

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)
- 2017 -**

CUPRINS

1. Date de identificare	3
2. Prezentarea activităților desfășurate pe amplasament	3
3. Sistemul de management de mediu și politica de mediu	5
3.1. Politica de mediu a organizației	6
3.2. Implementarea politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase	6
4. Impactul funcționării instalațiilor asupra oamenilor și a mediului.....	7
4.1. Managementul emisiilor.....	8
4.1.1. Monitorizarea emisiilor în aer	8
4.1.2. Monitorizarea imisiilor	9
4.1.3. Monitorizarea emisiilor în apă	9
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	11
4.1.10. Monitorizarea substanțelor și amestecurilor chimice	12
5. Raportări către autoritatea competentă pentru protecția mediului	13
5.1. Raportare poluanți emiși – IPPC	13
5.2. Raportare poluanți emiși – inventar emisii	14
6. Plan operativ de prevenire și managementul situațiilor de urgență	14
7. Gestiunea deșeurilor	14
7.1. Gestionarea deșeurilor pentru reducerea impactului asupra mediului	14
7.2. Valorificarea / Eliminarea deșeurilor din amplasament	15
7.3. Minimizarea cantității de deșeuri generate în caz de situații de urgență	15

CAPITOLUL 1 – Date de identificare

Numele / sediul companiei titulare	S.C. POLL CHIMIC S.R.L. / str.1 Decembrie 1918, nr.113, mun. Giurgiu, jud. Giurgiu
Numele instalației	Instalație de fabricare agenți tensioactivi pentru bitum
Adresa instalației	str. Gloriei f.n., mun. Giurgiu, jud. Giurgiu
Cod poștal	080336
Coordonatele amplasamentului	Latitudine 269128, Longitudine 577670
Codul CAEN	20 14
Activitatea principală	Producere agenți tensioactivi pentru bitumuri rutiere
Volumul producției, kg	Substanțe / amestecuri fabricate: 164222 / 143295
Autoritatea de reglementare	APM Giurgiu
Numărul instalațiilor	1
Numărul orelor de funcționare pe an	1040
Numărul autorizației integrate de mediu	37/ 31.10.2007
Persoana de contact	Musteață Vasile
Telefon nr.	0246 274 661
Fax nr.	0246 274662
Adresa e-mail	pollchimic@yahoo.com

CAPITOLUL 2 – Prezentarea activităților desfășurate pe amplasamentul din str. Gloriei fn, mun. Giurgiu, jud. Giurgiu

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 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.

În amplasament se mai desfășoară următoarea activitate non – IPPC, cod CAEN rev.2:

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

Produse fabricate: emulsii pe bază de bitum.

Denumirea instalației în care se desfășoară activitatea: instalație de preparare emulsii pe bază de bitum

2.1. Substanțe fabricate

Tall-oil reaction products with triethylenetetramine	Fatty acids, tall-oil, reaction products with triethylenetetramine	Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids with Tetraethylenepentamine	Fatty acids, Tall-oil, reaction products with Tetraethylenepentamine	Tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine
Nr. CAS: 91082-42-7	Nr. CAS: 68919-79-9	Nr. CAS: 1226892-45-0	Nr. CAS: 68953-36-6	Nr. CAS: 68555-22-6
Nr. EC: 293-755-2	Nr. EC: 272-905-0	Nr. EC: 629-725-6	Nr. EC: 273-201-6	Nr. EC: 271-417-5
Clasificare:				
H314, Skin Corr. 1B H317, Skin. Sens. 1 H411, Aquatic Chronic 2	H314, Skin Corr. 1C H317, Skin. Sens 1 H410, Aquatic Chronic 1	H314, Skin Corr. 1C H317, Skin Sens. 1A H400, Aquatic Acute 1 H410, Aquatic Chronic 1	H315, Skin Irrit. 2 H317, Skin Sens. 1 H319, Eye Irrit. 2 H411, Aquatic Chronic 2	H314, Skin Corr. 1B H317, Skin. Sens. 1 H411, Aquatic Chronic 2
Etichetare:				
GHS 05, GHS 07, GHS09	GHS 05, GHS 07, GHS09	GHS 05, GHS 07, GHS 09	GHS 07, GHS09	GHS 05, GHS 07, GHS09
H314, Skin Corr. 1B H317, Skin. Sens. 1 H411, Aquatic Chronic 2	H314, Skin Corr. 1C H317, Skin. Sens 1 H410, Aquatic Chronic 1	H314, Skin Corr. 1C H317, Skin Sens. 1A H410, Aquatic Chronic 1	H315, Skin Irrit. 2 H317, Skin Sens. 1 H319, Eye Irrit 2 H411, Aquatic Chronic 2	H314, Skin Corr. 1B H317, Skin. Sens. 1 H411, Aquatic Chronic 2
P260, P280 P303+P361+P353 P304+P340 P305+P351+P338 P273	P 280, P273, P305+P351+P338 P303+P361+P353 P391, P501	P280, P301+P330+P331, P303+P361+P353, P304+P340, P310, P305+P351+P338, P273, P260, P264 P272, P363 P333+P313, P391, P501	P280, P261, P273, P302+P352, P362 P305+P351+P338	P260, P280 P303+P361+P353 P304+P340 P305+P351+P338 P273
Cantitate fabricată :				
3.138 kg	95.826 kg	27.712 kg	34.147 kg	3.399 kg

2.2. Amestecuri fabricate

Substanțele specificate la punctul 2.1. au fost utilizate în cursul anului 2017 la prepararea amestecurilor comercializate de SC POLL CHIMIC SRL ca agenți de adezivitate pentru

bitumuri rutiere, în cantitate de 34545 kg și ca emulgatori pentru bitumuri rutiere, în cantitate de 108750 kg.

2.3. Consumuri de utilități

În decursul anului 2017, amplasamentul a înregistrat următoarele consumuri de utilități:

1. Apă rețeaua municipală = 543 mc;
2. Energie electrică = 25032 kw;
3. Motorină pentru producere energie termică utilizată la procesele desfășurate în amplasament = 19150,76 litri.

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

- igienizarea spațiilor tehnologice și de depozitare se realizează prin aspirare și ștergere cu material textil absorbant.

- reducerea pierderilor de apă prin întreținerea corespunzătoare a traseelor de distribuție
- 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;
- cantitatea de energie electrică consumată este urmărită zilnic.

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 și fabricarea 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.

După certificarea sistemului calitate-mediu, preocuparea principală a managementului a fost 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:

- dotarea cu echipamente de măsură și control pentru asigurarea și monitorizarea parametrilor de lucru în timpul proceselor de producție;
- rezervoare de stocare, reactoare chimice, trasee tehnologice, pompe, confecționate din oțel inox rezistent la coroziune;
- vehicularea substanțelor în sistem închis, mecanizat sub permanenta supraveghere;
- utilizarea materialelor adecvate la sisteme de etanșare a rezervoarelor de stocare, reactoarelor chimice, pompelor, vanelor;
- întreținerea, revizia, reparația utilajelor și echipamentelor;
- întreținerea, verificarea dispozitivelor de măsură;
- elaborarea 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.

CAPITOLUL 4 – Impactul funcționării instalațiilor asupra oamenilor și mediului

Instalațiile din cadrul amplasamentului situat în Giurgiu, str. Gloriei f.n., au un potențial de poluare redus datorită tehnologiei utilizate, a echipamentelor, dotărilor și amenajărilor existente, a monitorizării proceselor tehnologice și nu în ultimul rând a 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 rezervoare subterane. Vasele supraterane sunt amplasate 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, acreditat RENAR. Imisiile și zgomotul sunt măsurate periodic la limita perimetrului uzinal. În anul 2017 nivelul emisiilor, imisiilor și zgomotului s-au situat sub limitele admise.

De la înființarea SC POLL CHIMIC SRL (1994) și până în prezent în amplasament 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 se realizează semestrial prin măsurarea concentrațiilor de poluanți în aer emiși la coșul de evacuare gaze arse a centralei termice - NO_x, SO_x, CO, pulberi în suspensie și la evacuarea instalației de exhaustare a halei de fabricație emulsii bituminoase- NO₂, SO₂, NH₃, benzen, toluen, xilen, de un laborator extern.

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

Tabel 1. Valorile emisiilor în aer

Indicator	Semestrul I Q masic, concentrație măsurată (Valori conf. Raport de incercare nr. 2999/03.07.2017)	Semestrul II Q masic, concentrație măsurată (Valori conf. Raport de incercare nr. 6317/18.12.2017)
Emisii - coș evacuare gaze arse provenite de la centrala termică		
Pulberi în suspensie	Q<0,078 mg/s, c< 0,24mg/Nmc cu 3% O2	Q<0,088 mg/s, c< 0,19mg/Nmc cu 3% O2
CO	Q=10,928 mg/s, c=33,35 mg/Nmc cu 3% O2	Q=9,808 mg/s, c=23,24 mg/Nmc cu 3% O2
NOx	Q=8,147 mg/s, c=24,86,35 mg/Nmc cu 3% O2	Q=25,836 mg/s, c=59,35 mg/Nmc cu 3% O2
SOx (exprimați în SO ₂)	Q<1,164 mg/s, c< 3,55 mg/Nmc cu 3% O2	Q=1,394 mg/s, c< 3,20 mg/Nmc cu 3% O2
Emisii – procese tehnologice		
HCl	Q=0,21 g/h, c=0, 067 mg/Nmc	Q=0,35 g/h, c=0,110 mg/Nmc
H ₂ S	Q=0,031 g/h, c=0,010 mg/Nmc	Q=0,025 g/h, c=0,008 mg/Nmc

NOx exprimat în NO ₂	Q=0,022 g/h, c=0,070 mg/Nmc	Q=0,006 g/h, c=0,019 mg/Nmc
SOx exprimat în SO ₂	Q< 0,02 g/h, c<0,01 mg/Nmc	Q< 0,02 g/h, c<0,01 mg/Nmc
NH ₃	Q=0,16 g/h, c=0,050 mg/Nmc	Q=0,27 g/h, c=0,085 mg/Nmc
Benzen	Q=3,80 g/h, c <1,22 mg/Nmc	Q<0,11 g/h, c ≤0,03 mg/Nmc
Toluen	Q< 0,12 g/h, c < 0,04 mg/Nmc	Q< 0,11 g/h, c < 0,03 mg/Nmc
Xilen	Q< 0,35 g/h, c< 0,11 mg/Nmc	Q< 0,33 g/h, c< 0,10 mg/Nmc
CO	Q< 3,90 g/h, c< 1,25 mg/Nmc	Q< 4,0 g/h, c< 1,25 mg/Nmc

4.1.2. Monitorizarea imisiilor

Monitorizarea nivelului de imisii se realizează semestrial prin măsurarea concentrațiilor de poluanți în aer - pulberi în suspensie PM10, NO₂, SO₂, NH₃, HCl, CO.

Valorile măsurate conform Rapoartelor de încercări nr. 3000 / 03.07.2017 și 6318/18.12.2017 emise de Laboratorul analize de mediu al societății Givaroli Impex sunt prezentate în tabelul 2.

Metode aplicate: pulberi în suspensie PM 10 – SR EN 12341:2014 metoda gravimetrică; NO₂ – metodă spectrofotometrică în VIS cu α -naftilamina; SO₂ – SR ISO 6767:2000 – metodă spectrofotometrică în VIS cu pararosnilină; HCl – metodă validată intern – metodă ion cromatografică; amoniac – STAS 10812-76 – metodă spectrofotometrică; CO – SR EN 14626:2012 – metodă automată în infraroșu nedispersiv.

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 mășurați 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, SO₂, NO₂ 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 2. Valori imisii în aer, poarta principală amplasament

Indicator	Semestrul I (Raport de încercări nr. 3000 / 03.07.2017)	Semestrul II (Raport de încercări nr. 6318/18.12.2017)
NO ₂ (și NOx)	0,049 mg/mc /1 h	0,008 mg/mc /1 h
SO ₂	< 0,003 mg/mc /1 h	< 0,003 mg/mc /1 h
Pulberi în suspensie (PM 10)	0,022 mg/mc /24 h	0,021 mg/mc /24 h
HCl	0,003 mg/mc /30 min	0,091 mg/mc /30 min
NH ₃	0,010 mg/mc /30 min	0,007 mg/mc /30 min
Benzen	< 0,005 mg/mc /30 min	< 0,005 mg/mc /30 min

4.1.3. Monitorizarea emisiilor în apă

Monitorizarea emisiilor în apa uzată s-a realizat lunar, prin măsurarea următorilor indicatori: pH, CCOCr, extractibile NH₄⁺, CBO₅, suspensii, clor rezidual liber, sulfați, Cr⁶⁺, Cr_{total}, detergenți, fosfor total de către un laborator extern, acreditat, cu excepția lunilor de iarnă ianuarie și decembrie 2017, când nu a fost activitate în amplasament. Concentrațiile poluanților în apă se situează cu mult sub limitele menționate de NTPA 002 (tabel 3).

Tabel 3. Valorile concentrației de poluanți în apa uzată evacuată

Luna Indicator	feb	mar	apr	mai	iun	iul	aug	sept	oct	nov
pH	-	7,2	7,3	7,4	7,3	6,9	7,2	7,5	7,3	-
CCOCr	-	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	-
Extractibile	-	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	-
NH ₄ ⁺	-	2,27	2,88	1,14	3,6	2,74	9,9	29,2	15,7	-
CBO ₅	-	7,22	3,39	2,32	2,10	2,26	4,2	2,16	2,18	-
Materii în suspensie	-	12	2	16	8	8	12	8	4	-
Cl rez liber	-	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	-
Sulfaj	-	29,78	31,42	23,4	35,79	18,78	18,24	24,74	43,4	-
Cr ⁶⁺	-	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-
Cr _{total}	-	< 0,0016	< 0,0012	< 0,0013	< 0,0013	< 0,0013	< 0,0013	< 0,0013	< 0,0013	-
Detergenți	-	0,22	0,37	< 0,1	0,84	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-
P total	-	1,62	0,76	0,26	1,29	0,41	0,49	1,26	0,83	-

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. Valorile temperaturilor și presiunilor de lucru pe fiecare reactor chimic și rezervor de stocare sunt măsurate și afișate pe panoul electric de comandă, care este supravegheat în permanență de operatorul de serviciu.

Monitorizarea proceselor include și măsuri de supraveghere a transferului și dozării de materii prime, realizate în sistem închis, de eficientizare a proceselor, de recuperare a energiei termice prin utilizarea căldurii reziduale la prepararea apei calde menajere și de economisire a energiei prin utilizarea panourilor solare în timpul verii.

Managementul proceselor tehnologice este asigurat de personal cu pregătire profesională adecvată, competent și cu experiență îndelungată în chimie industrială: 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 se întocmește și se ține 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 deșeuri.

În anul 2017 nu au fost generate deșeuri.

4.1.7.2. Ambalaje și deșeuri 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 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. 12756 încheiat la data de 03.10.2016.

4.1.8. Monitorizarea zgomotului

Zgomotul este măsurat anual la limita perimetrului uzinal, de un laborator extern. Metode aplicate: SR ISO 1996-1:2016 "Acustică. Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului ambiant. Partea 1: Mărimi fundamentale și metode de evaluare", SR ISO 1996-2:2008/C91:2009 "Acustică. Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului ambiant. Partea 2: Determinarea nivelurilor de zgomot din mediul ambiant" și STAS 6161/3-82 "Acustica în construcții. Determinarea nivelului de zgomot în localitățile urbane".

Nivelul de zgomot echivalent măsurat la limita incintei a fost 48,6 dB în semestrul 1 și 58,8 dB în semestrul 2, inclusiv zgomotul de fond, conform Rapoarte de încercare nr. 3001/03.07.2017 și nr. 6319/18.12.2017 emise de Laboratorul analize de mediu al societății Givaroli Impex.

Raportând rezultatele măsurărilor la limitările prevăzute în SR 10009:2017 se constată că la limita amplasamentului Poll Chimic din mun. Giurgiu, str. Gloriei, f.n. se înregistrează 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 CE 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. Fișele cu date de securitate actualizate sunt disponibile în format electronic.

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:

- vasele de depozitare și de reacție, traseele tehnologice, pompele de transfer și dozare sunt confecționate din oțel inox, rezistent la coroziune;
- dotarea cu echipamente de măsură și control pentru monitorizarea parametrilor tehnologici în timpul proceselor de producție;
- vehicularea substanțelor chimice în sistem tehnologic închis, sub permanenta supraveghere;
- utilizarea materialelor adecvate la sisteme de etanșare a vaselor, pompelor, vanelor;
- verificarea, întreținerea și revizia permanentă a echipamentelor, utilajelor și dispozitivelor de măsură și control;
- elaborarea 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. Intrările substanțelor și amestecurilor chimice periculoase

Intrări 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
Clasificare:		
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
Etichetare:		
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:		
26.400 kg	21.320 kg	3.540 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 2017, au fost efectuate viramente bancare în sumă de 15.531,00 lei, conform datelor raportate în declarațiile lunare.

CAPITOLUL 5 – Raportări către autoritatea competentă pentru protecția mediului**5.1. Raportări poluanți emiși - IPPC**

În data 27.04.2017 a fost încărcat în Registrul IPPC din SIM, raportul privind poluanții emiși și transferați, aferent anului 2016, conform solicitării nr. 2871/S.A.A./03.04.2017 transmise de Agenția pentru Protecția Mediului Giurgiu.

5.2. Raportări poluanți emiși – inventar emisii

Au fost raportate cantitățile anuale ale emisiilor aferente anului 2016, conform chestionarelor solicitate de APM și au fost raportate la data 14 martie 2017 în cadrul aplicației online "SIM-PA F2 Inventare Locale de Emisii".

5.3. Raportări monitorizare calitate aer

Au fost raportate la Agenția pentru Protecția Mediului valorile indicatorilor de calitate la emisii și imisii pentru fiecare poluant – adresa nr. 1031/10.07.2017 și adresa nr. 37/18.01.2018, conform măsurătorilor efectuate în semestrul I și semestrul II-2017.

5.4. Sesizări și reclamații din partea publicului

Nu au existat 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.

Activitatea desfășurată pe amplasament se realizează în conformitate cu prevederile legale referitoare la normele de protecție a muncii și paza contra incendiilor și procedura în caz de accidente. 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 atât în activitatea de producție (enumerată mai sus) cât și în activitatea de întreținere a vehiculelor (înlocuirea anvelopelor, a bateriilor, uleiului de motor se realizează la unități specializate, externe) au condus la prevenirea generării de deșeuri periculoase.

Principii 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 2017 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, transportul și eliminarea / valorificarea deșeurilor, în conformitate cu H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

În anul 2017 cantitatea anuală de ambalaje introduse pe piață a fost de 9609 kg, repartizată pe tip de material după cum urmează:

- total plastic 4730 kg din care 2048 kg reciclat și 298 kg valorificat;
- total hârtie / carton 431 kg din care 414 kg reciclate;
- total metal (oțel) 3808 kg din care 2575 kg reciclate;
- total lemn 640 kg din care 337 kg reciclate și 97 kg valorificate.

Obiective de reciclare pe tip de ambalaj realizate:

- plastic 43% (obiectiv prevăzut 22,5%);
- hârtie / carton 96% (obiectiv prevăzut 60%);
- lemn 53% (obiectiv prevăzut 15%);
- metal 68% (obiectiv prevăzut 50%).

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:

- vasele de stocare, vasele de reacție și pompele de transfer sunt montate în cuve de retenție betonate cu protecție epoxidică ceea ce ar permite recuperarea și reutilizarea substanței scurse și reducerea cantității de deșeuri generate;
- vasele de stocare și vasele de reacție 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 accidentale;
- asigurarea unei pompe mobile și a unui vas pentru colectarea scurgerilor accidentale de substanțe chimice.

Administrator,

ing. Vasile Musteață

01.02.2018

