



**Agenția pentru Protecția Mediului Galați**

# AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 1/16.02.2010 revizuită în 01.03.2016

valabilă până la 15.02.2020

**Titularul autorizației:** S.C. LINDE GAZ ROMANIA SRL

**Locația activității:** Fabrica de acetilenă Galați, strada Alexandru Moruzzi, nr. 132

**Sediul social:** Timișoara, str. Avram Imbroane, Nr.9, județul Timiș

**Categoria de activitate conform Anexei 1 la Legea nr.278/24.10.2013 privind emisiile industriale:**

**4.1. Producerea compușilor chimici organici, cum sunt:**

**a) hidrocarburile simple (liniare sau ciclice, saturate sau nesaturate, alifactice sau aromatice)**

**cod CAEN rev. 2:**

2011 - Fabricarea gazelor industriale (oxigen, dioxid de carbon)

2014 - Fabricarea altor produse chimice organice de bază – fabricarea acetilenei

2352 - Fabricarea varului și ipsosului (var de carbid)

3319 - Repararea altor echipamente

4675 - Comerț cu ridicata al produselor chimice

**DIRECTOR EXECUTIV**

**Carmen SANDU**



Șef Serviciu AAA  
Mirela CULCEA

Elaborat: Eugen Quatu/2ex



**CUPRINS**

<b>1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII .....</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. DOCUMENTATIA SOLICITARII .....</b>	<b>pag.8</b>
<b>5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII .....</b>	<b>pag.10</b>
<b>6. MATERII PRIME SI AUXILIARE .....</b>	<b>pag.12</b>
<b>7. RESURSE: APA, ENERGIE, COMBUSTIBILI .....</b>	<b>pag.13</b>
7.1. Apa .....	pag.13
7.2. Eficiența energetică .....	pag.14
7.3. Combustibili .....	pag.15
<b>8. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR EXISTENTE PE AMPLASAMENT .....</b>	<b>pag.15</b>
<b>9. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR IN MEDIU .....</b>	<b>pag.19</b>
9.1. Aer .....	pag.19
9.2. Apă .....	pag.19
9.3. Sol .....	pag.19
<b>10. CONCENTRATII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVELUL DE ZGOMOT .....</b>	<b>pag.20</b>
10.1. Emisii în aer și mirosuri.....	pag.20
10.2. Emisii în apă .....	pag.21
10.3. Sol .....	pag.23
10.4. Zgomot .....	pag.23
<b>11. GESTIUNEA DESEURILOR .....</b>	<b>pag.24</b>
<b>12. INTERVENȚIA RAPIDĂ/PREVENIREA ȘI MANEGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ, SIGURANTA INSTALAȚIEI .....</b>	<b>pag.27</b>
12.1. Surse de pericol datorate funcționării instalațiilor.....	pag.27
12.2. Sustanțe periculoase .....	pag.28
12.3. Siguranța instalației conform prevederile H.G. nr. 804/2007 .....	pag.29
12.4. Situații de urgență .....	pag.31
12.5. Notificarea autorităților în situații de urgență .....	pag.32
<b>13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII .....</b>	<b>pag.33</b>
<b>14. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA .....</b>	<b>pag.35</b>
14.1. Generalități .....	pag.35
14.2. Raportul privind Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați .....	pag.36
14.3. Raportul Anual de Mediu .....	pag.36
<b>15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITATII .....</b>	<b>pag.39</b>
<b>16. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR .....</b>	<b>pag.40</b>
<b>17. GLOSAR DE TERMENI .....</b>	<b>pag.42</b>
ANEXA 1 – Model RAM .....	pag.43
ANEXA 2 – Plan de situație .....	pag.46





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

- în baza HG nr. 38/2015 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările ulterioare
- O.U.G. nr. 195/22.12.2005, privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/29.06.2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale;
- Ord. M.A.P.A.M. nr. 818/2003, privind aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările ulterioare;
- Ord. M.A.P.A.M. nr. 36/2004, pentru aprobarea Ghidului Tehnic General, pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;

ca urmare a cererii de revizuire adresate de S.C. LINDE GAZ ROMANIA SRL., înregistrată la A.P.M. Galați cu nr. 9.666/02.06.2015,

**autorizează S.C. LINDE GAZ ROMANIA SRL, punctul de lucru – Galați, str.Alexandru Moruzzi, nr. 132, județul Galați.**

#### **Motivarea deciziei:**

Activitatea desfășurată de operator asigură conformarea cu cerințele europene și normele legale privind protecția mediului după cum urmează:

- au fost asigurate măsuri de prevenire eficientă a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- au fost luate măsuri care să asigure că nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă a factorilor de mediu;
- au fost luate măsuri pentru prevenirea generării deșeurilor
- se va asigura prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora
- în cazul încetării definitive a activității se va evita orice risc de poluare și amplasamentul va fi adus la o stare corespunzătoare.

**Motivul revizuirii:** modificări, activități noi - îmbuteliere oxigen și dioxid de carbon, service și reparații concentratoare de oxigen.

**Prezenta autorizație integrată de mediu conține 46 de pagini (împreună cu anexele) și este valabilă de la 15.02.2016, data revizuirii, până la 15.02.2020, cu obligativitatea îndeplinirii prevederilor din aceasta.**

#### **INTRODUCERE**

Autorizația include condițiile necesare pentru a asigura că:

- Sunt luate toate măsurile necesare pentru prevenirea poluării.
- Prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile nu este cauzată o 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 impactul asupra mediului.
- Se utilizează eficient energia
- 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 definitivă a activității, vor fi luate toate măsurile necesare astfel încât să se evite orice risc de poluare și amplasamentul să fie refăcut la o stare satisfăcătoare.
- Sunt respectate principiile BAT. Aceste tehnici includ tehnologia utilizată, construcția instalațiilor, întreținerea, exploatarea.

Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului.

Autorizația include valori limită de emisie pentru poluanții rezultați de pe amplasament, care respectă prevederile Anexei 2 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale și ia în considerare natura lor și potențialul de transfer al poluării dintr-un mediu în altul.

Autorizația integrată de mediu conține cerințe adecvate pentru protecția solului și a apelor subterane, precum și măsuri pentru monitorizarea și managementul deșeurilor generate de instalație.

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

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

#### Scopul

1. Instalația IED va fi controlată, exploatată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație Integrată de Mediu.
2. Cu cel puțin 90 de zile înainte de expirarea termenului de valabilitate a autorizației integrate de mediu se va solicita la A.P.M Galați o nouă autorizatie integrata de mediu.
3. În cazul modificării prevederilor actelor emise de autoritățile de mediu care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu, precum și a parametrilor pentru care s-a emis autorizatia integrata de mediu, se va notifica A.P.M Galați. Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații atrage după sine suspendarea/ anularea după caz.
4. Nicio modificare a activității sau reconstrucție pe amplasament afectând activitățile autorizate sau orice parte a activităților, 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 va fi realizată sau impusă fără notificare.
5. Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor și materiilor prime până la expedierea produselor finite
6. Autorizația impune condițiile de desfășurare a activității instalației din punct de vedere al protecției mediului
7. Orice referire la „amplasament” din prezenta Autorizație va însemna zona planului/ planurilor cu limitele trasate conform Anexei 2 a prezentei Autorizații;

#### Revizuirea autorizației

Conform prevederilor Legii nr. 278/2013, privind emisiile industriale, art. 21: „În scopul conformării cu prevederile prezentei legi, autoritatea competentă pentru protecția mediului reexaminează periodic toate condițiile din autorizația integrată de mediu, potrivit prevederilor alin (2) – (7) și acolo unde este necesar, actualizează condițiile de autorizare, cel puțin în următoarele situații:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Pagină 4 din 46

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura.....



- poluarea produsă de instalație este semnificativă astfel încât se impune revizuirea valorilor limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori limita de emisie pentru alți poluanți,
- din motive de siguranță în funcționare este necesară utilizarea altor tehnici,
- este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului, potrivit art.18,
- prevederile unor noi reglementari legale o impun”

## 1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

**Titular de activitate: S.C. LINDE GAZ ROMANIA S.R.L**

**Sediul social:** Timișoara, str.Avrăm Imbroane, nr.9, județul Timiș

**Telefon:** 0256/ 300 700 ; **Fax:** 0256/ 225 608

**Adresa amplasament:** Galați, str.Alexandru Moruzzi, nr. 132, județul Galați

**Telefon:** 0236/ 448 951; 0740 194 953 **Fax:** 0236/449 572

**Nr. de înmatriculare Registrul Comerțului:** J35/1149/1996

**Cod fiscal:** RO 8721959

### **Vecinătăți:**

La nord:Calea Prutului

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 legislației de mediu în vigoare în special cu cele ale următoarelor acte normative :

- O.U.G. nr.195/22.12.2005 privind protecția mediului (M.O.1196 /30.12.2005), aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.265/29.06.2006(M.O.586/06.07.2006), cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale;
- Ordinul M.A.P.A.M. nr. 818/17.10.2003 (M.O. 800/13.11.2003), pentru aprobarea Procedurii de emisie a autorizației integrate de mediu, cu modificările ulterioare;
- Ordinul M.A.P.A.M. nr. 36/07.01.2004 (M.O. 43/19.01.2004), pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emisie a autorizației integrate de mediu;
- Ordin M.A.P.A.M. nr. 169/02.03. 2004 (M.O. 206/09.03.2004) pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;
- 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;
- HG 937/1.09.2010( MO 690/14.10.2010) privind ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase.
- 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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009



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 prioritare periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul MAPPM nr. 756/03.11.1997 (M.O. nr. 303bis/06.11.1997), pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare;
- HG 188/28.02.2002 (M.O. 187/20.03.2002) privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările ulterioare;
- Legea nr. 211/25.10.2011 privind regimul deșeurilor;
- HG nr. 856/16.08.2002 (M.O. nr. 659/05.09.2002), 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;
- Legea nr.249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje;
- Ordin M.M.P. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- STAS 10009/1988 Acustica în construcții. Acustica urbana – Limitele admisibile ale nivelului de zgomot;
- HG nr. 235/07.03.2007 (M.O. 199/22.03.2007), privind gestionarea uleiurilor uzate;
- 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;
- OUG 196/22.12.2005 (M.O. 1193/30.12.2005) privind Fondul pentru mediu aprobată cu modificări și completări prin Legea 105/25.04.2006(M.O 393/08.05.2006) cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- Ordinul MAPPM nr.462/1993 pentru aprobarea condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- Legea 544/12.10.2001(M.O.663/23.10.2001) privind liberul acces la informațiile de interes public,cu modificările și completările 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 nr. 878/28.07.2005 (M.O. nr. 760/22.08.2005), privind accesul publicului la informația privind mediul, cu modificările ulterioare;
- ~~Legea nr. 86/10.05.2000 (M.O. nr. 224/22.05.2000) pentru ratificarea Convenției privind~~

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009





accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.06.1998;

- OUG nr. 68/28.06.2007 (M.O.446/29.06.2007) privind răspunderea de mediu cu privire la prevenirea și repararea prejudiciului adus mediului, aprobată prin Legea 19/29.02.2008, cu modificările și completările ulterioare.
- O.U.G. nr. 21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență aprobată prin Legea 15/2005, cu modificările și completările 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/ anularea acesteia, respectiv la încetarea activității, după caz, conform art.17 din OUG nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.**

### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

**Categoria de activitate conform Anexei 1 la Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale :**

#### 4.1. Producerea compușilor chimici organici, cum sunt:

**a) hidrocarburile simple (liniare sau ciclice, saturate sau nesaturate, alifatică sau aromatice)**

**Activități autorizate**

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

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

**COD PRTR: 4(a)** Instalații chimice de producție pe scară industrială a substanțelor chimice organice de bază, precum: (i) hidrocarburi simple (lineare sau ciclice, saturate sau nesaturate, alifatică sau aromatice)

**COD NFR / COD SNAP:**

- NFR 1.A.2.f.ii – Echipamente și utilaje mobile în industria prelucrătoare și în construcții / SNAP – 080800 – Mobile Combustion in manufacturing industries and construction
- NFR 1.A.4.a.i – Comercial/Institutional – Incalzire comercială și instituțională / SNAP – 020103-Combustion plants <50 MW
- NFR 2.B.5.a – Alte procese din industria chimică / SNAP – 040416-Other

**Pe amplasament se mai desfășoară următoarele activități :**

2011 - Fabricarea gazelor industriale (oxigen, dioxid de carbon)

2352 - Fabricarea varului și ipsosului (var de carbid)

3319 – Repararea altor echipamente

4675 - Comerț cu ridicata al produselor chimice

Fabrica de producere a acetilenei este amplasată în partea de sud-est a municipiului Galați în zona industrială și ocupă o suprafață de 2,2 ha. Clădirile acoperă o treime din suprafața restul fiind ocupat de platforme betonate și spații verzi. Fabrica asigură necesarul local de acetilenă și gaze industriale – oxigen și dioxid de carbon 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 (rezervor de înmagazinare și stație de pompare)

Hală îmbuteliere care cuprinde și hala compresoare



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Pagina 7 din 46

VIZAT SPRE NESCĂMBARE

Semnătura.....



Hală producție care cuprinde generatorul de acetilenă

Hala îmbuteliere oxigen și dioxid de carbon

Atelier (tip container metalic) de reparații echipamente medicale (service și reparații concentratoare de oxigen)

2 parcări

**Instalația de producere și îmbuteliere a acetilenei** formată din:

Element	Proces tehnologic
1 Generator	Productie
1 Gazometru V= 40 mc	
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>	Purificare
1 Coloana NaOH	
1 Rezervor acid sulfuric V=1000l	
1 Rezervor hidroxid de sodiu V=1000l	
5 Compresoare.	Comprimare
Conducta aspiratie	
2 Baterii de 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	

În prezent instalațiile de purificare a acetilenei cu acid sulfuric și hidroxid de sodiu se afla în conservare, nefiind necesare datorita calitatii bune a materiei prime utilizate.

**Instalația de îmbuteliere oxigen** compusă din:

- rezervor de oxigen lichefiat (V=20357 litri la 18 bar)
- instalația de îmbuteliere propriuzisă: stocator de oxigen, pompa de oxigen lichid, aporizator (Linde), 2 rampe de îmbuteliere a posturi

**Instalația de îmbuteliere CO<sub>2</sub>** compusă din:

- rezervor de CO<sub>2</sub> (V=20.400 litri la 20 bar)
- instalația de îmbuteliere propriuzisă: stocator de CO<sub>2</sub>, pompă de bioxid de carbon, vaporizator (Linde), 2 posturi de umplere butelii

#### 4. DOCUMENTATIA SOLICITARII

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

- Formular de Solicitare a Autorizației Integrate de Mediu elaborat de Institutul National de Cercetare –Dezvoltare pentru Ecologie Industriala ECOIND București înregistrat la APM Galați cu nr. 9.666/02.06.2015;
- Raport de amplasament elaborat de Institutul National de Cercetare –Dezvoltare pentru Ecologie Industriala ECOIND București înregistrat la APM Galați cu nr. 9.666/ 02.06.2015
- Anunț public privind depunerea solicitării de revizuire a autorizației integrate de mediu publicat



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Pagina 8 din 46

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura.....



în ziarul "Viața Liberă" din data de 28.05.2015;

- Dovada achitarii tarifului aferent revizuirii autorizatiei integrate de mediu – chitanta nr. 7418/02.06.2015
- Proces verbal de verificare a amplasamentului înregistrat la APM Galați cu nr. 11.122/25.06.2015
- Adresa APM Galați nr.12.608/15.07.2015 – acceptarea solicitarii cu anumite completari
- Notificare pentru conformarea proiectului la normele de igienă și sănătate publică nr.236/03.08.2015 emisă de DSP Galați
- Plan de închidere
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale
- Act adițional nr.2 la contractul nr. B6229/03.02.2014 încheiat cu SC SETCAR SA privind preluarea deșeurilor periculoase
- Protocol de colaborare nr.87433/22.07.2008 încheiat cu Asociația RECOLAMP cu privire la colectarea deșeurilor provenite din surse de iluminat
- Contract de prestări servicii nr.78938/12.03.2008 încheiat cu SC Ecomaster Servicii Ecologice SRL privind preluarea deșeurilor periculoase
- Contract de prestări servicii publice de salubritate pentru agenți economici nr.134/24.02.2010 încheiat cu Serviciul Public Ecosal Galați cu privire la colectarea și transportul deșeurilor municipale, hârtie-carton, ambalaje din materiale plastice, DEEE-uri
- Dovada înregistrare REACH acetilenă (01-2119457406-36-0010)
- Dovada înregistrare REACH var carbid (01-2119475151-45-0111)
- Declarația locațiilor pentru operațiuni cu substanțe clasificate din categoria 3 de activitate înregistrată sub nr.3711/IV/3233349 din 28.04.2014 la Agenția Națională Antidrog
- Certificat constatator nr. 74522/26.11.2014 emis de ORC de pe lângă Tribunalul Timiș
- Certificat de înregistrare seria B nr. 1096627 emis de ORC de pe lângă Tribunalul Timiș
- Autorizație de Gospodărire a Apelor nr.257 din noiembrie 2006 revizuită la data de 09.11.2009 emisă de AN „Apele Române” Direcția Apelor Prut, valabilă până la 08.12.2019
- Proces verbal întocmit de SC LINDE GAZ ROMANIA SRL privind verificarea și testarea periodică a conductelor subterane
- Fișele forajelor
- Raport de analiză nr.1717/15.12.2010 întocmit de SC LAJEDO SRL pentru sol
- Raport de analiză nr.1978/04.12.2010 întocmit de SC LAJEDO SRL pentru sol
- Raport de analiză nr.1885/02.12.2010 întocmit de SC LAJEDO SRL pentru sol
- Raport de analiză nr.1317/25.11.2010 întocmit de SC LAJEDO SRL pentru apă uzată
- Raport de analiză nr.325/21.03.2014 întocmit de SC LAJEDO SRL pentru apă uzată
- Raport de analiză nr.711/22.05.2014 întocmit de SC LAJEDO SRL pentru apă uzată
- Raport de analiză nr.1316/02.09.2014 întocmit de SC LAJEDO SRL pentru apă uzată
- Raport de analiză nr.1884/02.12.2014 întocmit de SC LAJEDO SRL pentru apă uzată
- Raport de analiză nr.432/26.03.2015 întocmit de SC LAJEDO SRL pentru apă uzată
- Raport de analiză nr.1315/25.11.2013 întocmit de SC LAJEDO SRL pentru aer
- Raport de analiză nr.1879/02.12.2014 întocmit de SC LAJEDO SRL pentru aer
- Raport de analiză nr.1881/02.12.2014 întocmit de SC LAJEDO SRL pentru aer
- Politica de prevenire a accidentelor majore elaborată de SC OCON ECORISC SRL



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Pagina 9 din 46

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura.....



## 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

Activitatea se va desfășura în următoarele condiții:

### 5.1. Conștientizare și instruire

1. Titularul Autorizației trebuie să se asigure de faptul că publicul interesat poate obține informații privind performanțele de mediu ale SC LINDE GAZ ROMANIA SRL.
2. Titularul/operatorul activității are obligația să stabilească și să implementeze programe pentru instruire adecvate privind protecția mediului, pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.
3. Personalul care are sarcini clar desemnate trebuie să fie calificat conform specificului instalației, pe bază de studii, instruire și/sau experiență adecvată confirmată.
4. Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să transmită câte o copie a prezentei Autorizații tuturor angajaților ale căror sarcini sunt legate de oricare din condițiile prezentei Autorizații.
5. Personalul trebuie să cunoască și să respecte normele PSI și de protecția muncii în vigoare.
6. Se vor prelucra instrucțiunile de lucru atât pentru operare cât și pentru procesele de pornire/oprire și pentru lucrările de reparație/revizie a instalației.
7. În zonele de risc se vor amplasa panouri de semnalizare a riscurilor, a amplasa un panou care semnaleză acest pericol. Vor exista afișate numerele de telefon al serviciilor pentru situații de urgență conform Planului de prevenire în caz de poluări accidentale.
8. Fiecare instalație va fi prevăzută cu un plan de evacuare și salvare în caz de urgență.

### 5.2. Responsabilități

1. 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.
2. 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.
3. Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să detina un plan de mentenanță eficient astfel încât să garanteze intervenția și remedierea în timp util a defectiunilor aparute la instalațiile de depoluare ce servesc direct protecției aerului, apei și solului.
4. Titularul/operatorul activității are obligația de a lua măsurile necesare remedierii oricărui prejudiciu cauzat vecinătăților sau mediului în general.
5. Titularul/operatorul activității trebuie să asigure organizarea unei structuri proprii specializate pentru protecția mediului. În conformitate cu prevederile Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006 cu completările și modificările ulterioare, SC LINDE GAZ ROMANIA SRL, prin 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.
6. În conformitate cu prevederile Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și ale Ordinului MMP nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă, titularul/operatorul activității are următoarele responsabilități:
  - participă la elaborarea planurilor de calitate a aerului și a planurilor de acțiune pe termen scurt, în funcție de necesități;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Pagina 10 din 46

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura.....



- aplică măsurile de reducere a emisiilor de poluanți în aer, cuprinse în planurile de calitate a aerului;
- la declanșarea de către autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului a planului de acțiune pe termen scurt, ia măsuri urgente și eficiente de reducere a emisiilor de poluanți în aer în conformitate cu planul, astfel încât concentrația acestora în aerul înconjurător să fie redusă până la atingerea nivelului valorii-limită, inclusiv prin oprirea temporară a sursei generatoare, dacă este cazul;
- transmite anual, la solicitarea APM Galați, informațiile necesare realizării inventarelor de emisii în conformitate cu metodologia recomandată de Comisia Europeană și de Agenția Europeană de Mediu.

### 5.3. 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 într-o asemenea manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului din afara limitelor amplasamentului.

### 5.4. Raportări

1. Raportul Anual de Mediu (R.A.M.), se va transmite la A.P.M. Galați (pe suport de hartie și electronic) în formatul prevăzut în Anexa 1.
2. Titularul/operatorul de activitate trebuie să înregistreze și să păstreze toate înregistrările aferente punctelor de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, înscrise în prezenta autorizație.
3. Registrul va fi pus la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și/sau autorității de control
4. Rapoartele vor fi păstrate pe amplasament pentru o perioadă de cel puțin 5 ani și vor fi puse la dispoziția persoanelor cu drept de control conform legislației în vigoare.
5. Persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului va transmite A.P.M Galați raportările solicitate la datele stabilite, conform cerințelor prezentei autorizații.

### 5.5. Notificarea autorităților

1. Titularul activității are obligația de a anunța imediat APM Galați și GNM – CJ Galați în cazul producerii unui eveniment (indiferent de factorul de mediu afectat – apă, aer, sol) care poate conduce la accidente/incidente ecologice
2. În cel mult 2 ore de la producerea unui eveniment de mediu, titularul/operatorul are obligația de a transmite Raportul de informare în cazul poluarilor accidentale, conform anexei afisate pe site-ul APM Galați.
3. 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 A.P.M Galați raportul privind evenimentul produs.
4. În cazul unor situații de urgență, definite conform O.U.G. nr. 21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență, 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.





5. Titularul/operatorul activității va notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi necunoscute la data emiterii AIM, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii AIM (a proceselor tehnologice sau de schimbare a materiilor prime, de repornire a unei instalații tehnologice, de încetare provizorie sau definitivă a activității, efectuare de teste) – înaintea realizării modificării.
6. Alte notificări transmise autorităților competente pentru protecția mediului, în termen de 10 zile de la producere:
- încetarea permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
  - încetarea temporară a activității instalației IED;
  - orice modificare planificată în exploatarea instalației.
  - orice modificare a actelor emise de autoritățile competente care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu
  - intervențiile realizate asupra instalațiilor tehnologice, fie ele oprite temporar sau definitiv.
7. Conform prevederilor art. 10 din O.U.G. nr. 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006 cu 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, faliment, încetarea activității, conform legii, titularii activităților au obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului.

## 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 auxiliare utilizate

Principalele materii prime și auxiliare	Natura chimică / compoziție (fraze de risc)	Cantități	Modul de depozitare
<b>Pentru fabricarea acetilenei</b>			
carbhid (carbura de calciu)	solid, culoare cenușie, cristalizată p.t.: 2300 °C , d: 2,22 g/cm <sup>3</sup> solubilitate: se descompune în apă, producând acetilena fraze de risc R15, R36/37/38, H260	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/cm <sup>3</sup> (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/cm <sup>3</sup> (C; R35)	3,6 kg/h	rezervor tip amplasat în cuva aflată în secția de producție capacitate = 1000 l

### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Pagina 12 din 46

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura.....





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, H314)	0,4 kg/h	rezervor tip amplasat în cuva de retenție aflată în secția de producție capacitate = 1000 l
acetona 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, H319, H336)	44.000 l/an	rezervor semiîngropat cu pereții dubli și senzori care pot detecta și semnaliza prezența urmelor de acetona, aflat în afara secției de îmbuteliere în partea de nord 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, in magazie inchisa
azot inertizare containere si instalatie fabricare acetilena	gaz lichefiat, criogenic, H280	20 t/an	rezervor suprateran V=6.4 mc, amplasat pe platforma betonată
<b>Pentru instalația de îmbuteliere oxigen</b>			
oxigen lichid	R8 H280; H270	23,2 t	rezervor metalic, amplasat pe platforma betonata
<b>Pentru instalația de îmbuteliere dioxid de carbon</b>			
dioxid de carbon	Gaz solubil în apă, p.f=-57°C, p.t=-78°C, T, R61, R23, R48,H280 puritate 98%	20 t	rezervor metalic, platformă betonată
<b>Pentru activitatea de vopsire butelii</b>			
Vopsea pe baza de apă	-	500 litri/an cca 530 kg	Recipienti furnizor

Pe amplasament, se stochează temporar, în vederea comercializării, propan (fraze de risc H280, H220, EUH006), în recipientii furnizorului, pe platformă betonată – cca 10 t/an

## 7. RESURSE DE APA, ENERGIE, COMBUSTIBILI

### 7.1. Apa.

1. Alimentarea cu apa potabila și tehnologică : racord la rețeaua de alimentare cu apă a municipiului Galați, prin intermediul unui bransament din Ol cu D=100 mm și L=23m.

Regimul de funcționare: permanent, 365 zile/an, 24 ore/zi

Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei: 1 rezervor de înmagazinare, din beton armat semiîngropat, cu capacitatea de 2000 mc

Rețeaua de distribuție a apei

Distribuția apei la punctele de consum se realizează prin intermediul unei stații de pompare formată din 2+2R pompe tip CR8.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Pagina 13 din 46

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura.....



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

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 îmbuteliere a oxigenului și dioxidului de carbon nu se utilizează apa.

Necesarul de apă tehnologică:  $Q_{zi\ max} = 423,07\ mc/zi$  ;  $Q_{zi\ med} = 344,4\ mc/zi$

Cerința totală de apă:  $Q_{zi\ max} = 105,62\ mc/zi$  ;  $Q_{zi\ med} = 92,09\ mc/zi$

Gradul de recirculare global : 78,71%

Toate categoriile de ape uzate tehnologice (chimic impure generate de procesul de fabricație și curățire instalații, ape uzate cu impurificare redusă provenite de la răcire compresoare și butelii) sunt recirculate în procesul de fabricație/răcire.

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 din beton armat format din 4 bazine cu capacitatea de 50 mc fiecare. Apele decantate sunt stocate temporar într-un bazin cu capacitatea de cca 25 mc 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 într-un bazin de înmagazinare și apoi la un condensator cu evaporare forțată, în final fiind reintroduse în circuitul de răcire.
- *Apele uzate provenite de la igienizarea spațiilor de producție a acetilenei* sunt stocate într-un bazin cu capacitatea de 15mc, situat în partea de S a halei de producție de unde sunt evacuate în decantorul de șlam de pe circuitul apelor uzate provenite de la fabricarea acetilenei și reintroduse în proces.

Debite de apă uzată evacuată:  $Q_{uz\ zi\ med} = 10,57\ mc/zi$  ;  $V_{uz\ an\ med} = 3,858\ mii\ mc/an$

## 7.2. Eficiența energetică

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

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009





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 (carbid), în apă, în condiții de presiune și de temperatură controlate, după următoarele etape:

- Aproximare cu materii prime și auxiliare
- Sinteza acetilenei în generatorul de acetilenă (în sistem închis și în condiții controlate)
- Purificarea 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<sup>0</sup>C.

Carbidul, ambalat în containere metalice inertizate (cu azot) cu capacitatea de 1700 kg, este aprovizionat cu mijloace auto și descărcat în depozitul de carbid aflat în spațiu deschis. Se utilizează carbid calitate A, cu o emisie de acetilenă de 275-290 l/kg carbid la 0<sup>0</sup>C și presiune de 1 atmosferă. Consumul normat este de 3,6 kg carbid/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 de șlam format din 4 bazine cu capacitatea 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.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Pagina 15 din 46  
VIZAT SPRE NESCĂMBARE  
Semnătura.....



### **8.1.2. Procesul de purificare**

Acetilena din gazometru conține impurități ca: urme de calcar, cocs,  $\text{NH}_3$ ,  $\text{PH}_3$ ,  $\text{AsH}_3$ ,  $\text{S}(\text{CH}=\text{CH}_2)_2$ , vinilacetonă, diacetilenă. Conținutul de impurități este funcție de calitatea carburului. Acetilena este trecută prin filtru de cocs și răcită până la temperatura de  $18^\circ\text{C}$  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  $30^\circ\text{C}$ .

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**

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, cu vopsea pe bază de apă, într-o instalație închisă, cu înălțimea de 2,45m și lățimea de 0,75m, automatizată, dotată cu filtre tip sac pentru reținerea pulberilor.

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:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Pagina 16 din 46

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura.....



- opritor de dezintegrare înainte de conducta de distribuție în standul de umplere
- protecție contra flăcărilor ascuțite a conductei de distribuție în standul 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 Activitatea de reparații butelii (curățare, vopsitorie), constă în:** Suprafețele exterioare ale buteliilor sunt curățate cu ajutorul unui dispozitiv mecanic cu perii de sârmă. Vopseaua pe bază de apă se aplică cu trafalet într-o incintă închisă de 2,45 m și lățimea de 0.75 m. Din incintă aerul se evacuează în atmosferă după trecerea printr-un ciclon dotat cu filtre tip sac pentru reținerea pulberilor.

**8.1.7. 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.

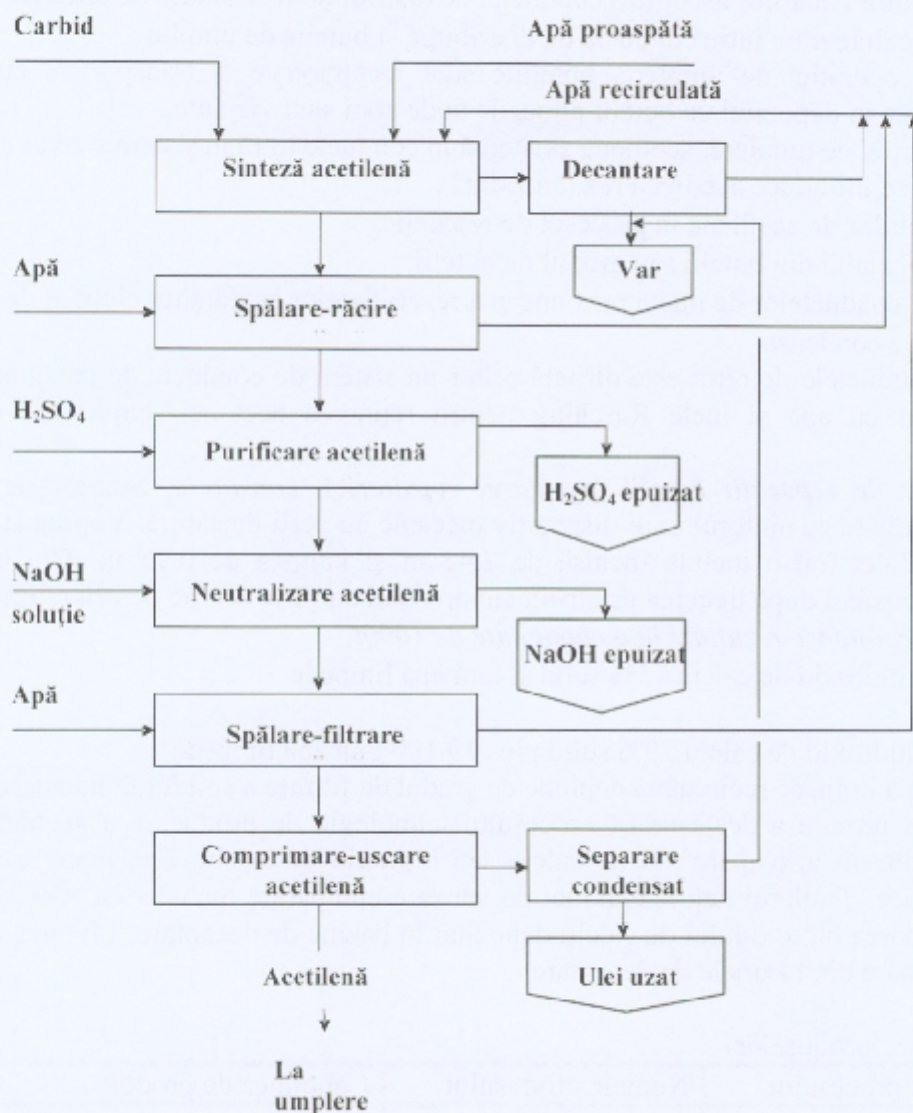
**Inventarul ieșirilor(produselor)**

Numele procesului	Numele produsului	Cantitatea de produs
1	2	3
Fabricare acetilenă	Acetilena	-124 kg/h acetilenă purificată și uscată -250-260 butelii + 17 cuplaje (baterii)/ciclu de încărcare
	Var de carbid (produs secundar)	Ca(OH) <sub>2</sub> 856 kg/h ; 1120 t/an
Imbuteliere O <sub>2</sub>	O <sub>2</sub>	max. 260 butelii ( 50 l la 200 bar)
Imbuteliere CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	max.160 butelii





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



### 8.2. Alte activități

**Activitatea de îmbuteliere oxigen:** se realizează îmbutelierea O<sub>2</sub> din rezervorul de 20357 litri în butelii

**Activitatea de îmbuteliere CO<sub>2</sub> :** se realizează îmbutelierea CO<sub>2</sub> din rezervorul de 20.400 litri în butelii

#### Activitatea de service și reparații concentratoare de oxigen

Activitatea de service și reparații pentru concentratoare de oxigen constă în testarea concentrației de oxigen, a presiunii de funcționare și respectiv înlocuirea pieselor defecte.

Fazele procesului de service și reparații concentratoare de oxigen sunt:

*Recepționare:* concentratoarele de oxigen sunt recepționate prin scanare, după care sunt depozitate într-un spațiu acoperit.

*Activitatea de service* constă în următoarele operațiuni:

- pornirea aparatului, testarea concentrației de oxigen și a presiunii de funcționare în vederea stabilirii defectiunii
- desfacerea carcasei aparatului și dezinfectarea suprafețelor interioare
- îndepărtarea prafului prin suflare cu aer comprimat și îndepărtarea resturilor prin aspirare
- înlocuire piese defecte
- pornirea aparatului, testarea concentrației de oxigen și a presiunii de funcționare



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009



- asamblare aparat
- curățare și dezinfectare suprafețe exterioare
- înlocuire filtru
- punere în funcțiune pentru minim 2 ore și verificare dacă presiunea de lucru și concentrația de oxigen sunt în conformitate cu specificațiile producătorului

Această activitate se va desfășura în zona platformei amenajate din vecinătatea bazinelor de decantare șlam, unde s-a amplasat un container metalic tip baracă, la limita de sud a amplasamentului. Depozitarea concentratoarelor (defecte și reparate) se face în spații speciale din magazie.

### 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 bazinul prevăzut cu 4 decantoare de șlam cu capacitatea de 50 mc, fiecare executate din beton armat. Apele decantate sunt stocate temporar într-un bazin cu capacitatea de cca 25 mc de unde sunt introduse 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 într-un bazin de înmagazinare cu  $V=13$  mc și apoi la un condensator cu evaporare forțată cu  $V=6$  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 dirijate într-un bazin decantor 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.

Apele uzate 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 decantor de șlam cu 4 compartimente.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Pagina 19 din 46

VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
Semnătura.....



**10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISI LA EVACUAREA ÎN MEDIUL INCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT****10.1. AER****10.1.1. EMISII ÎN AER**

1. Emisiile în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie prevăzută în tabelul 10.1.2.1. a prezentei autorizații.

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 anual.

**10.1.2. Emisii atmosferice rezultate din activitate**

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

Există posibilitatea poluării aerului 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.

**10.1.2.1 Emisii punctiforme**

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

Există emisii atmosferice punctiforme provenite de la centrala termică.

**Tabelul nr. 10.1.2.1.**

Sursa generatoare	Punct de emisie	Poluanți emiși
Centrala termică, pe gaze naturale, Viessman Vitoplex 10SX1	Coș dispersie H = 4,5 m, D=350 mm,	CO
		SO <sub>x</sub>
		NO <sub>x</sub>
		Pulberi

**10.1.2.2. 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.

**10.1.2.3. 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, măsuratori), conform tabelului 10.1.2.3.

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Pagina 20 din 46

VIZAT SPRE NESCHEMBARE

Semnătura.....



**Tabel 10.1.2.3.**

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

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

Emisiile punctiforme de poluanți în atmosferă, rezultate din funcționarea centralei termice se vor încadra în valorile limită de emisie prevăzute în tabelul 10.1.2.4

**Tabel 10.1.2.4.**

Sursa generatoare	Puncte de emisie	Poluanții emiși	VLE mg/Nmc	Observații
Centrala termică	Sistemul de evacuare a gazelor arse (coșul de fum)	CO	100	-
		SO <sub>x</sub>	35	Oxizi de sulf exprimați în SO <sub>2</sub>
		NO <sub>x</sub>	350	Oxizi de azot exprimați în NO <sub>2</sub>
		Pulberi	5	-

Mărime de referință: valorile limită se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3% vol.

Din activitate nu trebuie să rezulte alte emisii în 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 trimestrial și anual.

3. Titularul/operatorul de activitate trebuie să ia toate măsurile necesare pentru prevenirea sau minimalizarea emisiilor de poluanți în apă. Se vor preveni 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 apei 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- în cel mult 2 ore de la producere.

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.

1. Pentru toate instalațiile în care se manipulează substanțe cu risc pentru apă, se vor prevedea măsuri de întreținere curentă.
2. Titularul/operatorul de activitate are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile și conductele subterane.
3. Titularul/operatorul de activitate are obligația de a verifica și întreține starea instalațiilor de evacuare a apelor uzate.
4. În punctele în care pot rezulta substanțe periculoase pentru apa (pompe, armături, puncte de



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Pagina 21 din 46  
VIZAT SPRE NESCHEIMBARE  
Semnătura.....



umplere și transvazare) se vor prevedea dispozitive de captare.

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

Tip 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 – reintroduse în proces
Ape uzate tehnologice provenite de la sistemul de răcire al compresoarelor și al sistemului de uscare – îmbuteliere a acetilenei	Bazin de înmagazinare și apoi condensator cu evaporare forțată – reintroduse în circuitul de răcire
Apele uzate provenite de la igienizarea generatorului și a spațiilor de producție a acetilenei	Decantor de șlam cu 4 bazine - 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	Indicatori de calitate	U.M	Valoarea limita de emisie conform Autorizației de Gospodărire 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 cu solvenți organici	mg/l	30

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Pagina 22 din 46

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura.....





		fosfor total	mg/l	5
		fenoli	mg/l	30
		Detergenți sintetici	mg/l	25
		sulfuri și hidrogen sulfurat	mg/l	1

**Notă:** Indicatorii de calitate pentru care nu s-au propus limite de autorizare, nu vor depăși limitele de evacuare impuse de NTPA 002/2002

### 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. 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 în vigoare.
3. Se vor preveni 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.
4. Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone stabilite, protejate împotriva pierderilor de lichide sau dispersii de pulberi și gaze.
5. Stocările temporare de materiale și deșeuri se vor realiza cu asigurarea protecției solului.
6. Toate bazinele trebuie etanșate și izolate, după caz, pentru a preveni contaminarea solului.
7. Titularul de activitate trebuie să planifice și să realizeze o dată la 2 ani, activități de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, bazine, cămine și guri de vizitare.
8. 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.
9. 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. Se va respecta valoarea de referință - prag de alertă pentru urme de elemente chimice în sol, tip de folosință mai puțin sensibilă, conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare, pentru indicatorul de calitate: total hidrocarburi din petrol, după cum urmează:

Puncte monitorizare	Indicator	Valoare de referință	U.M.
F5 și F6 conform Anexei 4	Total hidrocarburi din petrol	1000	mg/kg substanță uscată

### 10.4. ZGOMOT

1. Pentru nivelul de zgomot se vor respecta condițiile impuse prin STAS 10009/1988 - Acustica în construcții, Acustică urbană- Limitele admisibile ale nivelului de zgomot, respectiv valorile admisibile ale nivelului de zgomot echivalent continuu la limita zonelor funcționale: 65 dB (A) curba de zgomot Cz 60.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**  
Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322  
E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Pagina 23 din 46  
VIZAT SPRE NESCĂMBARE  
Semnătura.....



2. Operațiile generatoare de zgomot se vor desfășura în halele sau zonele special destinate sau se vor lua măsuri de ecranare a surselor de zgomot.
3. Înaintea instalării utilajelor și echipamentelor noi, titularul/operatorul de activitate va demonstra autorităților de mediu respectarea condițiilor privind zgomotele și vibrațiile prevăzute de lege.
4. Testele sistemelor de alarmare se vor efectua numai în timpul zilei, cu avertizarea populației din localitățile vecine.

## 11. GESTIUNEA DESEURILOR

Deșeurile generate de societate vor fi gestionate conform prevederilor OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată de Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor precum și legislației specifice privind deșeurile, în vigoare.

Titularul activității trebuie să respecte următoarele condiții:

1. Gestionarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în Tabelul 11 al prezentei Autorizații integrate de mediu, în conformitate cu legislația națională.
2. Să efectueze operațiunile de valorificare/eliminare, inclusiv pregătirea prealabilă valorificării sau eliminării sau de a transfera aceste operațiuni unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor, cu respectarea ierarhiei deșeurilor în funcție de ordinea priorităților în cadrul legislației și al politicii în materie de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor precum și fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:
  - a) fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
  - b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
  - c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
3. Titularul are obligația să aplice ierarhia deșeurilor în scopul încurajării prevenirii generării și gestionării eficiente și eficace a deșeurilor, astfel încât să se reducă efectele negative ale acestora asupra mediului.
4. Titularul activității are obligația să încheie contracte ferme cu firme autorizate din punct de vedere al protecției mediului care vor prelua deșeurile pe bază de contract în vederea valorificării/eliminării acestora.
5. Să supună deșeurile care nu au fost valorificate unei operațiuni de eliminare în condiții de siguranță fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului
6. Să asigure evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu completările ulterioare. Evidența gestiunii deșeurilor se va păstra cel puțin 3 ani.
7. Să încadreze fiecare tip de deșeu generat din propria activitate în lista deșeurilor prevăzută în anexa nr. 2 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu completările ulterioare.
8. Să efectueze și să dețină o caracterizare a deșeurilor periculoase generate din propria activitate și a deșeurilor care pot fi considerate periculoase din cauza originii sau compoziției, în scopul determinării posibilităților de amestecare, a metodelor de tratare și eliminare a acestora.
9. Să păstreze buletinele de analiză care caracterizează deșeurile periculoase generate din propria activitate și să le transmită, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului
10. Să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșeuri: hârtie, metal, plastic și sticlă.
11. Să țină o evidență cronologică a cantității, naturii, originii și, după caz, a destinației, a frecvenței, a mijlocului de transport, a metodei de tratare, precum și a operațiunilor de valorificare/eliminare și să o pună la dispoziția autorităților competente, la cererea acestora.



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Pagina 24 din 46

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura.....



12. Să colecteze, să transporte și să stocheze separat diferitele categorii de deșeuri periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală.
13. Să nu amestece diferitele categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori materiale. Amestecarea include și diluarea substanțelor periculoase.
14. La cererea autorităților competente, titularul va furniza documente justificative conform cărora operațiunile de gestionare au fost efectuate.
15. Titularul / operatorul activității are obligația sa se asigure ca pe durata efectuării operațiunilor de colectare, transport și stocare a deșeurilor, acestea sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare norme în vigoare privind inscripționările obligatorii. Stocarea temporară se va face în zone și locuri special amenajate și protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu.
16. Deșeurile trimise în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată, în conformitate cu prevederile legale în vigoare.
17. Transportul deșeurilor către instalațiile de valorificare/eliminare se va realiza conform prevederilor legale specifice
18. Titularul/operatorul activității are obligația să întocmească un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de gestionare a deșeurilor de pe amplasament, care va fi pus în orice moment la dispoziția organelor de specialitate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control.  
Acest registru, aflat în păstrarea titularului autorizației, trebuie să conțină minimum de detalii cu privire la:
  - cantitățile și codurile deșeurilor;
  - sursa deșeurilor.
  - modul de stocare și tratare a deșeurilor.
  - numele transportatorului de deșeuri și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia.
  - înregistrarea documentelor de transport prevăzute de către reglementările în vigoare.
  - datele de identificare ale agentului economic care realizează valorificarea/ eliminarea deșeurilor.
  - detalii privind expedierile respinse.
19. Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza conform prevederilor Legii nr.249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje;
20. Titularul activității este responsabil pentru întreaga cantitate de deșeuri generate de ambalajele pe care le introduce pe piața națională; responsabilitatea se poate asigura individual sau prin intermediul unui operator economic autorizat pentru preluarea responsabilității
21. O copie a evidenței privind gestiunea deșeurilor proprii se va depune la APM Galați, anual, ca parte a RAM.





**Tabelul 11**

Tipuri de deșuri rezultate din activitatea desfășurată pe amplasament, mod de manipulare și stocare:

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 02 05* 13 02 06*	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.
	Deșuri metalice	16.01.17	Platformă betonată	predate unei societăți autorizate în colectare/valorificare fier vechi
	Deșuri de ambalaje metalice (ambalaje vopseluri, inclusiv butelii defecte)	15.01.10*	Platformă betonată împrejmuită	predate unei societăți autorizate pentru colectarea acestui tip de deșeu
	Deșuri de la îndepărtarea vopselelor	08.01.18	Recipiente pe platformă betonată	predate unei societăți autorizate pentru colectarea acestui tip de deșeu
	Absorbanți, îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase	15.02.02*	Pubele speciale depozitate pe platforma betonata	predate unei societăți autorizate pentru colectarea acestui tip de deșeu
	Deșuri materiale filtrante	15.02.03	Recipiente închise și stocate temporar în spații special amenajate	predate unei societăți autorizate pentru colectarea acestui tip de deșeu
Deșuri din activitatea administrativă	Deșuri menajere	20.03.01	Pubele speciale depozitate pe platforma betonata	predate periodic societăților de salubritate autorizate.
	Echipamente electrice și electronice	20.01.21* 20.01.36	Spații special amenajate	predate unei societăți autorizate pentru colectarea acestui tip

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Pagina 26 din 46

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura.....





				de deșeu
Ambalaje de hârtie și carton	15 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
Deșeuri de tonere de imprimante	08.03.18	Spații amenajate special		predate unei societăți autorizate pentru colectarea acestui tip de deșeu
Filtre de ulei	16.01.07*	Spații amenajate special		predate unei societăți autorizate pentru colectarea acestui tip de deșeu
Filtre motorină	15.02.02*	Spații amenajate special		predate unei societăți autorizate pentru colectarea acestui tip de deșeu
Baterii auto/moto	16.06.01*	Spații amenajate special		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).



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Pagina 27 din 46  
VIZAT SPRE NESCĂMBARE  
Semnătura.....



## 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 normal 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 40 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 definite conform HG 1408/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor periculoase, cu modificările și completările ulterioare, 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.
- În calitate de utilizator, titularul are obligația să se conformeze cu măsurile de precauție pentru utilizarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase în condiții de securitate, recomandate în fișele cu date de securitate ale furnizorului său.
- 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:

- să respecte și să aplice prevederile Regulamentului 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) în calitate de producător și



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Pagina 28 din 46

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura.....



utilizator de substanțe chimice

- pentru toate substanțele și preparatele chimice, să solicite și să obțină de la furnizori dovada preînregistrării/înregistrării acestora la Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice (ECHA).
- să țină evidență 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)	Mode de stocare	Condiții de stocare
1.	Acetilenă	Instalația de producere a acetilenei	R5-6-12	12,5	1 rezervor de 40 mc butelii și baterii	18 bari
2.	Oxigen	Instalația de producere gaze tehnice	R 8	24,8	Stocator lichide criogenice 20357 l și butelii	18-20bari

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 intern 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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Pagina 29 din 46

VIZAT SPRE NESCIMBARE

Semnătura.....



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:

- în cazul creșterii semnificative a cantității 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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Pagina 30 din 46

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura.....



- Toate măsurile inițiate.

- *Efect Domino*

Se vor asigura condiții tehnice de siguranță pentru evitarea declanșării efectului Domino în interiorul amplasamentului între instalate 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 explozii prin: instruirii, verificarea periodică a sistemelor de blocare și avertizare, asigurarea rezervelor intangibile de apă necesare 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;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Pagina 31 din 46

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura.....



- 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, 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 reapariției, 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 reapariției. După notificarea incidentului, titularul autorizației trebuie, cât mai curând posibil, să depună la APM Galați și APM Galați raportul privind incidentul.

3. Un raport care descrie pe scurt incidentele consemnate trebuie depus la APM 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.

Defecțiunile în funcționare care pot avea efecte importante asupra mediului înconjurător trebuie înregistrate în formă 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.

Defecțiunile a căror efecte se pot propaga pe toată suprafața obiectivului sau care prezintă pericole pentru sănătate sau viață trebuie anunțate

- Inspectoratului pentru Situații de Urgență
- autoritățile responsabile pentru protecția mediului.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Pagina 32 din 46

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura.....



**13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII**

1. Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acțiuni:
  - supraveghere din partea organelor abilitate și cu atribuții de control;
  - automonitorizarea.
2. Automonitorizarea este obligația societății și are următoarele componente.
  - monitorizarea emisiilor și calității factorilor de mediu;
  - monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces;
  - monitorizarea post – închidere.
3. 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.
4. **Prelevarea probelor, analiza acestora și prelucrarea datelor, vor fi realizate de un laborator specializat/acreditat.**
5. **Prelevarea probelor se va face cu respectarea standardelor în vigoare, iar rapoartele de încercare vor avea precizată incertitudinea de măsurare.**
6. În cazuri de avarii, operatorul va reduce sau opri activitatea imediat ce este posibil, până la restabilirea funcționării normale.
7. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie 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

**13.1. Puncte de prelevare și monitorizare**

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

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

*Puncte de măsurare a nivelului zgomot:* la limita zonelor funcționale (pe latura de N a amplasamentului);

*Puncte de prelevare a emisiilor de poluanți în apă:* evacuare canalizare municipală (camin)

*Puncte de monitorizare sol:* punctele F5 și F6 de lângă hala de îmbuteliere oxigen și dioxid de carbon (conform Anexei 2)

**13.2. Monitorizarea emisiilor în aer**

Monitorizarea emisiilor în aer se va realiza conform prevederilor din Tabelul 13.2.

Tabelul 13.2.

Punctul de prelevare a probei	Indicatori analizați	Frecvența	Metoda de analiza
Coș evacuare gaze centrala termică	Pulberi	anual	SR ISO 9096/2005 SR EN 13284-1:2002/C91:2010
	CO		SR EN 15058:2006.
	SO <sub>x</sub>		SR ISO 10396:2008 SR EN 14791/2006 SR ISO 11632/2005
	NO <sub>x</sub>		SR ISO 10396:2008 SR ISO 11564:2005

**Notă:**

1. Emisiile în aer nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Tabelul 10.1.2.4
2. Utilizarea altor metode de măsurare decât metoda de referință se poate face cu condiția demonstrării echivalenței rezultatelor obținute cu cele furnizate de metoda de referință;
3. La monitorizarea emisiilor se vor respecta standardele pentru asigurarea calității, SR EN 15259:2008,



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Pagina 33 din 46  
VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
Semnătura.....



SR CEN/TS 15675/2009

**13.3. Monitorizarea emisiilor în apa evacuată**

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, după cum urmează:

 **Tabelul 13.3**

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 1899-1:2003 SR EN 1899-2/2002
	CCO-Cr		SR ISO6060-96
	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )		SR ISO 5664:2001 ; SR ISO 7150-1/2001
	Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C		STAS 9187-84
	Substanțe extractibile		SR 7587-96
	Fosfor total		SR EN ISO 6878-2005
	Fenoli		SR ISO 6439:2001 SR ISO 8165/1/00 SR ISO 6439:2001/C91:2006
	Detergenți		SR EN 903:2003
	Sulfuri și hidrogen sulfurat		SR ISO 10530-97 SR 7510-97

**Notă:**

1. Emisiile în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Tabelul 10.2.2
2. Metodele de analiza corespunzătoare standardelor menționate mai sus au caracter orientativ, alte metode alternative putând fi folosite dacă se demonstrează ca acestea au aceeași sensibilitate și limita de detecție.
3. Orice alte analize privind emisiile de poluanți în ape, solicitate de autoritățile de gospodărire a apelor sau de protecție a mediului se vor efectua conform acestor solicitări.

**13.4. Monitorizarea calității solului** **Tabel 13.4**

Puncte monitorizare	Indicator	Frecvența de prelevare și analiză	Metoda de analiză
F5 și F6 conform Anexei 2	Total Hidrocarburi din petrol	O analiză la doi ani	SR 13511/2007

**Notă:**

- prelevarea probelor de sol în scopul estimării nivelului de poluare se va efectua în conformitate cu prevederile Ordinului Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului nr. 184/1997 privind Procedura de realizare a bilanțurilor de mediu.
- în situațiile în care pentru anumiți poluanți nu există metode standard de analiza, se vor folosi metodele analitice agregate la nivel internațional

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Pagina 34 din 46

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura.....



### **13.5. Monitorizarea deșeurilor generate**

Evidența deșeurilor produse va fi ținută lunar, conform prevederilor HG 856/2002 și va conține următoarele informații: tipul deșeurilor, codul deșeurilor, instalația producătoare, cantitatea produsă, data evacuării deșeurilor din instalație, modul de stocare, data predării deșeurilor, cantitatea predata către transportator, date privind expedițiile respinse, date privind orice amestecare a deșeurilor.

Vor fi păstrate înregistrări privind persoanele fizice sau juridice care preiau deșeurile, după caz. Datele privind evidența deșeurilor vor fi incluse în RAM.

### **13.6. Monitorizare zgomot**

Pentru nivelul de zgomot se vor respecta valorile admisibile ale nivelului de zgomot echivalent continuu: 65 dB (A) curba de zgomot Cz 60.

**Frecvența măsurărilor: anual**

**Loc de măsurare:** la limita zonelor funcționale.

Măsurătorile de zgomot se vor efectua de către laboratoare specializate, acreditate.

**Metoda de analiză:** SR ISO 1996/2-2008 C:91/2009 Acustică – Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului din mediul ambiant; Partea 2: Determinarea nivelurilor de zgomot din mediul ambiant. Rapoartele de încercare trebuie incluse în R.A.M.

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

### **14.1. Generalități**

14.1.1 Informațiile furnizate de operator intră sub incidența prevederilor Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public cu modificările și completările ulterioare, a HG nr. 123/07.02.2002 privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 544/2001, privind liberul acces la informațiile de interes public, a HG nr. 878/28.07.2005 privind accesul publicului la informația privind mediul, cu modificările ulterioare și a Ordinului M.A.P.M. nr. 1182/18.12.2002 pentru aprobarea Metodologiei de gestionare și furnizare a informației privind mediul). Dacă operatorul consideră că anumite informații sunt confidențiale, poate solicita APM Galați ca informațiile respective să nu fie furnizate petenților. Operatorul trebuie să precizeze clar informațiile respective și să prezinte la APM Galați motive clare și precise pentru confidențialitatea acestora.

14.1.2. Titularul va întocmi un Raport Anual de Mediu care va include toate cerințele prevăzute în autorizația integrată de mediu. Raportul Anual de Mediu (R.A.M.), se va transmite la A.P.M. Galați (pe suport de hartie și electronic) în formatul prevăzut în Anexa 1.

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

14.1.4. 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 pagina 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.

14.1.5. Registrele trebuie păstrate pe amplasament și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al A.P.M. Galați și GNM – Serviciul CJ Galați în orice moment.

14.1.6. Vor fi puse la dispoziția autorității de mediu în vederea inspecției oricând registrele specificate mai sus și orice alt registru realizat de către operator cu referire la funcționarea instalației autorizate.

Se va ține evidența situației deșeurilor și a substanțelor toxice și periculoase în conformitate cu HG nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare.





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

14.1.8. Titularul autorizației trebuie să mențină, pentru informarea publicului la sediul unității minimum: copii ale corespondenței (alta decât cea desemnată a fi confidențială) între A.P.M. Galați și titularul autorizației, autorizația integrată de mediu, solicitarea, raportările către APM Galați, alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră relevante.

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

Operatorii care desfășoară una sau mai multe dintre activitățile prevăzute în anexa I la Regulamentul E-PRTR sunt obligați să raporteze informații specifice în cazul în care se depășesc pragul/pragurile de capacitate aplicabil/e conform anexei I la Regulamentul E-PRTR, și pragul/pragurile de emisii în aer, apă, sol și/sau pragul/pragurile transferurilor în afara amplasamentului de poluanți din apele reziduale, prevăzute în anexa II la Regulamentul E-PRTR, și/sau cantitățile de deșeurile transferate în afara amplasamentului care depășesc pragul de 2 tone/an pentru deșeurile periculoase sau 2.000 tone/an pentru deșeurile nepericuloase. La pregătirea raportului, operatorul este obligat să utilizeze cele mai bune informații disponibile, datele raportate trebuie să aibă o calitate ridicată în ceea ce privește completivitatea, consistența și credibilitatea acestora. Rapoartele vor include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, evaluări tehnice și alte metode în conformitate cu art. 9 (1) și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, în cazul în care acestea sunt disponibile. În rapoarte se va preciza metoda utilizată pentru raportarea datelor.

Emisiile specificate în Anexa II, raportate ca fiind sub incidența punctului (a) al art. 5 din Regulamentul EPRTR 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 EPRTR și să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis.

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 EPRTR, 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 EPRTR

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

#### **14.3. 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;
- îndeplinirea sarcinilor stabilite,
- modificările intervenite pe amplasament;
- Raportul privind E-PRTR



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Pagina 36 din 46  
VIZAT SPRE NESCĂMBARE  
Semnătura.....



- Raport privind sesizările înregistrate din partea publicului;
- Raport asupra incidentelor;
- Raport asupra consumului de energie;

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 :

#### Rapoarte periodice obligatorii

Raport	Frecvența raportării	Data de depunere a raportului
Monitorizarea emisiilor în aer	Anual	Zece zile de la data emiterii rapoartelor de încercare și ca parte a RAM - în format hârtie
Monitorizarea emisiilor în apă	Trimestrial	Zece zile de la data emiterii rapoartelor de încercare și ca parte a RAM - în format hârtie
Monitorizarea calității solului	O dată la doi ani	Zece zile de la data emiterii rapoartelor de încercare și ca parte a RAM - în format hârtie
Monitorizarea nivelului de zgomot	Anual	Zece zile de la data emiterii rapoartelor de încercare și ca parte a RAM - în format hârtie
Evidența gestiunii deșeurilor conform HG 856/2002	Trimestrial Anual	Până la data de 15 ale lunii următoare încheierii trimestrului de raportare (în format electronic) Ca parte a RAM (pe suport de hartie și electronic)
Situația gestiunii ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, conf. H.G. 794/2012 sau contractul de predare a responsabilității realizării obiectivelor, după caz	Anual (format hartie și electronic în baza de date SIM- Aplicatia ambalaje)	În format hartie până la 25.02 al fiecărui an și anual electronic la solicitarea APM Galați
Raportarea situației privind gestionarea uleiurilor uzate, conf. HG 235/2007	Semestrial Format hartie și anual electronic în baza de SIM-Aplicatia Uleiuri uzate	În format hartie -15 iulie, respectiv 15 ianuarie Anual electronic la solicitarea APM Galați
Chestionar statistic privind deșeurile, în baza de date SIM-aplicatia Statistica Deșeurilor	Anual	La solicitarea APM Galați
Situația privind substanțele și preparatele chimice utilizate/produse	Anual și la solicitarea APM Galați	Până la 31 ianuarie a fiecărui an
Formularul pentru raportarea poluanților emiși și transferați, conform HG nr. 140/2008 (EPRTR)	Anual	- Până la data 30 aprilie a fiecărui an pentru anul anterior – în format hârtie - La solicitarea APM Galați - electronic, în SIM – aplicația Emisii



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Pagina 37 din 46

VIZAT SPRE NESCIMBARE

Semnătura.....



		Industriale
Raportarea accidentelor de mediu	Când este cazul	În cel mult 2 ore de la producerea unui eveniment de mediu
Chestionare pentru colectarea datelor specifice fiecărei categorii de activități, necesare elaborării inventarului local privind emisiile de poluanți în atmosferă	Anual	La solicitarea APM Galați – în format hârtie și electronic, în SIM – aplicația Inventare Locale de Emisii
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 (pe suport de hartie și electronic)	- Până la 1 februarie a fiecărui an, pentru anul anterior - în format hârtie - La solicitarea APM Galați - în format electronic în SIM – aplicația Emisii Industriale
Plan de închidere a amplasamentului în cazul încetării temporare sau definitive a unei părți din instalație	-	La data producerii

### Rapoarte singulare

Tabel 14.3.1.

Raport	Data de depunere a raportului
Plan de închidere a instalației	Cu ocazia închidrii instalației . (cf. cap .16)

Tabel 14.3.2.

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

#### 14.4. 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.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Pagina 38 din 46

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura.....



## 15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

- 15.1. Titularul/operatorul activității are obligația de a respecta toate condițiile din prezenta autorizație;
- 15.2. **Titularul activității are obligația să notifice A.P.M. Galați dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației integrate de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acesteia, înainte de realizarea modificării;**
- 15.3. **Titularul activității are obligația să notifice A.P.M. Galați dacă urmează să deruleze sau să fie supus 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, faliment, încetarea activității, conform legii;**
- 15.4. **Titularul activității are obligația să notifice autoritatea competentă pentru protecția mediului și să ia măsuri de punere în siguranță a instalațiilor, echipamentelor, etc., de pe amplasament, în cazul sistării temporare a activității desfășurate pe amplasament;**
- 15.5. **Titularul activității are obligația să solicite și să obțină acordul de mediu pentru proiecte sau pentru modificarea ori extinderea activităților existente;**
- 15.6. **Titularul/operatorul activității are obligația să solicite o nouă autorizație integrată de mediu cu minim 90 de zile înainte de expirarea termenului de valabilitate al acesteia;**
- 15.7. 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;
- 15.8. 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;
- 15.9. Titularul autorizației trebuie să asigure personal calificat responsabil cu protecția mediului și perfecționarea continuă a acestuia;
- 15.10. 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;
- 15.11. Titularul/operatorul de activitate are obligația de a actualiza și revizui „Politica de prevenire a accidentelor majore” conform prevederilor HG nr. 804/2007;
- 15.12. 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;
- 15.13. 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;
- 15.14. Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale 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.P.M. Galați și G.N.M.- Serviciul C.J. Galați;
- 15.15. Titularul/operatorul activității are obligația ca în momentul închiderii temporare a instalației/ parti ale instalațiilor existente pe amplasamentul societății să notifice APM Galați și să ia măsuri de punere în siguranță:
  - Desemnarea prin decizie a unei persoane responsabile cu siguranța instalației;



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009



- 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 APM Galați asupra oricărui eveniment produs pe amplasamentul respectiv;
- Includerea instalației în Raportul Anual de Mediu (RAM)
- Notificarea APM Galați după implementarea măsurilor de punere în siguranță;

15.16. 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;

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

## **16. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR**

Având în vedere situația existentă, după închiderea instalației IED, titularul activității are obligația punerii în siguranța a acesteia, prin:

- desemnarea prin decizie a unei persoane responsabile cu siguranța instalației,
- marcarea zonei prin afișare de plăcuțele avertizoare și interzicerea accesului personalului care nu are împuternicire privind operarea în zonă,
- respectarea normelor de protecția muncii și PSI
- oprirea alimentării cu energie electrică, gaz natural și apă industrială;
- golirea tuturor instalațiilor;
- 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 zonelor depozitelor;
- 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;
- îndepărtarea azbestului și a altor materiale potențial periculoase și eliminarea acestora prin firme autorizate;
- asigurarea pazei non-stop a obiectivului și menționarea într-un registru de evidență a tuturor evenimentelor ce apar pe amplasamentul instalației;
- notificarea A.P.M Galați după implementarea măsurilor de punere în siguranță.
- notificarea A.P.M Galați asupra oricărui eveniment produs pe amplasamentul respectiv.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Pagina 40 din 46

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura.....



**Planul de închidere al instalației.**

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. Acesta va cuprinde măsurile propuse la încetarea activității, care să demonstreze ca titularul este capabil să înceteze activitatea instalației în siguranța și măsuri de refacere a amplasamentului, în vederea reutilizării lui.

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,
- eliminarea azbestului și a tuturor substanțelor periculoase de pe amplasament
- valorificarea/eliminarea deșeurilor,
- măsuri de pază pentru prevenirea actelor de distrugere.

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. El se va actualiza ori de câte ori este nevoie.

4. La încetarea definitiva a activității, titularul/operatorul activității are obligația de a evalua starea de contaminare a solului și a apelor subterane. În cazul în care instalația a determinat o poluare semnificativă a solului sau a apelor subterane, comparativ cu starea prezentată în raportul privind situația de referință (inclusiv în Raportul de Amplasament), titularul/operatorul activității are obligația să ia măsurile necesare pentru depoluare, astfel încât să readucă amplasamentul la starea descrisă în raportul privind situația de referință.

5. Dezafectarea, demolarea instalațiilor și construcțiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare/desființare, în conformitate cu prevederile legale.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Pagina 41 din 46

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura.....



## 17. GLOSAR DE TERMENI

APM Galați	Agencia pentru Protecția Mediului Galați
G.N.M. - C.J. Galați	Garda Națională de Mediu- Serviciul Comisariatul Județean 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.
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 nomenclatură a activităților economice
RAM	Raportul Anual de Mediu
EPRTR	Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați
NFR	Nomenclator for reporting (definit conform Ghidului CORINAIR 2009)
SNAP	Selected Nomenclature for sources of Air Pollution (definit conform Ghidului CORINAIR 1985)
dB(A)	Decibeli (ponderați)


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Pagina 42 din 46

VIZAT SPRE NESCIMBARE

Semnătura.....



**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			
Categorii de reclamații			
• Miroas			
• Zgomot			
• Apa			
• Aer			
• Procedurale			
• Diverse			

**Tabel Consumuri de apă**

	Sursa proprie/terți	Unitatea de măsură	Consum anual
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> )

**Notă:** se vor anexa copii ale rapoartelor de încercare efectuate

**Tabel Emisii în apă**

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/ prelevare ape uzate	Indicator de calitate analizat	V.L.E. (mg/l)	Valoare măsurată (mg/l)

**Notă:** se vor anexa copii ale rapoartelor de încercare efectuate

**Tabel Calitatea solului**

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valori de referință pentru folosințe mai puțin sensibile (mg/kg subst uscată)	Valoarea măsurată (mg/kg subst uscată)

**Notă:** se vor anexa copii ale rapoartelor de încercare efectuate



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Pagina 44 din 46

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura.....



**Tabelul Gestionarea deșeurilor**

Nr. crt.	Sursa deșeu	Denumire deșeu	Cod deșeu conform H.G. 856/2002	Stoc la începutul anului (t)	Cantitate generată (t)	Valorificare (t)		Eliminare (t)		Stoc la sfârșitul anului (t)
						Cantitate (t)	Agent economic valorificator	Cantitate (t)	Agent economic eliminător	

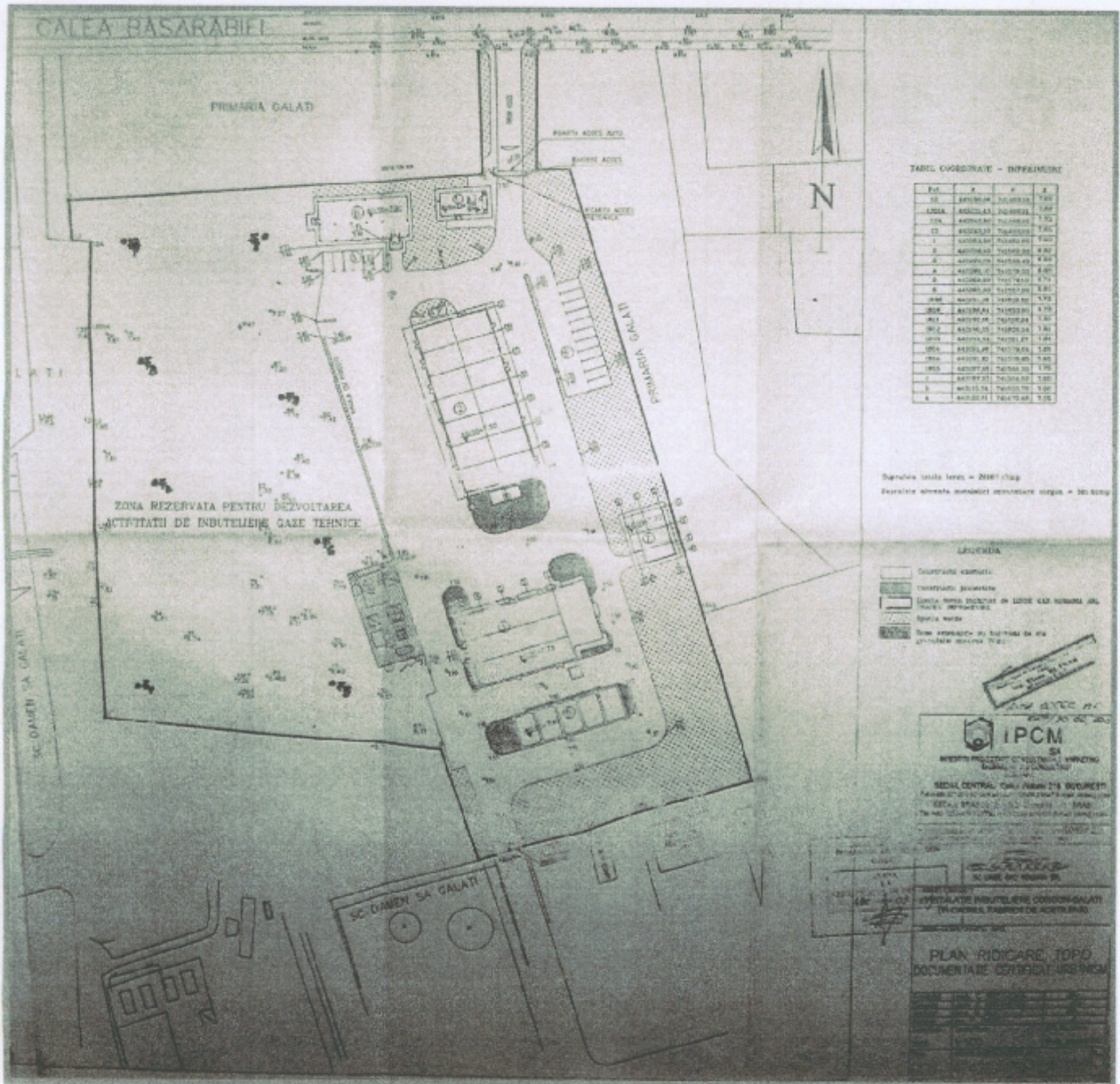


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**  
 Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322  
 E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Page 45 din 46  
 VIZAT SPRE NESCHEMBARE  
 Semnătura.....



Anexa 2 Plan de situație



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**  
 Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322  
 E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Pagina 46 din 46  
 VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
 Semnătura.....