



**AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

# AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

**Numărul autorizației: 01/16.02.2010**

**Termenul de valabilitate al autorizației: 15.02.2020**

**Titular: SC LINDE GAZ ROMANIA SRL,  
Fabrica de acetilenă Galați, strada Alexandru Moruzzi, nr. 132**

**Categoria de activitate conform Anexei 1. la OUG nr. 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată cu modificări și completări prin Legea 84/2006:**

**Instalații chimice pentru producerea de substanțe chimice organice de bază - hidrocarburi simple liniare nesaturate (acetilenă)**

**COD CAEN 2014 – Fabricarea altor produse chimice organice de bază – fabricarea acetilenei**

*[Signature]*  
**Constantin PETREA  
DIRECTOR COORDONATOR**



**Vasilica CIOBOTARU  
Șef Serviciu Autorizări și  
Controlul Conformării** *Ciobotaru V.*

**Elaborat  
Eugen Ouatu**

**Radu Ștefan BALABAN  
Compartiment Juridic  
și Contencios Administrativ**



## CUPRINS

<b>1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII .....</b>	<b>pag. 5</b>
<b>2. TEMEIUL LEGAL .....</b>	<b>pag. 5</b>
<b>3. CATEGORIA DE ACTIVITATE .....</b>	<b>pag. 7</b>
<b>4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII .....</b>	<b>pag. 9</b>
<b>5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII .....</b>	<b>pag. 9</b>
<b>6. MATERII PRIME SI AUXILIARE .....</b>	<b>pag. 12</b>
<b>7. RESURSE: APA, ENERGIE, COMBUSTIBIL .....</b>	<b>pag. 13</b>
7.1. APA .....	pag. 13
7.2. UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI .....	pag. 13
7.3. COMBUSTIBILI .....	pag. 14
<b>8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGIE EXISTENTE PE AMPLASAMENT .....</b>	<b>pag. 15</b>
<b>9. INSTALAȚII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANȚILOR IN MEDIU .....</b>	<b>pag. 19</b>
9.1. AER .....	pag. 19
9.2. APA .....	pag. 19
9.3. SOL .....	pag. 19
<b>10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT .....</b>	<b>pag. 20</b>
10.1. AER .....	pag. 20
10.2. APA .....	pag. 21
10.3. SOL.....	pag. 22
10.4. ZGOMOT .....	pag. 23
<b>11. GESTIUNEA DESEURILOR .....</b>	<b>pag. 24</b>
<b>12. INTERVENȚIA RAPIDA/PREVENIREA SI MANEGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA, SIGURANTA INSTALAȚIEI .....</b>	<b>pag. 26</b>
<b>13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII .....</b>	<b>pag. 31</b>
10.3. Monitorizarea factorului de mediu aer .....	pag. 31
10.4. Monitorizarea factorului de mediu apă .....	pag. 31
10.5. Monitorizarea calității solului.....	pag. 32
10.6. Monitorizare deșeuri .....	pag. 32
10.7. Monitorizare zgomot .....	pag. 32
<b>14. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA DE MEDIU ȘI PERIODICITATEA ACESTORA .....</b>	<b>pag. 33</b>
<b>15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII .....</b>	<b>pag. 37</b>
<b>16. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALAȚIEI MANAGEMENTUL REZIDUURILOR .....</b>	<b>pag. 39</b>
<b>17. GLOSAR DE TERMENI .....</b>	<b>pag. 40</b>
<b>18. ANEXE</b>	

**A.R.P.M. Galați**, în exercitarea atribuțiilor sale sub incidența:

- H.G. nr. 1635/2009 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și Pădurilor;
- O.U.G. nr. 195/22.12.2005, privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/29.06.2006, cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 152/10.11.2005, privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 84/05.04.2006;
- Ord. M.A.P.A.M. nr. 818/17.10.2003, privind aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările ulterioare;
- Ord. M.A.P.A.M. nr. 36/07.01.2004, pentru aprobarea Ghidului Tehnic General, pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu,

**ca urmare a cererii adresate de S.C. LINDE GAZ ROMANIA SRL cu sediul în Str. A.Imbroane nr.9, Timisoara, județul Timis, înregistrată la A.R.P.M. Galați cu nr. 7701/20.11.2009, autorizează S.C. LINDE GAZ ROMANIA SRL pentru activitatea de producere, îmbuteliere și comercializare a acetilenei și gazelor industriale desfășurată în punctul de lucru – Fabrica de acetilenă Galați str. Alexandru Moruzzi, nr. 132, Județul Galați.**

#### **Motivarea deciziei:**

În urma analizării documentelor transmise și a verificării în teren, ținând cont de observațiile primite de la autorități și de la membrii C.A.T. din cadrul A.P.M. Galați, A.R.P.M. Galați a luat decizia de emitere a Autorizației integrate de mediu.

#### **INTRODUCERE**

**Această autorizație conține 44 de pagini și anexa și este valabilă de la 16.02.2010 până la 15.02.2020. Nerespectarea prevederilor autorizației conduce la suspendarea/anularea acesteia, respectiv la încetarea activității, după caz, conform art. 17 din O.U.G. nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și art. 19 din O.U.G. nr. 152/2005 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 84/2006.**

Autorizația include condițiile necesare pentru a asigura că:

- Sunt luate toate măsurile preventive adecvate împotriva poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- Nu este cauzată poluare semnificativă;
- Este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse, ele sunt valorificate sau în cazul în care valorificarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- Energia este utilizată eficient;
- Sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- Este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de condițiile anormale de funcționare.
- În caz de încetare a activității, vor fi luate toate măsurile necesare astfel încât să se evite orice risc de poluare și amplasamentul să fie refăcut și adus la starea inițială.
- Sunt respectate principiile B.A.T.

Autorizația include valori limită de emisie pentru poluanții rezultați de pe amplasament, care respectă prevederile Anexei 3 a O.U.G. nr. 152/2005, privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 84/2006 și ia în considerare natura lor și potențialul transferării poluării dintr-un mediu în altul.

Autorizația integrată de mediu conține: cerințele de monitorizare adecvate emisiilor care rezultă de pe amplasament, metodologia specifică și frecvența de măsurare a acestora, procedura de evaluare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația integrată de mediu.

Orice referire la „amplasament” din prezenta autorizație va însemna zona planului anexat cu limitele trasate conform Anexei 2.

**Verificarea conformării cu prevederile prezentului act de reglementare se face de către Agenția Regională pentru Protecția Mediului Galați, Agenția pentru Protecția Mediului Galați, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Regional Galați și Comisariatul Județean Galați.**

**Scopul autorizației**

- a. Prezenta Autorizație Integrată de Mediu este emisă în scopul respectării prevederilor legale privind protecția mediului;
- b. Autorizația impune condițiile de desfășurare a activității instalației din punct de vedere al protecției mediului;
- c. Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor și materiilor prime până la expedierea produselor finite.
- d. Prezenta autorizație se aplică activităților de management al deșeurilor de la punctul de generare /colectare până la punctul de valorificare sau eliminare.
- e. Autorizația este emisă în scopul respectării normelor privind prevenirea, controlul integrat al poluării, definite prin OUG nr. 152/2005, aprobată prin Legea nr. 84/2006, cu modificările și completările ulterioare astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întreg sau, în acord cu legislația în vigoare și cu obligațiile din convențiile internaționale din acest domeniu, la care România este parte.
- f. Autorizația include valori limita de emisie pentru poluanții enumerați în lista substanțelor poluante relevante din Anexa 2 a O.U.G. nr. 152/2005 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 84/2006 și ia în considerare natura lor și potențialul transferării poluării dintr-un mediu în altul.
- g. Autorizația conține cerințe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanți care au loc pe amplasament, metodologia specifică de prelevare și analiză și frecvența de măsurare a acestora și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.
- h. Instalația va fi controlată, exploatată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație integrată de mediu.

**Revizuirea autorizației**

- a. Conform O.U.G nr. 152/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 84/2006, art. 17: „Autoritatea competentă emite autorizații integrate de mediu, le revizuieste și actualizează condițiile prevăzute de acestea”
- b. Conform OUG nr. 152/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 84/2006, art. 25: „Autoritatea competentă pentru protecția mediului evaluează periodic condițiile din autorizația integrată de mediu și acolo unde este necesar le revizuieste. Revizuirea autorizației integrate de mediu este obligatorie în toate situațiile în care:
  - poluarea produsă de instalație este semnificativă astfel încât necesită revizuirea valorilor limită de emisie existente în autorizație, sau includerea de noi astfel de valori în autorizație,
  - schimbările substanțiale ale celor mai bune tehnici disponibile fac posibilă reducerea semnificativă a emisiilor fără a impune costuri excesive,
  - siguranța în exploatare a proceselor sau activităților impune utilizarea altor tehnici,
  - prevederile unor noi reglementari legale o impun”

**1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII****Titular de activitate**

SC LINDE GAZ ROMÂNIA SRL,  
 Timișoara, Str. Avram Imbroane, nr. 9, Județul Timiș  
 Tel: 0256 300 700;  
 Fax: 0256 225 608  
 www.linde-gaz.ro

Nr. de înmatriculare Registrul Comerțului: J35/1149/1996  
 Cod fiscal: RO8721959

Punct de lucru: Fabrica de acetilenă Galați  
 Adresa amplasament: Galați, str. Alexandru Moruzzi, nr. 132, Județul Galați.  
 Tel: 0236 448951;  
 Fax: 0236 449 572

**Vecinătăți:**

La nord: Calea Basarabiei  
 La sud: SC DAMEN GALAȚI SA  
 La est: teren viran aparținând Primăriei Galați  
 La vest: SC DAMEN GALAȚI SA și PT Sucursala Electrică de Distribuție  
 Distanța până la Fluviu Dunărea este de cca. 100 m

**2. TEMEIUL LEGAL**

Activitățile specifice societății se vor desfășura obligatoriu în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative :

- O.U.G. nr. 195/22.12.2005, privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 152/10.11.2005, privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 84/05.04.2006;
- Ordinul M.A.P.A.M. 818/2003, pentru aprobarea Procedurii de emiteră a Autorizației integrate de mediu, cu modificările ulterioare;
- Ordinul M.A.P.A.M. 36/07.01.2004 pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu;
- STAS 10009/1988 privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- H. G. 1408/04.11.2008, privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase;
- O.U.G. 121/21.12.2006 ( M.O. 1039/28.12.2006) privind regimul juridic al precursorilor de droguri aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 186/2007;
- Legea 360/2003 (M.O. 635/05.09.2003) privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 92/23.01.2003 (M.O. 81/07.02.2003), pentru aprobarea Normelor metodologice privind clasificarea, etichetarea și ambalarea preparatelor chimice periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. 882/2007 (M.O. 548/10.08.2007) privind desemnarea autorităților competente pentru aplicarea Regulamentului (CE) nr. 1907/2006/CE al Parlamentului European și al Consiliului

- privind înregistrarea, evaluare, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH);
- OUG nr. 21/2004 privind sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență aprobată prin Legea 15/2005, cu modificările și completările ulterioare;
  - Ord. MMPS 70/1995, privind Normele Specifice de Securitate a Muncii pentru fabricarea, transportul și depozitarea acetilenei – nr. cod 4 ;
  - H.G. nr. 804/25.07.2007 (M.O.539/08.08.2007) privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu completările ulterioare;
  - H.G. nr. 351/21.04.2005 (MO 428/20.05.2005), privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritar periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
  - Ordinul MAPPM nr. 756/1997 (M.O. nr. 303bis/06.11.1997), pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare;
  - HG 188/28.02.2002 privind aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările ulterioare;
  - O.U.G. 78/16.06.2000 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea 426/18.07.2001, cu modificările și completările ulterioare;
  - O.U.G. 16/26.01.2001 privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile aprobată prin Legea 465/18.07.2001, republicată în M.O. 104/07.2001, cu modificările și completările ulterioare;
  - HG nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
  - Ordinul M.M.G.A. nr. 95/12.02.2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri;
  - Hotărârea de Guvern 235/07.03.2007, privind gestionarea uleiurilor uzate;
  - Ordinul MMGA 927/06.10.2005 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
  - HG 235/07.03.2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
  - O.U.G. 196/22.12.2005 privind Fondul pentru mediu aprobată prin Legea 105/2006, cu modificările și completările ulterioare;
  - Ordinul M.M.G.A. 578/06.06.2006 pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare;
  - HG nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
  - HG nr.621/23.06.2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu modificările ulterioare;
  - Legea 86/10.05.2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.01.1998 ;
  - O.U.G. nr. 68/28.06.2007, privind răspunderea de mediu cu privire la prevenirea și repararea prejudiciului adus mediului, aprobată prin Legea 19/2008, cu modificările ulterioare;
  - OUG nr. 243/28.11.2000(MO 633/06.22.2000), privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea 655/20.11.2001 (MO 773/04.12.2001), cu modificările și completările ulterioare;
  - Ordinul Ministerului Sănătății nr.536/23.06.1997 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață a populației, cu modificările ulterioare;
  - Ordinele M.M.G.A. nr. 242 / M.A.P.D.R. nr. 197 din 26.03.2005 privind aprobarea organizării Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile la poluarea cu nitrati și pentru aprobarea Programului de organizare a Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile

și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrati.

- Ordin MAPPM 462/01.07.1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, cu modificările și completările ulterioare,
- Ordinul M.M.G.A. nr. 35/11.01.2007 privind aprobarea Metodologiei de elaborare și punere în aplicare a planurilor și programelor de gestionare a calității aerului;
- Legea 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public, cu modificările ulterioare;
- H.G. nr. 123/2002 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr.544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public;
- HG 878/28.07.2005 privind accesul publicului la informația privind mediul, cu modificările ulterioare;
- Ordinul M.A.P.M nr.1182/2002 pentru aprobarea Metodologiei de gestionare și furnizare a informației privind mediul, deținută de autoritățile publice pentru protecția mediului.

**Încălcarea prevederilor legislației de mai sus atrage răspunderea civilă, contravențională sau penală, după caz.**

**Nerespectarea celor prevăzute în prezenta autorizație de mediu conduce la suspendarea acesteia și la încetarea activității după caz, conform O.U.G. nr. 195/2005, privind protecția mediului aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările ulterioare.**

### **3. CATEGORIA DE ACTIVITATE**

Categoria de activitate conform Anexa 1 a OUG 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării aprobată cu modificări și completări prin Legea 84/05.04.2006,

**4.1. Instalații chimice pentru producerea de substanțe chimice organice de bază - hidrocarburi simple liniare nesaturate (acetilena)**

#### **Activități autorizate**

**COD CAEN 2014 – Fabricarea altor produse chimice organice de bază – fabricarea acetilenei**

Capacitate proiectată: 4t/zi ; 1440t/an

Pe amplasament se mai desfășoară următoarele activități :

COD CAEN 2352 – Fabricarea varului și ipsosului – var de carbid (produs secundar )

COD CAEN 2011 - Fabricarea gazelor industriale – corgon (capacitate de producție 20.000mc/lună)

Fabrica de producere a acetilenei este amplasată în partea de sud-est a municipiului Galați în zona industrială și ocupă o suprafață de 2,9 ha. Clădirile acoperă o treime din suprafața restul fiind ocupat de platforme betonate și spații verzi. Fabrica asigură necesarul local de acetilenă și gaz industrial - corgon pentru platforma industrială SN DAMEN GALAȚI SA Galați și pentru alți beneficiari din țară

#### **Dotări existente pe amplasament**

Cabină poartă

Pavilion administrativ

Clădirea centralei termice

Gospodăria de apă

Hală îmbuteliere care cuprinde și hala compresoare  
 Hală producție care cuprinde generatorul de acetilenă  
 Hala instalației de producere a corgonului  
 2 parcări

I. Instalația de producere și îmbuteliere a acetilenei este formată din:

Element	Proces tehnologic
1 Generator	Productie
1 Gazometru V= 40mc	
2 Filtre	
2 Racitoare.	
1 Decantor cu 4 bazine V= 50 mc fiecare	
1 Rezervor apă recuperată V= 120mc	
1 Rezervor apă spălare inst. V= 20mc	
1 Coloana H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	
1 Coloana NaOH	
1 Rezervor acid sulfuric V=1000l	
1 Rezervor hidroxid de sodiu V=1000l	
5 Compresoare.	Comprimare
Conducta aspiratie	
1 Baterie uscare cu filtre moleculare	Uscare
4 Rampe umplere butelii	Imbuteliere
3 Rampe umplere baterii	
3 Cântare butelii	
1 Cântar baterii	
1 Instalatie vopsire butelii	
1 Rezeror acetona V=10.000l	
2 Rezervoare apa de 13 respectiv 6mc	

II. Instalația de producere a corgonului este formată din:

1 hala de îmbuteliere corgon 20 cu o suprafață de 18 mp;  
 Istocator de Ar lichid  
 Istocator de CO<sub>2</sub> lichid de joasă presiune,  
 Istocator de CO<sub>2</sub> de înaltă presiune,  
 1 pompă de înaltă presiune  
 1 vaporizator pentru A  
 1 pompă de înaltă presiune pentru CO<sub>2</sub> (în aer liber);

Sistemul de îmbuteliere amestec corgon 20 este format din:

1 distribuitor (colector CO<sub>2</sub>),  
 racorduri flexibile de înaltă presiune cu armură metalică,  
 1 pompă de vacuum (furnitură Linde),  
 1 panou de îmbuteliere ce conține toate armaturile pentru îmbuteliere precum și dispozitivele de siguranță necesare (furnitură Linde),  
 1 rampă de îmbuteliere – 12 butelii în rampă,  
 2 panouri de îmbuteliere baterii de butelii montate în exteriorul stației de îmbuteliere (furnitură Linde) echipate cu armături și dispozitive de siguranță.



#### 4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

Documentația care a stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu cuprinde:

- 4.1. Cerere pentru emiterea autorizației integrate de mediu, întocmită de SC LINDE GAZ ROMÂNIA SRL, înregistrată la ARPM Galați cu nr. 7701/20.11.2009;
- 4.2. Document solicitare revizuit elaborat de SC LINDE GAZ ROMÂNIA SRL;
- 4.3. Certificat Constatator emis de ORC de pe lângă Tribunalul Timiș în baza declarației pe propria răspundere înregistrată sub nr. 20446 din 14.05.2008, eliberat în 07.07.2008
- 4.4. Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 257 din noiembrie 2006 revizuită la 09.11.2009 valabilă până la 08.12.2019 eliberată de ANAR Direcția Apelor Prut,
- 4.5. Certificatul nr. 12 100/104 24573 TÜV CERT – organism al TÜV SÜD management Service GmbH
- 4.6. Declarația locațiilor pentru operațiuni cu substanțe clasificate din categoria 3 înregistrată sub nr. 576/1678383 din 31.05.2007 la Agenția Națională Antidrog;
- 4.7. Dovada preînregistrării substanțelor conform regulamentului REACH
- 4.8. Contract de prestări servicii nr.78938/12.03.2008 încheiat cu SC ECOMASTER SERVICII ECOLOGICE SRL pentru preluarea deșeurilor rezultate din activitatea industrială și/sau comercială a SC LINDE GAZ ROMÂNIA SRL;
- 4.9. Contract de prestări servicii publice de salubritate pentru agenți economici nr. 1100/03.04.2008 încheiat cu Serviciul Public Ecosal Galați privind colectarea deșeurilor municipale;
- 4.10. Contract de vânzare-cumpărare nr. 2058/23.06.2007 încheiat cu SC Arcelor Mittal SA în vederea vânzării-cumpărării cantității de min. 400t/lună de hidroxid de calciu
- 4.11. Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale

#### 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

SC LINDE GAZROMÂNIA SRL este certificată ISO 14001 și deține Certificatul nr. 12 100/104 24573 TÜV CERT – organism al TÜV SÜD management Service GmbH

##### 5.1. Responsabilități.

1. Titularul autorizației trebuie să pregătească o planificare a obiectivelor și sarcinilor de mediu. Planificarea trebuie să conțină termene pentru atingerea seturilor de sarcini. Planificarea trebuie să prevadă o perioadă de minim 5 ani.
2. La stabilirea programului de sarcini și obiective, titularul autorizației trebuie să aibă în vedere aspectele menționate la punctul 5.5. Raportări și în Cap.14 Raportarea către autoritățile de mediu.
3. Titularul autorizației integrate de mediu trebuie să asigure prin decizie că o persoană responsabilă cu probleme de protecția mediului. În conformitate cu prevederile OUG nr. 195/2005, aprobată de Legea nr. 265/ 2006 cu toate completările și modificările ulterioare, persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activitatea de verificare inspecție și control, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecție și control la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau în zonele aferente acestora. Titularul activității are obligația de a realiza, în totalitate și la termen, măsurile impuse prin actele de constatare încheiate de persoanele împuternicite cu activitatea de verificare, inspecție și control.

4. Titularul autorizației integrate de mediu trebuie să garanteze în orice moment revizia și întreținerea continuă a tuturor dispozitivelor de exploatare și a instalațiilor ce servesc direct sau indirect protecției mediului pentru a putea capta imediat toate emisiile de poluanți în aer, apă și sol apărute ca urmare a scurgerilor.
5. Titularul/operatorul activității are obligația de a lua măsurile necesare remedierii oricărui prejudiciu cauzat vecinătăților sau mediului în general.
6. Titularul autorizației integrate de mediu trebuie să asigure în fiecare moment siguranța instalațiilor și a exploatarea tuturor instalațiilor printr-o întreținere planificată, de prevenire. Pentru aceasta se vor elabora programe de inspecție și revizie, a căror desfășurare se va prezenta într-un registru.
7. Titularul autorizației integrate de mediu trebuie să aibă la dispoziție în orice moment piesele de schimb pentru părțile de instalație ce servesc direct protecției aerului, apei și solului.

## **5.2. Acțiuni de control**

1. Titularul/operatorul activității are obligația să respecte condițiile impuse prin prezenta autorizație și va iniția investigații și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități cu prevederile acesteia.
2. Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile prin care să asigure că nu va fi produsă nici o poluare asupra mediului.
3. Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.
4. Titularul/operatorul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate în asemenea manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului din afara limitelor amplasamentului.

## **5.3. Conștientizare și instruire**

1. Titularul trebuie să transmită câte o copie a prezentei autorizații tuturor angajaților ale căror sarcini sunt legate de oricare din condițiile cuprinse în aceasta.
2. Personalul care are sarcini clar desemnate trebuie să fie calificat conform specificului instalației, pe bază de studii, instruire și/sau experiență adecvată confirmată.
3. Se vor prelucra instrucțiunile de lucru atât pentru operare cât și pentru procesele de pornire/oprire și pentru lucrările de reparație/revizie a instalației.
4. Titularul/operatorul activității are obligația să stabilească și să implementeze proceduri pentru instruire adecvate privind protecția mediului, pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.
5. Titularul autorizației trebuie să asigure accesul publicului interesat la informațiile privind performanțele de mediu ale instalației care face obiectul prezentei autorizații.

## **5.4. Raportări**

1. Titularul autorizației trebuie să transmită la A.R.P.M. Galați și APM Galați, în fiecare an, nu mai târziu de 01 februarie, un Raport anual de mediu (R.A.M.) pentru întregul an calendaristic precedent. Acest raport va fi transmis operatorului în format electronic și trebuie să includă cel puțin informațiile menționate în Cap 14. Raportări către autoritățile de mediu
2. Titularul autorizației va transmite, către autoritățile de mediu, ca parte a RAM, rapoartele întocmite conform Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați (E-PRTR) în concordanță cu precizările Cap.14 Raportarea către autoritățile de mediu
3. Titularul/operatorul de activitate trebuie să înregistreze și să păstreze în registre toate datele privind punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, examinările și alte cerințele înscrise în prezenta autorizație.
4. Registrele vor fi puse la dispoziție autorității competente pentru protecția mediului și/sau autorității de control pentru verificări.
5. Registrele/rapoartele vor fi păstrate pe amplasament pentru o perioadă de cel puțin 7 ani și vor fi puse la dispoziția persoanelor cu drept de control conform legislației în vigoare.
6. Persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului va transmite ARPM Galați și APM Galați raportările solicitate la datele stabilite, conform cerințelor prezentei autorizații.

### 5.5. Notificarea autorităților

1. Titularul/operatorul activității are obligația notificării autorității competente pentru protecția mediului în termen de 24 ore din momentul producerii :
  - oricărei emisii apărute accidental ori ca urmare a unui accident major ;
  - oricărei funcționări defectuoase a echipamentelor de control sau a echipamentelor de monitorizare, care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament ;
2. Notificările vor cuprinde: data și ora accidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de accident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea repetării incidentului. Titularul/operatorul activității trebuie să înregistreze orice accident. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul accidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere acestuia. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru protejarea mediului și evitarea repetării în timp. După notificarea accidentului, titularul trebuie să depună la sediul APM Galați raportul privind incidentul. Un raport succint asupra incidentelor consemnate trebuie depus la ARPM Galați, ca parte integrantă a RAM.
3. În cazul unor situații de urgență, definite conform O.U.G. nr. 21/2004 aprobată prin Legea 15/2005 cu modificările și completările ulterioare, va fi anunțat Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență, care asigură coordonarea unitară și permanentă a activității de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență.
4. Alte notificări transmise autorităților competente pentru protecția mediului, în termen de 14 zile de la producere:
  - încetarea permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
  - încetarea provizorie a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
  - orice modificare planificată în exploatarea instalației.
  - orice modificare a actelor emise de autoritățile competente care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu.
5. Conform prevederilor art. 10 și art. 15 alin. 2 din O.U.G. nr. 195/2005, aprobată de Legea nr. 265/2006 cu toate modificările și completările ulterioare, în cazul în care titularii de activități pentru care este necesară reglementarea din punct de vedere al protecției mediului prin emiteria autorizației integrate de mediu urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de: vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii, titularii activităților au obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. **În termen de 60 zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia din procedurile menționate, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.**
6. În cazul modificării actelor de reglementare și parametrilor pentru care s-a emis, se va notifica A.R.P.M. Galați. Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații atrage după sine suspendarea/anularea după caz.
7. Nici o modificare a activității sau reconstrucție pe amplasament, care va rezulta sau este probabil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește: natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia primă, produsele intermediare, produsele sau deșeurile generate, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor, nu vor fi realizate sau impuse fără notificare și fără acordul prealabil scris al A.R.P.M. Galați.
8. **Operatorul este obligat să notifice APM Galați și ARPM Galați cu 90 de zile înaintea oricărei modificări ce afectează activitatea instalației IPPC.**
9. **Se va solicita la A.R.P.M. Galați cu 45 zile înainte de expirarea autorizației integrate de mediu, reînnoirea acesteia.**

## 6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

Titularul autorizației va ține un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament.

Titularul/ operatorul activității are obligația ca recepția, manipularea și depozitarea tuturor materiilor prime și a materialelor auxiliare utilizate, să fie făcute conform normelor specifice fiecărui material, a fișelor tehnice de securitate (unde este cazul), în condiții de siguranță pentru personal și pentru mediu.

**Tabel 6.1. Principalele materii prime și materiale utilizate**

Principalele materii prime	Natura chimică / compoziție (Fraze R)	Cantități	Modul de depozitare
<b>Pentru fabricarea acetilenei</b>			
Carbid (carbura de calciu)	Solid, culoare cenusie, cristalizata p.t.: 2300 °C , d: 2,22 g/cmc solubilitate: se descompune în apa, producând acetilena F, R 15	372 kg/h	Containere inertizate cu azot, situate pe platformă betonată Capacitate = 1,7 t
Apă de proces	Lichid d la 4 °C: 1,00 g/cmc (2,52 mc apă rezultată din decantarea laptelui de var+1,2 mc apă proaspătă)	11mc/h	Bazin betonat subteran , capacitate 200 mc, situat în gospodăria de apă
Acid sulfuric concentrație 96%	Lichid , p.f.:330°C , p.t.: 10,49 °C , d: 1,834 g/cmc (C; R35)	3,6 kg/h	Rezervor tip amplasat în cuva aflată în secția de producție Capacitate = 1000 l
Hidroxid de sodiu de conc. 4-8%	Culoare alba, insolubil în acetona d: 2,13 g/cm <sup>3</sup> , p.f.: 130°C , p.t.: 320°C (C, R35)	0,4 kg/h	Rezervor tip amplasat în cuva aflată în secția de producție Capacitate = 1000 l
Acetonă tehnică	Lichid, d. la 0°C: 0,8186g/cmc d. la 20°C: 0,7906 g/cmc p.f.: 56,2 °C p.t.: - 95,6°C (Xi, F+: R11, R36, R66, R67)	44.000 l/an	Rezervor semiîngropat cu pereții dubli și senzori care pot detecta și semnaliza prezența urmelor de acetonă, aflat în afara secției de îmbuteliere în partea de N Capacitate max. 10 000 l
Ulei industrial pentru compresoare	Lichid d. la 20°C: 0,877-0,90 g/cmc t.a: 146 °C R 45, Carc. Cat 2	500kg/an	Recipienti metalici depozitati pe platformă betonată, în magazie materiale - cladire productie
Azot inertizare containere carbid	Gaz lichefiat, criogenic	20t/an	Rezervor suprateran V=35 mc situat în partea de N a halei de producție
<b>Pentru fabricarea corgonului</b>			
Argon	Gaz inert puritate 99,9% necombustibil și neasfixiant	16.000 mc/lună	Stocat în rezervor metalic special la o presiune de 6 barri la o temperatură de -196°C
Bioxid de carbon	Gaz puritate 98%	4000 mc/lună	Stocat la temp. de -40°C 2 rezervoare metalice: unul de joasă presiune ( 20 barri) și unul de înaltă presiune ( 72,5-80 barri)

## 7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI

### 7.1. Apa

Conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 257 din noiembrie 2006 revizuită la 09.11.2009 valabilă până la 08.12.2019 eliberată de ANAR Direcția Apelor Prut:

#### 7.1.1. Alimentarea cu apă potabilă și tehnologică

Sursa: rețeaua de distribuție a apei potabile a municipiului Galați

Volumele și debitele de apă autorizate sunt:

$Q_{zi\ max} = 105,62\ mc/zi$

$Q_{zi\ med} = 92,09\ mc/zi$

din care, volume de apă tehnologică:

$Q_{zi\ max} = 49,44\ mc/zi$

$Q_{zi\ med} = 43,24\ mc/zi$

Instalația de captare: bransament din Ol la rețeaua de distribuție a apei potabile a municipiului Galați cu Dn 100 mm, și  $L=23m$

Rezervoare de înmagazinare: rezervor din beton armat, semiîngropat cu  $V=200mc$

Distribuția apei: prin intermediul unei stații de pompare formată din 2+2R pompe tip CR8.

#### 7.1.2. Apa pentru stingerea incendiilor: volum intangibil 1000 mc

Apa pentru stingerea incendiilor se asigură prin rețea Dn 100. Pe amplasament există 6 hidranți de incendiu.

#### 7.1.3. Modul de folosire a apei:

Apa este folosită în scop potabil, igienico-sanitar și ca apă tehnologică (în special pentru răcirea buteliilor de acetilenă, la încărcare), pentru igienizarea spațiilor de producție udări spații verzi și spălări alei. În procesul de producție al corgonului nu se utilizează apa.

Necesarul de apă tehnologica:

$Q_{zi\ max} = 423,07\ mc/zi$

$Q_{zi\ med} = 344,4\ mc/zi$

Cerința totală de apă:

$Q_{zi\ max} = 105,62\ mc/zi$

$Q_{zi\ med} = 92,09\ mc/zi$

Gradul de recirculare global : 78,71%

#### 7.1.4. Evacuarea apelor uzate menajere, tehnologice și pluviale

- *Apele uzate menajere și apele meteorice* colectate din incinta unității sunt descărcate prin conducta AZBO cu Dn=400mm în rețeaua de canalizare a municipiului Galați.
- *Apele uzate tehnologice provenite de la obținerea acetilenei* sunt colectate și dirijate într-un decantor de șlam cu 4 bazine cu capacitate de 150mc fiecare executate din beton armat. Apele decantate sunt stocate temporar într-un bazin cu capacitatea de cca 120mc fiind apoi reintroduse în circuitul de producție
- *Apele uzate tehnologice provenite de la sistemul de răcire* al compresoarelor și al sistemului de uscare-îmbuteliere a acetilenei sunt dirijate în cele 2 bazine, de 13 mc respectiv 6 mc, legate între ele, aflate în partea de S a halei de îmbuteliere, în final fiind reintroduse în circuitul de răcire.
- *Apele uzate provenite de la igienizarea generatorului și a spațiilor de producție a acetilenei* sunt stocate într-un bazin cu capacitatea de 15 mc, situat în partea de S a halei de producție de unde sunt evacuate în decantoarele de șlam de pe circuitul apelor uzate provenite de la fabricarea acetilenei și reintroduse în proces

## **7.2. Utilizare eficientă a energiei**

Alimentarea cu energie electrică este asigurată din sistemul energetic național. Cantitatea de energie electrică necesară funcționării obiectivului este de cca 450 MW/an.

Nu există pe amplasament echipamente electrice care să conțină uleiuri cu compuși bifenilpoliclorurați

Energia termică este produsă de o centrală termică de 345 KW care utilizează gazul metan drept combustibil.

Titularul autorizației trebuie să identifice și să aplice toate oportunitățile pentru reducerea consumului de energie și creșterea eficienței energetice.

Pentru respectarea recomandărilor BAT privind utilizarea eficientă a energiei, se au în vedere următoarele:

- cantitatea de energie consumată va fi urmărită periodic și contorizată;
- evitarea funcționării în gol a utilajelor tehnologice;
- iluminarea spațiilor de lucru cu sisteme ce asigură consum mic de energie.

Anual operatorul va întocmi un raport privind consumul de energie, va identifica și aplica măsurile de utilizare eficientă a energiei. Acest raport va fi inclus în RAM.

## **7.3 Combustibili**

Centrala termică utilizează gazul natural preluat din rețeaua națională de distribuție. Contract de furnizare a gazelor naturale nr.8400/2003 eliberat de SC Distrigaz Sud SA București- Sucursala de Distribuție Galați. Cantitatea de gaz metan consumată anual este de 40000 mc

## 8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR EXISTENTE PE AMPLASAMENT

### 8.1. Proces tehnologic de fabricare a acetilenei

Sinteza acetilenei se va realiza într-o instalație complet automatizată, prin descompunerea carburii de calciu (carbide), în apă, în condiții de presiune și de temperatură controlate, după următoarele etape:

- Aprovizionare cu materii prime și auxiliare
- Sinteza acetilenei în generatorul de acetilenă (în sistem închis și în condiții controlate)
- Spălarea acetilenei
- Răcirea acetilenei
- Purificarea acetilenei în trepte
- Filtrarea acetilenei
- Comprimarea acetilenei
- Uscarea acetilenei
- Îmbutelierea în butelii și baterii de butelii (îmbutelierea se bazează pe proprietatea acetilenei cu un conținut mare de vapori de apă de 100 ppm de a se dizolva în acetonă, de aceea buteliile de oțel conțin o masă poroasă specială și acetonă)
- Depozitarea buteliilor în depozit

#### 8.1.1. Procesul de sinteză

Producerea acetilenei are la bază tehnologia furnizată de firma Linde AG- Germania care nu permite evacuarea în atmosferă de emisii poluante dirijate. Sinteza acetilenei se realizează într-o instalație (un reactor) perfect automatizată concepută astfel încât să asigure evacuarea completă a aerului din reactor reacția desfășurându-se numai în prezența carbidului și a apei în sistem automatizat. Întreaga instalație de acetilenă este comandată și supravegheată de o instalație de comandă programabilă cu memorie (SPS), instalație care în condiții de funcționare anormale oprește instalația și o pune într-o stare de siguranță.

Sinteza acetilenei se realizează într-o instalație (reactor) perfect automatizată. Acetilena sau etina, cum se mai numește, se obține prin descompunerea carburii de calciu în apă. Reacția are loc la presiunea de 0,5 atmosfere și temperatura de 65°C.

Carbidul, ambalat în containere metalice inertizate (cu azot) cu capacitatea de 1700 kg, este aprovizionat cu mijloace auto și descărcat în depozitul de carbide aflat în spațiu deschis. Se utilizează carbide calitate A, cu granulație 15-25 mm, sau 25-50 mm, cu o emisie de acetilenă de 275-290 l/kg carbide la 0°C și presiune de 1 atmosferă. Consumul normal este de 3,6 kg carbide/kg acetilenă. Pentru încărcarea generatorului, un container de transport este ridicat pe generator cu un electropalan și o conexiune rezistentă pentru gaz, care utilizează azot, este făcută cu generatorul.

Acetilena care ia naștere în vasul generator este transportată cu ajutorul propriei presiuni în utilajul de spălare gaz către gazometru cu un volum de 40 m<sup>3</sup> conectat la conductele ce transportă acetilena de la generator. Tehnologia Linde înlătură posibilitatea curgerii în sens invers a gazului din gazometru. Acesta are rolul de a absorbi fluctuațiile în producția de gaz cauzate de operațiile discontinue ale unității de acetilenă.

Pe măsură ce are loc reacția de formare a acetilenei are loc și evacuarea periodică a hidroxidului de calciu (cca 10% substanță uscată) în decantorul de la baza reactorului de unde este apoi trecut într-un decantor cu 4 bazine cu capacitate de 50 mc fiecare, unde are loc decantarea apei. Cantitatea de șlam rezultată din proces este în medie 3472 kg/h. Apa limpezită este numai o parte din apa necesară pentru procesul de producere a acetilenei. Apa consumată în producerea acetilenei este asigurată din sursa de apă a orașului.

Un gazometru cu un volum de 40mc este conectat în paralel cu conductele ce transportă acetilena de la generator. Acesta are rolul de absorbi fluctuațiile în producția de gaz cauzate de operațiile discontinue ale unității de acetilenă.

#### 8.1.2. Procesul de purificare

Acetilena din gazometru conține impurități ca: urme de calcar, cocs, NH<sub>3</sub>, PH<sub>3</sub>, AsH<sub>3</sub>, S(CH=CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>, vinilacetonă, diacetilenă. Conținutul de impurități este funcție de calitatea carbidului. Acetilena este trecută prin filtru de cocs și răcită până la temperatura de 18°C și separată de apă în turnuri de uscare cu umplutură formată din inele tip Raschig. Urmează o purificare în două trepte cu acid sulfuric

concentrat (minim 96%) și cu hidroxid de sodiu. După spălare acetilena este trecută printr-un filtru fin pentru separarea aerosolilor.

### **8.1.3. Procesul de comprimare**

Comprimarea se realizează utilizând 5 compresoare cu piston în 3 trepte de 60 mc/h/compresor, la 25 barri. Acetilena se răcește după fiecare treaptă de compresie cu ajutorul unei serpentine de răcire. Acetilena comprimată părăsește compresoarele în stare saturată cu apă și este transportată prin conducte prin utilajele de uscare către standurile de umplere individuală și standul de umplere în grup (baterii). Amestecul de ulei condens care se formează la comprimare se separă după fiecare treaptă în separatoare individuale tip AQUAMAT 4, iar condensul este trimis în vasul colector pentru condens. Când presiunea uleiului din circuitul de ungere are pentru mai mult de 15 secunde o presiune mai mică de 1,5 barri suprapresiune, compresoarele sunt oprite automat.

### **8.1.4. Procesul de uscare**

Uscarea acetilenei după comprimare se realizează cu ajutorul a două uscătoare cu site moleculare, cu două module fiecare. În timp ce în unul dintre module realizează uscarea în celălalt se face regenerarea sitei moleculare. Trecerea celor două absorbere de la procesul „uscare” la procesul „regenerare” se face automat după trecerea unui timp setat de uscare (10 minute) cu ajutorul unui sistem de reglare pneumatic.

Absorbția are loc în sitele moleculare la o presiune de max 25 barri și o temperatură ce cca 30 °C.

Desorbția apei din sita moleculară se face cu ajutorul unui curent de gaz uscat la o presiune de max 0,5 barri și la o temperatură apropiată de cea de absorbție. Acetilena purificată și uscată (124 kg/h) este trimisă la îmbuteliere.

### **8.1.5. Procesul de îmbuteliere**

Buteliile sunt aprovizionate cu o frecvență de 7-9 camioane/zi. Capacitatea de îmbuteliere a instalației este de 250-260 butelii și 17 cuplaje (baterii). Buteliile pentru acetilenă sunt verificate înainte de umplere conform prescripțiilor tehnice PT, I.S.C.I.R., C5-2003, completându-se dacă este cazul cantitatea de acetonă existentă în masa poroasă din butelii. Buteliile sunt vopsite, dacă este cazul, într-o instalație închisă, cu înălțimea de 2,45m și lățimea de 0,75m, automatizată dotată cu filtre corespunzătoare.

Pe parcursul îmbutelierii, cilindrii de oțel (buteliile) sunt răciți, ciclul de încărcare durând 8-12 ore.

Îmbutelierea se bazează pe proprietatea acetilenei cu un conținut maxim de vapori de apă de 0,5 la mie de a se dizolva în acetonă în butelii de oțel prevăzute cu o masă poroasă specială și cuprinde următoarele operații:

- preluarea buteliilor goale și a bateriilor de butelii goale din depozit,
- testarea capacității de umplere, a fiecărei butelii, prin cântărire, pentru stabilirea cantității de acetonă existente în butelii,
- selectarea buteliilor pentru umplere,
- completarea buteliei cu acetonă în cazul în care aceasta nu are cantitatea normată,
- încărcarea propriu-zisă a buteliilor de acetilenă care durează cca 8 – 12 ore,
- cântărirea buteliilor pline pentru verificarea încadrării greutateii lor în limitele permise,
- depozitarea buteliilor și bateriilor umplute în vederea expedierii lor.

Acetilena se depozitează în butelii echipate cu o masă foarte poroasă și un dizolvant – acetona, la o presiune de max. 25 barri. Căldura care ia astfel naștere se înlătură prin stropirea buteliilor cu apă de răcire. Buteliile încărcate sunt transportate către beneficiari, de firme specializate, autorizate.

Conductele de la standurile de umplere sunt prevăzute cu cel puțin două din dispozitivele:

- opritor de dezintegrare înainte de conducta de distribuție în standul de umplere
- protecție contra flăcărilor ascuțite a conductei de distribuție în satandul de umplere
- opritor de dezintegrare între conducta de distribuție și butelia de umplut

După realizarea operației de umplere, buteliile sunt recepționate și transportate cu ajutorul unor containere speciale în depozitul de butelii pline, de unde apoi sunt vândute.

La sfârșitul operației de umplere, acetilena existentă în conducte intră în sistemul retur acetilenă.

În sistemul retur se introduce acetilena rezultată din:

- golirea buteliilor de acetilenă în procesul de reparație,
- golirea surplusului din butelii sau grupul de butelii,
- descărcarea conductelor de înaltă presiune și a rezervoarelor la sfârșitul ciclului de lucru,



- rezervorul de condensat.

Acetilena din conductele de retur este dirijată printr-un sistem de conducte de presiune medie într-un separator umplut cu apă și inele Rasching pentru reținerea acetonei, după care este trimisă în gazometru.

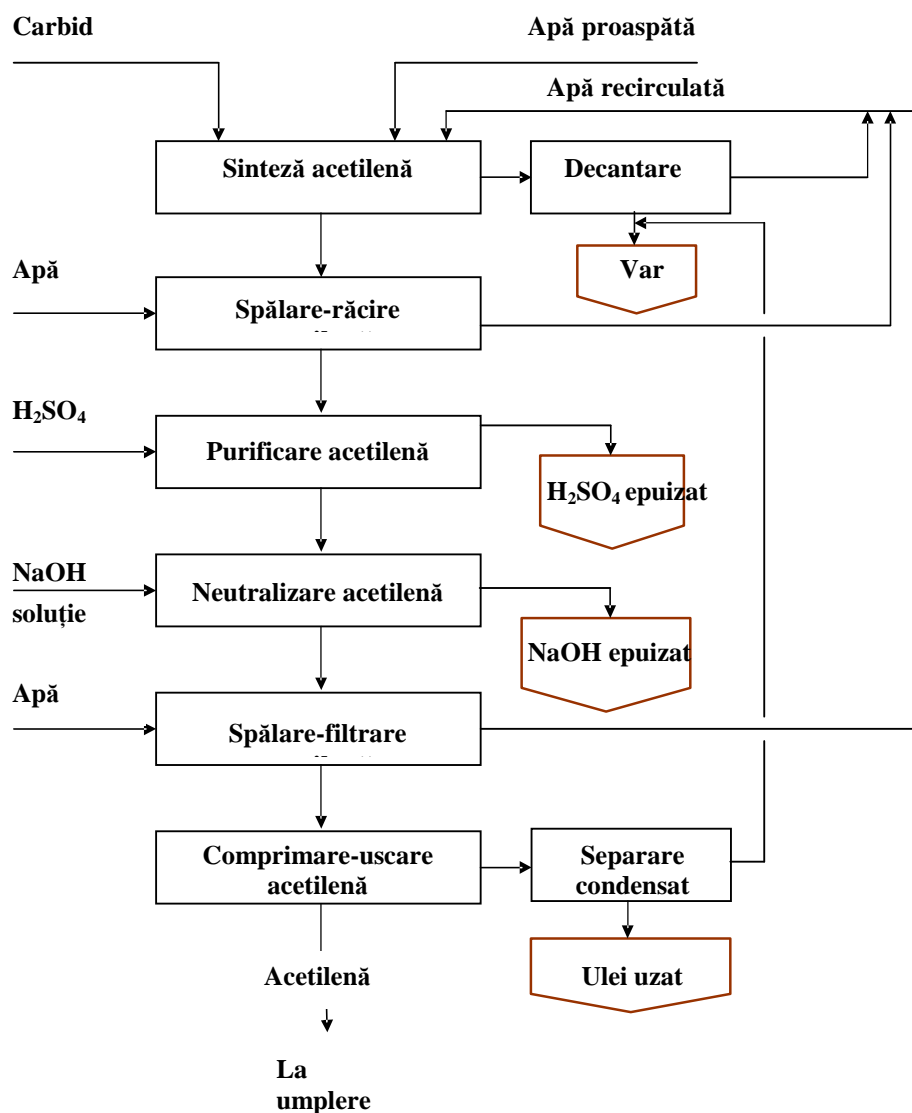
#### 8.1.6. Produse secundare rezultate la o capacitate de 1000t

- 24.400 t/an hidroxid de calciu 15% solid și fără apă limpede sau
- 5.300 t/an hidroxid de calciu 70% solid plus 19.100 t/an apă limpede\*

\*Cantitatea de apă limpede recirculată depinde de gradul de filtrare a solidului din suspensie

Varul obținut ca urmare a desfășurării procesului tehnologic de producere a acetilenei este un var calcic care conține în principal oxid de calciu sau hidroxid de calciu, fără materiale podzolice sau adaosuri hidraulice. Titularul deține contract de vânzare-cumpărare încheiat cu ARCELOR MITTAL pentru achiziționarea hidroxidului de calciu depozitat în bazine de decantare. Livrarea către beneficiar se face prin preluare din bazinele de decantare.

#### 8.1.7. Schema fluxului tehnologic de fabricare a acetilenei.



## 8.2. Alte activități

**Stația de îmbuteliere corgon 20** se compune dintr-un rezervor de argon, două rezervoare de dioxid de carbon unul de înaltă presiune și unul de joasă presiune și un vaporizator atmosferic pentru argon,  $P=245$  bar,  $t=-196^{\circ}\text{C}$ .

Corgonul este un gaz ce se obține din amestecarea în diferite proporții a argonului cu bioxidul de carbon.

Spațiul folosit pentru desfășurarea activității de îmbuteliere corgon 20, are o arie construită de 318 mp amenajați astfel:

- hala de îmbuteliere corgon 20 cu o suprafață de 18 mp;
- platformă cu fundații pentru stocatorul de Ar lichid, stocatorul de  $\text{CO}_2$  lichid de joasă presiune, stocatorul de  $\text{CO}_2$  de înaltă presiune, pompă de înaltă presiune și vaporizatorul pentru Ar, și pompă de înaltă presiune pentru  $\text{CO}_2$  (în aer liber), care ocupă o suprafață de 300 mp;

Sistemul de îmbuteliere amestec corgon 20 este format din:

- distribuitor (colector  $\text{CO}_2$ ),
- racorduri flexibile de înaltă presiune cu armură metalică,
- pompă de vacuum (furnitură Linde),
- panou de îmbuteliere ce conține toate armaturile pentru îmbuteliere precum și dispozitivele de siguranță necesare (furnitură Linde),
- rampă de îmbuteliere – 12 butelii în rampă,
- 2 panouri de îmbuteliere baterii de butelii montate în exteriorul stației de îmbuteliere (furnitură Linde) echipate cu armături și dispozitive de siguranță.

Fluxul tehnologic de îmbuteliere corgon 20 constă din:

- pregătirea tuburilor pentru umplere,
- umplerea tuburilor,
- depozitarea tuburilor în spațiul destinat acestui scop,
- încărcarea tuburilor în mijloacele de transport.

Pompa de înaltă presiune aspiră argonul lichid din stocator și îl dirijează în vaporizatorul atmosferic la o presiune de max 245 barri. În aval de pompă este montat un manometru cu contact ce decuplează pompa la atingerea presiunii reglate pentru îmbuteliere. Într-o exploatare normală nu există pierderi de argon datorită automatizării procesului de stocaj, comprimare, vaporizare și îmbuteliere. Instalația este montată în mediu deschis fără posibilitatea acumulărilor de gaze.

Bioxidul de carbon este aspirat de pompa de înaltă presiune din stocatorul de joasă presiune și dirijat printr-un panou de distribuție în rezervorul de înaltă presiune. În aval de pompă este montat un manometru cu contact ce decuplează pompa la atingerea presiunii de îmbuteliere. Pe traseul conductei de bioxid de carbon a fost montat un încălzitor pentru menținerea unei temperaturi constante în fiecare anotimp.

## 8.3. Condiții anormale de funcționare

Condițiile anormale de funcționare a instalației de producere a acetilenei pot conduce la producerea unui accident major-explozie, incendiu.

În regulamentul de funcționare a instalației există instrucțiuni pentru condiții anormale care prevăd operațiunile necesare și modul de desfășurare a acestora în vederea asigurării elementelor de protecție necesare pentru om, mediu, echipamente/utilaje.

În momentul atingerii condițiilor anormale de funcționare prin depășirea parametrilor de lucru instalația se oprește automat.

## **9. INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU**

### **9.1. Aer**

Procesul de fabricare a acetilenei nu permite evacuarea în atmosferă de emisii poluante dirijate. Dispersia emisiilor centralei termice este asigurată de un coș cu înălțimea de 4,5 m și  $D=350\text{mm}$

### **9.2. Apa**

Apele uzate tehnologice provenite de la fabricarea acetilenei sunt colectate și dirijate în decantorul de șlam format din 4 bazine capacitatea de 150 mc fiecare executate din beton armat. Apele decantate sunt stocate temporar într-un bazin cu capacitatea de cca 120 mc de unde sunt în circuitul de recirculare.

Apele uzate tehnologice provenite de la sistemul de răcire al compresoarelor și al sistemului de uscare-îmbuteliere a acetilenei sunt dirijate în cele 2 bazine, de 13mc respectiv 6mc, legate între ele, aflate în partea de S a halei de îmbuteliere, în final fiind reîntroduse în circuitul de răcire.

Apele uzate provenite de la igienizarea generatorului și a spațiilor de producție a acetilenei sunt dirijate într-un bazin de 15 mc și în continuare sunt descărcate în situat în partea de S a halei de producție de unde sunt evacuate în decantoarele de șlam de pe circuitul apelor uzate provenite de la fabricarea acetilenei și reintroduse în proces

Apele uzate menajere și apele meteorice sunt evacuate în rețeaua de canalizare municipală.

Caracteristic procesului tehnologic de fabricare și îmbuteliere a acetilenei este utilizarea apei de proces în circuit închis. În generatorul de acetilenă se utilizează limpedele (cca 70% din necesarul de apă) rezultat de la decantarea șlamului de hidroxid de calciu, în care se completează pierderile (cca 30 %). Nu se evacuează în canalizare apă rezultată din procesul tehnologic.

### **9.3. Sol**

Pentru protecția solului au fost prevăzute:

- Platformă betonată în întreaga incintă
- Cuve de retenție la rezervoarele de acid sulfuric și hidroxid de sodiu, betonate, protejate cu material antiacid;
- Cuve hidroizolate din beton armat, impermeabil, la bazinul de șlam.

## 10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIU ÎNCONJURĂTOR, NIVELUL DE ZGOMOT

### 10.1. EMISII ÎN AER

Din activitatea de producere a acetilenei nu rezultă emisii atmosferice dirijate.

Există posibilitatea poluării factorului de mediu aer doar în cazul avariilor. Instalația de producere și îmbuteliere a acetilenei este prevăzută cu sisteme de alarmă care semnalizează abaterile față de condițiile normale de funcționare. În situațiile în care depășirea limitelor parametrilor tehnologici impune oprirea instalației sau a unor părți ale acesteia sunt prevăzute dispozitive automate de oprire. Întreaga instalație este comandată și supravegheată de o instalație de comandă programabilă, cu memorie, care în condiții de funcționare anormale oprește instalația și o pune într-o stare de siguranță. În afara sistemului automat de oprire este instalat și un sistem de oprire de urgență acționat manual care servește în principal protecției personalului și componentelor instalației.

Conductele de acetilenă și componentele instalației sunt dimensionate pentru o presiune de încercare de 11 până la 12 ori presiunea de lucru admisibilă

#### 10.1.1 Emisii punctiforme

Din activitatea de producere a acetilenei nu rezultă emisii atmosferice dirijate.

Există emisii atmosferice punctiforme provenite de la centrala termică.

**Tabelul nr. 10.1.1.**

Sursa generatoare	Punct de emisie	Poluanți emiși
Centrala termică (pe gaze naturale)	Coș dispersie H = 4,5 m, D=350 mm,	CO
		SO <sub>2</sub>
		NO <sub>x</sub>
		Pulberi

#### 10.1.2. Emisii difuze și mirosuri

Emisiile difuze și mirosurile provin de la generatorul de acetilenă, gazometru, bazinul de var, stația de compresoare, camera umplere butelii/baterii, rezervorul de acetona. În principal acestea sunt emisii difuze de gaze cu conținut de acetilenă, fosfină, hidrogen sulfurat, amoniac și acetona.

1. Emisiile difuze de pulberi și mirosurile vor fi micșorate prin următoarele măsuri:

- prin respectarea strictă a procesului tehnologic;
- întreținere curentă eficientă a echipamentelor tehnologice;
- etanșarea armăturilor și a conductelor prin care circulă produse chimice;

2. Conform STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului în zone protejate, se consideră că emisiile de substanțe puternic mirositoare depășesc concentrațiile maxime admise atunci când în zona de impact mirosul lor dezagreabil și persistent este sesizabil olfactiv.

#### 10.1.3. Emisii în condiții anormale ( porniri, opriri, situații de avarie)

1. Operatorul instalației va tine evidenta perioadelor în care sunt emisii de avarie; va monitoriza durata fiecărei perioade de emisie și debitul masic de noxe la coș (estimari, calcule, masuratori), conform tabelului 10.1.3.

2. În cazul unei avarii, operatorul va reduce sau opri activitatea imediat ce este posibil până ce se poate restabili funcționarea normală.

**Tabel 10.1.3.**

Cauza	Perioada în care sunt emisii pe coșul de avarie (min)		Cantități noxe : Kg/ora sau mg/Nmc
	Început Data, ora	Sfârșit Data, ora	

**10.1.4. Valori limită de emisie pentru aer**

Emisiile punctiforme de poluanți în atmosferă, rezultate din funcționarea centralelor termice se vor încadra în valorile limită de emisie prevăzute în tabelul 10.1.3.

**Tabel 10.1.4.**

Sursa generatoare	Puncte de emisie	Poluanții emiși	VLE mg/mc
Centrala termică	Sistemul de evacuare a gazelor arse (coșul de fum)	CO	100
		SO <sub>2</sub>	35
		NO <sub>x</sub>	350
		Pulberi	5

Din activitate nu trebuie sa existe alte emisii in aer, semnificative pentru mediu.

**10.2 EMISII ÎN APA**

1. Nici o emisie în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Tabelul 10.2.2. așa cum rezultă din Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 257 din noiembrie 2006 revizuită la 09.11.2009 valabilă până la 08.12.2019, eliberată de ANAR Direcția Apelor Prut,

2. Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate așa cum este precizat în capitolul 13 Monitorizarea. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări trebuie depus la APM Galați și ARPM Galați lunar, trimestrial și anual.

3. Titularul/operatorul de activitate trebuie să ia toate măsurile necesare pentru prevenirea sau minimalizarea emisiilor de poluanți în apă. Se interzic deversările neautorizate și accidentale a oricăror substanțe poluante pe sol, în apele de suprafață sau freatice.

4. În situația în care orice analize sau observații privind calitatea sau apariția unor scurgeri în apa pluvială ar putea indica faptul că a avut loc contaminarea, titularul autorizației trebuie să :

- realizeze imediat o investigație pentru a identifica și izola sursa de contaminare
- ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și minimizarea efectelor de contaminare a mediului;
- notifice incidentul la APM Galați și ARPM Galați în termen de 24 ore.

Orice alte analize privind emisiile de poluați în ape, solicitate de autoritățile de gospodărire a apelor sau de protecție a mediului se vor efectua conform acestor solicitări.

5. Pentru toate instalațiile în care se manipulează substanțe cu risc pentru apă, se vor prevedea măsuri de întreținere curentă.

6. Titularul/operatorul de activitate are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile și conductele subterane.

7. Titularul/operatorul de activitate are obligația de a verifica și întreține starea instalațiilor de evacuare a apelor uzate.

8. În punctele în care pot rezulta substanțe periculoase pentru apa (pompe, armături, puncte de umplere și transvazare) se vor prevedea dispozitive de captare.

9. Se vor păstra la îndemână și în cantități suficiente substanțe de neutralizare/tratare, în apropierea instalațiilor de manipulare a substanțelor cu risc pentru apă.

10. Se va verifica periodic (la fiecare 2 ani) starea următoarelor recipiente:

- de acid sulfuric,
- de hidroxid de sodiu,
- pentru uleiuri proaspete,
- pentru uleiuri uzate
- rezervorul de stocare a acetonei
- bazinele de decantare a varului

**Tipuri de ape uzate și poluați emiși**

Surse de apă uzată	Punctul de evacuare
Apele uzate menajere și apele meteorice	Rețeaua de ape uzate – cămin de evacuare în sistemul de canalizare al municipiului Galați
Apele uzate tehnologice provenite de la fabricarea acetilenei	Decantor de șlam cu 4 bazine – reintrodusă în proces
Apele uzate provenite de la igienizarea generatorului și a spațiilor de producție a acetilenei	2 bazine colectoare - reintroduse în proces

**10.2.2. Mod de evacuare și valori limita admise la evacuare ape uzate**

Indicatorii de calitate pentru apele uzate și valorile limită la evacuare sunt prezentate în tabelul 10.2.2.

Tabelul 10.2.2. Mod de evacuare și valori limita admise la evacuare ape uzate

TIPUL APEI UZATE	SURSA GENERATOARE ȘI MOD DE EVACUARE	CARACTERISTICI DE CALITATE NORMATE	U.M.	VALOAREA LIMITA DE EMISIE CONFORM AUTORIZATIEI DE GOSPODARIRE A APELOR nr. 257 din noiembrie 2006 revizuită la 09.11.2009
Ape menajere + ape pluviale	De la grupurile sanitare și de pe platformele betonate  La canalizarea municipală	pH	Unități pH	6,5 – 8,5 (unit. pH)
		Materii în suspensii	mg/l	350
		CBO5	mg O <sub>2</sub> /l	300
		CCO-Cr	mg O <sub>2</sub> /l	500
		NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	30
		Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C	mg/l	2000
		Substanțe extractibile	mg/l	30
		Fosfor total	mg/l	5
		Fenoli	mg/l	30
		Detergenți	mg/l	25
		Sulfuri și hidrogen sulfurat	mg/l	1

**10.3. SOL**

1. Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone special amenajate, pe platforme betonate pentru a preveni scurgerile/infiltrațiile în sol.
2. Titularul autorizației trebuie să inițieze un program de testare și verificare a tuturor conductelor subterane, cel puțin o dată la doi ani . Un raport privind aceste teste trebuie inclus în R.A.M
3. Toate flanșele și valvele de pe conductele de suprafață folosite pentru transportul de substanțe, altele decât apa necontaminată, caz pentru care nu este stipulată nici o prevedere permanentă privind siguranța scurgerilor, trebuie să facă subiectul verificărilor vizuale ori de câte ori este necesar sau al altor modalități de monitorizare a scurgerilor. Toate aceste verificări trebuie înregistrate într-un registru care trebuie să fie disponibil pentru inspecțiile personalului cu drept de control conform legislației in vigoare.
4. Sunt interzise deversările accidentale de produse care pot polua solul și implicit apa. În cazul apariției unei deversări accidentale se va proceda la eliminarea acestora și se vor restabili condițiile anterioare producerii deversărilor.

5. Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone stabilite, protejate împotriva pierderilor de lichide sau dispersii de pulberi și gaze.
6. Stocările temporare de materiale și deșeuri se vor realiza cu asigurarea protecției solului.
7. Toate bazinele trebuie etanșate și izolate, după caz, pentru a preveni contaminarea solului.
8. Titularul de activitate trebuie să planifice și să realizeze o dată la 2 ani, activități de revizii și reparații la elementele de construcții subterane.
9. Titularul de activitate trebuie să aibă în depozit o cantitate corespunzătoare de substanțe de absorbție, precum și un număr adecvat de echipamente, pentru eliminarea efectelor oricărui poluant pe sol.

Calitatea solului din zona amplasamentului nu este afectată de activitățile desfășurate, acestea fiind nepoluante pentru sol și apa subterană. În plus, acestea se desfășoară pe suprafețe betonate.

Valorile concentrațiilor poluanților specifici activității, prezenți în solul din incinta societății și în solul terenurilor limitrofe perimetrului societății, nu vor depăși limitele prevăzute în Ordinul MAPPM 756/1997, pentru folosința mai puțin sensibilă a terenurilor.

#### **10.4. ZGOMOT**

1. Un registru al rezultatelor măsurărilor trebuie să fie disponibil în orice moment, iar un raport care descrie pe scurt aceste măsurători trebuie inclus ca parte a R.A.M.
2. Măsurătorile de zgomot se efectuează de către laboratoare specializate, autorizate, o dată pe an.
3. În emisiile de zgomot provenite de la activitate nu trebuie să existe nici un element de zgomot fonic clar sau element intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.
4. Emisiile de zgomot se vor încadra în limita admisibilă a nivelului de zgomot de 65 dB(A), respectiv curba Cz 60, pentru zona industrială grea, conform Ordinului MMGA nr. 678/2006 pentru aprobarea Ghidului privind metodele interimare de calcul a indicatorilor de zgomot pentru zgomotul produs de activitățile din zonele industriale, de traficul rutier, feroviar și aerian din vecinătatea aeroporturilor.

## 11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

Deseurile generate de societate vor fi gestionate conform prevederilor OUG 78/2000 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea 426/2001, cu modificările și completările ulterioare și cu respectarea prevederilor HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

### **Titularul autorizație trebuie să respecte următoarele condiții:**

11.1. Deșeurile generate de societate vor fi colectate selectiv, pe tipuri în conformitate cu legislația de mediu în vigoare.

11.2. Deșeurile livrate în afara amplasamentului pentru valorificare/eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată pentru astfel de activități cu deșeuri. Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de valorificare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul și în conformitate cu legislația de mediu în vigoare.

11.3. Nu trebuie făcut nici un amendament sau modificare în nici o clasificare agreată sau expediere sau transport sau eliminare sau recuperare a deșeurilor fără acordul prealabil, scris, al APM Galați și A.R.P.M. Galați. Titularul activității are obligația să se asigure că deșeurile transferate către alte persoane fizice sau juridice sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare norme în vigoare privind inscripționările obligatorii. Depozitarea temporară se va face în zone și locuri special amenajate și protejate corespunzător pentru evitarea dispersiei în mediu.

11.4. Operatorul trebuie să întocmească un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor de pe amplasament, care trebuie pus în orice moment la dispoziția persoanelor autorizate pentru inspecție ale A.P.M. Galați, A.R.P.M. Galați, GNM-CJ Galați. Acest registru trebuie păstrat de titularul autorizației și să conțină minimum de detalii cu privire la:

- tipul deșeurilor;
- codul deșeurilor;
- instalația producătoare;
- cantitatea produsă/valorificată/eliminată/stoc;
- modul de stocare/tratare/transport,
- cantitatea predată către agentul economic valorificator/eliminator,
- date privind transportatorul deșeurilor, detalii privind atestarea/autorizarea acestuia,
- date de identificare a agentului economic care realizează valorificarea/eliminarea deșeurilor și autorizarea acestuia,
- documentele de aprobare/transport ale deșeurilor conform prevederilor legale

O copie a acestui registru privind managementul deșeurilor trebuie depusă la ARPM Galați ca parte a R.A.M. pentru amplasament.

11.5. Se interzice amestecarea diferitelor categorii de deșeuri periculoase sau deșeuri periculoase cu deșeuri nepericuloase.

11.6. Toate deșeurile vor fi depozitate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și a rețelei de canalizare și să se reducă la minimum orice degajare de emisii fugitive în aer;

11.7. Zonele de depozitare vor fi clar marcate și delimitate. Containerele vor fi inscripționate;

11.8. Nu se va depăși capacitatea de stocare a containerelor și depozitelor;

11.9. Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza conform prevederilor HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.

11.10. Aprovizionarea cu materii prime și materiale se va face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deseuri;

Gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea Fabricii de acetilenă SC LINDE GAZ ROMÂNIA SRL trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în Tabelul. 11.1.1 al prezentei Autorizații integrate de mediu, în conformitate cu legislația națională. Nu trebuie eliminate/valorificate alte deșeuri nici pe



amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil și fără acordul scris al Agenției Regionale pentru Protecția Mediului Galați

**Tabelul 11.1.1**

Proveniența deșeu	Denumire deșeu	Cod deșeu HG 856/2002	Stocare temporara	Valorificare/ Eliminare
Activități productive și de întreținere	Acid sulfuric uzat	06.01.01*	Recipient special amplasat în cuvă de retenție	predate unei societăți autorizate pentru colectarea și eliminarea acestui tip de deșeu
	Hidroxid de sodiu uzat	06.02.04*	Se depozitează în bazinele de var	Se valorifică cu hidroxidul de calciu
	Ulei uzat	13.03.07*	În cadrul gospodăriei de ulei în recipiente metalice etanșe	predate unei societăți autorizate pentru colectarea acestui tip de deșeu
	Componente negazeificabile	06.02.99	Recipiente pe platformă betonată	predate periodic societăților autorizate pentru colectarea acestui tip de deșeu.
	Deșeuri metalice	17.04.05.	Platformă betonată împrejmuită	predate unei societăți autorizate în colectare/valorificare fier vechi
	Deșeuri de ambalaje metalice (ambalaje vopseluri, inclusiv butelii defecte)	15.01.10*	Platformă betonată împrejmuită	predate unei societăți autorizate pentru colectarea acestui tip de deșeu
	Îmbrăcăminte de protecție	15.02.03	Pubele speciale depozitate pe platforma betonata	predate unei societăți autorizate pentru colectarea acestui tip de deșeu
	Deșeuri materiale filtrante	15.02.03	Recipiente închise și stocate temporar în spații special amenajate	predate unei societăți autorizate pentru colectarea acestui tip de deșeu
Deșeuri din activitatea administrativă	Deșeuri menajere	20.03.01	Pubele speciale depozitate pe platforma betonata	predate periodic societăților de salubritate autorizate.
	Echipamente electrice și electronice	16.02.14.	Spații special amenajate	predate unei societăți autorizate pentru colectarea acestui tip de deșeu
	Hartie și carton	20.01.01	Pubele speciale depozitate pe platforma betonata	predate unei societăți autorizate pentru colectarea acestui tip de deșeu
	Ambalaje de materiale plastice	15.01.02	Recipiente speciale depozitate pe platforma betonata	predate unei societăți autorizate pentru colectarea acestui tip de deșeu

## 12. INTERVENȚIA RAPIDĂ/PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ. SIGURANȚA INSTALAȚIEI

### 12.1. Surse de pericol datorate funcționării instalațiilor:

Riscurile specifice care pot determina apariția unei situații de urgență în cadrul fabricii de acetilenă, sunt strict legate de gaze și de comportamentul acestora în diverse situații.

Astfel, situațiile de urgență pot fi determinate de:

- producerea unui incendiu în interiorul clădirilor, prin aprinderea gazelor manipulate la ieșirea acestora din instalație sau din butelii;
- producerea unui incendiu în exteriorul clădirilor, prin aprinderea gazelor manipulate la ieșirea acestora din instalație sau din butelii;
- scurgeri de gaze din instalație datorită apariției unor defecțiuni la sistemele de închidere;
- scurgeri de gaze din instalație datorită apariției unor neetanșeități;
- scurgeri de lichide pe timpul încărcării produselor;
- apariția unui incendiu la un generator de acetilenă;
- descompunerea acetilenei în instalația de înaltă presiune;
- încălzirea peste limite a unei butelii sau baterii de acetilenă (datorită surprinderii acesteia într-un incendiu sau din cauze neprevăzute).

### 12.2. Substanțe periculoase

În procesul tehnologic de fabricare a acetilenei și la îmbutelierea acesteia se utilizează următoarele substanțe toxice și periculoase:

- carbidul ( carbura de calciu ) – substanță periculoasă prin proprietățile sale de a genera acetilenă în contact cu apa;
- acetilena - substanță periculoasă, inflamabilă și explozibilă;
- acetona – substanță toxică, inflamabilă și explozibilă;
- acidul sulfuric – substanță toxică și corozivă;
- hidroxidul de sodiu - substanță toxică și corozivă.

#### *Carbidul*

Este aprovizionat cu mijloace auto, ambalat în containere metalice inertizate cu azot, cu capacitatea de 1,7 t fiecare. Containerele sunt depozitate în spațiu deschis, în depozitul de carbid. Se utilizează carbid de calitate A, cu o granulație de 25-80 mm, cu o emisie de acetilenă de 275-290 l/kg carbid (la presiunea de 1 atm și temperatura de 0 °C). Consumul normat este de 3,6 kg carbid/kg acetilenă.

#### *Acetilena*

Este o substanță periculoasă (grupa II de explozie) din cauza intervalului mare de concentrații în care poate forma amestecuri explozibile în aer (16 g/m<sup>3</sup> – 1080 g/m<sup>3</sup>).

În instalație acetilena este prezentă astfel:

- acetilena brută  
(în gazometrul cu capacitatea maximă de 40 m<sup>3</sup> la o presiune de 1,075 barri adică 80 kg);
- acetilenă purificată  
(în sistemul gaz retur la o presiune de 2,5 barri și 12 kg la o presiune de 25 barri.);
- acetilenă purificată  
(dizolvată în acetonă, în butelii și baterii max 3060 kg la o presiune de 19 barri și o temperatură de 15°C.).

#### *Acetona*

Este o substanță toxică, inflamabilă și explozibilă (grupa II A), având domeniul de concentrații în care poate exploda între 51,86 g/m<sup>3</sup> și 313,68 g/m<sup>3</sup>. Concentrația maximă admisă la locul de muncă se situează între 200 mg/m<sup>3</sup> și max. 500 mg/m<sup>3</sup>. Acetona este utilizată ca și dizolvant al acetilenei în butelii.

#### *Acidul sulfuric 90 %*

Este o substanță toxică. Concentrația maximă admisă la locul de muncă se situează între 0,5 mg/m<sup>3</sup> și max.1,0 mg/m<sup>3</sup>. Acidul sulfuric este utilizat în procesul de purificare al acetilenei brute.

*Hidroxidul de sodiu 4-8 %*

Este o substanță toxică și corozivă. Concentrația maximă admisă la locul de muncă este cuprinsă între 1,0 mg/m<sup>3</sup> și max. 3,0 mg/m<sup>3</sup>. Hidroxidul de sodiu este utilizat în procesul de purificare a acetilenei.

Achiziționarea substanțelor periculoase se va face numai în condițiile în care producătorul, importatorul sau distribuitorul furnizează fișa tehnică de securitate, care va permite utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru protecția mediului, a sănătății și pentru asigurarea securității la locul de muncă. Titularul activității va ține cont de informațiile din fișele de securitate ale substanțelor și preparatelor chimice periculoase utilizate în instalație pentru o gestiune corespunzătoare a acestora. Ambalarea și etichetarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase trebuie să se facă în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului 1408/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

Titularul activității are următoarele obligații:

- sa își îndeplinească obligațiile ce îi revin în calitate de utilizator și de producător de substanțe chimice, în conformitate cu Regulamentul REACH.
- să țină evidentă strictă a substanțelor și a preparatelor chimice periculoase – cantitate, caracteristici, mijloace de punere în siguranță inclusiv pentru recipientele și ambalajele acestora;
- să furnizeze datele cerute de autoritățile competente cu privire la substanțele și preparatele chimice periculoase, conform legislației specifice în vigoare;
- depozitarea substanțelor și a preparatelor chimice periculoase se va face în spații adecvate, special destinate acestui scop ținând seama de compatibilitățile chimice și de condițiile impuse de furnizor;
- să se asigure prevenirea pierderilor de conținut prin manipulare, transport sau depozitare pentru recipientele care conțin preparate chimice periculoase;
- depozitele vor avea asigurate condițiile pentru protecția tuturor factorilor de mediu (sol, apă, aer) și vor fi dotate cu materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale;
- să asigure eliminarea în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediu a substanțelor periculoase devenite deșeuri;
- gestiunea acestor substanțe se va realiza numai de către persoane instruite;
- personalul va fi dotat cu echipamentele de protecție adecvate, conform legislației de protecție a muncii.

### 12.3 Siguranța instalației conform prevederile H.G. nr. 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase (SEVESO II)

1. Activitatea fabricii din Galați de producere a acetilenei aparținând SC LINDE GAZ ROMÂNIA SRL se încadrează în categoria obiectivelor cu risc minor, pentru care se aplica prevederile H.G. nr. 804/2007 .

Nr. crt.	Denumire substanță	Localizare	Fraze de risc	Capacitate max (t)	Mod de stocare	Condiții de stocare
1.	Acetilenă	Instalația de producere a acetilenei	R5-6-12	7	1 rezervor de 40 mc 600 butelii de 40l	1-19 atm

2. Titularul autorizației trebuie să respecte Politica de prevenire a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase, Planul de intervenție pentru combaterea poluării accidentale, Planul pentru situații de urgență internă și Planul de intervenție în caz de incendiu pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

3. Conform art.11 din HG nr. 804/2007 în cazul în care se aduc modificări instalației, amplasamentului, unei unități de stocare sau unui proces ori modificări ale naturii sau cantității de substanțe periculoase utilizate care ar putea avea consecințe semnificative în cazul producerii unui accident major, operatorul are obligația să reexamineze și unde este necesar să revizuiască Politica de prevenire a accidentelor majore, sistemul de management al securității și procedurile la care se face referire în art. 8 din HG 804/2007
4. Titularul activității are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor majore și pentru a limita consecințele acestora asupra sănătății populației și asupra calității mediului. În cazul nerespectării obligațiilor autoritatea competentă pentru protecția mediului va interzice utilizarea instalației.
5. Titularul are obligația de a asigura:
- identificarea, monitorizarea și evaluarea permanentă a factorilor de risc specifici, care pot genera evenimente periculoase;
  - stabilirea și urmărirea punerii în aplicare a tuturor măsurilor și acțiunilor de prevenire și de pregătire a intervenției în caz de accident;
  - organizarea și dotarea unor formațiuni proprii de urgență și stabilirea unui plan de organizare și acțiune a acestora;
  - planificarea și efectuarea de exerciții și aplicații, constând în acțiuni de alarmare, evacuare, intervenție, limitare și înlăturare a urmărilor accidentelor;
  - instruirea și pregătirea permanentă a salariaților;
  - stabilirea și transmiterea către toți factorii implicați în activități (transportatorii, distribuitorii și utilizatorii produselor) a regulilor și măsurilor de protecție specifice, corelate cu riscurile previzibile la utilizare, manipulare, transport și depozitare;
  - menținerea în stare de funcționare a mijloacelor tehnice proprii destinate intervenției și ținerea evidenței și a verificărilor periodice ale acestora.
6. Titularul de activitate are obligația de a informa imediat autoritatea, Secretariatul de Risc al APM Galați, în următoarele situații:
- sau al schimbării semnificative a naturii ori a stării fizice a substanțelor periculoase prezente, în raport cu notificarea transmisă de operator, întocmită cu respectarea prevederilor art.7, alin.(2) din HG 804/2007, sau la apariția oricărei modificări în procesele în care acestea sunt utilizate;
- în cazul modificării unui amplasament sau a unei instalații care ar putea duce la creșterea pericolelor de a provoca un accident major;
  - în cazul închiderii definitive a instalației/amplasamentului.
7. În cazul producerii unui accident major, operatorul are obligația să informeze în termen de maximum două ore autoritățile publice competente la nivel județean cu privire la:
- circumstanțele accidentului, substanțele periculoase implicate, datele disponibile pentru evaluarea efectelor accidentului asupra sănătății populației și mediului și măsurile de urgență luate;
  - acțiuni pe care intenționează să le întreprindă pentru atenuarea efectelor pe termen mediu și lung ale accidentului și pentru a preveni repetarea unui astfel de accident;
  - actualizări ale informațiilor furnizate, dacă investigațiile ulterioare dezvăluie elemente suplimentare, care modifică informațiile inițiale sau concluziile formulate anterior.
8. Operatorii au obligația să numească la nivelul amplasamentului un responsabil în domeniul managementului securității în vederea ducerii la îndeplinire a prevederilor HG 804/2007.
9. Informarea publicului se va realiza de către titular și va cuprinde cel puțin elementele prevăzute în anexa nr. 5 din HG 804/2007.
10. Alte obligații ale operatorului conform HG nr. 804/2007
- *Defecțiuni în funcționare* care pot avea efecte importante asupra mediului înconjurător trebuie înregistrate în forma scrisă. Din astfel de înregistrări scrise, care trebuie puse la dispoziția autorităților responsabile, trebuie să reiasă:
    - Tipul, momentul și durata defecțiunii,
    - Cantitatea de substanțe nocive eliberate (dacă este cazul este necesară o evaluare),

- Urmările defecțiunii atât în interiorul obiectivului cât și în exterior
- Toate măsurile inițiate.
- *Efect Domino*  
Se vor asigura condiții tehnice de siguranță pentru evitarea declanșării efectului Domino în interiorul amplasamentului între instalatele învecinate.  
În cazul Efectului de Domino extern se va proceda la schimbul de informații între obiectivele în cauză și cooperarea între acestea în informarea publicului și în furnizarea de informații către autorități

#### 12.4. Situații de urgență

1. Titularul va lua măsuri de prevenire a riscurilor producerii unor accidente prin:
  - interzicerea accesului persoanelor neautorizate în incintă;
  - asigurarea condițiilor de igienă la locul de muncă;
  - luarea de măsuri pentru eliminarea riscului de incendiu și explozie prin: instruire, verificarea periodică a sistemelor de blocare și avertizare, asigurarea rezervei intangibile de apă necesară pentru intervenții, dotarea cu mijloace de stingere a incendiului, asigurarea echipamentelor de protecție;
  - întocmirea planurilor de intervenție în caz de accidente ce pot avea impact major asupra sănătății populației și mediului înconjurător și va respecta măsurile cuprinse în acestea.
2. Toate activitățile de administrare se execută în baza prevederilor legale referitoare la protecția muncii și prevenirea incendiilor.
3. Toate persoanele care desfășoară o activitate pe amplasament trebuie să fie instruite corespunzător în ceea ce privește prevenirea incendiilor și protecția muncii. Instruirea trebuie să se realizeze pentru următoarele aspecte:
  - drepturile, obligațiile și responsabilitățile personalului în ceea ce privește protecția muncii și prevenirea incendiilor pentru fiecare loc de muncă în parte,
  - cerințele de protecția muncii și prevenirea incendiilor, atât pentru funcționarea normală cât și pentru accidente sau cazuri de urgență,
  - echipamentul de protecție necesar,
  - amplasarea mijloacelor de combatere a incendiilor,
  - măsurile de prim-ajutor,
  - alte cerințe specifice fiecărui loc de muncă
4. Personalul angajat trebuie să fie instruit anual în următoarele domenii și să fie informat imediat la apariția de noi legi, aprobări și reglementări legate de funcționarea instalațiilor:
  - organizarea activităților (planul de funcționare, instrucțiuni de funcționare, planul de alarmă)
  - modificarea obligațiilor și responsabilităților fiecărui angajat, în vederea asigurării condițiilor de protecție a mediului;
  - modul de comportare și acțiune în caz de accidente și în cazuri de urgență.
5. Se vor asigura pe amplasament dotările necesare din punct de vedere PSI.
6. Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale va fi revizuit anual și actualizat după cum este necesar. El va fi disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.
7. În conformitate cu Planul de intervenție pentru combaterea poluării accidentale se stabilesc:
  - Componenta colectivelor constituite pentru combaterea poluării accidentale
  - Lista punctelor critice din unitate unde pot proveni poluări accidentale;
  - Fișa poluantului potențial;
  - Programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluării accidentale;
  - Componenta echipelor de intervenție;

- Lista dotărilor și materialelor necesare pentru sistarea poluării accidentale;
- Programul anual de instruire a lucrătorilor de la punctele critice și a echipelor de intervenție;
- Responsabilitățile conducătorilor.

### 12.5. Notificarea autorităților în situații de urgență

1. Titularul autorizației trebuie să notifice fără întârziere prin fax și/sau notă telefonică și electronic, dacă este posibil, APM Galați și ARPM Galați, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

- Orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potențial de emisie.
- Orice funcționare defectuoasă sau defecțiune a echipamentului de control sau a echipamentului de monitorizare care poate conduce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament
- Orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau care necesită un răspuns de urgență din partea autorității locale.
- Orice emisie care nu se conformează cu cerințele prezentei autorizații.

Titularul autorizației trebuie să includă, ca parte a notificării, data și ora incidentului, detalii privind natura emisiilor și a riscului creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea reparației, conform Cap. 14 Raportări. Din analiza informărilor prezentate de operator, autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește măsurile de remediere necesare, în urma producerii unor evenimente cu impact semnificativ asupra mediului, costul acestora este suportat de operator.

2. Titularul Autorizației trebuie să înregistreze orice incident. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru protejarea mediului, gestionarea incidentului, minimizarea deșeurilor generate precum și pentru evitarea reparației. După notificarea incidentului, titularul autorizației trebuie, cât mai curând posibil, să depună la APM Galați și ARPM Galați raportul privind incidentul.

3. Un raport care descrie pe scurt incidentele consemnate trebuie depus la ARPM Galați și APM Galați ca parte a RAM.

4. În cazul oricărui incident sau situația de urgență, persoanele autorizate de titularul activității vor anunța, după caz, și alte autorități, în cel mai scurt timp posibil:

- în cazul contaminării solului, apelor de suprafață: **APM Galați și SGA Galați.**
- în cazul unor defecțiuni de operare, al incendiilor, exploziilor: **Inspectoratul pentru Situații de Urgență**
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: **Direcția de Sănătate Publică.**

### 13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. Toate analizele din cadrul activității de monitorizare vor fi realizate de personal calificat, cu echipamente descrise în standardele de prelevare și analiză specifice/menționate în prezenta autorizație.

13.2. Prelevarea probelor se va face cu respectarea standardelor în vigoare, iar buletinele de analiza vor avea precizată incertitudinea metodei de analiză.

13.3. În cazuri de avarii, operatorul va reduce sau opri activitatea imediat ce este posibil, până la restabilirea funcționării normale.

13.4. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, ușor de analizat pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

13.5. Titularul autorizației trebuie să asigure accesul organelor de control abilitate, sigur și permanent la punctele de prelevare și monitorizare, la zonele de stocare materii prime, produse chimice, la zonele de stocare temporară a deșeurilor, la punctul de evacuare a apei menajere.

#### 13.6. Puncte de monitorizare

Titularul autorizației trebuie să asigure accesul organelor de control abilitate, sigur și permanent la următoarele punctele de prelevare și monitorizare:

*Puncte monitorizare a emisiilor în aer:* cosul de evacuare a gazelor arse de la centrala termică;

*Puncte monitorizare nivel zgomot:* pe latura estică a amplasamentului în exteriorul acestuia

*Puncte monitorizare emisii poluanți în apă uzată:* evacuare canalizare municipală (camin)

*Puncte de monitorizare sol:* punctele F5 și F6 de lângă instalația de producere a corgonului (conform Anexei 2)

#### 13.7. Monitorizarea emisiilor în aer

Monitorizarea emisiilor în aer se va realiza conform prevederilor din Tabelul 13.6.

**Tabelul 13.7.**

Punctul de prelevare a probei	Indicatori analizați	Frecvența	Metoda de analiza
Coș evacuare gaze centrala termică	Pulberi	anual	EN 13284 -1:2002-4 /ISO 9096:92 /ISO 10155:95
	CO		SR ISO 8186:1997
	SO <sub>x</sub>		ISO 11632:89 /ISO 7934:98
	NO <sub>x</sub>		ISO 11564:98 /ISO 10849:96

\* Se pot folosi și alte metode de analiza, standardizate sau acreditate;

#### 13.8. Monitorizarea emisiilor în apa evacuată

1. Monitorizarea emisiilor în apă se va efectua conform prevederilor din Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 257 din noiembrie 2006 revizuită la 09.11.2009 valabilă până la 08.12.2019, eliberată de ANAR Direcția Apelor Prut

Monitorizarea emisiilor în apă uzată evacuată se va realiza conform prevederilor din Tabelul 13.7.

**Tabelul 13.7**

Natura apei (punct de prelevare)	Indicatori analizați	Frecvența de prelevare probe și analiza poluanți	Metoda de analiza
Ape uzate menajere (ultimul cămin înainte de evacuare în canalizarea municipală)	pH	trimestrial	SR ISO 10523-97
	Materii în suspensii		STAS 6953-81
	CBO5		SR EN 1899-2/2002
	CCO-Cr		SR ISO6060-96
	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )		SR ISO 5664:2001 ; SR ISO 715-1/2001
	Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C		STAS 9187-84
	Substanțe extractibile		SR 7587-96
	Fosfor total		SR EN 1189-2000
	Fenoli		SR ISO 6439:2001 SR ISO 8165/1/00
	Detergenți		SR EN 903:2003 SR ISO 7875/2-1996
	Sulfuri și hidrogen sulfurat		SR ISO 10530-97 SR 7510-97

\* Se pot folosi și alte metode de analiza, standardizate sau acreditate;

### 13.9. Monitorizarea calității solului

**Tabel 13.9**

Puncte monitorizare	Indicator	Prag de alertă (Ordinul MAPPM 756/1997)	Frecvența de prelevare și analiză	Metoda de analiză
F5 și F6 conform anexei 2	Hidrocarburi din petrol	200 ppm	O analiză la doi ani	SR 7277/1-95

Rezultatul analizelor va fi comparat cu buletinele de analiză martor din bilanțul de mediu nivel II.

### 13.10. Monitorizarea deșeurilor generate

Evidența gestiunii deșeurilor generate va fi ținută lunar, conform prevederilor HG 856/2002 și va conține următoarele informații:

- tipul deșeurii
- codul deșeurii
- sursa deșeurii
- cantitatea produsă/valorificată/eliminată/stoc
- modul de stocare/tratare/transport
- cantitatea predată de către agentul economic valorificator/eliminator
- date privind orice amestecare a deșeurilor;

Vor fi păstrate înregistrări privind persoanele fizice sau juridice care preiau deșeurile.

Datele privind evidența deșeurilor vor fi incluse în RAM.

### 13.11. Monitorizare zgomot

Activitățile de pe amplasament vor respecta limitele nivelului de zgomot pentru incinte industriale conform STAS 10009/88: În timpul zilei - 65 dB(A) Curba de zgomot Cz 60; Frecvență de monitorizare: anual - de către laboratoare specializate

Măsurătorile vor fi incluse în RAM.



## **14. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA DE MEDIU ȘI PERIODICITATEA ACESTORA**

### **14.1. Generalități**

14.1.1. A.R.P.M. Galați va include informațiile de mediu referitoare la activitatea S.C. LINDE GAZ ROMÂNIA – Fabrica de producere a acetilenei Galați, în Registrul Public conform cerințelor Legii 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public cu toate modificările ulterioare, a H.G. nr. 123/2002, privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii 544/2001, privind liberul acces la informațiile de interes public, a H.G. nr. 878/2005, privind accesul publicului la informația privind mediul, cu modificările ulterioare și a Ordinului MAPM nr. 1182/2002, ptr. aprobarea Metodologiei de gestionare și furnizare a informației privind mediul. Dacă operatorul consideră că anumite informații furnizate sunt confidențiale din punct de vedere comercial, poate solicita A.R.P.M. Galați ca informațiile respective să nu fie publicate în Registru, așa cum este prevăzut în Hotărâre. Pentru a da posibilitatea A.R.P.M. Galați să determine dacă informațiile sunt sau nu confidențiale din punct de vedere comercial, operatorul trebuie să precizeze clar informațiile respective și să ofere motive clare și precise pentru confidențialitatea acestora.

14.1.2. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate prelevările, analizele, măsurătorile, examinările, calibrările și întreținerile realizate conform cerințelor prezentei autorizații.

14.1.3. Rapoartele tuturor înregistrărilor, prelevărilor, analizelor, măsurătorilor, examinărilor, calibrărilor și întreținerilor așa cum sunt ele menționate în capitolul 14 trebuie transmise și în format electronic la APM Galați și A.R.P.M. Galați în conformitate cu cerințele prezentei autorizații. Un original și o copie trebuie depuse la momentul și în modalitatea precizată.

14.1.4. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu.

14.1.5. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității. Fiecare înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și să ofere detalii cu privire la natura reclamației. De asemenea, trebuie păstrat un registru privind măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Datele vor fi completate în registru de hârtie, iar fiecare pagină a registrului trebuie să fie numerotată. Acest registru, în format hârtie, va fi ținut de către responsabilii de obiectiv și va fi pus la dispoziția autorităților de control la cererea acestora.

14.1.6. Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie să fie acordat de A.R.P.M. Galați. Registrele trebuie păstrate pe amplasament și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al A.R.P.M. Galați și A.P.M. Galați, G.N.M-CJ Galați în orice moment.

14.1.7. Toate procedurile scrise deținute de operator trebuie să fie disponibile pe amplasament în orice moment.

14.1.8. Frecvența și scopul raportării, așa cum sunt prevăzute în autorizația integrată de mediu, pot fi modificate cu acordul scris al APM Galați și A.R.P.M. Galați, după evaluarea rezultatelor test.

14.1.9. Titularul autorizației trebuie să mențină un dosar pentru informarea publicului, la sediul A.R.P.M. Galați, APM Galați și la sediul unității. Acest dosar trebuie să conțină minimum:

- Copii ale corespondenței (altă decât cea desemnată a fi confidențială) între A.R.P.M. Galați și titularul autorizației
- Autorizația integrată de mediu
- Solicitarea
- Raportările către APM Galați și A.R.P.M. Galați
- Alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră relevante

Un raport privind rezultatele monitorizării calității apelor trebuie transmis trimestrial la APM Galați și A.R.P.M. Galați iar un raport rezumat trebuie depus ca parte a Raportului Anual de Mediu. Raportarea se va face pentru toate tipurile de apă pe categorii.

### **14.2. Raportul privind Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (EPRT) )**

Operatorul care desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa I a Regulamentului EPRT, a căror capacitate depășește valoarea de prag corespunzătoare specificată, trebuie să comunice

autorității competente, informațiile de identificare a complexului industrial în conformitate cu Anexa III a Regulamentului EPRTTR exceptând cazul în care informația este deja disponibilă autorității competente.

Pentru factorii de mediu aer și apă, în conformitate cu HG nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE titularul are obligația să întocmească și să gestioneze rapoartele potrivit prevederilor art. 5 alin. (1)-(4) și ale art. 16 alin. (1) din Regulamentul EPRTTR; Operatorul trebuie să raporteze autorității sale competente, cantitățile anuale împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări, a emisiilor în aer și apă a oricărui poluant specificat în Anexa II pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită; În cazul în care datele au fost exprimate pe baza de măsurători sau calcule, trebuie raportată metoda analitică și/sau metoda de calcul.

Emisiile specificate în Anexa II, raportate ca fiind sub incidența punctului (a) al art. 5 din Regulamentul EPRTTR trebuie să includă toate emisiile de la toate sursele prevăzute în Anexa I, aflate pe amplasamentul complexului industrial.

Raportul trebuie să cuprindă și informații privind emisiile și transferurile exprimate ca totaluri de la toate activitățile, prevăzute, accidentale, obișnuite sau excepționale specificându-se, acolo unde sunt date disponibile, orice date referitoare la emisiile accidentale.

Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1 al art. 5 din Regulamentul EPRTTR și să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis.

La pregătirea raportului, operatorul în cauză trebuie să utilizeze cele mai bune informații disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raționamente tehnice și alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

Modul de organizare a raportărilor, termenele, responsabilitățile precum și modul de informare și participare a publicului, prevăzute la art. 9 alin. (2), art. 12 alin. (2), art. 13 și 15 din Regulamentul EPRTTR, vor respecta ordinul conducătorului autorității publice pentru protecția mediului.

Documentele se vor transmite la APM Galați, cu respectarea prevederilor art. 2 alin. (5) din HG nr. 140/2008, în format electronic și pe suport hârtie, până la 30 aprilie a fiecărui an, pentru anul anterior raportării.

Operatorii au dreptul să solicite confidențialitatea unor date și informații, în mod justificat, potrivit prevederilor art. 11 din Regulamentul EPRTTR

Operatorul are obligația să păstreze înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, potrivit prevederilor art. 5 alin. (5) din Regulamentul EPRTTR și să folosească pentru raportarea datelor formatul prevăzut în anexa III la Regulamentul EPRTTR.

#### **14.11. Raportul Anual de Mediu** va conține date privind:

- emisiile din instalații;
- cantitățile de var rezultate din procesul tehnologic și cele valorificate;
- managementul deșeurilor;
- raportul auditurilor de eficiență privind consumurile de utilități;
- programul de management de mediu – raportul pe anul precedent și propunerile pentru anul în curs și un raport asupra performanțelor înregistrate;
- rezultatele monitorizărilor efectuate;
- Raportul privind E-PRTR
- Raport privind sesizările înregistrate din partea publicului;
- Raport asupra incidentelor;

- Raport asupra auditului energetic;  
RAM va cuprinde datele menționate mai sus și va structura după modelul prezentat în Anexa 1.

Rapoartele trebuie depuse în conformitate cu tabele de mai jos :

Raport	Frecvența raportării	Data de depunere a raportului
Monitorizarea emisiilor în aer	anual	La 1 februarie ca parte a RAM
Monitorizarea emisiilor în apă	trimestrial	Zece zile de la încheierea trimestrului La 1 februarie ca parte a RAM
Monitorizarea calității solului	anual	Ca parte a RAM
Evidența gestiunii deșeurilor	lunar	Până la data de 15 a fiecărei luni pentru luna anterioară la APM Galați și ca parte a RAM
Situația cantității ambalajelor gestionate anual	anual	15 martie anul următor
Raportul anual pentru Registrul european al poluanților emiși și transferați, conform HG nr. 140/2008 (EPRTR)	anual	Până la data 30 aprilie a fiecărui an pentru anul anterior
Raportarea accidentelor de mediu	Cu ocazia producerii	La 24 de ore după producere
Reclamații (acolo unde apar)	ori de câte ori apar	Zece zile de la încheierea lunii în care a fost făcută reclamația
Raportul Anual de Mediu (RAM)	anual	În fiecare an la 1 februarie
Raportarea investițiilor și cheltuielilor de mediu	Lunar	Până la data de 15 a fiecărei luni pentru luna anterioară
Plan de închidere a amplasamentului în cazul încetării temporare sau definitive a unei părți din instalație	-	La data producerii

## Rapoarte singulare

**Tabel 14.11.1.**

Raport	Data de depunere a raportului
Notificările în caz de oprire/ pornire programată a instalației	Cu 48 de ore înainte de oprirea/pornirea
Plan de închidere definitivă (dezafectare) a instalației	Odată cu cererea pentru Acord de mediu pentru dezafectare

**Tabel 14.11.2.**

Denumirea Operatorului	Data notificării	Situația de funcționare necorespunzătoare semnalată	Nr. de ore de funcționare necorespunzătoare	Măsuri de remediere a funcționării necorespunzătoare	Data remediilor	Nr total de ore de funcționare necorespunzătoare cumulate anual

**14.12. Vor fi înregistrate în registre special înființate:**

- orice disfuncție, avarie sau funcționare anormală a instalației, echipamentului sau tehnicilor, inclusiv timpul de nefuncționare și orice măsuri de remediere pe termen scurt sau lung și care pot crea un risc de mediu,
- monitorizarea, prelevările, analizele, examinările, măsurătorile, testele și controale efectuate și orice evaluare realizată pe baza unor asemenea date realizate conform cerințelor prezentei autorizații;
- orice plângere privind efectul instalației sau pretinsul efect asupra mediului.

**15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII**

15.1. Titularul/operatorul activității are obligația de a respecta toate condițiile din prezenta autorizație.

**15.2. Titularul/operatorul activității are obligația să solicite reînnoirea autorizației de mediu cu minim 45 de zile înainte de expirarea termenului de valabilitate al acesteia,**

15.3. Titularul/operatorul activității are obligația de a respecta legislația specifică în vigoare privind protecția mediului. Încălcarea prevederilor legislative atrage răspunderea civilă, contravențională și penală, după caz.

15.4. Titularul/operatorul activității este obligat să notifice autoritatea competentă pentru protecția mediului asupra oricăror modificări a prevederilor Autorizației de Gospodărire a Apelor și să transmită autorizația revizuită.

15.3. Titularul autorizației trebuie să asigure personal calificat responsabil cu protecția mediului și perfecționarea continuă a acestuia

15.6. Titularul autorizației trebuie să se asigure că este funcțional „Planul de intervenție în caz de poluare accidentală” care tratează orice situație de urgență care poate apărea pe amplasament pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute

15.6. Titularul/operatorul de activitate are obligația de a actualiza și revizui „Politica de prevenire a accidentelor majore” conform prevederilor HG nr. 804/2007.

15.7. Titularul/operatorul de activitate are obligația să actualizeze „Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, să dețină mijloacele și materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului menționat.

15.8. În conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 196/2005, aprobată de Legea nr. 105/2006 cu modificările și completările ulterioare, privind Fondul pentru mediu, titularul/ operatorul activității are obligația de a contribui la acumularea fondului pentru mediu, pentru activitățile pe care le desfășoară. Titularul are obligația să declare, să calculeze și să verse, în termenul legal, sumele rezultate în urma desfășurării activităților care intră sub incidența OUG 196/2005 aprobată prin Legea 105/2006, cu modificările ulterioare

15.9. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie revizuit și actualizat în funcție de condițiile nou apărute. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al A.R.P.M. Galați, A.P.M. Galați, G.N.M.-C.J. Galați.

15.10. În caz de modificare în exploatarea instalațiilor (a proceselor tehnologice sau de schimbare a materiilor prime, de repornire a unei instalații tehnologice, de încetare provizorie sau definitivă a activității) titularul/operatorul de activitate este obligat să efectueze notificările care se impun de către autoritatea de mediu.

15.11. Titularul/operatorul activității are obligația ca în momentul închiderii temporare a instalației/ parti ale instalațiilor existente pe amplasamentul societății să notifice ARPM Galați și APM Galați și să ia măsuri de punere în siguranță:

- Desemnarea prin decizie a unei persoane responsabile cu siguranța instalației;
- Oprirea alimentării cu energie electrică, gaz natural;
- Golirea tuturor instalațiilor și predarea conținutului acestora la societăți autorizate
- Eliminarea completă, în deplină siguranță, a uleiurilor și emulsiilor de răcire din echipamentele tehnologice, colectarea lor în recipiente adecvate și predarea lor la unități specializate de valorificare/eliminare;
- Dezafectarea tuturor depozitelor de materii prime/ materiale;
- Evacuarea de pe amplasament a tuturor deșeurilor stocate în zona;
- Marcarea zonei prin afișare de plăcuțe avertizoare și interzicerea accesului personalului care nu are împuternicire privind operarea în zonă.
- Stabilirea și implementarea unui plan intern de inspecție;
- Asigurarea pazei non-stop a obiectivului și menționarea într-un registru de evidență a tuturor evenimentelor ce apar pe amplasamentul instalației;
- Instruirea personalului ce deservește instalațiile învecinate cu privire la deciziile privind

punerea în siguranța a instalației respective;

- Respectarea normelor de protecția muncii și PSI;
- Notificarea ARPM Galați asupra oricărui eveniment produs pe amplasamentul respectiv;
- Includerea instalației în Raportul Anual de Mediu (RAM)
- Notificarea ARPM Galați după implementarea măsurilor de punere în siguranță;

15.12. Titularul/operatorul activității are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt delimitate spațiile verzi de pe amplasament, precum și întreținerea permanentă a acestora;

15.13. Să solicite eliberarea acordului sau autorizației integrate de mediu la schimbarea modului de operare a instalației sau la realizarea unei lucrări de construcții montaj

15.14. Să declare, să calculeze și să verse, în termenul legal, sumele rezultate în urma desfășurării activităților care intră sub incidența OUG 196/2005 aprobată prin Legea 105/2006, cu modificările ulterioare.

**16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI. MANAGEMENTUL REZIDUURILOR****16.1. Lucrări și măsuri specifice de protecția mediului.**

La încetarea activității cu impact asupra mediului, precum și la vânzarea pachetului majoritar de acțiuni, vânzări de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare sau faliment, potrivit art. 10 din OUG nr. 195/2005, aprobată de Legea nr. 265/2006 cu toate modificările și completările ulterioare, se aplică în mod corespunzător dispozițiile art. 15 alin. (2) din același act normativ. În termen de 60 zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile menționate, mai sus, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

După oprirea activității, se impune luarea următoarelor măsuri:

- Punerea în siguranță a instalației;
- Oprirea alimentării cu energie electrică, gaz natural și apă industrială;
- Golirea tuturor instalațiilor și predarea conținutului acestora spre unități autorizate;
- Eliminarea completă, în deplină siguranță, a uleiurilor și emulsiilor de răcire din echipamentele tehnologice, colectarea lor în recipiente adecvate și predarea lor la unități specializate de valorificare/eliminare;
- Dezafectarea tuturor depozitelor de materii prime/ materiale;
- Demontarea instalațiilor și valorificarea/eliminarea materialelor rezultate
- Colectarea deșeurilor generate în spații amenajate și valorificarea/eliminarea lor corespunzătoare prin firme autorizate;
- Investigații privind nivelul de contaminare a solului și a apei subterane și compararea rezultatelor cu valorile determinate în cadrul Raportului de Amplasament;
- La demolarea și demontarea instalațiilor tehnologice materialele feroase și neferoase, precum și cele provenite din construcții vor fi valorificate prin societăți autorizate;
- Ecologizarea întregului amplasament, după dezafectarea tuturor instalațiilor;
- Asigurarea pazei non-stop a obiectivului și menționarea într-un registru de evidență a tuturor evenimentelor ce apar pe amplasamentul instalației;
- Anunțarea oricărui eveniment la Agenția Regională pentru Protecția Mediului Galați.

**16.2. Planul de închidere al instalației.**

16.2.1. În cazul închiderii definitive a întregii instalații sau a unor părți de instalație, titularul/operatorul activității trebuie să elaboreze un plan de închidere agreat de autoritatea competentă pentru protecția mediului. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul 18), aprobat prin Ord. M.A.P.A.M. nr. 36/2004.

16.2.2. Planul de închidere trebuie să includă minim:

- planurile tuturor conductelor și rezervoarelor subterane,
- orice măsură specifică pentru prevenirea poluării apei, aerului și solului
- acolo unde este cazul, golirea completă de conținut potențial periculos și spălarea conductelor și a rezervoarelor,
- valorificarea/eliminarea deșeurilor,
- măsuri de pază pentru prevenirea actelor de distrugere.

16.2.3. Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în aplicare și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a titularului/operatorului activității

16.2.4. La încetarea activității se va analiza impactul produs de activitatea tehnologică asupra solului pentru a constata gradul de poluare și necesitatea oricăror remedieri în vederea aducerii terenului într-o stare satisfăcătoare din punct de vedere al categoriei de folosință avută anterior.

16.2.5. Dezafectarea, demolarea instalațiilor și construcțiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare. Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activității cu impact semnificativ asupra mediului.

## Glosar de termeni

ARPM Galați	Agencia Regională pentru Protecția Mediului Galați
APM Galați	Agencia pentru Protecția Mediului Galați
Operator	Orice persoana fizică sau juridică care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației
BAT	Cele Mai Bune Tehnologii Disponibile - Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limita de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului în întregul său.
CAT	Comisia de Analiză Tehnică
Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa nr. 1, precum și orice altă activitate direct legată tehnic de activitățile desfășurate pe acel amplasament, care pot genera emisii și poluare.
Emisie	Eliberarea directă sau indirectă de substanțe, vibrații, căldură, zgomot, în aer, apă ori sol, provenite de la surse punctiforme sau difuze ale instalației.
Poluare	Introducerea directă sau indirectă, ca rezultat al activității umane, de substanțe, vibrații, căldură, zgomot, în aer, apă ori sol, susceptibile să aducă prejudicii sănătății umane sau calității mediului
VLE	Valori Limită de Emisie Masa exprimată prin parametrii specifici, concentrația și/sau nivelul unei emisii care nu trebuie depășită în cursul unei sau mai multor perioade de timp, neluându-se în considerare nici o diluție.
Modificare în exploatare	O schimbare în ceea ce privește tipul sau funcționarea instalației ori o extindere a acesteia, care poate avea efecte asupra mediului.
Cod CAEN	Standard de nomenclură a activităților economice
Operațiunea de eliminare a deșeurilor	Orice operațiune de eliminare a deșeurilor inclusă în OUG 78/2000, aprobată prin Legea 426/2001, cu modificările și completările ulterioare
Operațiunea de valorificare a deșeurilor	Orice operațiune de valorificare a deșeurilor inclusă în OUG 78/2000, aprobată prin Legea 426/2001, cu modificările și completările ulterioare
RAM	Raportul Anual de Mediu
EPRTR	Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați
CBO <sub>5</sub>	Consum Biologic de Oxigen la 5 zile
CCO	Consum Chimic de Oxigen
dB(A)	Decibeli (ponderați)
NTPA 001/2005	Norme tehnice privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în receptori naturali
NTPA 002/2005	Norme tehnice privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în rețelele de canalizare ale localităților și/sau în stațiile de epurare
GNM CJ Galați	Comisariatul Județean al Gărzii Naționale de Mediu



**ANEXA 1 – Raport Lunar de Mediu / Model Raport Anual de Mediu****Tabel Date generale**

Identificarea dispozitivului		
Numele instalației		
Adresa instalației		
Cod poștal /Cod țară		
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	Nord	Est
Codul CAEN (4 cifre sub forma xxxx)		
Activitatea principală		
Volumul producției		
Autoritatea de reglementare		
Numărul instalațiilor		
Numărul orelor de funcționare pe an		
Numărul angajaților		
Numărul autorizației de mediu		
Persoana de contact		
Telefon nr.		
Fax nr.		
Adresa E-mail		

**Tabel Consumuri de materii prime**

Tip materie prima	Unitate de măsură	Consum anual realizat

**Tabel Producție**

Tip produs	Unitate de măsură	Producție maxima proiectata	Producție anuala realizata

**Tabel Consum de energie și combustibili**

Energie electrica și combustibili utilizați	Unitatea de măsură	Consum anual

**Tabel Reclamații**

Reclamații de mediu	Număr	Soluționare	Observații
Reclamații primite			

Categoriile 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			

**Tabel Emisii în aer**

Nr. crt.	Sursa / Echipament de depoluare	Coș	Combustibilul utilizat	Poluant	VLE (mg/N m <sup>3</sup> )	Valoare măsurată (mg/Nm <sup>3</sup> )	Tip monitorizare continua/discontinua

**Notă:** se vor anexa copii ale buletinelor de analiză efectuate

**Tabel Emisii în apa**

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/prelevare ape uzate	Poluanți existenți în apa uzată	V.L.E. Conf. Autorizației (mg/l)	VLE măsurat (mg/l)

**Notă:** se vor anexa copii ale buletinelor de analiză efectuate

**Tabel Calitatea apei subterane**

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)	Valoarea măsurată (mg/l)

**Notă:** se vor anexa copii ale buletinelor de analiză efectuate

**Tabelul Gestionarea deșeurilor**

Nr. crt.	Sursa	Denumire deșeu	Cod deșeu conform H.G. 856/2002	Generat (t)		Valorificare (t)			Eliminare (t)			Stoc luna
				luna	cumulat	luna	cumulat	Agent economic valorificator/eliminator	luna	cumulat	Agent economic valorificator/eliminator	

Anexa 2 Plan de situație

