

RAPORT ANUAL DE MEDIU  
privind activitatea  
S.C. Linde Gaz România S.R.L. - Fabrica de Acetilena Galati  
în anul 2017

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, revizuită în data de 01.03.2016, deținută de S.C. LINDE GAZ ROMÂNIA S.R.L.

Bilanțul activității desfășurate de societate în anul 2017 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 2017, 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 2017
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 2017 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 2017 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 minimizate 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 2017 efectuându-se opt exerciții de alarmare interne;
- au fost desfășurate activități comune cu toți factorii implicați în activități conexe (transportatorii, 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 2017 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 2017*

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 2017, 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 2017 s-au consumat:

- apă rețea – 7.502 mc;
- energie electrică – 266,9 MWh;
- carbid pentru fabricarea acetilenei – 1.522 to.

Desigur, unul dintre obiectivele anului 2017, 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 2017, 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 (procese-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 2017 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 deșuri, prin urmare gestionarea cantităților de deșuri nu este dificilă.

Astfel, în anul 2017, deșeurile rezultate din activitate au fost stocate provizoriu în containere specializate și apoi valorificate în vederea eliminării de către agenți economici autorizați.

#### *6. Costuri de mediu*

Cheltuielile pentru protejarea mediului, în anul 2017, 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 2017 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	2700	
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@ro.linde-gas.com	

## Tabel Consumuri de materii prime

Tip materie prima	Unitate de măsură	Consum anual realizat
Carbid	t	1.522

## Tabel Consum de energie si combustibili

Energie electrica si combustibili utilizați	Unitatea de măsură	Consum anual
Energie electrica	MWh	266,9
Gaz metan	kWh	367.500

## 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	7.502

## Tabel Emisii in aer

Nr. crt.	Sursa / Echipament de depoluare	Cos	Combustibilul utilizat	Poluant	VLE (mg / Nm <sup>3</sup> )	Valoare masurata (mg/Nm <sup>3</sup> )	Tip monitorizare continua/discontinua
1	Centrala termica		Gaz metan	CO	100	1,25	discontinua
2	Centrala termica		Gaz metan	SOx	35	2,86	discontinua
3	Centrala termica		Gaz metan	NOx	350	86,83	discontinua
4	Centrala termica		Gaz metan	Pulberi	5	2,82	discontinua

\*s.l.d. – sub limita de detectie

Obs.: s-a anexat copia buletinului de analiza nr. 5200122 - 33 / 08.01.2018.



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)	7,78
			NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	30	6,27
			Materii in suspensii	350	21,00
			CB05	300	28,73
			CCO-Cr	500	86,20
			Detergenti	25	0,028
			Reziduu filtrat la 105°C	2000	551,00
			Substante extractibile	30	<20,00
			Fosfor total	5	0,16
			Fenoli	30	0,024
Sulfuri si hidrogen sulfurat	1	<0,02			

Obs.: s-au anexat copiile buletinelor de analiza nr. 5200122-3 / 28.03.2017, 5200122 - 11 / 29.06.2017, 5200122 - 15 / 29.09.2017, 5200122 - 29 / 28.12.2017.

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 2016, mentionam ca in anul 2017 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)	59,8
	Limita de S		59,7
	Limita de E		61,6
	Limita de V		61,3

Obs.: s-a anexat copia buletinului de analiza nr. 5200122 - 32 / 08.01.2018.

Tabel gestionare deseuri

Nr. crt.	Denumire deseuri	Cod deseuri	Anul 2017						Stoc final (t)
			Stoc initial (t)	Cantitate generata (t)	Cantitate valorificata (t)	Cantitate eliminata (t)	Agent economic		
1	Deseuri municipale amestecate	20.03.01	0	4.4	-	4.4	Ecosal	0	
2	Componente negazeificabile	06.02.99	0	25	-	25	Ecosal	0	
3	Hirtie si carton	20.01.01	0.016	0.041	0.045	-	Ecosal	0.012	
4	Materiale plastice	20.01.39	0.014	0.011	0.018	-	Ecosal	0.007	
5	Ulei uzat	13.02.05*	0.702	0.810	0.900	-	Indeco	0.612	
6	Deseuri metalice	16.01.17	0.020	0	0	-	Remat	0.020	
7	Tuburi fluorescente	20.01.21*	0	0.014	0.014	-	Recolamp	0	
8	Ambalaje contaminate cu substante periculoase	15.01.10*	0.006	0.011	0.015	-	Indeco	0.002	
9	Absorbanti	15.02.02*	0.037	0.014	0.048	-	Indeco	0.003	
10	Echipam. de prot. contaminat cu subst. peric.	15.02.02*	0.010	0.009	0.016	-	Indeco	0.003	
11	Deseuri de la indepartarea vopselelor	08.01.18	0.020	0.002	0.022	-	Indeco	0	
12	Uleiuri sintetice de motor, transmisie si ungere	13.02.06*	0.023	0.008	0.027	-	Rad. Mot./ Indeco	0.004	
13	Materiale filtrante (filtre aer)	15.02.03	0.003	0.006	0.004	-	Rad. Mot./ Indeco	0.005	
14	Deseuri de tonere de imprimante	08.03.18	0.004	0.004	0.007	-	Indeco	0.001	
15	Filtre ulei	16.01.07*	0.001	0.001	0.002	-	Rad. Mot./ Indeco	0	
16	Filtre motorina	15.02.02*	0.001	0.001	0.002	-	Rad. Mot./ Indeco	0	
17	Baterii auto/moto	16.06.01*	0	0	0	-	Rad.Motors	0	
18	Ambalaje contaminate cu substante periculoase	15.01.10*	0.002	0.002	0.003	-	Indeco	0.001	
19	Echipamente electrice si electronice casate	20.01.36	0.020	0	0	-	Recolamp	0.020	
20	Becuri	20.01.36	0	0.002	0.002	-	Recolamp	0.020	
21	Ambalaje de hirtie si carton	15.01.01	0	0.010	0.010	-	Ecosal	0.300	
22	Ambalaje de materiale plastice	15.01.02	0	0.003	0.003	-	Ecosal	0	
23	Anvelope scoase din uz	16.01.03	0.200	0	0.200	-	Indeco	0	
24	Deseuri cauciuc	07.02.99	0.100	0.150	0.250	-	Indeco	0	

OBS. Cantitatile de la punctele 23 si 24 (16.01.03 si 07.02.99) provin din reincadrarea deseului 19.12.04 (adresa Linde GL 078 /27.09.2017 si adresa APM 19389 /03.10.2017 atasate).