

**S.C. POLL CHIMIC S.R.L.**

Sediul social:

str. 1 Decembrie 1918, nr. 113

mun. Giurgiu, cod 080192, jud. Giurgiu

tel: 0246 274 661

fax: 0246 274 662

e-mail: pollchimic@yahoo.com

Nr. Reg. Com.: J52/1013/1994

CUI: 6770963 | CF: RO6770963

CS: 100000 RON

**RAPORT ANUAL DE MEDIU (RAM)**

pentru activități IPPC

pentru anul 2021

**CUPRINS**

1. Date de identificare .....	3
2. Prezentarea activităților desfășurate pe amplasament .....	3
3. Sistemul de management de mediu și politica de mediu .....	4
3.1. Politica de mediu a organizației .....	5
3.2. Implementarea politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase .....	5
4. Impactul funcționării instalațiilor asupra oamenilor și a mediului.....	7
4.1. Managementul emisiilor.....	7
4.1.1. Monitorizarea emisiilor în aer .....	7
4.1.2. Monitorizarea imisiilor .....	9
4.1.3. Monitorizarea emisiilor în apă .....	10
4.1.4. Monitorizarea pânzei freatice .....	10
4.1.5. Monitorizarea solului .....	10
4.1.6. Monitorizarea tehnologică / monitorizarea proceselor .....	10
4.1.7. Monitorizarea deșeurilor .....	10
4.1.7.1. Deșeuri tehnologice .....	10
4.1.7.2. Ambalaje și deșeuri de ambalaje .....	11
4.1.8. Monitorizarea zgomotului .....	11
4.1.9. Monitorizarea mirosului .....	12
4.1.10. Monitorizarea substanțelor și amestecurilor chimice .....	12
5. Raportări către autoritatea competentă pentru protecția mediului .....	14
5.1. Raportare poluanți emiși – IPPC .....	14
5.2. Raportare poluanți emiși – inventar emisii .....	14
5.3. Raportări monitorizare calitate aer .....	14
5.4. Sesizări și reclamații .....	14
6. Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență .....	15
7. Gestiunea deșeurilor .....	15
7.1. Gestionarea deșeurilor pentru reducerea impactului asupra mediului .....	15
7.2. Valorificarea / Eliminarea deșeurilor din amplasament .....	16
7.3. Minimizarea cantității de deșeuri generate în caz de situații de urgență .....	16

**CAPITOLUL 1 – Date de identificare**

Numele instalației	Instalație de fabricare agenți tensioactivi pentru bitum
Adresa instalației	strada Gloriei f.n., mun. Giurgiu, jud. Giurgiu
Cod poștal	080336
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	Latitudine 269128 Longitudine 577670
Codul CAEN	2014
Activitatea principală	Producerea compușilor chimici organici
Volumul producției (kg)	182170
Autoritatea de reglementare	APM Giurgiu
Numărul instalațiilor	1
Numărul orelor de funcționare pe an	890
Numărul angajaților	7
Numărul autorizației de mediu	9 / 22.06.2018
Persoana de contact	Musteață Vasile
Telefon nr.	0246 274 661
Fax nr.	0246 274 662
Adresa e-mail	pollchimic@yahoo.com

**CAPITOLUL 2 – Prezentarea activităților desfășurate pe amplasament**

Activitatea principală desfășurată în amplasament este:

- ▶ conform Anexei nr.1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

Nr. crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR
1.	4.1.k.	4.1. Producerea compușilor chimici organici, cum sunt: k) agenți activi de suprafață și agenți tensioactivi.	2.B.5

- ▶ conform Ordinului nr. 337/2007 privind actualizarea Clasificării activităților din economia națională CAEN, cu modificările și completările ulterioare, cod CAEN rev.2:

*Fabricarea altor produse chimice organice, de bază, cod CAEN rev.2: 2014*

- ▶ conform HG 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea

Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE (activitate conform Anexei I a Regulamentului):

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
4. (a)	Instalații chimice de producție pe scară industrială a substanțelor chimice organice de bază, precum: (xi) Agenți activi de suprafață și agenți tensioactivi

Această activitate IPPC a fost autorizată din punct de vedere al mediului cu Autorizația Integrată de Mediu (AIM) nr. 9 / 22.06.2018 de către Agenția Națională pentru Protecția Mediului Agenția pentru Protecția Mediului Giurgiu.

În amplasament se mai desfășoară următoarele activități non – IPPC, cod CAEN rev.2:

- *Fabricarea altor produse din minerale nemetalice, n.c.a., cod CAEN rev.2: 2399*

Produse fabricate: emulsii și masticuri pe bază de bitum și emulsii pe bază de uleiuri vegetale.

Denumirea instalației în care se desfășoară activitatea: instalație de preparare emulsii și masticuri pe bază de bitum și emulsii pe bază de uleiuri vegetale

- *Comerț cu ridicata al produselor chimice, cod CAEN rev.2: 4675.*

### 2.1. Consumuri de utilități

În anul 2021, în amplasament au fost înregistrate următoarele consumuri de utilități achiziționate conform contractelor în derulare :

1. Apă (rețeaua municipală) = 184 mc;

2. Energie electrică = 19520 kw;

În vederea reducerii consumului de apă în cadrul amplasamentului, societatea aplică următoarele măsuri :

- întreținerea corespunzătoare a traseelor de distribuție a apei, în vederea eliminării pierderilor de apă;

- recircularea apei în circuit închis pe fluxul tehnologic.

Pentru respectarea recomandărilor BAT privind utilizarea eficientă a energiei electrice în amplasament se aplică cele mai bune tehnici disponibile de creștere a eficienței energetice :

- evitarea funcționării în gol a utilajelor tehnologice;

- iluminarea spațiilor de lucru cu sisteme care asigură un consum redus de energie;

- urmărirea zilnică a cantității de energie electrică consumată.

## CAPITOLUL 3 – Sistemul de management de mediu și politica de mediu

Protecția mediului constituie o preocupare permanentă și responsabilă a întregului colectiv de salariați care participă la realizarea politicii și a obiectivelor de mediu, la implementarea și respectarea legislației de mediu aplicabile domeniului de activitate al societății comerciale POLL CHIMIC – S.R.L.

În cadrul societății este implementat și certificat din anul 2003 sistemul de management integrat calitate-mediu conform cerințelor EN ISO 9001 și EN ISO 14001.

Auditurile anuale de supraveghere și de recertificare au demonstrat că sistemul de management de mediu integrat cu cel al calității este eficace, este menținut și îmbunătățit continuu, iar personalul organizației este instruit și capabil să țină sub control echipamentele și procesele desfășurate în organizație.

Ținerea sub control a aspectelor de mediu generate de utilizarea substanțelor chimice se realizează pe baza evaluării anuale de mediu. O sursă importantă de date privind riscurile pe care substanțele chimice și amestecurile le prezintă pentru sănătate și mediu sunt fișele cu date de securitate care constituie o metodă larg acceptată și eficientă pentru furnizarea de informații, fiind parte integrantă din sistemul instituit de regulamentele europene Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) și Regulamentul (CE) 1272/2008 (CLP) cu modificările și completările ulterioare.

Preocuparea permanentă a managementului unității este îmbunătățirea continuă a performanței de mediu prin controlul poluanților emiși în aer, gestionarea substanțelor/amestecurilor utilizate/produse precum și a deșeurilor generate, ținerea sub control a consumului de resurse naturale, prevenirea apariției situațiilor de urgență ce pot fi generate de activitățile desfășurate și care ar putea aduce prejudicii factorilor de mediu apă, aer, sol.

### **3.1. Politica de mediu a organizației**

Dezvoltarea sustenabilă a companiei noastre se bazează pe tehnologie și inovație, ceea ce ne permite încă din faza de proiectare, selectarea materiilor prime, a proceselor de producție și a produselor fabricate pe criteriul „cel mai redus impact de mediu”.

Ne-am angajat să realizăm un control operațional eficient pentru prevenirea poluării și protecția mediului, să îndeplinim obligațiile de conformare cu cerințele de mediu, să îmbunătățim continuu sistemul de management în vederea creșterii performanței de mediu.

### **3.2. Implementarea politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase**

Prin cantitățile de substanțe periculoase prezente în amplasament, acesta nu se încadrează ca amplasament de nivel inferior și amplasament de nivel superior în domeniul de aplicare al Legii nr. 59 din 11 aprilie 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Toate produsele chimice achiziționate și utilizate în amplasament sunt:

- ♦ înregistrate la Agenția Europeană pentru Produse Chimice (ECHA) conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH),

♦ clasificate, etichetate și ambalate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006,

♦ însoțite de Fișe cu date de securitate editate în limba română, conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH).

Personalul din amplasament care utilizează aceste produse chimice este instruit permanent cu privire la conținutul fișelor cu date de securitate. Se ține evidența zilnică a produselor chimice utilizate și produse în amplasament. Toate produsele chimice sunt eliberate și primite din / în depozite numai de către un gestionar instruit cu privire la manipularea, depozitarea produselor chimice și măsurile care trebuie luate în caz de accident.

Se actualizează periodic evidența substanțelor chimice pe criteriul clasificării pentru sănătate și mediu conform Regulamentelor 1907 (REACH) și 1272 (CLP). Se țin la zi stocurile de substanțe chimice aprovizionate și fabricate în concordanță cu planul de depozitare.

Etichetarea substanțelor chimice și amestecurilor este realizată conform Regulamentului CE 1272/2008 (CLP).

Depozitarea substanțelor chimice și amestecurilor se realizează în spații special amenajate în acest scop, pe baza compatibilității chimice. Măsurile pentru situații de urgență în caz de avarii ale rezervoarelor sunt cuve de retenție pentru colectarea eventualelor scurgeri accidentale, disponibilitatea vaselor de rezervă cu trasee tehnologice și pompe pentru transvazări. Accesul în depozite este controlat, fiind permis numai persoanelor instruite. Pentru toate substanțele chimice și amestecurile din amplasament sunt disponibile fișe cu date de securitate actualizate.

Manipularea substanțelor chimice este permisă numai personalului implicat în activitățile respective și instruit în acest scop.

Pentru utilizarea substanțelor chimice în condiții de siguranță pentru personal și mediu, sunt implementate măsuri tehnice și organizatorice precum:

- utilizarea unor echipamente tehnologice (rezervoare de stocare, reactoare de proces, trasee tehnologice, pompe de transvazare) confecționate din oțel inox, rezistent la acțiunea de coroziune chimică;
- dotarea cu echipamente de măsură și control pentru asigurarea și monitorizarea parametrilor de lucru în timpul proceselor de producție;
- vehicularea substanțelor și amestecurilor chimice în sistem închis, mecanizat sub permanentă supraveghere;
- utilizarea materialelor adecvate pentru sistemele de etanșare ale echipamentelor tehnologice;
- revizia și întreținerea programată a echipamentelor tehnologice și a dispozitivelor de măsură și control;
- proceduri specifice, instrucțiuni de lucru, instrucțiuni de securitate pentru activitățile executate

- instruirea continuă a personalului cu proceduri și instrucțiuni interne cu privire la substanțele chimice, procesele de fabricație, managementul deșeurilor;
- controlul, verificarea și auditarea personalului.

#### **CAPITOLUL 4 – Impactul funcționării instalațiilor asupra oamenilor și mediului**

Instalațiile din cadrul amplasamentului au un potențial de poluare redus datorită tehnologiilor aplicate, echipamentelor, dotărilor și amenajărilor existente, monitorizării proceselor tehnologice și nu în ultimul rând calificării și experienței personalului de conducere și execuție. Starea instalațiilor tehnologice în teren, sistemul de conducere și operare a proceselor, creează premisa că afectarea mediului este puțin probabilă, chiar în cazul apariției unor avarii defecțiuni tehnologice sau producerii unor situații de urgență generate de activitățile desfășurate.

În amplasament nu există echipamente tehnologice amplasate subteran. Toate echipamentele tehnologice sunt amplasate suprateran, în cuve de retenție din beton, cu rol de captare a eventualelor scurgeri accidentale.

Suprafața întregului amplasament este betonată, pardoselile spațiilor industriale și cuvele de retenție sunt protejate prin impermeabilizare cu acoperiri epoxidice.

Instalațiile sunt supuse unor operații planificate de întreținere și revizii periodice. Aparatele de măsură și control, sistemele de avertizare, sistemele de alarmare în caz de situații de urgență sunt ținute sub control prin întreținere și verificări periodice planificate. Se menține la zi evidența utilajelor, AMC-urilor, sistemelor de avertizare și alarmare.

Sistemul de canalizare este menținut în stare de funcționare. Din amplasament sunt evacuate în sistemul de canalizare orășenească numai ape uzate menajere și ape pluviale.

Pentru furnizarea agentului termic se utilizează un arzător de capacitate mică, cu combustibil lichid (motorină). Valorile emisiilor în aer sunt măsurate periodic de un laborator extern. Imisiile și zgomotul sunt măsurate periodic la limita perimetrului uzinal. În anul 2021 nivelul emisiilor, imisiilor și zgomotului s-au situat sub limitele admise.

De la începutul activităților desfășurate de POLL CHIMIC în amplasament (1995) și până în prezent nu s-au înregistrat poluări, incidente tehnice, incendii sau reclamații referitoare la poluarea mediului.

#### **4.1. Managementul emisiilor**

##### **4.1.1. Monitorizarea emisiilor în aer**

Monitorizarea nivelului de emisii s-a realizat semestrial de către laboratorul acreditat al SC ALS LIFE SCIENCES ROMANIA SRL, prin măsurarea concentrațiilor de poluanți emiși în aer de la coșul de evacuare a gazelor arse din centrala termică - NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, CO, pulberi în

suspensie și de la instalația de exhaustare a halei de fabricație emulsii bituminoase - NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, benzen, toluen, xilen.

Concentrațiile și debitele orare ale poluanților se situează sub limitele impuse de Ordinele MAPPM 756/1997 și 462/1993 (tabelul 1 și tabelul 2).

Tabel 1. Valorile emisiilor în aer – monitorizare semestrul 1

Indicator	Concentrație măsurată (c) (Valori conf. Rapoarte de încercare nr. 2105010/16.07.2021 și 2105009/20.07.2021)
<b>Emisii - coș dispersie gaze de ardere provenite de la centrala termică a instalației de fabricare a agenților tensioactivi pentru bitum</b>	
Pulberi în suspensie	c = 3,80 mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>
CO	c = 115 mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>
NOx (exprimați în NO <sub>2</sub> )	c = 187 mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>
SOx (exprimați în SO <sub>2</sub> )	c = 23 mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>
<b>Emisii – procese tehnologice</b>	
HCl	c = 1,22 mg/Nmc
H <sub>2</sub> S	c = 2,788 mg/Nmc
NOx exprimat în NO <sub>2</sub>	c = 2 mg/Nmc
SOx exprimat în SO <sub>2</sub>	c < 2,86 mg/Nmc
NH <sub>3</sub>	c = 3,36 mg/Nmc
Benzen	c = 1,11 mg/Nmc
Toluen	c = 1,23 mg/Nmc
Xilen	c = 1,25 mg/Nmc

Tabel 2. Valorile emisiilor în aer – monitorizare semestrul 2

Indicator	Concentrație măsurată (c) (Valori conf. Rapoarte de încercare nr. 2110603/28.12.2021 și 2110602/28.12.2021)
<b>Emisii - coș dispersie gaze de ardere provenite de la centrala termică a instalației de fabricare a agenților tensioactivi pentru bitum</b>	
Pulberi în suspensie	c = 7,31 mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>
CO	c = 86,3 mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>
NOx	c = 175 mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>
SOx (exprimați în SO <sub>2</sub> )	c = 17 mg/Nmc cu 3% O <sub>2</sub>
<b>Emisii – procese tehnologice</b>	
HCl	c = 0,559 mg/Nmc
H <sub>2</sub> S	c = 2,788 mg/Nmc
NOx exprimat în NO <sub>2</sub>	c = 3,33 mg/Nmc
SOx exprimat în SO <sub>2</sub>	c < 2,86 mg/Nmc
NH <sub>3</sub>	c = 3,07 mg/Nmc
Benzen	c = 10,3 mg/Nmc
Toluen	c = 10,4 mg/Nmc
Xilen	c = 9,23 mg/Nmc



#### 4.1.2. Monitorizarea imisiilor

Monitorizarea nivelului de imisii s-a realizat semestrial prin măsurarea concentrațiilor de poluanți în aer - pulberi în suspensie PM10, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, HCl, CO.

Valorile măsurate conform Raportului de încercări nr. 2105017/20.07.2021 și Raportului de încercări nr. 2110608 / 28.12.2021 emise de către laboratorul acreditat a SC ALS LIFE SCIENCES ROMANIA SRL sunt prezentate în tabelul 3.

Metode de determinare/ Aparatura folosita, prelevarea poluanților atmosferici:

► Gaze de ardere:

- SR ISO 10396:2008 Emisii de la surse fixe. Prelevare pentru determinarea automata a concentrațiilor de gaze emise pentru sisteme fixe de monitorizare. Analize efectuate cu analizor de gaze computerizat cu electro-senzori specifici, tip SEITRON, domenii de măsurare: pentru O<sub>2</sub> 0-25% vol, CO 0 - 8000 ppm, SO<sub>2</sub> 0 -5000 ppm, NO<sub>x</sub> 0 - 5000 ppm.

- SR EN 15259:2008-"Calitatea aerului. Măsurarea emisiilor surselor fixe. Cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare".

- PSL-06 Procedura Specifica de Laborator. Determinarea emisiilor – surse fixe (O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>).

► NH<sub>3</sub>:

- Determinarea concentrației de NH<sub>3</sub>. Metoda instrumentală cu analizor specific, detecție cu senzori electrochimici.

► HCl:

- SR EN 1911:2011- Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice de clorură gazoasă, exprimată în HCl. Măsurătoarea a fost efectuată cu pompă de aer portabilă model SKC Pocket, timp de mediere 30min.

Analizând rezultatele măsurărilor efectuate, comparativ cu limitările din STAS 12574-87 și Legea nr. 104/2011, aferente timpilor de expunere 30 min, 60 min sau 24 h, se constată că concentrațiile de poluanți măsurați s-au situat mult sub PA (pragul de alertă).

Imisiile de poluanți nu pot fi atribuite exclusiv activității Poll Chimic, ci ele reprezintă, mai ales în cazul pulberilor în suspensie, CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> o însumare a tuturor emisiilor dirijate și difuze din zonă, inclusiv traficul rutier din vecinătăți și vântul care antrenează praful depus pe carosabil sau pe sol.

Tabel 3. Valori imisii în aer, poarta principală amplasament

Indicator	Valoare măsurată	
	Raport de incercare nr. 2105017/20.07.2021	Raport de incercare nr. 2110608/28.12.2021
NO <sub>2</sub>	< 70 µg/mc / 1 h	< 35 µg/mc / 1 h
SO <sub>2</sub>	< 190 µg/mc / 1 h	< 35 µg/mc / 1 h
Pulberi în suspensie (PM 10)	40 µg/mc / 24 h	35 µg/mc / 24 h
HCl	0,0965 mg/mc / 30 min	0,040 mg/mc / 30 min
NH <sub>3</sub>	< 0,130 mg/mc / 30 min	<0,130 mg/mc / 30 min

#### 4.1.3. Monitorizarea emisiilor în apă

Conform autorizației de gospodărire a apelor nr. 331/14.12.2017, nu se solicită monitorizare.

#### 4.1.4. Monitorizarea pânzei freatice

Nu este cazul.

#### 4.1.5. Monitorizarea solului

Nu este cazul.

#### 4.1.6. Monitorizarea tehnologică / monitorizarea proceselor

Proiectarea instalațiilor și investițiile pentru modernizare au condus la realizarea proceselor de producție în instalații care permit monitorizarea permanentă a parametrilor tehnologici pe toată durata de realizare a procesului tehnologic.

Monitorizarea proceselor include urmărirea permanentă a temperaturii, nivelului și a transferului și dozării de materii prime și produse finite, realizate în sistem închis.

Managementul proceselor tehnologice este asigurat de personal cu pregătire profesională adecvată, competent și cu experiență îndelungată în domeniu: ingineri, maiștrii, operatori chimiști.

#### 4.1.7. Monitorizarea deșeurilor

##### 4.1.7.1. Deșeuri tehnologice

Pentru urmărirea și îndeplinirea obligațiilor prevăzute de Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor este desemnată o persoană care deține certificatul de absolvire a cursului de specializare „Responsabil cu gestionarea deșeurilor” seria RGD nr. 497 eliberat de Camera de Comerț și Industrie a mun. București în data de 04.07.2013, conform deciziei administratorului SC POLL CHIMIC SRL nr. 4 din data de 04.01.2016.

Pentru evidența cronologică a gestiunii deșeurilor generate, a cantităților valorificate / eliminate final și a cantităților rămase în stoc s-a întocmit și ținut la zi „Registrul pentru evidența gestiunii deșeurilor”, conform prevederilor HG 856 / 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și

pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare și a Legii 211/ 2011.

Procesele tehnologice desfășurate în cadrul instalațiilor industriale din amplasament nu sunt generatoare de deșeurii. Deșeurile generate în situații normale de funcționare, nu pot afecta calitatea factorilor de mediu: sol, apă, aer.

#### **4.1.7.2. Ambalaje și deșeurii de ambalaje**

Responsabilitatea legală potrivit art. 16 alin.(1) din Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, de a asigura gestionarea ambalajelor devenite deșeurii pe teritoriul României, prin îndeplinirea obiectivelor anuale privind valorificarea sau incinerarea în instalații de incinerare cu valorificare de energie și, respectiv, reciclarea deșeurilor de ambalaje, a fost transmisă către S.C. ECO-X S.A., operator economic autorizat în scopul preluării responsabilităților prevăzute de Legea nr. 249/2015, în baza contractului cadru de prestare servicii de implementare a obligațiilor privind răspunderea extinsă a producătorului nr. 12756 încheiat la data de 03.10.2016 și a Actului adițional nr. 3 OIREP / 03.12.2020 de prelungire a duratei de valabilitate a Contractului până la data 31.12.2021.

Conform adresei Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor înregistrată cu nr. 139441 / 30.12.2021 se confirmă avizarea anuală a societății S.C. ECO-X S.A. și se certifică conformarea acesteia cu prevederile legale în anul calendaristic precedent și dă dreptul ECO-X SA de a funcționa pe parcursul următorului an calendaristic.

#### **4.1.8. Monitorizarea zgomotului**

Zgomotul a fost monitorizat prin măsurare semestrială de către laboratorul acreditat al SC ALS LIFE SCIENCES ROMANIA SRL, la limita perimetrului uzinal.

Pentru semestrul 1, măsurătorile au fost efectuate în conformitate cu :

- SR ISO 1996-1:2016 Acustica – Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului din mediul ambiant. Partea 1: Mărimi fundamentale și metode de evaluare.
- SR ISO 1996-2:2018 Acustica – Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului din mediul ambiant. Partea 2: Determinarea nivelurilor de zgomot din mediul ambiant.
- STAS 6161/3-82 Acustica în construcții. Determinarea nivelului de zgomot în localitățile urbane. Metoda de determinare.
- SR 6161-1:2008; SR 6161-1:2008/C91:2009- Acustica în construcții. Partea 1: Măsurarea nivelului de zgomot în construcții civile. Metode de măsurare.
- SR 10009:2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.
- PSL-14 - Determinarea nivelului de zgomot din mediul ambiant.

Condiții meteo în timpul efectuării măsurătorii:

\*Temperatura medie: 28°C

\*Umiditatea atmosferică medie: 50%

\*Viteza vântului: 0,5-1,2 m/s.

Nivelul de zgomot echivalent măsurat la limita incintei a fost 53,1 dB, conform Raport de încercare nr. 2105011/16.07.2021.

Pentru semestrul II, măsurătorile au fost efectuate în conformitate cu :

- SR ISO 1996-1:2016 Acustica – Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului din mediul ambiant. Partea 1: Mărimi fundamentale și metode de evaluare.
- SR ISO 1996-2:2018 Acustica – Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului din mediul ambiant. Partea 2: Determinarea nivelurilor de zgomot din mediul ambiant.
- SR 6161-3:2020 Acustica în construcții. Partea 3: Determinarea nivelului de zgomot în localitățile urbane. Metoda de determinare.
- SR 6161-1:2020 - Acustica în construcții. Partea 1: Măsurarea nivelului de zgomot în construcții civile. Metode de măsurare.
- SR 10009:2017/C91:2020 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.
- PSL-14 - Determinarea nivelului de zgomot din mediul ambiant.

Condiții meteo în timpul efectuării măsurătorii:

\*Temperatura medie: 4°C

\*Umiditatea atmosferică medie: 76%

\*Viteza vântului: 1,2 m/s.

Nivelul de zgomot echivalent măsurat la limita incintei a fost 55,8 dB, conform Raport de încercare nr. 2110606/28.12.2021.

Raportând rezultatele măsurărilor la limitările prevăzute în SR 10009:2017 se constată că la limita amplasamentului s-au înregistrat valori care se regăsesc sub limita pentru incinta industrială din mediul urban, respectiv sub 65 db(A).

#### **4.1.9. Monitorizarea mirosului**

Nu este cazul.

#### **4.1.10. Monitorizarea substanțelor și amestecurilor chimice**

Managementul substanțelor chimice se realizează prin evidență, etichetare, depozitare și manipulare în condiții adecvate ținând cont de caracteristicile fizico-chimice ale acestora și de riscurile pentru sănătate și mediu.

Se actualizează periodic evidența substanțelor chimice pe criteriul clasificării pentru sănătate și mediu conform Regulamentelor 1907 (REACH) și 1272 (CLP). Se țin la zi stocurile de substanțe chimice aprovizionate și fabricate în concordanță cu planul de depozitare.

Etichetarea substanțelor chimice, componentă a semnalizării de securitate este realizată conform Regulamentului 1272 (CLP) pentru substanțe și amestecuri chimice. Se etichetează atât ambalajele care conțin substanțe, amestecuri cât și rezervoarele de stocare ale acestora.

Depozitarea substanțelor chimice se realizează în spații special amenajate în acest scop, pe baza compatibilității chimice. Măsurile pentru situații de urgență în caz de avarii ale rezervoarelor sunt cuve de retenție pentru colectarea eventualelor scurgeri accidentale, pereți dubli ai vaselor de stocare și disponibilitatea vaselor de rezervă, inclusiv trasee tehnologice și pompe pentru transvazări. Accesul în depozite este controlat, fiind permis numai persoanelor instruite. Sunt disponibile fișele cu date de securitate actualizate.

Manipularea substanțelor chimice este permisă numai personalului implicat în activitățile respective și instruit în acest scop.

Pentru utilizarea substanțelor chimice în condiții de siguranță pentru personal și mediu, sunt implementate măsuri tehnice și organizatorice precum:

- echipamentele și traseele tehnologice confecționate din oțel inox, rezistent la coroziune;
- dotarea cu echipamente de măsură și control pentru monitorizarea parametrilor tehnologici;
- vehicularea substanțelor chimice în sistem tehnologic închis, sub permanenta supraveghere;
- utilizarea materialelor adecvate la sistemele de etanșare ale echipamentelor tehnologice;
- verificarea, întreținerea și revizia permanentă a echipamentelor tehnologice și dispozitivelor de măsură și control;
- implementarea de proceduri specifice, instrucțiuni de lucru, instrucțiuni de securitate pentru activitățile executate;
- instruirea continuă a personalului cu proceduri și instrucțiuni interne cu privire la substanțele chimice, procesele de fabricație, managementul deșeurilor;
- controlul, verificarea și auditarea personalului.

#### 4.1.10.1. Ințrări de substanțe și amestecuri chimice periculoase

Ințrările de substanțe chimice periculoase:

Triethylenetetramine	Tetraethylenepentamine	Acid clorhidric conc. 32%
Nr. CAS: 90640-67-8	Nr. CAS: 90640-66-7	Nr. CAS: 7647-01-0
Nr. EC: 292-588-2	Nr. EC: 292-587-7	Nr. EC: 231-595-7
<b>Clasificare:</b>		
H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H314, Skin Corr. 1B H 317, Skin Sens. 1 H412, Aquatic Chronic 3	H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H314, Skin Corr. 1B H 317, Skin Sens. 1 H411, Aquatic Chronic 2	H314, Skin Corr. 1B H335, STOT SE 3 H290, Met. Corr. 1
<b>Etichetare:</b>		
GHS 05, GHS 07	GHS 05, GHS 07, GHS09	GHS 05, GHS 07

H302+H312, Acute Tox. 4 H314, Skin Corr. 1B H 317, Skin Sens. 1 H412, Aquatic Chronic 3	H302+H312, Acute Tox. 4 H314, Skin Corr. 1B H 317, Skin Sens. 1 H411, Aquatic Chronic 2	H314, Skin Corr. 1B H335, STOT SE 3 H290, Met. Corr. 1
P261, P273, P280 P303+P361+P353 P304+P340+P310 P305+P351+P338 P310	P261, P280 P303+P361+P353 P304+P340+P310 P305+P351+P338 P310	P234, P260 P301+P330+P331 P305+P351+P338 P303+P361+P353 P304+P340, P309+P311 P501
Intrări substanțe chimice periculoase:		
Triethylenetetramine	Tetraethylenepentamine	Acid clorhidric conc. 32%
18.000 kg	16.810 kg	2.360 kg

În ceea ce privește obligațiile bugetare la Fondul pentru Mediu, conform prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, modificată reprezentând contribuția de 2% din valoarea substanțelor clasificate prin acte normative ca fiind periculoase pentru mediu, introduse pe piața națională de către operatorii economici, în cursul anului 2021, au fost efectuate viramente bancare în sumă de 16378 lei, conform datelor raportate în declarațiile lunare.

## **CAPITOLUL 5 – Raportări către autoritatea competentă pentru protecția mediului**

### **5.1. Raportări poluanți emiși - IPPC**

În data de 05 mai 2021, cantitățile anuale de poluanți emiși și transferați pentru anul 2020 au fost transmise la solicitarea APM Giurgiu prin intermediul Formularului pentru raportare IPPC.

### **5.2. Raportări poluanți emiși – inventar emisii**

În data de 16.02.2022, Raportarea anuală aferentă anului 2020 privind inventarul emisiilor atmosferice a fost încărcată pe platforma SIM la secțiunea aferentă chestionarelor "Informații referitoare la instalațiile chimice" și "Informații referitoare la instalațiile energetice cu puteri termice nominale sub 50 MWt și activități conexe".

### **5.3. Raportări monitorizare calitate aer**

Valorile indicatorilor de calitate la emisii și imisii pentru fiecare poluant, conform măsurărilor efectuate în semestrul 1 și în semestrul 2 al anului 2021, au fost transmise prin fax la APM Giurgiu, conform adreselor nr. 892/22.07.2021 și adresa nr. 53 / 31.01.2022.

### **5.4. Sesizări și reclamații din partea publicului**

Nu au existat în anul 2021 sesizări și / sau reclamații.

## **CAPITOLUL 6 – Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență**

Acțiunile de depistare, înștiințare, alarmare și primă intervenție în caz de accidente sau evenimente deosebite se fac în baza următoarelor documentații elaborate în conformitate cu cerințele prevederilor legislative în vigoare:

- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- Plan de intervenție în caz de incendiu;
- Plan de evacuare în situații de urgență.

Prin cantitățile de substanțe periculoase prezente în amplasament, acesta nu se încadrează ca amplasament de nivel inferior și amplasament de nivel superior în domeniul de aplicare al Legii nr. 59 din 11 aprilie 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Activitățile desfășurate pe amplasament se realizează în conformitate cu prevederile legale referitoare la normele de protecție a muncii și paza contra incendiilor.

Procedura în caz de accidente, face parte din managementul securității și este componentă a managementului general al societății. Managementul securității cuprinde:

- planuri și măsuri generale pentru limitarea riscului unor accidente;
- măsuri de transmitere a informațiilor autorităților responsabile;
- măsuri privind pregătirea personalului pentru prevenirea oricăror accidente, pentru intervenția în cazul unui accident și pentru limitarea consecințelor acestuia.

## **CAPITOLUL 7 – Gestiunea deșeurilor**

### **7.1. Gestionarea deșeurilor pentru reducerea impactului asupra mediului**

Principiile care stau la baza gestionării deșeurilor sunt:

- evitarea generării deșeurilor prin acționarea pentru prevenirea apariției lor;
- minimizarea cantității deșeurilor generate și a gradului de pericolozitate;
- valorificarea deșeurilor, prin acționarea în sensul reutilizării sau a reciclării acestora;
- eliminarea deșeurilor cu respectarea cerințelor legale de mediu.

Deși au fost identificate ca fiind posibilă generarea anumitor deșeuri, măsurile tehnice și organizatorice implementate au condus la prevenirea generării de deșeuri periculoase.

Gestionarea eventualelor deșeuri este documentată într-o procedură internă care stabilește regulile de urmat în cazul generării de deșeuri.

Principiile care stau la baza gestionării deșeurilor de ambalaje sunt:

- prevenirea producerii deșeurilor de ambalaje;
- reutilizarea ambalajelor;
- valorificarea deșeurilor;
- reciclarea deșeurilor de ambalaje;

Pentru ambalarea produselor proprii, în anul 2021 s-au folosit numai ambalaje reutilizabile provenite de la materiile prime.

## 7.2. Valorificarea / Eliminarea deșeurilor

Eliminarea deșeurilor se face prin intermediul contractorilor autorizați pe bază de contract. Transportul deșeurilor din amplasament la locul de eliminare / valorificare se realizează cu mijloace de transport auto deținute de către agenții economici autorizați pentru preluarea transportului și eliminarea / valorificarea deșeurilor, în conformitate cu H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Responsabilitatea legală potrivit art. 16 alin.(1) din Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, de a asigura gestionarea ambalajelor devenite deșeuri pe teritoriul României, prin îndeplinirea obiectivelor anuale privind valorificarea sau incinerarea în instalații de incinerare cu valorificare de energie și, respectiv, reciclarea deșeurilor de ambalaje, a fost transmisă către S.C. ECO-X S.A., operator economic autorizat în scopul preluării responsabilităților prevăzute de Legea nr. 249/2015, în baza contractului nr. 12576/03.10.2016.

În anul 2021 cantitatea de ambalaje introduse pe piață a fost de 5180 kg, repartizată pe tip de material după cum urmează:

- total plastic 1717 kg din care 191 kg reutilizabile;
- total hârtie / carton 406 kg;
- total metal (oțel) 3057 kg din care 3045 kg reutilizabile;
- total lemn 0 kg.

Situația ambalajelor introduse pe piață în anul 2021 (Anexa nr. 2B) a fost depusă de ECO-X S.A. la Agenția Națională pentru Protecția Mediului conform adresei de înaintare nr. 3395/25.02.2022, înregistrată la ANPM cu nr. 4110 / 25.02.2022.

## 7.3. Minimizarea cantității de deșeuri generate în situațiile de urgență

Situațiile de urgență identificate ca fiind posibil a se produce în amplasament, ca urmare a activităților desfășurate, sunt scurgerile accidentale de substanțe chimice și amestecuri.

Pentru minimizarea cantității de deșeuri posibil a fi generate în situații de scurgeri accidentale s-au luat următoarele măsuri preventive:

- echipamentele tehnologice sunt montate în cuve de retenție betonate cu protecție epoxidică ceea ce permite recuperarea și reutilizarea substanței scurse și reducerea cantității de deșeur generate;
- rezervoarele de stocare și reactoarele de proces sunt dotate cu echipamente de măsură și control care asigură respectarea gradului de umplere, a parametrilor tehnologici de lucru și prevenirea scurgerilor accidentale;
- sunt asigurate vase de rezervă pentru depozitare și reacție, în cazul producerii de situații de avarii/defecțiuni/dereglări tehnologice;



- amplasarea de tăvi colectoare sub pompele de transfer al substanțelor chimice, asigurându-se astfel păstrarea în stare necontaminată, recuperarea și reutilizarea eventualelor substanțe scurse accidental;
- asigurarea unei pompe mobile și a unui vas pentru colectarea scurgerilor accidentale de substanțe chimice.

Director General  
ing. Vasile Musteață

28.02.2022

