile dintr-o tranzactie sa-si exercite toate drepturile si obligatiile din documentele tranzactiei. Orice modificare neautorizata, falsificare sau falsificare a continutului sau formei acestui document este ilegala si faptuitorii pot fi urmariti 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. / Daca nu este altfel specificat, rezultatele din acest raport de incercare se refera numai la probele analizate, care au fost colectate la o anumita data, ora si conditii de mediu, asa cum este mentionat in 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

SGS



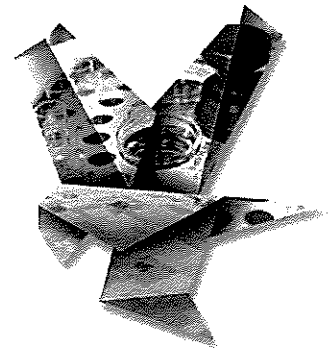
SGS este lider mondial in inspectie, verificare, testare si certificare. Recunoscuti ca si referinta globala pentru calitate si integritate, noi furnizam servicii inovative si solutii pentru fiecare sector al industriei de mediu. Reteaua noastra globala de birouri si laboratoare, pe langa echipa noastra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

RAPORT DE ANALIZE

NUMAR RAPORT:

5000744-38

13.09.2021



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: 9300451663

Redactat astazi: 13.09.2021

SGS Romania S.A.

Intocmit,
Mihai Muresan

Verificat,
Iulian Rusu

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

FPS-07.EHS-10 Rev 0/2017

Member of SGS Group (SA)



INDEX

CUPRINS RAPORT

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



1. SCOPUL ANALIZELOR

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

- Prelevare proba apa uzata
- Repetare analize proba apa uzata prelevata pentru monitorizarea calitatii factorilor de mediu conform prevederilor autorizatiei de mediu.

Denumirea locatiei si instalatiei de unde au fost prelevate probele: Camin de evacuare in retea canalizare – Str. Calea Prutului, Galati.

Adresa: Linde Gaz Romania – punct de lucru ACE Galati, Strada Alexandru Moruzzi nr. 132

Data prelevarii: 01.09.2021.

2. METODOLOGIE

Probea a fost prelevata de reprezentantul SGS Romania.

Probea a fost analizata in laboratorul SGS Romania, acreditat RENAR conform ISO 17025:2018, cu numarul LI 713.



3. REZULTATE

Cod proba laborator	396EHS		Valori limita conform A.G.A nr.257/06.11.2006 revizuita in 09.11.2009
Identificare proba	Canal apa uzata - proba momentana		
Matrice proba	Apa uzata		
Data prelevării	01.09.2021 Ora:8:30		
Data primirii probei in laborator	02.09.2021 Ora:11:00		
Prelevat de:	Personal laborator		
Parametru	Unitate masura	Rezultat	
1. pH SR EN ISO 10523:2012			
pH	pH unit	8,0 (temp.det=19,5°C)	6,5-8,5
2. Substante extractibile in solvent SR 7587:1996			
Substante extractibile in solvent	mg/L	23,8	30,0
3. Consum chimic de oxigen SR ISO 6060:1996			
Consum chimic de oxigen CCOCr	mg O ₂ /L	105,5	500,0
4. Consum biochimic de oxigen dupa 5 zile SR EN 5815-1:2020; SR EN 25813:2000; SR EN 25813:200/C91:2009			
Consum biochimic de oxigen - CBO5	mg O ₂ /L	40,6	300,0
5. Materii in suspensie SR EN 872:2005			
Materii in suspensie	mg/L	5,5	350,0
6. Agenti de suprafata anionici - Indice MBAS SR EN 903:2003			
Agenti de suprafata anionici - Indice MBAS	mg/L	0,506	25,0
7. Indice fenol SR ISO 6439:2001; SR ISO 6439:2001/C91:2006			
Indice fenol	mg/L	0,036	30,0
8. Sulfuri SR ISO 10530:1997(*)			
Sulfuri si hidrogen sulfurat	mg/L	<0,04 (#0,003)	1,0
9. Amoniu (NH ₄ ⁺) SR ISO 7150-1:2001			
Azot amoniacal	mg/L	19,0	30,0
10. Reziduu filtrat la 105°C STAS 9187-84			
Reziduu filtrat la 105°C	mg/L	583,0	2000,0
11. Fosfor total SR ISO 6878:2005			
Fosfor total	mg/L	2,39	5,0
Conditii de mediu (*)			
Temperatura medie	°C	20,0	
Presiune barometrica	hPa	1009,4	
Umiditate atmosferica medie	Ur%	78	

Rezultate conform Raport de Incercare 243EHS/10.09.2021

NOTE

- (*) Incercarile marcate NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați Certificatul de Acreditare la 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.

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 față de Clientul său și acest document nu exonerează părțile 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 fapturilor 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

SGS



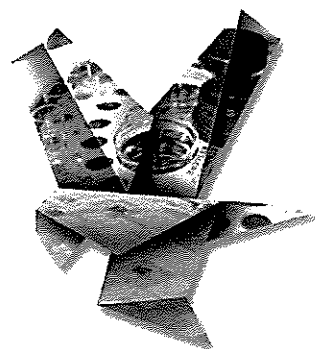
SGS este lider mondial in inspectie, verificare, testare si certificare. Recunoscuti ca si referinta globala pentru calitate si integritate, noi furnizam servicii inovative si solutii pentru fiecare sector al industriei de mediu. Reteaua noastra globala de birouri si laboratoare, pe langa echipa noastra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

RAPORT DE ANALIZE

NUMAR RAPORT:

5000744-47

17.12.2021



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: 9300466701

Redactat astazi: 17.12.2021

SGS Romania S.A.

Intocmit,
Mihai Muresan

Verificat,
Iulian Rusu

SGS ROMANIA S.A.

Calea Serban Voda 38, Sector 4, 040212 Bucuresti, Romania
t +40 21 335 46 63 f +40 21 335 46 20

www.sgs.com

FPS-07.EHS-10 Rev 0/2017

Member of SGS Group (SA)

INDEX

CUPRINS RAPORT

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



1. SCOPUL ANALIZELOR

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

- Prelevare proba apa uzata
- Repetare analize proba apa uzata prelevata pentru monitorizarea calitatii factorilor de mediu conform prevederilor autorizatiei de mediu.

Denumirea locatiei si instalatiei de unde au fost prelevate probele: Camin de evacuare in retea canalizare – Str. Calea Prutului, Galati.

Adresa: Linde Gaz Romania – punct de lucru ACE Galati, Strada Alexandru Moruzzi nr. 132

Data prelevarii: 09.12.2021.

2. METODOLOGIE

Probea a fost prelevata de reprezentantul SGS Romania.

Probea a fost analizata in laboratorul SGS Romania, acreditat RENAR conform ISO 17025:2018, cu numarul LI 713.



3. REZULTATE

Cod proba laborator	650EHS		Valori limita conform A.G.A nr.257/06.11.2006 revizuita in 09.11.2009
Identificare proba	Canal apa uzata - proba momentana		
Matrice proba	Apa uzata		
Data prelevării	09.12.2021 Ora:11:00		
Data primirii probei in laborator	10.12.2021 Ora:11:00		
Prelevat de:	Personal laborator		
Parametru	Unitate masura	Rezultat	
1. pH SR EN ISO 10523:2012			
pH	pH unit	7,9 (temp.det=10,5°C)	6,5-8,5
2. Substante extractibile in solvent SR 7587:1996			
Substante extractibile in solvent	mg/L	23,2	30,0
3. Consum chimic de oxigen SR ISO 6060:1996			
Consum chimic de oxigen CCOCr	mg O ₂ /L	55,2	500,0
4. Consum biochimic de oxigen dupa 5 zile SR EN 5815-1:2020			
Consum biochimic de oxigen - CBO5	mg O ₂ /L	22,8	300,0
5. Materii in suspensie SR EN 872:2005			
Materii in suspensie	mg/L	6,0	350,0
6. Agenti de suprafata anionici - Indice MBAS SR EN 903:2003			
Agenti de suprafata anionici - Indice MBAS	mg/L	<0,1	25,0
7. Indice fenol SR ISO 6439:2001; SR ISO 6439:2001/C91:2006			
Indice fenol	mg/L	0,009	30,0
8. Sulfuri SR ISO 10530:1997(*)			
Sulfuri si hidrogen sulfurat	mg/L	<0,04 (#0,003)	1,0
9. Amoniu (NH₄⁺) SR ISO 7150-1:2001			
Azot amoniacal	mg/L	2,49	30,0
10. Reziduu filtrat la 105°C STAS 9187-84			
Reziduu filtrat la 105°C	mg/L	348,0	2000,0
11. Fosfor total SR ISO 6878:2005			
Fosfor total	mg/L	0,442	5,0
Conditii de mediu (*)			
Temperatura medie	°C	2,0	
Presiune barometrica	hPa	1009,4	
Umiditate atmosferica medie	U _R %	70	

Rezultate conform Raport de Incercare 410EHS/16.12.2021



NOTE

- (*) Incercarile marcate NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați Certificatul de Acreditare la 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.

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.

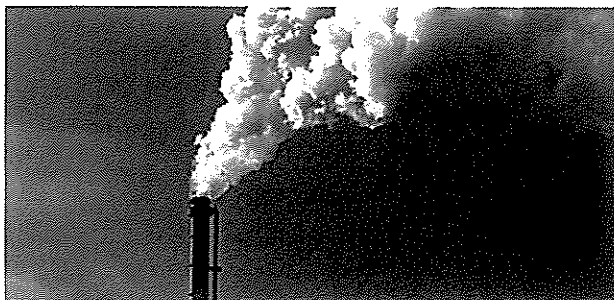
Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction 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 față de Clientul său și acest document nu exonerează părțile 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 refera numai la probele analizate, care au fost colectate la o anumita data, 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

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 sa raspundem la solicitari, oricand si oriunde apar.

RAPORT DE MASURATORI

NUMAR RAPORT:

5000744-50

21.12.2021



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: 9300466701



Redactat astazi: 21.12.2021

SGS Romania S.A.

Intocmit,
Mihai Muresan

Verificat,
Iulian Rusu

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

FPS-07.EHS-10 Rev 0/2017

Member of SGS Group (SA)

INDEX

CUPRINS RAPORT

1.	INTRODUCERE	3
2.	DATE DESPRE INSTALATIA MASURATA SI SURSA	3
3.	REZULTATELE MASURARII	4
4.	STANDARDE/METODE DE MASURARE SI APARATURA UTILIZATA	5
5.	DATE DESPRE LOCUL MASURARII.....	5
6.	CONTROLUL CALITATII.....	6



1. INTRODUCERE

Operatorul instalatiei (nume, adresa sediu)	LINDE GAZ ROMANIA SRL
Amplasamentul instalatiei	ACE Galati, Strada Alexandru Moruzzi nr. 132, Glati
Data si interval masurare	09.12.2021 11:15 – 12:30
Obiectivele masurarii	Monitorizare trimestriala conform comenzii
Echipa de masurare	Mihai Dan Muresan Marinel Iconaru
Date identificare laborator	Laborator mediu SGS Romania SA acreditat ISO 17025 cu certificat de acreditare nr. 713 RENAR

2. DATE DESPRE INSTALATIA MASURATA SI SURSA

Instalatie (denumire)	Cos emisii centrala termica	
Autorizatia de mediu numarul	ND	
Descrierea instalatiei si procesului	Centrala termica pentru incalzire spatiu lucru	
Durate de functionare	Proces discontinuu, sezonier (in perioada rece)	
Conditii de functionare ale instalatiei in timpul realizarii masuratorilor	Mod de functionare	Normal
	Date de incarcare / productie	85%
	Materii prime / combustibili	Gaz metan natural
	Parametri caracteristici de functionare	ND
	Abateri de la modul normal de functionare	NU
	Sisteme de epurare a efluentului gazos (inainte si dupa loc de masurare)	-
	Modul de functionare sisteme de epurare la data masuratorilor, eventuale abateri	-
	Componenti foarte reactivi sau corozivi	NU
Pana de emisie vizibila	NU	
Sursa de emisie (denumire si cod)	Evacuare gaze centrala termica	
Cod proba	37 EEHS – centrala termica ACE Galati	
Inaltimea de evacuare (m)	5,5	
Componenti masurati	Pulberi, gaze ardere	
Conditii de raportare impuse	Oxygen 3%	

3. REZULTATELE MASURARII

Component	U.M	Ora / interval masurare	Determinare 1	Determinare 2	Determinare 3	Valoarea medie masurata	Valoarea limita
Monoxid de carbon CO	mg/Nmc gaz uscat ref O ₂ 3%	11:30 12:00	<1,95	<1,64	4,31	<4,31	100,0
Oxizi de azot NO _x exprimati ca NO ₂	mg/Nmc gaz uscat ref O ₂ 3%		64,17	48,48	48,35	53,66	100-140,0
Dioxid de sulf SO ₂	mg/Nmc gaz uscat ref O ₂ 3%		<4,47	<3,75	<3,55	<4,05	35,0
Continut de oxigen O ₂	% v/v		9,5	7,3	6,5	8,0	-
Dioxid de carbon CO ₂	% v/v		5,6	7,0	6,3	6,30	-
Pulberi	mg/Nmc gaz uscat ref O ₂ 3%	11:35 12:05	-	-	-	<0,5 (0,38#)	5,0
Temperatura gaze cos	°C		-	-	-	163,25	-
Viteza gaze (medie)	m/s		-	-	-	2,38	-
Debit gaze (uscat)	Nm ³ /h		-	-	-	453	-
Debit gaze (uscat) ref O ₂ , 3%	Nm ³ /h		-	-	-	328,26	-

Rezultate conform Raport de Incercare 419EHS/21.12.2021.

3.1. Alti parametri

Parametru	U.M	Valoare medie	
Presiune absoluta cos	kPa	103,17	
Presiune barometrica	kPa	103,15	
Presiune statica	Pa	20	
Presiunea diferentiala	Pa	3,98	
Volumul probei prelevate (gaz uscat)	Nm ³	0,4730	
Umiditatea gazelor	% vol	13,2	
Densitatea gazelor (gaz umed)	Kg/ Nm ³	1,337	
Cod proba filtru	-	57 EEHS	
Masa pulberilor totale	g	0,00018	
Temperatura conditionare inainte de prelevare	°C	160	
Temperatura conditionare dupa prelevare	°C	160	
Temperatura incalzire linie de prelevare	°C	-	
Conditii ambientale	-temperatura ambientala	°C	6
	-presiune atmosferica	kPa	103,14
	-umiditate atmosferica relativa	%	70,0

4. STANDARDE/METODE DE MASURARE SI APARATURA UTILIZATA
4.1. Metode de monitorizare

Component masurat	Standard/Metoda	Aparatura utilizata (denumire, descriere si serie)
Monoxid de carbon CO	SR ISO 10396:2008 SR EN 15259:2008 POL/EHS-19 POL/EHS-20	Analizor gaze arse Maxilyzer NG cu celule electrochimice seria 164000064
Oxizi de azot NO _x exprimati ca NO ₂		
Dioxid de sulf SO ₂		
Continut de oxigen O ₂		
Dioxid de carbon CO ₂ (*)	Calcul	Prelevator izocinetic de pulberi DADOLAB ST EVO seria ST53A220180273 + sonda incalzita HP5, Etuva Memmert SNB 400, Balanta analitica VWR Balanta de teren Traveler TA 3001 3000GX0,1G
Pulberi	SR EN 15259:2008 POL/EHS-19; POL/EHS-32	
Temperatura gaze cos	SR EN 13284-1:2018	
Viteza gaze	POL/EHS-21; POL/EHS-31	
Debit gaze	ISO 10780:1994	
Umiditate	SR EN ISO 16911-1:2013 SR EN 14790:2017	

4.2 Tipuri de echipament

Component	Descriere
Tip dispozitiv filtrare	Filtru in cos
Tip si caracteristici filtru utilizat, temperatura aplicata	Filtru fibra de sticla 42,5 mm
Tip si caracteristici linie prelevare si distribuitor gaze, temperatura aplicata	Linie inox incalzita la 160°C
Diametru duza	16 mm
Temperatura filtrare	160°C
Mod de eliminare vapori de apa	Barbotoare cu apa racite + capcana silicagel
Dilutii	NA

5. DATE DESPRE LOCUL MASURARII
5.1. Caracteristici duct:

	Valoare	UM
Forma	Circular	-
Diametru interior	0,35	m
Suprafata	0,096	m ²
Adancime port (flansa) exterior	150	mm

5.2. Linii si puncte de prelevare

	Valoare
Numar de linii utilizate	1
Numar de puncte/linie	2
Orientare duct	Vertical

5.3. Platforma de prelevare

Tip platforma (temporara, permanenta, nivel sol, acoperis, nacela etc)	La sol
Mod de acces si masuri de protectie acces	Direct
Locatie (interior/exterior)	Exterior
Spatiu suficient de lucru	Da
Balustrade de protectie/lifeline	NA
Bariere de Securitate la capatul scarii	NA
Obstacole ce afecteaza insertia echipamentului de prelevare	Nu
Latimea platformei = diametru ext cos + port + 1,5m	DA
Recomandari privind imbunatatirea platformei si accesului	-

5.4. Validarea sectiunii de masurare:

Criteriu	Valoare	UM	Cerinta	Conformare
Cea mai mica presiune diferentiala	3,63	Pa	≥ 5 Pa	Nu
Cea mai mica viteza gaze	1,72	m/s	-	Da
Cea mai mare viteza gaze	2,85	m/s	-	
Raport viteze gaze	1,65	:1	$< 3:1$	
Flux local negativ	Fara	-	Fara	Da
Lungime dreapta duct inainte de planul de prelevare (recomandare)	1,7	m	> 5 Dh	Da
Lungime dreapta duct dupa de planul de prelevare (recomandare)	1,8	m	> 2 Dh	Da
Lungime dreapta duct inainte de punctul de emisie	1,8	m	> 5 Dh	Da

6. CONTROLUL CALITATII

DENUMIRE	CRITERIU	Valoare criteriu	REZULTAT
Test de etanseitate	< 2 % din debitul de prelevare necesar (pulberi) Procedura specifica Maxyizer	0,0%	Conform
Respectare conditii izocinetice (pulberi si aerosoli)	intre -5% si +15% (EN 13284) intre -10% si +10% (ISO 9096)	-0,5	Conform
Proba martor - Valoare proba martor (pulberi)	< 10 % din valoarea limita minima stabilita pentru proces sau 0,5 mg/Nmc (care este mai mare)- pulberi	0,02 mg (0,05 mg/Nmc)	Conform

NOTE

- (*) Incercarile marcate NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați Certificatul de Acreditare la sgs.romania@sgs.com / Marked analysis are NOT covered by RENAR scope of accreditation. For details please ask the Accreditation Certificate at sgs.romania@sgs.com
- (#) Valorile marcate sunt in afara limitelor acreditate de raportare ale incercării / Marked values outside laboratory reporting limits
- ND Nu sunt date disponibile/No data available

Alte observatii:-

Incertitudinea se raporteaza la solicitarea clientului.

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 față de Clientul său și acest document nu exonerează părțile 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

SGS



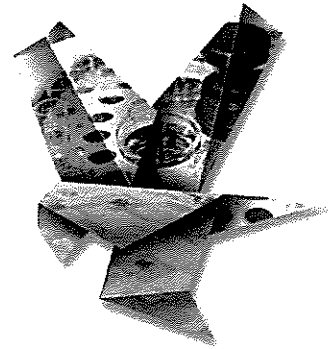
SGS este compania lider mondial in inspectie, verificare, testare si certificare. Recunoscuti ca si referinta globala pentru calitate si integritate, noi furnizam servicii inovative si solutii pentru fiecare sector al industrie de mediu. Reteaua noastra globala de birouri si laboratoare, pe langa echipa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

RAPORT DE ANALIZE

NUMAR RAPORT:

5000477-10

24.03.2021



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: 9300427637

Redactat astazi: 15.03.2021

SGS Romania S.A.

Intocmit,
Mihai Muresan



Verificat,
Iulian Rusu

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

FPS-07:EHS-10 Rev 0/2017

Member of SGS Group (SA)

INDEX

CUPRINS RAPORT

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

1. SCOPUL ANALIZELOR

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 la limita amplasamentului

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

Adresa: Linde Gaz Romania – punct de lucru ACE Galati, Strada Alexandru Moruzzi nr. 132.

Data prelevarii: 09.03.2021

2. METODOLOGIE

Prelevarea probei si masuratorile au fost efectuate de reprezentantul laboratorului.

Masuratorile si prelevarea au fost executate de catre Laborator acreditat ISO 17025:2018 RENAR cu certificat numarul LI737.



3. REZULTATE

Cod proba laborator	3067AEN	3066AEN	Valori limita conform STAS 10009/88
Identificare proba	LINDE GAZ ACE GALATI limita incintei – VEST Zgomot	LINDE GAZ ACE GALATI limita incintei – SUD Zgomot	
Matrice proba			
Data prelevării	09.03.2021 Ora:12:30 – 13:00	09.03.2021 Ora:13:00 – 13:30	
Conditii de exploatare a instalatiei	Functionare normala a principalelor utilitaje si instalatii	Functionare normala a principalelor utilitaje si instalatii	
Prelevat de:	Personal laborator	Personal laborator	
Parametru	Unitate masura	Rezultat	Rezultat

1. Nivel de zgomot exterior SR ISO 1996-1/2016; SR ISO 1996-2/2018

Nivel de zgomot exterior – activitati normale (intre orele 12:30-13:30)	dB(A)	55,8	58,3	65
---	-------	------	------	----

Masuratori pentru nivel zgomot rezidual (ambiental) nu au putut fi efectuate deoarece utilajele implicate in procesul tehnologic nu pot fi oprite in totalitate. Implicit nu a putut fi furnizata o valoare a nivelului de zgomot corectata cu valoarea zgomotului rezidual.

Cod proba laborator	3069AEN	3065AEN	Valori limita conform STAS 10009/88
Identificare proba	LINDE GAZ - ACE GALATI limita incintei – EST Zgomot	LINDE GAZ - ACE GALATI limita incintei – NORD Zgomot	
Matrice proba			
Data prelevării	09.03.2021 Ora:13:30 – 14:00	09.03.2021 Ora:14:00 – 14:30	
Conditii de exploatare a instalatiei	Functionare normala a principalelor utilitaje si instalatii	Functionare normala a principalelor utilitaje si instalatii	
Prelevat de:	Personal laborator	Personal laborator	
Parametru	Unitate masura	Rezultat	Rezultat

1. Nivel de zgomot exterior SR ISO 1996-1/2016; SR ISO 1996-2/2018

Nivel de zgomot exterior – activitati normale (intre orele 13:30-14:30)	dB(A)	55,2	55,0	65
---	-------	------	------	----

Masuratori pentru nivel zgomot rezidual (ambiental) nu au putut fi efectuate deoarece utilajele implicate in procesul tehnologic nu pot fi oprite in totalitate. Implicit nu a putut fi furnizata o valoare a nivelului de zgomot corectata cu valoarea zgomotului rezidual.

Conditii de mediu (*)

Temperatura medie	°C	7,0
Presiune barometrica	hPa	1011,2
Umiditate atmosferica medie	UR%	53,0
Viteza medie a vantului	m/s	0,27

Rezultate conform Raporte de Incercare 3065AEN; 3066AEN; 3067AEN; 3069AEN

NOTE

- (*) Incercare subcontractata
- (*) Incercarile marcate NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați Certificatul de Acreditare la 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.

- Alte observatii:
- Incertitudinea se raporteaza la solicitarea clientului.
 - Valorile inregistrate ale factorilor de mediu nu au influentat masuratorile sonometrice pe perioada efectuarii acestora.
 - Proba a fost prelevata in prezenta reprezentantului Linde Gaz- ASU Galati
- Echipamente utilizate
- sonometru integrator cu memorie BLACK SOLO 01-clasa 1
 - calibrator acustic CR :531A

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 incercare se refera numai la probele analizate, care au fost colectate la o anumita data, 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

Linde Gas

Linde

An / to	Firma / company	Agentia pentru Protectia Mediului Galati
	z.H. / attention	Dnei Director Executiv – Geanina HANTA
	Copie	Dnei Sef Serviciu Monitorizare – Miorita ARFIRE
	Telefax	0236 471 009
Von / from		Linde Gaz România S.R.L. – Fabrica Acetilena Galati
	Telefax	0236 449 572
	Telefon / phone	0236 448 951
	Datum / date	GL 007 / 26.04.2021
		Seiten ges./ 12 pages total

Ref.: adresa APM Galati nr. 8273/01.04.2021

Stimate doamne,

Ca urmare a adresei dumneavoastra sus mentionate, va inaintam alaturat prezentei formularul pentru raportarea E-PRTR cu datele aferente anului 2020 pentru Fabrica de Acetilena Galati din cadrul S.C. Linde Gaz Romania S.R.L.

Cu stima,

Madalin MICU
Director Fabrica Acetilena



Linde Gaz Romania

1

Timișoara
Str. Avram Imbroane 9
Tel.: +40 256 300 700
Fax: +40 256 225 608

București
Autostrada București – Pitești km.11
Tel.: +40 21 318 1920
Fax: +40 21 3181934

Galati
Alexandru Moruzzi 132
Tel.: +40 236 448 951
Fax: +40 236 449 572

www.linde-gaz.ro

ANEXA I

Formular pentru raportare PRTR

Partea 1: Datele de referință

a) Datele operatorului

Anul de referință	2020
Numarul de identificare, codul complexului industrial	
Numele societății mamă	S.C LINDE GAZ ROMÂNIA S.R.L.
Numele complexului industrial	Fabrica de acetilenă
Strada	Alexandru Moruzzi
Numarul	132
Codul postal	800223
Oras/sat	GALAȚI

Codul CAEN **	2014
Activitatea economica principală	Fabricarea gazului industrial
Bazin hidrografic	SIRET
Longitudine	28,08722 E
Latitudine	45,4466 N

**) se vor completa noile coduri CAEN intrate în vigoare de la 1 ianuarie 2008 ce vor conține 4 caractere.

b) Confidentialitatea asupra datelor operatorului

(se va bifa căsuța corespunzătoare, în caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos)

Confidentialitatea datelor	Da	<input type="checkbox"/>	Nu	<input checked="" type="checkbox"/>
Datele		Motivul confidetialitatii		
Observatii asupra confidentialitatii				

c) Datele privind operatorul

Volumul productiei	306 t/an
Numarul instalatiilor	1
Numarul orelor de functionare intr-un an (h/a)	2.000
Numarul angajatilor	8
Spatiu pentru informatii textuale sau adrese de internet, mentionate de catre complexul industrial sau societatea mama	

Partea 2: Activitati PRTR

	Activitatea PRTR	Activitatea IPPC
Activitatea principala ***	4(a)(i) Producere gaz industrial (acetilena)	4.1.Producere gaz industrial (acetilena)
Activitati secundare completate în ordine		

***) activitatea principală este doar una singură

a) Confidentialitatea activitatilor PRTR

(se va bifa căsuța corespunzătoare, în caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos)

Confidentialitatea datelor	da <input type="checkbox"/>	nu <input checked="" type="checkbox"/>
Date	Motivul confidentialitatii	
Observatii Confidentialitate		

Partea 3: Emisiile si transferurile in afara amplasamentului

a) Emisiile in aer

Nr. din Anexa II	Poluant emis Denumire poluant	A E R				Metoda utilizata (*)
		Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	
2	Monoxid de carbon (CO)	500.000	0,23	-	E	
6	Amoniac (NH ₃)	10.000	-	-	E	
8	Oxizi de azot (NO _x / NO ₂)	100.000	3,17	-	E	
11	Oxizi de sulf (SO _x / SO ₂)	150.000	0,20	-	E	

*) Pentru M = Metoda analitica utilizata

Pentru C = Metoda de calcul utilizata. Se va preciza si factorul de emisie utilizat.

Pentru E – nu este necesara declararea metodei

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR?
(vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)

da

nu

b) Emisiile în apa (emisii directe în apa)

Nr. din Anexa II	Poluant emis Denumire poluant	A P A				Metoda utilizata (*)
		Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	
	-					
	-					
	-					
	-					

*) Pentru M = Metoda analitica utilizata

Pentru C = Metoda de calcul utilizata.

Pentru E – nu este necesara declararea metodei

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? (vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)

da

nu

c) Emisiile in sol

Poluant emis		SOL				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata *
-	-					
-	-					
-	-					
-	-					
-	-					

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr. 140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? (vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare) da nu

l) Transferul in afara amplasamentului de poluanti din apele reziduale

Poluant emis		Transfer in apa uzata				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata *
-	-					
-	-					
-	-					
-	-					
-	-					

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr. 140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? (vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare) da nu

) Transferul în afara amplasamentului de deseuri periculoase > 2 t/a

In interiorul tarii	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Numele întreprinderii de valorificare/ eliminare	Numele întreprinderii de valorificare/ eliminare	Adresa amplasamentului efectiv de valorificare/eliminare
Pentru valorificare (R)	E	E	1.013			
Pentru eliminare (D)			-			
In alte tari	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Numele întreprinderii de valorificare/ eliminare	Numele întreprinderii de valorificare/ eliminare	Adresa amplasamentului efectiv de valorificare/eliminare
Pentru valorificare (R)			-			
Pentru eliminare (D)			-			

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? (vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare) da nu

) Transferul în afara amplasamentului de deseuri nepericuloase > 2000 t/a

In interiorul tarii	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)
Pentru valorificare (R)	E	E	13.701
Pentru eliminare (D)	E	E	5.225

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? (vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare) da nu

i) Confidentialitatea datelor pentru transferul deșeurilor periculoase și a deșeurilor nepericuloase în afara amplasamentului

(se va bifa căsuța corespunzătoare, în caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos)

da nu

In interiorul țării	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată	Cantitatea totală anuală (kg/an)				Motivul confidențialității
Pentru valorificare (R)							
Pentru eliminare (D)							
In alte țări	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată	Cantitatea totală anuală (kg/an)	Numele întreprinderii de valorificare/ eliminare	Numele întreprinderii de valorificare/ eliminare	Adresa amplasamentului efectiv de valorificare/eliminare	Motivul confidențialității
Pentru valorificare (R)							
Pentru eliminare (D)							

Partea 4 : Persoana care completeaza formularul de raportare PRTR

Numele si prenumele: Minodora Iacob

Telefon: 0722 642344

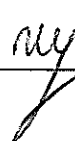
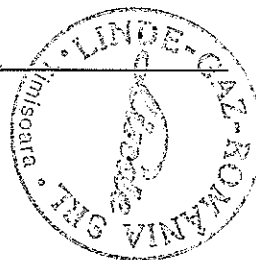
E-Mail: minodora.iacob@linde.com

Localitate Ploiesti

Data intocmirii,

05.04.2021

Semnatura si stampila operatorului

PROCES VERBAL

Intocmit astazi 17.05.2021 cu ocazia verificarii si testarii periodice a conductelor subterane de pe amplasamentul fabricii de acetilena Galati.

In cadrul programului au fost testate si verificate urmatoarele conducte:

1. Conducte retea hidranti

Verificarea a constat in urmarirea nivelului bazinului ce contine rezerva intangibila de apa pe durata intregii zile de lucru, prin urmarirea presiunii si prin verificarea etanseitatii gurilor de hidrant.

2. Conducta alimentare cu apa din retea municipala

Verificarea a constat in izolarea tuturor consumatorilor si urmarirea apometrului montat pe conducta timp de 30 de minute.

3. Conducte evacuare ape uzate si pluviale

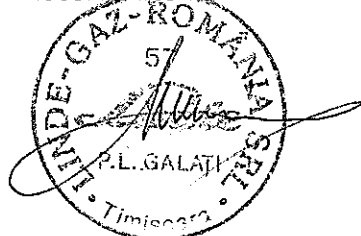
Verificarea a constat in blindarea capetelor conductelor in caminele de acces si introducerea in conducta de aer comprimat la presiunea de 1,5 bar si urmarirea acesteia timp de 15 minute.

4. Conducte agent termic

Verificarea a constat in urmarirea presiunii din retea de incalzire pe durata intregii zile de lucru.

In urma verificarilor efectuate nu au fost identificate pierderi ale fluidelor care circula prin tevilile mai sus mentionate.

Director Fabrica Acetilena
Madalin Micu



Linde Gaz Romania

Timisoara
Str. Avram Imbroane 9
Tel.: +40 256 300 700
Fax: +40 256 225 608
www.linde-gaz.ro

Bucuresti
Autostrada Bucuresti - Pitesti km.11
Tel.: +40 21 318 1920
Fax: +40 21 3181934

Galati
Alexandru Moruzzi 132
Tel.: +40 236 448 951
Fax: +40 236 449572